



U.O.S.D. PROGETTAZIONI E  
NUOVE REALIZZAZIONI  
Viale Renato Paolini, 45  
65124 PESCARA (PE)

tel. 085/4253107  
fax 085/4253134

C.F./P.IVA 01397530682  
www.asl.pe.it

# AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA

## U.O.S.D. PROGETTAZIONI E NUOVE REALIZZAZIONI

### OGGETTO

Progetto per i lavori di ristrutturazione del piano 8°, ala Sud del P.O. di Pescara per l'allocazione della U.O.C. di Chirurgia Vascolare

### ELABORATO

## COMPUTO METRICO

### DATA

30.04.2025

### VISTI ED AUTORIZZAZIONI

Il Direttore Sanitario Aziendale: \_\_\_\_\_

Il Direttore Sanitario di Presidio: \_\_\_\_\_

Il Direttore della U.O.C. CHirurgia Vascolare \_\_\_\_\_



I REDATTORI



DIRIGENTE  
Ing. Luigi LAURIOLA  
c/o U.O.S.D. Progettazioni  
e nuove Realizzazioni  
tel.: 0854253107  
luigi.lauriola@asl.pe.it

C&CSTUDIODIPROGETTAZIONE S.R.L.S.  
VIA TORQUATO TASSO N°3, 65121(PE) PESCARA  
email: cc.studioproget@gmail.com PEC: ccstudiodiprogettazione@pec.it  
Tel 3923004060 - 3924698240

Formato	Scala	Elaborato					
	VARIE	38	DC	1			

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Demolizioni (SpCat 1)</b>							
1 ABR25_E.00 1.060.040.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni forati Demolizione tramezzi: Lunghezza=3.04+1.08+1.8+3.17+5.03+0.23+2.69+1.2+2.69+1.21+2.67+1.16+0.25+1.77+0.8+1.16+0.25+2.7+0.8)		33,70		3,300	111,21		
	SOMMARIO mq					111,21	7,57	841,86
2 ABR25_E.00 1.070.080.b	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 100 mm a 150 mm Apertura vano porta		1,40 1,00 2,00	2,200 2,200 2,200		3,08 2,20 4,40		
	SOMMARIO m					9,68	21,25	205,70
3 ABR25_E.00 1.100.080.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Corridoio Ripostiglio 5 Sala di attesa Pian 1 Pian 2 Pian 3 Ambulatorio 1 Ambulatorio 2 Degenza 1 Degenza 2 Degenza 3 Degenza 4 Degenza 5 Ripostiglio 6 Ufficio 5 Ufficio 4 Guardiola 1 Guardiola 2 Ufficio 3 Ufficio 2 Ufficio 1				135,200 7,900 43,400 37,300 16,000 26,000 41,500 42,800 24,600 24,100 42,300 24,600 21,800 7,800 16,600 14,500 7,000 11,200 18,200 18,400 17,700	135,20 7,90 43,40 37,30 16,00 26,00 41,50 42,80 24,60 24,10 42,30 24,60 21,80 7,80 16,60 14,50 7,00 11,20 18,20 18,40 17,70		
	SOMMARIO mq					598,90	5,68	3'401,75
4 ABR25_E.00 1.100.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.							
	A RIPORTARE							4'449,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'449,31
	Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.							
	Disimpegno B1				8,800	8,80		
	Disimpegno B2				2,500	2,50		
	Ripostiglio 1				2,400	2,40		
	WC 1				3,600	3,60		
	Disimpegno 3				8,100	8,10		
	Disimpegno 4				2,600	2,60		
	Ripostiglio 12				2,400	2,40		
	WC 2				3,900	3,90		
	Disimpegno 5				8,700	8,70		
	Disimpegno 6				2,700	2,70		
	Ripostiglio 3				2,500	2,50		
	WC 3				3,300	3,30		
	Disimpegno 7				8,200	8,20		
	Disimpegno 8				2,700	2,70		
	Ripostiglio 4				2,500	2,50		
	WC 4				3,600	3,60		
	WC 5				18,400	18,40		
	Lavanderia				9,500	9,50		
	Cucina				22,200	22,20		
	Ripostiglio 7				5,800	5,80		
	WC 6				2,500	2,50		
	Disimpegno 9				4,500	4,50		
	WC 8				2,900	2,90		
	Disimpegno 10				2,100	2,10		
	8 OMMANO mq					136,40	16,16	2'204,22
5 ABR25_E.00 1.100.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm							
	Disimpegno 1				8,800	8,80		
	Disimpegno 2				2,500	2,50		
	Ripostiglio 1				2,400	2,40		
	WC 1				3,600	3,60		
	Disimpegno 3				8,100	8,10		
	Disimpegno 4				2,600	2,60		
	Ripostiglio 12				2,400	2,40		
	WC 2				3,900	3,90		
	Disimpegno 5				8,700	8,70		
	Disimpegno 6				2,700	2,70		
	Ripostiglio 3				2,500	2,50		
	WC 3				3,300	3,30		
	Disimpegno 7				8,200	8,20		
	Disimpegno 8				2,700	2,70		
	Ripostiglio 4				2,500	2,50		
	WC 4				3,600	3,60		
	WC 5				18,400	18,40		
	Lavanderia				9,500	9,50		
	Cucina				22,200	22,20		
	Ripostiglio 7				5,800	5,80		
	WC 6				2,500	2,50		
	Disimpegno 9				4,500	4,50		
	WC 8				2,900	2,90		
	Disimpegno 10				2,100	2,10		
	Corridoio				135,200	135,20		
	Ripostiglio 5				7,900	7,90		
	Sala di attesa				43,400	43,40		
	Pian 1				37,300	37,30		
	Pian 2				16,000	16,00		
	Pian 3				26,000	26,00		
	Ambulatorio 1				41,500	41,50		
	A RIPORTARE					443,70		6'653,53



Nomi Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug	lung	larg	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					443,70		6'653,53
	Ambulatorio 2				42,800	42,80		
	Degenza 1				24,600	24,60		
	Degenza 2				24,100	24,10		
	Degenza 3				42,300	42,30		
	Degenza 4				24,600	24,60		
	Degenza 5				21,800	21,80		
	Ripostiglio 6				7,800	7,80		
	Ufficio 5				16,600	16,60		
	Ufficio 4				14,500	14,50		
	Guardiola 1				6,900	6,90		
	Guardiola 2				11,200	11,20		
	Ufficio 3				18,200	18,20		
	Ufficio 2				18,400	18,40		
	Ufficio 1				17,700	17,70		
	SOMMARIO mq					735,20	14,55	10'697,16
6 ABR25_E.00 1.100.200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	Disimpegno 1	2,00	5,80			11,60		
	Disimpegno 2	2,00	3,30			6,60		
	Ripostiglio 1	2,00	3,10			6,20		
	WC 1	2,00	3,90			7,80		
	Disimpegno 3	2,00	5,80			11,60		
	Disimpegno 4	2,00	3,30			6,60		
	Ripostiglio 2	2,00	3,10			6,20		
	WC 2	2,00	4,00			8,00		
	Disimpegno 5	2,00	5,80			11,60		
	Disimpegno 6	2,00	3,40			6,80		
	Ripostiglio 3	2,00	3,20			6,40		
	WC 3	2,00	3,80			7,60		
	Disimpegno 7	2,00	5,80			11,60		
	Disimpegno 8	2,00	3,50			7,00		
	Ripostiglio 4	2,00	3,20			6,40		
	WC 4	2,00	3,90			7,80		
	WC 5		26,80			26,80		
	Lavanderia	2,00	6,50			13,00		
	Cucina		23,60			23,60		
	Ripostiglio 7	2,00	5,10			10,20		
	WC 6	2,00	3,70			7,40		
	Disimpegno 9	2,00	4,30			8,60		
	WC 8	2,00	3,70			7,40		
	Disimpegno 10	2,00	2,90			5,80		
	SOMMARIO m					232,60	1,42	330,29
7 ABR25_E.00 1.100.220.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighi in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighi in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Corridoio Sala di attesa Pian 1 Pian 2 Pian 3 Pian 4 Magazzino Ambulatorio 1 Ambulatorio 2 Degenza 1		93,24			93,24		
		2,00	13,10			26,20		
		2,00	12,40			24,80		
		2,00	8,30			16,60		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	5,30			10,60		
		2,00	5,20			10,40		
		2,00	17,40			34,80		
		2,00	12,60			25,20		
		2,00	10,20			20,40		
	A RIPORTARE					283,24		17'680,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					283,24		17'680,98
	Degenza 2	2,00	10,40			20,80		
	Degenza 3	2,00	14,60			29,20		
	Degenza 4	2,00	10,20			20,40		
	Degenza 5	2,00	9,80			19,60		
	Ripostiglio 6	2,00	6,40			12,80		
	Ufficio 5	2,00	9,00			18,00		
	Ufficio 4	2,00	8,60			17,20		
	Guardiola 1	2,00	5,80			11,60		
	Guardiola 2	2,00	6,70			13,40		
	Ufficio 3	2,00	8,80			17,60		
	Ufficio 2	2,00	8,90			17,80		
	Ufficio 1	2,00	8,70			17,40		
	SOMMARIO m					499,04	0,86	429,17
8 ABR25_E.00 1.120.010.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso - per controsoffitti in alluminio o abs Corridoio Ripostiglio 5				135,200 7,900	135,20 7,90		
	SOMMARIO mq					143,10	4,97	711,21
9 ABR25_E.00 1.150.030.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i.m.preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Porte 75 Porte 85 Porte 100 Porte 125 Porte 135 Porte 180 Porte 185 Porte 125 S	25,00 10,00  8,00		0,900 1,000 1,150 1,400 1,500 1,950 2,000 1,400	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	49,50 22,00 2,53 24,64 3,30 4,29 4,40 3,08		
	SOMMARIO mq					113,74	16,69	1'898,32
10 ABR25_E.00 1.170.010.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, doccia, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione- Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, doccia, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Lavabo Tazza Cassetta Bidet Vasca Lavamani Lavatoio Lavabo disimpegno Tazza disimpegno					17,00 7,00 7,00 4,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMARIO cad					42,00	28,39	1'192,38
11	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per							
	A RIPORTARE							21'912,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							21'912,06	
ABR25_E.00 1.170.010.b	parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, doccia, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione- Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno Vasca					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	17,74	17,74	
12 ABR25_E.00 1.170.030.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per gruppo di rubinetti di tipo civili Lavabo Bidet Vasca Lavamani Lavatoio Lavabo disinpeagno Chiavi arresto					17,00 4,00 1,00 1,00 3,00 1,00 18,00			
	SOMMANO cad					45,00	11,36	511,20	
13 ABR25_E.00 1.180.030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.- Radiatori in ghisa e ferro- da 7 a 12 elementi, per radiatore Bagni					7,00			
	SOMMANO cad					7,00	21,29	149,03	
14 ABR25_E.00 1.180.030.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.- Radiatori in ghisa e ferro- da 13 a 20 elementi, per radiatore Stanze corridoio Bagni					20,00 1,00			
	SOMMANO cad					21,00	24,98	524,58	
15 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 1 [mq 111.21] Vedi voce n° 2 [m 9.68] Vedi voce n° 3 [mq 598.90] Vedi voce n° 4 [mq 136.40] Vedi voce n° 5 [mq 735.20] Vedi voce n° 6 [m 232.60] Vedi voce n° 7 [m 499.04] Vedi voce n° 8 [mq 143.10] Vedi voce n° 9 [mq 113.74] Vedi voce n° 10 [cad 42.00] Vedi voce n° 11 [cad 1.00] Vedi voce n° 12 [cad 45.00] Vedi voce n° 13 [cad 7.00] Vedi voce n° 14 [cad 21.00]		0,10 0,10 0,01 0,04 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10			11,12 0,97 5,99 5,46 73,52 0,47 1,00 14,31 11,37 4,20 0,10 4,50 0,70 2,10			
	SOMMANO mc					135,81	3,86	524,23	
16 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte								
	A RIPORTARE							23'638,84	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'247,93
	<b>Nuove Costruzioni (SpCat 2)</b>							
18 ABR25_E.00 5.020.100.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Con foratella 8x25x25 cm- Tramezzatura con foratella 8x25x25 cm Tramezzi (Lungh=3.19+4.11+1.83+2.37+2.51+1.85+3.88+4.10+2.88+0.75+1.39+1.39+2.98+1.2+2.1+2.19+0.75+1.21+1.68+1.21+0.75+2.67+2.67+2.2+2.08+0.75+1.31+1.53+1.31+2.56+4.08+0.19+4.65) Chiusura vano porta (Lungh=1.1+0.90)		70,30 2,00		3,000 2,200	210,90 4,40		
	SOMMANO mq					215,30	42,58	9'167,47
19 ABR25_E.00 5.020.110.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di armature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm)- Tramezzatura di mattoni a dodici fori (12 - 13x25x25 cm) Tramezzi (Lungh=1.8+3.07+2.48+1.31)		8,70		3,000	26,10		
	SOMMANO mq					26,10	39,60	1'033,56
20 ABR25_E.00 7.020.010.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base cemento Vedi voce n° 18 [mq 215,30] Vedi voce n° 19 [mq 26,10]					215,30 26,10		
	SOMMANO mq					241,40	18,87	4'555,22
21 ABR25_E.00 7.020.030.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm- Finitura con rasante premiscelato a base di calce Vedi voce n° 20 [mq 241,40]					241,40		
	SOMMANO mq					241,40	9,88	2'385,03
22 ABR25_E.00 7.040.010.a	Paraspigoli in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.- Paraspigoli in lamiera zincata Tramezzi nuovi	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,55	76,50
23 ABR25_E.00 8.040.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente attraverso l'utilizzo di pompa per conglomerati e malta rimorchiabile- Spessore non inferiore a 4 cm Corridoio Ripostiglio 1-2 Sala di attesa Ambulatorio 1 Ambulatorio 2 Ambulatorio 3 Ambulatorio 4 Disimpegno 1 Antibagno WC WC Deganza 1	2,00			141,200 7,000 30,000 12,400 11,600 12,400 15,200 11,300 3,100 4,600 26,700	141,20 14,00 30,00 12,40 11,60 12,40 15,20 11,30 3,10 4,60 26,70		
	A RIPORTARE					282,50		44'465,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					282,50		44'465,71
	Degenza 2				24,100	24,10		
	Degenza 3				24,100	24,10		
	Degenza 4				42,300	42,30		
	Degenza 5				24,100	24,10		
	Degenza 6				21,800	21,80		
	Deposito				7,600	7,60		
	Antibagno 1				8,100	8,10		
	WC 1				4,100	4,10		
	Antibagno 2				1,800	1,80		
	WC 2				3,100	3,10		
	Antibagno P				8,100	8,10		
	WC P				4,100	4,10		
	Antibagno 3				4,700	4,70		
	WC 3				5,700	5,70		
	Antibagno 4				1,800	1,80		
	WC 4				5,300	5,30		
	Antibagno 5				3,200	3,20		
	WC 5				6,300	6,30		
	Antibagno 6				4,700	4,70		
	WC 6				5,700	5,70		
	Antibagno 7				1,900	1,90		
	WC 7				5,100	5,10		
	WC disabili				7,200	7,20		
	Pulito				12,800	12,80		
	Disimpiego				5,800	5,80		
	Sporco				9,500	9,50		
	Cucina				22,200	22,20		
	Disimpiego asc				2,200	2,20		
	Area calma 1				14,200	14,20		
	Area calma 2				17,100	17,10		
	Avanti Guardiola				6,900	6,90		
	Guardiola				11,200	11,20		
	Primario				18,200	18,20		
	Sala riunioni				18,400	18,40		
	Caposala				17,700	17,70		
	Antibagno donne				5,800	5,80		
	WC donne				2,500	2,50		
	Antibagno uomini				4,500	4,50		
	WC uomini				3,400	3,40		
	Antibagno primario				2,100	2,10		
	WC primario				2,900	2,90		
	SOMMARIO mq					684,80	20,76	14'216,45
24 ABR25_E.00 9.040.030.a	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1° scelta, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - 20x20 cm. spessore non inferiore a 9 mm Pavimentazioni:							
	Antibagno 1				8,100	8,10		
	WC 1				4,100	4,10		
	Antibagno 2				1,800	1,80		
	WC 2				3,100	3,10		
	Antibagno P				8,100	8,10		
	WC P				4,100	4,10		
	Antibagno 3				4,700	4,70		
	WC 3				5,600	5,60		
	Antibagno 4				1,800	1,80		
	WC 4				5,300	5,30		
	Antibagno 5				3,200	3,20		
	WC 5				6,300	6,30		
	Antibagno 6				4,700	4,70		
	WC 6				5,700	5,70		
	Antibagno 7				1,900	1,90		
	WC 7				5,100	5,10		
	WC disabili				7,200	7,20		
	A RIPORTARE					80,80		58'682,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,80		58'682,16
	Pulito Sporco Cucina Disimpegno asc Antibagno donne WC donne Antibagno uomini WC uomini Antibagno primario WC primario				12,800 9,500 22,200 2,200 5,800 2,500 4,500 2,900 2,100 2,900	12,80 9,50 22,20 2,20 5,80 2,50 4,50 2,90 2,10 2,90		
	SOMMARIO mq					148,20	52,14	7'727,15
25 ABR25_E.00 9.070.070.a	Pavimento in linoleum in tinta unita, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea (ISO 24011), spessore 2,5 mm (EN ISO 24346) e reazione al fuoco classe Cfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Scivolosità con valore =0,3 µ (EN 13893) ad R9 (DIN 51130). Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione =100 µg/m³ (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano di posa con prime e rasatura autolivellante, la termosigillatura dei teli del pavimento, tagli, sfidi e pulizia finale. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1 - - dello spessore di 2,5 mm Corridoio Ripostiglio 1-2 Sala di attesa Ambulatorio 1 Ambulatorio 2 Ambulatorio 3 Ambulatorio 4 Disimpegno 1 Degenza 1 Degenza 2 Degenza 3 Degenza 4 Degenza 5 Degenza 6 Deposito Disimpegno Area calma 1 Area calma 2 Avanti Guardiola Guardiola Primario Sala riunioni Caposala	2,00			141,200 7,000 30,000 12,400 11,600 12,400 15,200 11,300 26,700 24,100 24,100 42,300 24,100 21,800 7,600 5,800 14,200 17,100 6,900 11,200 18,200 18,400 17,700	141,20 14,00 30,00 12,40 11,60 12,40 15,20 11,30 26,70 24,10 24,10 42,30 24,10 21,80 7,60 5,80 14,20 17,10 6,90 11,20 18,20 18,40 17,70		
	SOMMARIO					528,30	50,61	26'737,26
26 ED_01	Sovrapprezzo a pavimento in linoleum posto in opera con idoneo collante, per realizzazione di campitura indiversi colori con giunture non lineari secondo disegni forniti dalla d.l. a compensare il maggior onere per la posa in opera, tagli, sfidi e materiale in eccesso derivante dall'installazione, che dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1 - dello spessore (EN ISO 24346) di 3,2 mm. Vedi voce n° 25 [ 528,30]					528,30		
	SOMMARIO mq					528,30	12,00	6'339,60
27	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con							
	A RIPORTARE							99'486,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'486,17
ABR25_E.00 9.130.030.a	ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - di ottone da 25x3 mm Separazione WC- Sala	12,00	0,85			10,20		
	SOMMANO m					10,20	7,19	73,34
28 ABR25_E.01 0.020.010.e	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bucciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 bianche							
	Antibagno 1		14,90		2,000	29,80		
	WC 1		9,30		2,000	18,60		
	Antibagno 2		5,40		2,000	10,80		
	WC 2		7,20		2,000	14,40		
	Antibagno P		7,40		2,000	14,80		
	WC P		10,40		2,000	20,80		
	Antibagno 3		5,40		2,000	10,80		
	WC 3		10,60		2,000	21,20		
	Antibagno 4		8,30		2,000	16,60		
	WC 4		11,80		2,000	23,60		
	Antibagno 5		7,80		2,000	15,60		
	WC 5		13,40		2,000	26,80		
	Antibagno 6		5,50		2,000	11,00		
	WC 6		10,60		2,000	21,20		
	Antibagno 7		8,30		2,000	16,60		
	WC 7		12,00		2,000	24,00		
	WC disabili		11,60		2,000	23,20		
	Cucina		8,00		2,000	16,00		
	Disimpagno asc		11,80		2,000	23,60		
	Antibagno donna		10,00		2,000	20,00		
	WC donna		7,40		2,000	14,80		
	Antibagno uomini		8,60		2,000	17,20		
	WC uomini		8,80		2,000	17,60		
	Antibagno primario		5,90		2,000	11,80		
	WC primario		7,40		2,000	14,80		
	SOMMANO mq					455,60	52,65	23'987,34
29 ABR25_E.01 0.080.080.e	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante- altezza da cm 10 con raccordo sgucciato h 8÷11							
	Corridoio				108,300	108,30		
	Sala di attesa				26,700	26,70		
	Ambulatorio 1				15,500	15,50		
	Ambulatorio 2				13,900	13,90		
	Ambulatorio 3				14,800	14,80		
	Ambulatorio 4				16,000	16,00		
	Disimpagno				19,300	19,30		
	Degenza 1				26,900	26,90		
	Degenza 2				21,400	21,40		
	Degenza 3				21,500	21,50		
	Degenza 4				26,700	26,70		
	Degenza 5				21,400	21,40		
	Degenza 6				20,700	20,70		
	Deposito				7,600	7,60		
	Disimpagno				11,800	11,80		
	Area di calma				16,000	16,00		
	Area di calma				17,200	17,20		
	Avanti guardiola				11,500	11,50		
	Guardiola				13,400	13,40		
	Primario				17,600	17,60		
	Sala riunioni				17,900	17,90		
	Caposala				17,400	17,40		
	Sporco				13,000	13,00		
	Cucina				23,600	23,60		
	A RIPORTARE					520,10		123'546,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.uz.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					520,10		123'546,85
	Disimpegno asc				6,000	6,00		
	SOMMARIO m					526,10	14,28	7'512,71
30 ABR25_E.01 7.050.010.a	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciate sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio- lastre 600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata, spessore non inferiore a mm 25 Corridoio disimpegno stanza				141,200	141,20		
	SOMMARIO mq					141,20	67,95	9'594,54
31 ABR25_E.01 0.090.010.d	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissati alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante- da mm 60	28,00			3,000	84,00		
	SOMMARIO m					84,00	11,50	966,00
32 ABR25_E.01 8.040.020.d	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato cobentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.- REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.000 mm Area di calma Divisorio reparto					2,00 1,00		
	SOMMARIO cad					3,00	649,81	1'949,43
33 ABR25_E.01 8.040.020.1	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato cobentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.- REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro- Sovrapprezzo un solo dispositivo antisismico per anta L: 1265 Vedi voce n° 32 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMARIO cad					3,00	366,85	1'100,55
34 ABR25_E.01 9.090.010.b	Controtelaio in legno abete grizzo dallo spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 Porte interne (0 85-2.2-2.2)	21,00		5,250		110,25		
	A RIPORTARE					110,25		144'670,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,25		144'670,08
	Porte interne (0.95-2.2-2.2)	12,00		5,350		64,20		
	Porte interne (1.10-2.2-2.2)			5,500		5,50		
	Porte interne (1.35-2.2-2.2)	10,00		5,750		57,50		
	Porte interne (1.45-2.2-2.2)			5,850		5,85		
	Porte interne (1.90-2.2-2.2)			6,300		6,30		
	Porte interne (1.95-2.2-2.2)			6,350		6,35		
	SOMMARIO m					255,95	16,75	4'287,16
35 ABR25_E.01 8.040.080.a	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanchi, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispira completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.- REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:- 900 x 2.000 mm Bagno disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	3'943,26	3'943,26
36 ABR25_E.01 8.040.130.e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti- Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura Porte tagliafuoco					4,00		
	SOMMARIO cad					4,00	207,34	829,36
37 ABR25_E.01 9.120.010.a	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piana e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio.- Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente.- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controlaio.- N. 2 cerniere in alluminio.- N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 700-800 x h 2100 ad una anta Porte interne 75 Porte interne 135					21,00 2,00		
	SOMMARIO cad					23,00	611,18	14'057,14
38 ABR25_E.01 9.120.010.b	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piana e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio.- Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente.- a) Profilo sagomato con							
	A RIPORTARE							167'787,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'787,00
39 ABR25_E.01 9.120.010.c	alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controlaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta Porte interne 85 Porte interne 185					12,00 2,00	631,18	8'836,52
	SOMMARIO cad					14,00		
	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piana e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio.- Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente.- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controlaio.- - N. 2 cerniere in alluminio.- - N. 1 maniglia in alluminio anodizzato.- - N. 1 serratura.- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 900-1000 x h 2100 ad una anta Porte interne 125					10,00		
	SOMMARIO cad					10,00		
40 ED_02	Fornitura e posa in opera di sopraporta per porta interna ad una o due ante,realizzato con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piana e bordo verniciato.- Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio.- Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente.- a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo.- b) Parte esterna con funzioni di copertura del controlaio.- Sopraporta fisso completo di ancoraggi e ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 900-1000 x h 80 ad una anta.						320,00	11'302,40
	Porte interne 75	21,00		0,750	0,800	12,60		
	Porte interne 85	12,00		0,850	0,800	8,16		
	Porte interne 125	12,00		1,250	0,800	12,00		
	Porte interne 135			1,350	0,800	1,08		
	Porte interne 185			1,850	0,800	1,48		
	SOMMARIO mq					35,32		
41 ABR25_E.01 9.120.040.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti- Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti					1,00 2,00	214,36	643,08
	Porte interne 85							
	Porte interne 125							
	SOMMARIO cad					3,00		
	A RIPORTARE							199'094,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199'094,80
42 ABR25_E.01 9.020.060.b	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato a serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x70-80 cm.- Cieca liscia- laccata bianca Primario					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	500,04	500,04
43 ABR25_E.01 9.020.050.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte- Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro Primario					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	340,59	340,59
44 ABR25_E.02 1.010.010.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura Murature esistenti (Lungh=3.19+4.11+1.83+2.37+2.51+1.85+3.88+4.1+2.88+0.75+1.39+1.39+2.98+1.2+2.1+2.19+0.75+1.21+1.68+1.21+0.75+2.67+2.67+2.2+2.08+0.75+1.31+1.53+1.31+2.56+4.08+0.19+4.65+8.66) (lunghe=1.1+0.9)	2,00 2,00	80,00 2,00		3,000 2,200	480,00 8,80		
	SOMMARIO mq					488,80	2,87	1'402,86
45 ABR25_E.02 1.020.040.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile Corridoio Ripostiglio 1-2 Sala di attesa Ambulatorio 1 Ambulatorio 2 Ambulatorio 3 Ambulatorio 4 Disimpegno 1 Degenza 1 Degenza 2 Degenza 3 Degenza 4 Degenza 5 Degenza 6 Deposito Disimpegno Area calma 1 Area calma 2 Avanti Guardiola Guardiola Primario Sala riunioni Caposala Antibagno 1 WC 1 Antibagno 2 WC 2 Antibagno P WC P Antibagno 3 WC 3 Antibagno 4 WC 4 Antibagno 5 WC 5	2,00			141,200 7,000 30,000 12,400 11,600 12,400 15,200 11,300 26,700 24,100 24,100 42,300 24,100 21,800 7,600 5,800 14,200 17,100 6,900 11,200 18,200 18,400 17,700 8,100 4,100 1,800 3,100 8,100 4,100 4,700 5,600 1,800 5,300 3,200 6,300	141,20 14,00 30,00 12,40 11,60 12,40 15,20 11,30 26,70 24,10 24,10 42,30 24,10 21,80 7,60 5,80 14,20 17,10 6,90 11,20 18,20 18,40 17,70 8,10 4,10 1,80 3,10 8,10 4,10 4,70 5,60 1,80 5,30 3,20 6,30		
	A RIPORTARE					584,50		201'338,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.paso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					584,50		201'338,29
	Antibagno 6				4,700	4,70		
	WC 6				5,700	5,70		
	Antibagno 7				1,900	1,90		
	WC 7				5,100	5,10		
	WC disabili				7,200	7,20		
	Pulito				12,800	12,80		
	Sporco				9,500	9,50		
	Cucina				22,200	22,20		
	Disimpegno asc				2,200	2,20		
	Antibagno donne				5,800	5,80		
	WC donne				2,500	2,50		
	Antibagno uomini				4,500	4,50		
	WC uomini				2,900	2,90		
	Antibagno primario				2,100	2,10		
	WC primario				2,900	2,90		
	SOMMANO mq					676,50	9,45	6'392,93
46 ABR25_E.02 1.020.060.b	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e impennitura- con idrosmalto satinato							
	Sala di attesa		26,60		3,300	87,78		
	Ambulatorio 1	2,00	7,80		3,300	51,48		
	Ambulatorio 2	2,00	26,00		3,300	171,60		
	Ambulatorio 3	2,00	7,40		3,300	48,84		
	Ambulatorio 4	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Antibagno 1	2,00	9,30		3,300	61,38		
	WC1	2,00	3,80		1,300	9,88		
	WC2	2,00	6,30		1,300	16,38		
	WC3	2,00	10,60		1,300	27,56		
	WC4	2,00	8,00		1,300	20,80		
	WC5	2,00	10,60		1,300	27,56		
	WC6	2,00	10,60		1,300	27,56		
	WC7	2,00	8,10		1,300	21,06		
	Degenza 1	2,00	13,40		3,300	88,44		
	Degenza 2	2,00	10,70		3,300	70,62		
	Degenza 3	2,00	10,80		3,300	71,28		
	Degenza 4	2,00	13,40		3,300	88,44		
	Degenza 5	2,00	10,40		3,300	68,64		
	Degenza 6	2,00	10,40		3,300	68,64		
	Deposito	2,00	5,80		3,300	38,28		
	Ripostiglio 1	2,00	5,50		3,300	36,30		
	Ripostiglio 2	2,00	5,50		3,300	36,30		
	WC disabili	2,00	5,80		1,300	15,08		
	Pulito	2,00	10,70		3,300	70,62		
	Disimpegno	2,00	5,90		3,300	38,94		
	Sporco	2,00	6,50		3,300	42,90		
	Cucina	2,00	14,80		3,300	97,68		
	Area di calma 1	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Area di calma 2	2,00	8,60		3,300	56,76		
	Guardiola	2,00	12,50		3,300	82,50		
	WC uomini	2,00	8,70		1,300	22,62		
	WC donne	2,00	8,60		1,300	22,36		
	WC primario	2,00	6,70		1,300	17,42		
	Primario	2,00	8,80		3,300	58,08		
	Sala riunioni	2,00	9,00		3,300	59,40		
	Caposala	2,00	8,70		3,300	57,42		
	Corridoio		80,00		3,300	264,00		
	SOMMANO mq					2'150,20	15,31	32'919,56
47 ABR25_IM3 70.010.040.d	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldatura, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria massa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-.- Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5)							
	Corrimano Corridoio					80,00		
	A RIPORTARE					80,00		240'650,78





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							263'866,78
48 ANT_01	<p><b>Impianto antincendio (SpCat 3)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio indirizzata. Dotata di 1 Loop di rivelazione. Il Loop può gestire: 199 rivelatori e 99 moduli. 1 Bus seriale RS485 per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 5 dispositivi scelti tra pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione. La centrale gestisce 150 Zone di rivelazione incendio ottiche e 100 Zone di rivelazione virtuali. Gestioni automatizzate: 50 piani di allarme, 8 fasce orarie, 100 formule e calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. La centrale è dotata di 3 uscite di segnalazione specializzate e di 2 uscite di segnalazione liberamente programmabili. Modalità di funzionamento impianto presidiato. Interfaccia utente: display a colori 4,3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Porta USB. Gestione stampante seriale. Completa gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo. Alimentatore switching modulare 2,7A. Alloggiamento batteria: 2 x 12V-7,2Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3X. Dimensioni (L x A x P) 361 x 301 x 107mm.</p> <p>Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A2:2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0444 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFAI-298 o similari.</p> <p>Centrale di rivelazione incendio indirizzata</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'740,00	1'740,00
49 ANT_02	<p>Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x63mm. Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBF-12 7 o similari.</p> <p>Batteria ricaricabile</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
50 ANT_03	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Tecnologia di rivelazione ottica di fumo effetto Tyndall. Il rivelatore integra un ricevitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione di analisi dei fumi catturati. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SOUNDER o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASEDIN. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm.</p> <p>EN 54-7:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3134. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							265'726,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'726,78
51 ANT_04	Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S2 o similari. Rivelatore ottico di fumo					51,00		
	SOMMANO ciascuno					51,00	100,00	5'100,00
	Fornitura e posa in opera di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Calotta trasparente di protezione utilizzabile in fase di montaggio per evitare l'eventuale verniciatura accidentale dei contatti.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ad accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBASE01 o similari. Base di montaggio per rivelatore ottico di fumo Vedi voce n° 50 [ciascuno 51.00]					51,00		
	SOMMANO ciascuno					51,00	12,00	612,00
52 ANT_03	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Tecnologia di rivelazione ottica di fumo effetto Tyndall. Il rivelatore integra un ricevitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione di analisi dei fumi catturati. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SOUNDER o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01N. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3134.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ad accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S2 o similari. Rivelatore ottico di fumo a controsoffitto					6,00		
	SOMMANO ciascuno					6,00	100,00	600,00
	Fornitura e posa in opera di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Calotta trasparente di protezione utilizzabile in fase di montaggio per evitare l'eventuale verniciatura accidentale dei contatti.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ad accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBASE01 o similari. Base di montaggio per rivelatore ottico di fumo a controsoffitto Vedi voce n° 52 [ciascuno 6.00]					6,00		
	SOMMANO ciascuno					6,00	12,00	72,00
54	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico luminoso di colore							
	A RIPORTARE							272'110,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.pasc.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							272'110,78
55 ANT_05	<p>rosso di dimensioni compatte, a basso assorbimento, adatto per realizzare segnalazioni ottiche diffeite di eventi di allarme, anomalia o altro per mezzo di LED ad alta intensità luminosa, a basso consumo energetico. Utilizzabile in tutti i casi in cui la segnalazione debba essere ben visibile da qualsiasi direzione. Installazione semplice e veloce, fissaggio su superficie. Il dispositivo può essere alimentato con tensione continua da 9 a 30V senza che sia necessario rispettare la polarità. Assorbimento 2,5mA a 24Vdc, temperatura di funzionamento -15° - 70° C, umidità relativa 93% in assenza di condensa, grado di protezione IP22, contenitore in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm, peso 5g.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRIP-R o similari. Ripetitore ottico luminoso per rivelatore di fumo a controsoffitto Vadi voce n° 52 [cadauno 6.00]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	27,00	162,00
55 ANT_06	<p>Fornitura e posa in opera di Scatola di montaggio in plastica, utile per installare rivelatori e sirene con base standard TFBASE01N. Consente migliori installazioni con ingresso di tubi e cavi laterali, migliore stabilità in caso di superfici di installazione irregolari, soluzione impermeabile per sirene interne/esterne TFIES02, protezione anticondensa per rivelatori di fumo.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBOX-S B o similari. Scatola di montaggio per rivelatore di fumo a controsoffitto Vadi voce n° 52 [cadauno 6.00]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	12,00	72,00
56 ANT_07	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore combinato configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Il rivelatore è composto da 2 sezioni di rilevazione distinte e indipendenti, un rivelatore ottico di fumo e un rivelatore termovelocimetrico Classe A1-58°, Suffisso R. Il rivelatore integra un ricevitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato (solo rivelatore ottico) e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione nella rilevazione della temperatura e nell'analisi dei fumi catturati dalla camera ottica. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione di preallarme escludibile, sezione di rivelazione ottica escludibile, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-S OUNDER o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01N. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-5:2017 + A1:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CFR-3133Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S TR2 o similari. Rivelatore combinato di fumo termico-ottico</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		272'344,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		272'344,78
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
57 ANT_04	Fornitura e posa in opera di Base di montaggio universale per sensori sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Calotta trasparente di protezione utilizzabile in fase di montaggio per evitare l'eventuale verniciatura accidentale dei contatti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBASE01 o similari. Base di montaggio per rivelatore combianto termico-ottico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12,00	12,00
58 ANT_08	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico luminoso di colore rosso per rivelatori serie Tecnofire. Attivazione programmabile dal rivelatore connesso, ne permette l'accensione per una qualsiasi logica configurabile in centrale, come ad esempio la ripetizione di allarme di più rivelatori associati o di zone logiche e virtuali. Dimensioni compatte, LED ad alta intensità luminosa a basso assorbimento, ben visibile da qualsiasi direzione, adatto per la segnalazione ottica di dispositivi nascosti o come lampada fuoriporta. Installazione semplice e veloce, fissaggio su superficie. Connessione a 3 conduttori, assorbimento 2,5mA a 24Vdc, temperatura di funzionamento -15° - 70° C, umidità relativa 93% in assenza di condensa, grado di protezione IP22, contenitore in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm, peso 5g. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRIP-SMART o similari. Ripetitore ottico luminoso per rivelatore di fumo					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	35,00	840,00
59 ANT_09	Fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato di tipo ripristinabile per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Grado di protezione IP44. Contenitore ABS V0. Accessori in dotazione - Chiave di ripristino pulsante. Dimensioni (L x A x P) 93 x 88 x 73 mm. Colore rosso. EN 54-11:2001-A1:2005 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0662. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPCP o similari. Pulsante indirizzato					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	110,00	550,00
60 ANT_10	Fornitura ed installazione di Cartello di localizzazione del pulsante d'allarme antincendio in plexiglass applicabile sui pulsanti TFPCP. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sulla parete. Dotato di simbolo unificato. Dimensione 15x15 cm. UNI EN ISO 7010 - D.Lgs. 81 Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFPCP-PLEXI o similari. Cartello di localizzazione del pulsante d'allarme					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		273'876,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		273'876,78
	SOMMANO cadauno					5,00	25,00	125,00
61 ANT_11	Fornitura e posa in opera di Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Dispositivo indirizzato composto da 2 unità fisica/logica supervisionate, doppio ID per duplicazione funzionale. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Segnalazione ottica sincronizzata. Lampeggiante e/o componente acustica escludibili. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo dei parametri di funzionamento. Collegamento su Loop. Separatore di linea con doppio isolatore. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS V0. Colore diffusore ottico bianco. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0825. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIES02 o similari. Avvisatore ottico-acustico					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	230,00	1'150,00
62 ANT_04	Fornitura e posa in opera di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Calotta trasparente di protezione utilizzabile in fase di montaggio per evitare l'eventuale verniciatura accidentale dei contatti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBASE01 o similari. Base di montaggio per avvisatore ottico-luminoso					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,00	60,00
63 ANT_12	Fornitura ed installazione di Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO" in plexiglass applicabile sulle sirene TFIS01. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sulla parete. Dotato di scritta "ALLARME INCENDIO" e di simbolo unificato sirena di allarme. Dimensione visibile 12x23 cm. Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFIS01-PLEXI o similari. Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	28,00	140,00
64 ANT_06	Fornitura e posa in opera di Scatola di montaggio in plastica, utile per installare rivelatori e sirena con base standard TFBASE01N. Consente migliori installazioni con ingresso di tubi e cavi laterali, migliore stabilità in caso di superfici di installazione irregolari, soluzione impermeabile per sirene interne/esterne TFIES02, protezione anticondensa per rivelatori di fumo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By							
	A RIPORTARE							275'351,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'351,78
65 ANT_13	Tecnoalarm TFBOX-SB o similari. Scatola di montaggio per avvisatore ottico-luminoso					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	12,00	60,00
	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da due unità fisiche logiche supervisionate: 2 ingressi, identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingressor: Allarme o Guasto. 2 uscite ripetitivi di stato ingresso. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSCS del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0420.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM20 o similari. Modulo indirizzato - 2 ingressi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,00	175,00
66 ANT_14	Fornitura ed installazione di Scatola di montaggio per moduli serie TFM. Adatta per impianti in esecuzione a vista.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M o similari. Scatola di montaggio per modulo indirizzato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
	Fornitura e posa in opera di Camera di analisi per condotte di ventilazione e condizionamento. Principio di funzionamento tubo di Venturi. Singolo tubo di aspirazione ed espulsione aria. Corredato di base di collegamento TFBASE01. Grado di protezione IP54. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 165 x 279 x 83. Conforme alla EN 5427. Il dispositivo deve essere corredato di: Rivelatore TFDA-S1 e tubo di campionamento TFTUBO.DUCT 60.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-DUCT o similari. Camera di analisi per condotte di ventilazione - impianto ricambio d'aria corridoio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
68 ANT_03	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Tecnologia di rivelazione ottica di fumo effetto Tyndall. Il rivelatore integra un ricevitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione di analisi dei fumi catturati. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni							
	A RIPORTARE							276'016,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'016,78
69 ANT_16	programmabili: 3 livelli di sensibilità, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SOUNDER o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC@: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01N. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3134.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S2 o similari. Rivelatore ottico di fumo - condotte di ventilazione - impianto ricambio d'aria corridoio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo di campionamento a due sezioni, per ingresso e uscita aria, lunghezza 60cm.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIUBO-DUCT 60 o similari. Tubo di campionamento per condotte di ventilazione - impianto ricambio d'aria corridoio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,00	80,00
70 ANT_17	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC@ del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o similari. Modulo indirizzato - 1 uscita					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,00	120,00
	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ad ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o similari. Dispositivo di attuazione per gestione utenze elettriche					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		276'416,78



Nim.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		276'416,78
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
72 ANT_19	Fornitura di Cavo per sistemi di rilevazione incendio indirizzati per linea loop di sezione 2X1,5 mmq twistato e schermato, FG-29 OHMI6 conforme alle CEI20-105-V2, EN 50200, resistenza al fuoco PH120, Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 al. Bobina da 500 mt. Prezzo al metro.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFCF-2X15S CPR5 o similari Cavo per rilevazione incendio - Loop					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,25	3'250,00
73 ANT_20	Fornitura di Assistenza Tecnica Italia per le attività di prima installazione/consulenza con Tecnico Specializzato. Tariffa giornaliera forfettaria con esclusione delle spese di viaggio.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm IFASS-TECSH o similari. Prima installazione impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
74 ABR25_EL.0 20.020.060 g	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 500 Passerella portacavi Corridoio		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	73,10	7'310,00
75 ABR25_EL.0 20.020.062 g	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; la staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 500 Passerella portacavi - curve piane					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	79,17	316,68
76 ABR25_EL.0 20.020.063 g	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 500 Passerella portacavi - curve in salita o discesa					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	67,69	270,76
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							289'164,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'164,22
	<b>Impianto diffusione sonora EVAC (SpCat 4)</b>							
77 IMP_EVAC_01	Fornitura e posa in opera di Sistema di allarme vocale e di diffusione messaggi preregistrati di tipo compatto, certificato S4-16 e EN54-4. Include 2 canali di amplificazione, di cui uno di backup, da 300W in classe D (300 W musica/voce secondo EN60065) da distribuire su 6 zone. Controllo di linea senza cavo di ritorno con dispositivi di fine linea (non inclusi). Processore DSP e display LCD con tastiera per configurazione locale. 6 zone di controllo. Possibilità di installazione a parete, rack o da tavolo con relativi accessori. Caricabatteria integrato e alloggiamento batteria, completo di chiave hardware per attivazione delle funzioni EN 54-4. interfaccia IO per collegamento con centrale di rivelazione ad allarme incendio. Messaggi preregistrati EVAC e ALERT. 4 uscite pre AMP. 3 ingressi audio con ingresso audio prioritario e misto. 6 uscite di override. Possibilità di collegamento fino a 8 postazioni microfoniche. Sistema espandibile in modalità master / slave fino a 10 centrali con collegamento in loop (scheda loop opzionale). Dimensioni 433mm x 88mm x 455mm. Peso 7,5 Kg. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm TFEVO6500SD o similari. Centrale di allarme					1,00		
	SOMMARIO Cad					1,00	7'100,00	7'100,00
78 IMP_EVAC_02	Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm. Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBF-12 18 o similari. Batteria ricaricabile					1,00		
	SOMMARIO cadauno					1,00	148,00	148,00
79 IMP_EVAC_03	Fornitura e posa in opera di Kit di montaggio a parete per sistema TFEVO6500. Staffa di montaggio a parete in acciaio zincato ad alta resistenza. Colore RAL 9005 Nero. Installazione, montaggio e smontaggio rapidi dell'unità EVO. Include accessori e hardware di installazione. Dimensioni in mm (LxAxP) 414x431x12. Peso: 1,9 Kg. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm TFEVOWM o similari. Kit di montaggio a parete					1,00		
	SOMMARIO cadauno					1,00	300,00	300,00
80 IMP_EVAC_04	Fornitura e posa in opera di Base microfonica multizona certificata EN54-16. Include 8 pulsanti di zona e pulsante di "Chiama generale", funzione di richiamo e indicatori LED per la selezione della zona, zona occupata, parola concessa, nonché indicatori secondo lo standard EN 54 16. Tasto "Event" programmabile, per attivazione messaggi evacuazione pre-registrati. Configurabile in modalità PPT o Latch. Consente l'attivazione del suono Ding Dong. I pulsanti possono essere programmati dal software di configurazione Neo Configurator (solo per sistemi NEO) per attivare eventi nel sistema. Equalizzazione e regolazione del guadagno, registrazione e riproduzione di messaggi preregistrati, sorgenti di routing, ecc. Si collega tramite cavo UTP standard in modalità bus tramite protocollo bus ACS1 v1. Tasca di alloggiamento nome zona. Distanza massima del bus 1000 mt. Dimensioni: 95 x 65 x 190 mm. Peso: 0,93 kg. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm TFEVOBM8Z o similari. Base microfonica multizona					1,00		
	SOMMARIO cadauno					1,00	1'490,00	1'490,00
81 IMP_EVAC_05	Fornitura e posa in opera di Diffusore da incasso a soffitto con altoparlante da 6". Contenitore in metallo adatto per linee 70/100V							
	A RIPORTARE							298'202,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'202,22
05	con calotta di protezione antincendio /antifiama incorporata. Potenza massima 9W. Trasformatore a bassa perdita da 6W. 3W, 1,5W, 0,75W @100V e 3W, 1,5W, 0,75W, 0,375W @70V. Risposta in frequenza: 100 20000 Hz. SPL (1W 1m) pressione acustica 92 dB. Dimensioni: 200x90 mm. Peso: 1 Kg. Colore: frontale bianco RAL9016 e calotta rossa RAL 3000. Grado di protezione IP44 tipo A secondo EN54 24. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm IFEVPCS6 o similari. Diffusore da incasso a soffitto con altoparlante					10,00		
	SOMMANO ciascuno					10,00	68,00	680,00
82 IMP_EVAC_06	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di fine linea EOL. Impedenza di carico filtrata per migliorare la precisione della misurazione della linea degli altoparlanti in linea da 70/100 V. Consente di aggiungere maggior precisione sul controllo dell'integrità della connessione tra gli altoparlanti. Dimensioni compatte, alloggiabile in scatola di derivazione, facile da installare e con un consumo molto basso. Non richiede linee di ritorno al sistema. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm IFEVRFL o similari. Dispositivo di fine linea EOL					2,00		
	SOMMANO ciascuno					2,00	225,00	450,00
83 IMP_EVAC_07	Fornitura e posa in opera di Cavo di colore viola per sistemi EVAC per linea 100Vdc di sezione 2X1,5, PG 29 OM16 conforme alle CEI20-105, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca s1A d0 a1. Bobina da 200 mt. Prezzo al metro. Tipo Tecnofire Detection By Tecnoalarm TFEVC2X1.5CPR2 o similare. Cavo per linea 100Vdc - 2x1,5					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,20	640,00
84 IMP_EVAC_08	Fornitura e posa in opera di Cavo FTP CAT6A di colore viola per sistemi EVAC, adatto per connessione rete di centrali o basi microfoniche. Sezione 4x2x0,23 AWG FR-LS ZH. Per uso interno-esterno, installazioni fisse. Conforme alle EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Classificato CPR Cca-s1-d1-a1. Bobina da 100 mt. Prezzo al metro. Tipo Tecnofire Detection by Tecnoalarm TFEVC-CAT6CPR1 o similari. Cavo FTP CAT6A					1,00		
	SOMMANO ciascuno					1,00	23,00	23,00
85 IMP_EVAC_09	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionate: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSCD del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005/Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro							
	A RIPORTARE							299'995,22





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300'275,22
86 ILL_01	<p>Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza (Sp Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Centralina di controllo per apparecchi di emergenza della serie Logica LG con controllo via Bus, integra WiFi per la gestione in remoto da NuBe Cloud Baghelli, installabile su guida DIN 4 moduli, gestisce max. 128 apparecchi. Marca Baghelli, Centrale Connect LG o similari.</p> <p>Centrale per controllo remoto illuminazione di emergenza</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'240,31	1'240,31
87 ILL_02	<p>Fornitura di servizi alla programmazione da remoto per centralina di controllo per apparecchi di emergenza.</p> <p>Servizi alla programmazione</p>					4,00		
	SOMMANO h					4,00	187,50	750,00
88 ILL_03	<p>Fornitura e posa in opera di : Plafoniera in policarbonato Sempre Accesa di emergenza, grado di protezione IP65, integra staffa di derivazione MODULA per cablaggio passante, installazione per interni/esterni a parete/plafone, con accessori anche da incasso/controsoffitto/signaletica bandiera parete/signaletica bandiera soffitto, ottica PMMA a Riflessione Totale Indiretta, assorbimento 6W, autonomia 1 L/S/2/3/8 ore selezionabile da Jumper a bordo lampada, sorgente luminosa a LED con flusso luminoso in emergenza 300/200/165/110/40 lumen, con accessorio Booster Battery il flusso aumenta a 450/300/250/170/60 lumen, dotato di autodiagnosi di funzionamento visualizzabile anche da APP B.Connect e/o da centrale Cablecom, predisposto per diagnosi centralizzata con accessorio per comunicazione tramite linea bus ( Logica ), tramite onde radio ( LGFM ) e/o tramite sistema Dali, BATTERIA: LiFe 3.2V 1.5Ah garanzia 5 anni. Plafoniera marca Baghelli, modello Pratica modula 300 IP65 CT SA/PS o similari. Plafoniera riportata negli elaborati grafici come "Tipo 1".</p> <p>Illuminazione di emergenza e segnaletica di sicurezza</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	195,64	3'325,88
89 ILL_04	<p>Fornitura e posa in opera di accessorio da inserire internamente alle plafoniere di emergenza per controllo remoto tramite bus di collegamento LG. Accessorio marca Baghelli, modello LG Modula o similari.</p> <p>Accessorio per controllo remoto:</p> <p>Vedi voce n° 88 [cadauno 17.00]</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	57,72	981,24
90 ILL_05	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera 600x600mm, ad installazione a incasso a struttura a vista / plafone / sospensione, grado di protezione IP40, schermo ottico con lente microstrutturata antiabbagliamento UGR&lt;19, con sorgente luminosa a LED di potenza 24W, flusso luminoso di 3400 lumen, dotato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI, mantenimento flusso luminoso 50000 ore (L80B20), temperatura di colore 4000K, resa cromatica &gt;90. Plafoniera marca Baghelli, modello PAN RTII M600 25W U19C90 DL4K o similari. Plafoniera riportata negli elaborati grafici come "Tipo 2".</p> <p>Illuminazione ordinaria - Degenza/Ambulatori/Disimpegni</p>					88,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	105,39	9'274,32
91 ILL_06	Fornitura e posa in opera di Plafoniera sempre accesa di emergenza, in policarbonato autoestinguente, grado di protezione							
	A RIPORTARE							315'846,97





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336'603,69
95 TER_01	<p><b>Impianto termico (SpCat 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canali in alluminio preisolato per il ricambio d'aria, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili della linea P3ductal careplus tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO AUTOPULENTE E ANTIMICROBICO o similari, ad effetto loto, in grado di ridurre i possibili accumuli di polvere e particolato solido e di semplificare, di conseguenza, le normali operazioni di manutenzione e bonifica del canale stesso. Caratteristiche tecniche del pannello: spessore 20,5 mm; alluminio esterno: goffato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; alluminio interno: liscio, spessore 0,08 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico; trattamento autopulente: coating nanostrutturato a base di vetro liquido; efficacia dell'effetto autopulente: verificata tramite prova di grande scala in collaborazione con Dipartimento Universitario; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: &gt; 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidanza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC &lt; 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità. La fornitura è comprensiva di curve e pezzi speciali, flangiatura, rinforzi, deflettori, staffaggio e quanto altro necessario per portare l'opera finita e verificata. - Tratto interno.</p> <p>Canale d'aria - tratto interno:</p> <p>Canale di mandata - impianto termico</p> <p>Canale di ripresa - impianto termico</p> <p>Canale di estrazione aria - servizi igienici</p>					294,00 185,00 112,00		
	S OMMANO m2					591,00	70,00	41'370,00
96 TER_02	<p>Fornitura e posa in opera di canali in alluminio preisolato per il ricambio d'aria realizzati con pannelli sandwich della linea P3ductal careplus tipo PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER, CON TRATTAMENTO AUTOPULENTE E ANTIMICROBICO o similari. Caratteristiche tecniche del pannello: Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: goffato, spessore 0,2 mm, protetto con lacca poliestere; Alluminio interno: liscio, spessore 0,08 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico; Trattamento autopulente: coating nanostrutturato a base di vetro liquido; Efficacia dell'effetto autopulente: verificata tramite prova di grande scala in collaborazione con Dipartimento Universitario; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità isolante: 46-50 kg/m3; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: &gt; 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidanza: R 900.000 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità. La fornitura è comprensiva di curve e pezzi speciali, flangiatura, rinforzi, staffaggio e quanto altro necessario per portare l'opera finita e verificata. - Tratto esterno.</p> <p>Canale d'aria - tratto esterno:</p> <p>Canale di mandata - impianto termico</p> <p>Canale di ripresa - impianto termico</p> <p>Canale di estrazione aria - servizi igienici</p>					143,00 127,00 57,00		
	S OMMANO m2					327,00	70,00	22'890,00
	A RIPORTARE							400'865,69



N.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400'865,69
97 ABR25_IM2 40.010.010.a	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. - Diametro interno = mm 80 Condotto flessibile - impianto termico - DN 80					2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,35	14,70
98 ABR25_IM2 40.010.010.b	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. - Diametro interno = mm 100 Condotto flessibile - impianto termico - DN 100					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,01	80,10
99 ABR25_IM2 40.010.010.c	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. - Diametro interno = mm 125 Condotto flessibile - impianto termico - DN 125					2,00		
	SOMMANO m					2,00	9,79	19,58
100 ABR25_IM2 40.010.010.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. - Diametro interno = mm 150 Condotto flessibile - impianto termico - DN 160					7,00		
	SOMMANO m					7,00	12,42	86,94
101 ABR25_IM2 40.010.010.f	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. - Diametro interno = mm 200 Condotto flessibile - impianto termico - DN 200					8,00		
	SOMMANO m					8,00	14,98	119,84
102 TER_03	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria con le seguenti caratteristiche tecniche: portata aria di mandata 7000 mc/h; portata aria di ripresa 3900 mc/h; prevalenza utile mandata 400 Pa; prevalenza utile ripresa 250 Pa; vel. attraversamento mandata 1.83 m/s; vel. Attraversamento ripresa 1.02 m/s; lato ispezione destro; lato attacchi destro; lato scarichi destro; SFPv (filtri puliti) 1.90 W/1/s; SFPa (filtri medi) 2.04 W/1/s; totale potenza elettrica 33 kW. Dimensioni (LxPxH) = 7110x1485x120-1935-135 mm. Peso lordo a secco 2525.80 kg. Centrale di trattamento aria marca Mälar, modello 23MK-60-018031 o similari; certificato EUROVENT. Nella fornitura sono inclusi il trasporto e il primo avviamento. (Per la descrizione completa della macchina si veda la documentazione di progetto). UTA per ricambio d'aria reparto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65'750,00	65'750,00
103 TER_09	Fornitura e posa in opera di chiller condensato ad aria adatto all'installazione esterna e dotato di refrigerante R32, ideale per garantire comfort all'interno degli edifici grazie alla tecnologia full-inverter di compressori, ventilatori e gruppi di pompaggio e all'esteso campo operativo, composto da: compressori rotary/scroll							
	A RIPORTARE							466'936,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							466'936,85
	con tecnologia inverter, ventilatori DC ad elevata efficienza energetica e batterie condensanti a micro-canali in alluminio. I limiti di funzionamento estesi sono in grado di soddisfare le esigenze di ogni impianto garantendo funzionamento da -20°C a +48°C di temperatura esterna dell'aria e temperatura dell'acqua fino a -8°C. Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022) = 164 kW; Potenza assorbita totale (EN 14511:2022) = 66,80 kW; EER (EN 14511:2022) = 2,46; SEER = 4,48; rendimento stagionale = 176,2%; Potenzialità termica (EN 14511:2022) = 190 kW; Potenza assorbita totale (EN 14511:2022) = 60 kW; COP = 3,17; n. 2 Circuiti refrigeranti; n. 4 compressori tipo Scroll inverter. Marca Clivet, modello WISAN-YEE1 PL 65.4 LN o similari. La fornitura si intende comprensiva anche di Piping Centrale termofrigo. Pompa di calore e Piping centrale termofrigo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	196'400,00	196'400,00
104 TER_04	Collegamento tra le unità di trattamento aria ed i canali, realizzato mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. La fornitura è comprensiva di accessori e quanto altro necessario a portare l'opera finita e verificata. Collegamento elettrico canali - macchina esterna Collegamento elettrico centrale termofrigo e PdC					1,00 1,00		
	SOMMANO ciascuno					2,00	1'650,00	3'300,00
105 TER_08	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha_w$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero fonoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica. Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello. Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda. Elementi fonoassorbenti realizzati in resina melaminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti fonoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS o similari.							
	A RIPORTARE							666'636,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							666'636,85
106 TER_08.a	dimensioni 900x2000 mm. Vale radianti ibride multifunzione - AVACS 900x2000 mm					14,00		
	SOMMAMO ciascuno					14,00	529,20	7'408,80
	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha_{av}$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero fonoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi fonoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti fonoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIME V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS o similari, dimensioni 900x2500 mm. Vale radianti ibride multifunzione - AVACS 900x2500 mm					2,00		
	SOMMAMO ciascuno					2,00	655,20	1'310,40
107 TER_08.b	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha_{av}$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero fonoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia							
	A RIPORTARE							675'356,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							675'356,05
108 TER_08.c	sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi fonoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti fonoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIMEV. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS o similari, dimensioni 1100x2000 mm. Vale radianti ibride multifunzione - AVACS 1100x2000 mm					2,00		
	SOMMANO ciascuno					2,00	627,48	1'254,96
	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha_w$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero fonoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi fonoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti fonoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIMEV. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS o similari, dimensioni 1100x2500 mm. Vale radianti ibride multifunzione - AVACS 1100x2500 mm					14,00		
	SOMMANO ciascuno					14,00	781,20	10'936,80
109 TER_08.d	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha_w$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di							
	A RIPORTARE							687'547,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							687'547,81
110 TER_08.e	temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero foncoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi foncoassorbenti realizzati in resina melaminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti foncoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS Air o similari, dimensioni 900x2000 mm. Vele radianti ibride multifunzione - AVACS Air 900x2000 mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	695,52	5'564,16
	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico $\alpha$ compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m <sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero foncoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi foncoassorbenti realizzati in resina melaminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti foncoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS Air o similari, dimensioni 900x2500 mm. Vele radianti ibride multifunzione - AVACS Air 900x2500 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	819,00	3'276,00
	A RIPORTARE							696'387,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							696'387,97
111 TER_08.f	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico <math>\alpha_w</math> compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m<sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero foncoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello;</p> <p>Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda;</p> <p>Elementi foncoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti foncoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAEM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS Air o similari, dimensioni 1100x2500 mm.</p> <p>Vele radianti ibride multifunzione - AVACS Air 1100x2500 mm</p>					19,00		
	SOMMANO ciascuno					19,00	937,44	17'811,36
112 TER_08.g	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico <math>\alpha_w</math> compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m<sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero foncoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10/12x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello;</p> <p>Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda;</p> <p>Elementi foncoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN</p>							
	A RIPORTARE							714'199,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.pasc.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							714'199,33
	<p>ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti foncoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti.Fornitura e posa in opera di Pannello radiante AVACS (Air Ventilation And Cooling System) con funzione di raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e assorbimento acustico con rimozione dei carichi termici sensibili per convezione e irraggiamento. L'immissione dell'aria avviene con un flusso orizzontale tramite un sistema ad alta induzione non visibile dal basso e in grado garantire un comfort elevato nella zona occupata. Fattore di assorbimento acustico <math>\alpha_{av}</math> compreso tra 0,5 e 0,9 a seconda delle condizioni di installazione e della versione utilizzata. Capacità di raffreddamento standard (lato acqua), misurata secondo la norma UNI EN 14240, fino a 165 W/m<sup>2</sup> con una differenza di temperatura di 10 K. Componenti principali: Pannello radiante microforato realizzato in lamiera di acciaio zincata da 0,7 mm, verniciato RAL 9010, rivestito posteriormente con tessuto nero foncoassorbente. Per lunghezze superiori a 3000 mm può essere combinato in più pannelli per la realizzazione di una vela unica; Serpentina realizzata con tubazione in rame diametro 10 12 x 0,35 mm accoppiata ai profili di conduzione del calore in alluminio incollati sul tessuto acustico presente nella parte posteriore del pannello; Dispositivo di immissione dell'aria non visibile dall'ambiente con imbocco circolare DN 100 mm in grado di generare un flusso d'aria orizzontale ad alta induzione che lambisce il pannello sia sulla parte superiore che in quella inferiore con effetto Coanda; Elementi foncoassorbenti realizzati in resina melamminica grigia da installare sulla parte posteriore del pannello. Caratteristiche particolari, norme e certificazioni: Dichiarazione delle caratteristiche ambientali del prodotto secondo la norma UNI EN ISO 14021; Controllo qualità secondo ISO 9001; Classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma UNI EN 13501-1 (esclusi setti foncoassorbenti); Progettazione ed esecuzione secondo la norma UNI EN 13964 e secondo le linee guida e prescrizioni del TAIM E.V. (Technical Working Group of Industrial Metal Ceiling Manufacturers). Verniciatura a polvere testata per l'assenza di sostanze inquinanti. Marca Krantz, modello AVACS Plus 400 o similari, dimensioni 1100x2500 mm.</p> <p>Vele radianti ibride multifunzione - AVACS PLUS 400 - 1100x2000 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'207,08	4'828,32
113 IER_20	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20 <math>\mu</math> ed internamente con spessore di 10 <math>\mu</math>. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e secononati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità - DN 15</p> <p>Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - Tubazioni in acciaio galvanizzato a pressare - Diametro 15 x 1 mm (3/8" - DN10)</p> <p>SOMMANO m</p>					38,00		
						38,00	9,91	376,58
114	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi							
	A RIPORTARE							719'404,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							719'404,23
TER_20.d	<p>pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 18 x 1 mm (1/2" - DN15)</p> <p>Impianto termico vale radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione - Diametro 18 x 1 mm (1/2" - DN15)</p>					750,00		
	SOMMANO m					750,00	11,53	8'647,50
115 TER_20.e	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 22 x 1,2 mm (3/4" - DN20)</p> <p>Impianto termico vale radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione - Diametro 22 x 1,2 mm (3/4" - DN20)</p>					58,00		
	SOMMANO m					58,00	15,50	899,00
116 TER_20.m	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 28 x 1,2 mm (1" - DN25)</p> <p>Impianto termico vale radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione - Diametro 28 x 1,2 mm (1" - DN25)</p>					54,00		
	SOMMANO m					54,00	18,93	1'022,22
117 TER_20.f	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente</p>							
	A RIPORTARE							729'972,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							729'972,95
118 TER_20.n	in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/4" - DN32) Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione -Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/4" - DN32)					64,00		
	SOMMARIO m					64,00	28,32	1'812,48
	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ad internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/2" - DN40) Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione -Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/4" - DN32)					28,00		
	SOMMARIO m					28,00	28,32	792,96
119 TER_20.g	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ad internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 54 x 1,5 mm (2" - DN50) Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - Tubazione in acciaio galvanizzato a pressione -Diametro 54 x 1,5 mm (2" - DN50)					70,00		
	SOMMARIO m					70,00	36,45	2'551,50
	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dall'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 5 x 18 (3/8") Vedi voce n° 113 [m 38.00]					38,00		
120 ABR25_IM1 60.010.010.c	SOMMARIO m					38,00	1,90	72,20
	A RIPORTARE							735'202,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							735'202,09
121 ABR25_IM1 60.010.010.d	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 5 x 22 (1/2") Vedi voce n° 114 [m 750.00]					750,00		
	SOMMARIO m					750,00	2,34	1'755,00
122 ABR25_IM1 60.010.010.e	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 5 x 28 (3/4") Vedi voce n° 115 [m 58.00]					58,00		
	SOMMARIO m					58,00	2,37	137,46
123 ABR25_IM1 60.010.010.f	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 5 x 34 (1") Vedi voce n° 116 [m 54.00]					54,00		
	SOMMARIO m					54,00	2,56	138,24
124 ABR25_IM1 60.010.020.f	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 9 x 42 (1"1/4) Vedi voce n° 117 [m 64.00]					64,00		
	SOMMARIO m					64,00	3,62	231,68
125 ABR25_IM1 60.010.020.g	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 9 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 118 [m 28.00]					28,00		
	SOMMARIO m					28,00	3,81	106,68
	A RIPORTARE							737'571,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'571,15
126 ABR25_IM1 60.010.020.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 9 x 60 (2") Vedi voce n° 119 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,87	340,90
127 ABR25_IM1 70.010.010.a	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 10 (3/8"), PN = 64 Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - valvole a sfera DN 10					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,19	134,28
128 ABR25_IM1 70.010.010.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64 Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - valvole a sfera DN 15					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	13,92	1'057,92
129 ABR25_IM1 70.010.010.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - valvole a sfera DN 20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,69	70,76
130 TER_27	Coibentazione anticondensa del valvolame percono da acqua refrigerata, da realizzare con lastre flessibili a cellule chiuse spessore 13 mm. - Per valvole di intercettazione e regolazione filettate (sp. 13 mm) Impianto termico vele radianti ibride multifunzione - Coibentazione anticondensa valvole					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550,00	550,00
131 ABR25_IM1 90.010.590.a	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggi o fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con							
	A RIPORTARE							739'725,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							739'725,01
	<p>le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di massa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri. - Punti controllati</p> <p>Regolazione automatica impianto termico</p>					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	177,02	177,02
132 ABR25_DM1 90.010.600.d	<p>Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video a colori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con la linea bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione.</p>							
	A RIPORTARE							739'902,03



Num.Ord. TARIFFA	DESKNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							739'902,03
133 TER_05	Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.-- Modulo autonomo da 32 punti Regolazione automatica impianto termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'535,90	2'535,90
	Unità periferica a logica programmabile a microprocessore, comprensiva di engineering, programmazione, generazione di database e di pagine grafiche, prima accensione. Comprendente hardware, con: alimentatore, cpu con software di regolazione, moduli ingresso/uscita, modulo di comunicazione, visualizzatore con display alfanumerico. Software, con: sistema operativo, sistema di elaborazione segnali in/out, software controllo comandi, software regolazione ddc, software specialistici per impianti tecnologici, software per risparmio energetico e ottimizzazione di funzionamento. - UPR-1, per la gestione di 43 punti controllati, di cui 26DD-8DO-7AI-2AO. Regolazione automatica impianto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
134 ABR25_IM1 90.010.200.a	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") Regolazione automatica impianto termico - Flussostato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,90	241,80
	Pressostato differenziale per acqua con contatto unipolare in commutazione; grado di protezione IP66. Completo di TEEs e tubazioni di collegamento. - Campo di regolazione 0/6 bar Regolazione automatica impianto termico - Pressostato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	550,00	1'100,00
136 ABR25_IM1 90.010.300.i	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Sonda ad immersione scala -32/40 ° Regolazione automatica impianto termico - Sonda di temperatura ad immersione per tubazioni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	226,44	1'358,64
	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Sonda esterna scala -35/35 °C Regolazione automatica impianto termico - Sonda di temperatura esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,66	127,66
138 ABR25_IM1 70.010.080.d	Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150 °C, PN 16, attacchi filettati. - Diametro nominale 50 (2") Regolazione automatica impianto termico - Valvola di regolazione							
	A RIPORTARE							756'266,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'266,03
139 TER_07	a tre vie DN 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	351,18	702,36
	Collegamenti elettrici di regolazione eseguiti a vista e/o ad incasso con tubazioni e/o canaline in acciaio zincato. - Per collegamenti sensori, attuatori ed elettropompe.					1,00		
	Regolazione automatica impianto termico - Collegamenti elettrici e avviamento					1,00	1'100,00	1'100,00
140 TER_28	Regolatori elettronici touch screen a colori da 3,5", completo di controlli per riscaldamento e riscaldamento a fasi, controllo velocità ventilatore, controllo opzionale per livello di co2 e di umidità. Dotato di tre uscite analogiche 0 ... 10 vcc, due ingressi sensori esterni, un ingresso digitale. Con comunicazione MODBUS RTU E BACnet MS/TP. - Tipo PRODUAL TRC -A-3A o similari.					25,00		
	Regolazione automatica in ambiente					25,00	398,70	9'967,50
	SOMMANO cadauno							
141 TER_29	Sensori anticondensa per tubazioni, con superficie di contatto rivestita con nastro conduttivo; resistenza del sensore circa 100 ohm a punto di condensazione. Apparecchiatura in classe III secondo IEC 60664-1; temperatura ambiente 0/50 °C; umidità ambiente 0/100% - Tipo PRODUAL KEK o similari.					71,00		
	Regolazione automatica in ambiente - sensori anticondensa per tubazioni					71,00	50,03	3'552,13
	SOMMANO cadauno							
142 TER_30	Valvole di regolazione a 6 vie miscelatrici, complete di servocomando in bts (24 Vcc) ad azione proporzionale; attacchi filettati.					6,00		
	Regolazione automatica in ambiente					3,00		
	Valvola di regolazione a 6 vie - DN15 / Kvs = 0,25					8,00		
	Valvola di regolazione a 6 vie - DN15 / Kvs = 0,40					6,00		
	Valvola di regolazione a 6 vie - DN15 / Kvs = 0,63					23,00	23,50	540,50
	Valvola di regolazione a 6 vie - DN15 / Kvs = 1,00							
	SOMMANO cadauno							
143 TER_31	Collegamenti elettrici di regolazione eseguiti a vista e/o ad incasso con tubazioni e/o canaline in acciaio zincato. Si intende compreso anche il cavo bus Tipo twistato schermato, per collegamento tra i regolatori e la UPR in Centrale Termofrigorifera (350 m) - Per collegamento sensori, attuatori ed elementi in campo.					1,00		
	Regolazione automatica in ambiente - collegamenti elettrici e primo avviamento					1,00	2'550,00	2'550,00
	SOMMANO a corpo							
144 ABR25_IM2 40.010.100.a	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). - Fino a 2,5 dm² (200 x 100)					1,60		
	Bocchetta ripresa 200x80 mm					1,60	13,54	21,66
	Locale 43 - Deposito - Q aria=50 mc/h		2,00	0,800				
	SOMMANO dm²							
	A R I P O R T A R E							774'700,18





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,00		775'716,76
	Locale 19 - Sala riunioni - Q aria=500 mc/h Locale 40- Degenza - Q aria=450 mc/h <b>Bocchette di ripresa 500x300 mm:</b> Locale 6 - Cucina - Q aria=600 mc/h Locale 21 - Sala di attesa - Q aria=700 mc/h Locale 50 Corridoio - Q aria=700 mc/h <b>Bocchette di estrazione aria 500x500 mm:</b> Locale 21 - Sala di attesa - Q aria=525 mc/h Locale 50 - Corridoio - Q aria=425 mc/h  \$ OMIMANO dm²		5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	3,000		15,00		
			5,00	3,000		15,00		
			5,00	3,000		15,00		
			5,00	5,000		25,00		
			5,00	5,000		25,00		
						265,00	5,37	1'423,05
150 ABR25_IM.2 40.010.110.a	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- - Fino a 5,5 dm² (300 x 160) <b>Griglia di transito aria 400x100 mm:</b> Locale 1 e 7 - Ripostiglio - Q aria=50 mc/h Locale 10 - Guardiola - Q aria=50 mc/h Locale 10 - Caposala - Q aria=50 mc/h Locale 34-37-44-47 - Degenza - Q aria=50 mc/h Locale 43 - Deposito - Q aria=50 mc/h  \$ OMIMANO dm²	2,00	4,00	1,000		8,00		
			4,00	1,000		4,00		
			4,00	1,000		4,00		
		4,00	4,00	1,000		16,00		
			4,00	1,000		4,00		
						36,00	13,70	493,20
151 ABR25_IM.2 40.010.110.b	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- - Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 160) <b>Griglia di transito aria 400x150 mm:</b> Locale 3 - Pulito - Q aria=100 mc/h Locale 4 e 5 - Sporcio - Q aria=150 mc/h Locale 12 - WC donne - Q aria=100 mc/h Locale 14 - WC uomini - Q aria=120 mc/h Locale 16 - WC - Q aria=100 mc/h Locale 21 - Sala d'attesa - Q aria=100 mc/h Locale 22-23-24-28 - Ambulatorio - Q aria=100 mc/h Locale 25 - WC ambulatorio - Q aria=150 mc/h Locale 27 - Q aria=125 mc/h Locale 29-40 - Degenza - Q aria=100 mc/h Locale 30-31 - WC - Q aria=100 mc/h Locale 32-33 - WC - Q aria=150 mc/h Locale 35-36 - WC - Q aria=150 mc/h Locale 38-39 - WC - Q aria=150 mc/h <b>Griglia di transito aria 400x200 mm:</b> Locale 6 - Cucina - Q aria=180 mc/h  \$ OMIMANO dm²	2,00	4,00	1,500		6,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
			4,00	1,500		6,00		
			4,00	1,500		6,00		
		4,00	4,00	1,500		24,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
		2,00	4,00	1,500		12,00		
			4,00	2,000		8,00		
						170,00	10,53	1'790,10
152 ABR25_IM.2 40.010.110.c	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- - Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200) <b>Griglia di transito aria 400x250 mm:</b> Locale 2 - WC disabili - Q aria=220 mc/h Locale 41-42 - WC - Q aria=200 mc/h Locale 45-46 - WC - Q aria=200 mc/h Locale 48-49 - WC - Q aria=200 mc/h  \$ OMIMANO dm²	2,00	4,00	2,500		10,00		
		2,00	4,00	2,500		20,00		
		2,00	4,00	2,500		20,00		
		2,00	4,00	2,500		20,00		
						70,00	8,62	603,40
153 ABR25_IM.2	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H =							
	A RIPIORTARE							780'026,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							780'026,51
40.010.400.a	mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).-- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 210) Serranda di regolazione 200x150 mm Serranda di regolazione 300x150 mm Serranda di regolazione 400x150 mm Serranda di regolazione 200x200 mm Serranda di regolazione 250x200 mm Serranda di regolazione 300x150 mm - motorizzata	3,00 2,00 2,00	2,00 3,00 4,00	1,500 1,500 1,500		9,00 9,00 12,00 4,00 5,00 4,50		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					43,50	9,47	411,95
154 ABR25_IM2 40.010.400.c	Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).-- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 310) Serranda di regolazione 400x400 mm Serranda di regolazione 500x400 mm		4,00 4,00	4,000 5,000		16,00 20,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					36,00	7,16	257,76
155 ABR25_IM2 40.010.440.a	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).-- Diametro = 100 Serranda di regolazione circolare a IRIS - DN 80 Serranda di regolazione circolare a IRIS - DN 100					2,00 13,00		
	SOMMANO cad					15,00	91,30	1'369,50
156 ABR25_IM2 40.010.440.b	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).-- Diametro = 125 Serranda di regolazione circolare a IRIS - DN 125					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,41	1'596,15
157 ABR25_IM2 40.010.440.c	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).-- Diametro = 160 Serranda di regolazione circolare a IRIS - DN 160					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	119,11	1'548,43
158 ABR25_IM2 40.010.440.d	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).-- Diametro = 200 Serranda di regolazione circolare a IRIS - DN 200					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		785'210,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		785'210,30
	SOMMANO cad					6,00	143,18	859,08
159 ABR25_IM2 40.010.500.a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 90 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di rifinitura). - Fino a 8,5 dm² (400 x 200) Serranda tagliafuoco EI 90 - DN 160	4,00	1,60	1,600		10,24		
	SOMMANO dm²					10,24	50,63	518,45
160 ABR25_IM0 30.010.060.i	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensola di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. Altezza massima del radiatore: H (mm). - Altezza massima del radiatore mm 1500 Radiatori servizi igienici: WC ambulatori WC WC 1 WC 2 WC 3 WC 4 WC 5 WC 6 WC disabili WC donne WC uomini WC primario					1'920,00 3'350,00 1'200,00 2'500,00 2'150,00 2'750,00 2'500,00 2'130,00 2'100,00 2'400,00 2'220,00 1'600,00		
	SOMMANO W					26'820,00	0,28	7'509,60
161 ABR25_IM1 70.010.260.a	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. - Diametro nominale 20 (1/2") con testa antiriduzione Valvola termostatica radiatori servizi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,43	965,16
162 ABR25_IM0 30.010.140.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, 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 o di ferro 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 e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Per allaccio Allaccio radiatori servizi igienici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	193,27	2'319,24
163	Fornitura e posa in opera di Gruppo polivalente sorgente aria per							
	A RIPORTARE							797'381,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							797'381,83
TER_11	installazione all'esterno, con compressori Scroll e ventilatori assiali; versione silenziata, completa di gruppo di pompaggio a due elettropompe on-off (1+1) per acqua refrigerata e gruppo di pompaggio a due elettropompe on-off (1+1) per acqua calda. Marca Clivet, modello WISAN-YEE1 60.4 LN o similari, avente le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera: 138 kW; Potenza termica: 160 kW; Potenza elettrica assorbita: 51 kW; Caratteristiche gruppo pompe acqua refrigerata: Gw = 24 m3/h; H = 160 Pa; Caratteristiche gruppo pompe acqua calda: Gw = 22 m3/h; H = 160 Pa. Gruppo polivalente sorgente aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68'722,61	68'722,61
164 TER_12	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale per acqua refrigerata, in acciaio al carbonio verniciato esternamente e senza trattamento interno. Coibentazione anticondensa con polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 20 mm; completo di rivestimento esterno in lamierino di alluminio groffato. Esecuzione verticale con piedi di appoggio e idonea per l'installazione all'esterno, marca Ficini, modello "VKGE" o similari - capacità 1500 litri. Serbatoio inerziale acqua refrigerata da esterno - 1500 litri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
165 TER_13	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale per acqua calda, in acciaio al carbonio verniciato esternamente e senza trattamento interno. Coibentazione termica e anticondensa con polietilene espanso a cellule chiuse non rimovibile spessore 30 mm, completo di rivestimento esterno in lamierino zincato preverniciato. Esecuzione verticale con piedi di appoggio e idonea per l'installazione all'esterno. Classe energetica "C" secondo ErP. Marca Ficini, modello "VGKE-HC" o similari. Capacità 1500 litri. Serbatoio inerziale acqua calda da esterno - 1500 litri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'100,00	3'100,00
166 TER_14	Fornitura e posa in opera di Elettropompa gemellare in-line a con motori ventilati, alimentazione trifase 400 Vca, classe di efficienza IES, tecnologia con motore a magneti permanenti EC per la regolazione automatica delle prestazioni. Completa di trasduttore di pressione. PN16. Bocche flangiate DN40. Portata 1,667 l/s (6,00 m3/h); Prevalenza 150 kPa. Elettropompa gemellare in-line					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
167 ABR25_IM1 70.010.360.c	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - - - Diametro nominale 32 (1" 1/4) Valvola di intercettazione a farfalla - DN 32					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	201,03	2'010,30
168 ABR25_IM1 70.010.360.a	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - - - Diametro nominale 50 (2")							
	A RIPORTARE							874'364,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							874'364,74
	Valvola di intercettazione a farfalla - DN 50					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	219,46	2'414,06
169 ABR25_IM1 70.010.360 f	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - - - Diametro nominale 65 (2" 1/2)					3,00		
	Valvola di intercettazione a farfalla - DN 65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	277,48	832,44
170 ABR25_IM1 70.010.360 h	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - - - Diametro nominale 100 (4")					24,00		
	Valvola di intercettazione a farfalla - DN 100					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	378,64	9'087,36
171 ABR25_IM1 70.010.010 g	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 50 (2"), PN = 35					4,00		
	Valvola di intercettazione a sfera - DN 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,55	206,20
172 TER_15	Fornitura e posa in opera di Defangatore con magnete, costruzione in acciaio verniciato con polveri epossidiche, elemento interno in acciaio INOX, tenute idrauliche in fibra non asbestos, capacità di separazione particelle fino a 5 micron. Attacchi flangiati PN16 per accoppiamento con controflange EN 1092-1, attacco superiore 3/4" con tappo, valvola di scarico in ottone diametro 1"; pressione massima di esercizio 10 bar. Completo di coibentazione a guscio in schiuma poliuretamica espansa rigida a celle chiuse con finitura esterna in alluminio grezzo goffrato. Marca CALEFFI serie 5463 DIRTMAG o similari - DN 100					1,00		
	Filtro defangatore - DN 100					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
173 TER_16	Fornitura e posa in opera di filtri ad "Y" in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello estraibile in tela metallica di acciaio INOX AISI 304, tappo di spurgo sul coperchio, attacchi flangiati PN16. Marca Brandoni, serie 11.000 o similari - DN 50					1,00		
	Filtro ad "Y" - DN 50					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110,00	110,00
174 TER_17	Fornitura e posa in opera di filtri ad "Y" in ghisa grigia EN-GJL-250, cestello estraibile in tela metallica di acciaio INOX AISI 304, tappo di spurgo sul coperchio, attacchi flangiati PN16. Marca Brandoni, serie 11.000 o similari - DN 100					1,00		
	Filtro ad "Y" - DN 100					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	210,00	210,00
175 TER_18	Giunto elastico flangiato in gomma. Corpo in EPDM, flange in acciaio zincato. Tessuto di rinforzo in nylon. Con anello antiestrazione in acciaio. Flange girevoli in acciaio al carbonio. Per							
	A RIPORTARE							887'524,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							887'524,80
	flange EN 1092 PN 10/16. Limiti di impiego -10°C ÷ 100°C, Pmax 16 bar, Pmin 0,7 bar. Disponibile: limitatori di allungamento in acciaio. Tipo Brandoni o similari. - DN 50 Giunto elastico - DN 50					2,00		
	SOMMANO ciascuno					2,00	70,00	140,00
176 TER_19	Giunto elastico flangiato in gomma. Corpo in EPDM, flange in acciaio zincato. Tessuto di rinforzo in nylon. Con anello antistrizione in acciaio. Flange girevoli in acciaio al carbonio. Per flange EN 1092 PN 10/16. Limiti di impiego -10°C ÷ 100°C, Pmax 16 bar, Pmin 0,7 bar. Disponibile: limitatori di allungamento in acciaio. Tipo Brandoni o similari. - DN 100 Giunto elastico - DN 100					1,00		
	SOMMANO ciascuno					1,00	80,00	80,00
177 ABR25_IM1 70.010.110.d	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) Valvola di bilanciamento - DN 32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,40	214,80
178 ABR25_IM1 70.010.010.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 40 (1"1/2), PN = 35 Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - valvola intercettazione a sfera					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,52	284,16
179 ABR25_IM2 00.010.010.b	Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar, - - Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8" Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - manometro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,12	248,48
180 TER_20	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HIHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - DN 15 Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - Tubazioni in acciaio galvanizzato a pressare - DN15					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,91	39,64
181	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi							
	A RIPORTARE							888'531,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							888'531,88
TER_20.a	<p>pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Curve in acciaio galvanizzato a pressare DN 15</p> <p>Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - Curve in acciaio galvanizzato a pressare - DN 15</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	4,13	33,04
182 TER_20.b	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Raccordi a T in acciaio galvanizzato a pressare - DN50/DN15</p> <p>Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - Raccordi a T in acciaio galvanizzato a pressare - DN50/DN15</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	31,39	125,56
183 TER_20.c	<p>Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ.</p> <p>I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Raccordi a T in acciaio galvanizzato a pressare - DN100/DN15</p> <p>Sistemi misura pressione (per gruppo polivalente, UTA ed elettropompe) - Raccordi a T in acciaio galvanizzato a pressare - DN100/DN15</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	170,04	680,16
184 ABR25 IM.1 60.010.010.c	<p>Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/mf, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a -102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro copgiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve.Valvole</p>							
	A RIPIORTARE							889'370,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							889'370,64
	ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 5 x 18 (3/8") Vedi voce n° 180 [m 4.00]					4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,90	7,60
185 TER_21	Fornitura e posa in opera di sistemi di spurgo aria, costituiti da: n. 2 Raccordi a Tee in acciaio nero, DN 100; n.2 manicotti in acciaio nero, DN 100; m 5 di tubazione in acciaio nero, DN 15; n. 4 curve in acciaio nero, DN 15; n. 2 scaricatori d'aria galleggianti DN 10 completi di rubinetto di intercettazione. Sistemi di spurgo aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	264,30	264,30
186 TER_22	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per centrale termo frigorifera, comprensivi di: n. 1 Vaso espansione chiuso a membrana, capacità 2 litri, p. es. 10 bar. Tipo Caleffi art. 5557 o similari (circuito recupero UTA); n. 1 Vaso espansione chiuso a membrana, capacità 70 litri, p. es. 6 bar. Tipo Caleffi art. 556 o similari (circuito acqua calda); n. 1 Vaso espansione chiuso a membrana, capacità 50 litri, p. es. 6 bar. Tipo Caleffi art. 556 o similari (circuito acqua refrigerata); n. 2 Valvola di sicurezza a molla tipo ordinario, diametro 1/2" attacchi femmina-femmina; p. tar. 4,5 bar. Tipo Caleffi art. 513 o similari; n.1 Valvola di sicurezza a molla tipo ordinario, diametro 1/2" attacchi femmina-femmina; p. tar. 5,0 bar. Tipo Caleffi art. 513 o similari; n. 3 Imbuto di scarico per valvola di sicurezza, completo di curva; diametro 1/2"; n.8 Rubinetti a maschio di scarico, diametro 1/2"; n.2 Valvole intercettazione a sfera diam. MF 3/8" (per punti alti); n. 13 Valvole intercettazione a sfera diam. MF 3/4" (per riempimento); n.2 Valvole di ritengo a disco, diametro 1/2" (per riempimento); n. 2 Manometro a quadrante D. 80 mm, con rubinetto, flangia e nocciolo; scala 0 ... 6 bar; n.10 Termometro a quadrante D. 80 mm, scala -20 ... +60 °C e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Accessori di completamento centrale termo-frigorifera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'243,65	1'243,65
187 TER_23	Fornitura e posa in opera di sistema di reintegro acqua impianto, comprensivo di: Contatore AFS tipo a 5 rulli asciutto, approvazione MID MI001; classe di temperatura T30-T50. Diametro 3/4"; Gruppo di riempimento automatico impianto, completo di rubinetto, filtro e valvola di non ritorno. Pressione massima a monte 16 bar; Campo di temperatura del fluido 5...70 °C; Campo di regolazione della pressione 0,3...4 bar. Diametro 1/2"; Disconnettore a zona di pressione differenti controllabili, tipo BA. Attacchi a bocchettone, corpo in ottone, sede otturatore centrale e ritengo in lega antidezincificazione, corpo ritengo in PSUG20, molle filtro in acciaio inox. Membrana sagomata e tenute O-Ring in EPDM. Pressione nominale PN10. Diametro 3/4"; Raccolgitore di impurità obliquo, corpo in bronzo, filtro in lamiera stirata in acciaio inox. Campo di temperatura del fluido -20...110 °C; PN16. Diametro 3/4", attacchi filettati e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Sistema di reintegro acqua impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'240,00	1'240,00
188 TER_24	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento chimico anticorrosivo ed anti-incrostante per impianti di riscaldamento / raffreddamento, comprensivo di: Pompa dosatrice elettronica (ABR25_IM140.010.080.a) ; Serbatoio di stoccaggio reagenti chimici, in materiale plastico, capacità 100 litri, completo di							
	A RIPORTARE							892'126,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							892'126,19
189 ABR25_IM1 40.010.140.b	coperchio e sonda di minimo livello; Contatore ad impulsi, diametro 3/4"; reagente chimico 50 kg e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Sistema di condizionamento chimico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'353,92	1'353,92
	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resina PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).-- DN 25 (1") Q = 2,4 C = 190 Addolcitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'189,25	1'189,25
190 TER_20.d	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 18 x 1 mm (1/2" - DN15) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 18 x 1 mm (1/2" - DN15)					6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,53	69,18
191 TER_20.e	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 22 x 1,2 mm (3/4" - DN20) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 22 x 1,2 mm (3/4" - DN20)					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,50	465,00
192 TER_20.f	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati							
	A RIPORTARE							895'203,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							895'203,54
193 TER_20.g	longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/4" - DN32) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 42 x 1,5 mm (1,1/4" - DN32)					30,00		
	SOMMARIO m					30,00	28,32	849,60
	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ad internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 54 x 1,5 mm (2" - DN50) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 54 x 1,5 mm (2" - DN50)					96,00		
	SOMMARIO m					96,00	36,45	3'499,20
194 TER_20.h	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ad internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 76 x 2 mm (2,1/2" - DN65) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 76 x 2 mm (2,1/2" - DN65)					10,00		
	SOMMARIO m					10,00	74,27	742,70
	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ad internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scordonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 88,9 x 2 mm (3" - DN80) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 88,9 x 2 mm (3" - DN80)					78,00		
	A RIPORTARE					78,00		900'295,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,00		900'295,04
	SOMMANO m					78,00	89,88	7'010,64
196 TER_20.1	Fornitura di tubi tondi di precisione a parete sottile per sistemi pressfitting (Sistemi HTpress, HTair e HTfire di HITHERM) in acciaio non legato E220 galvanizzato esternamente con spessore di 20µ ed internamente con spessore di 10µ. I tubi possono essere forniti in acciaio galvanizzato nudo oppure rivestiti esternamente in PP bianco, rosso (RAL3000) oppure blu per la protezione alla corrosione e a scopo identificativo. I tubi sono saldati longitudinalmente e scondonati esternamente. I tubi sono forniti in barre da 6 metri nei diametri da Ø15 mm al Ø108 mm con spessori da 1,2mm (Ø15-18), 1,5mm (Ø22- 28-35-42-54), 2mm (Ø76,1-88,9-108), marcati esternamente sia nella versione con galvanizzazione senza protezione in PP che nella versione con protezione in PP e con tappi in plastica alle estremità. - Diametro 108 x 2 mm (4" - DN100) Tubazioni in acciaio galvanizzato - Diametro 108 x 2 mm (4" - DN100)					70,00		
	SOMMANO m					70,00	110,70	7'749,00
197 ABR25_IM1 60.010.010.d	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/mf, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve.Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 5 x 22 (1.2") Vedi voce n° 190 [m 6.00]					6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,34	14,04
198 ABR25_IM1 60.010.010.a	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/mf, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve.Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 5 x 28 (3.4") Vedi voce n° 191 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,37	71,10
199 ABR25_IM1 60.010.020.f	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/mf, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 42 (1"1.4) Vedi voce n° 192 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,62	108,60
200 ABR25_IM1 60.010.020.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/mf, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante							
	A RIPORTARE							915'248,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H-peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							915'248,42
	<p>è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 9 x 60 (2")</p> <p>Vedi voce n° 193 [m 96.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					96,00		
						96,00	4,87	467,52
201 ABR25_IM1 60.010.020i	<p>Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 9 x 76 (2"1/2)</p> <p>Vedi voce n° 194 [m 10.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	6,07	60,70
202 ABR25_IM1 60.010.020j	<p>Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 9 x 89 (3")</p> <p>Vedi voce n° 195 [m 78.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					78,00		
						78,00	7,52	586,56
203 ABR25_IM1 60.010.030k	<p>Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 13 x 114 (4")</p> <p>Vedi voce n° 196 [m 70.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					70,00		
						70,00	14,01	980,70
204 TER_25	<p>Coibentazione anticondensa delle elettropompe e del valvolame percorso da acqua refrigerata, da realizzare con lastre flessibili a cellule chiuse spessore 20 mm, con finitura esterna in lamierino di alluminio. Coibentazione di: n.23 valvole a farfalla flangiate; n.1 filtro a Y flangiato; n. 19 valvole di intercettazione (spessore 13 mm); n. 1 elettropompa gemellare.</p> <p>Coibentazione anticondensa</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	550,00	550,00
205 TER_26	<p>Box metallico di alloggiamento sistemi di reintegro e trattamento acqua, costituito da struttura portante in profilati quadri di alluminio e da pannelli di chiusura in doppia lamiera con coibentazione isolante interposta, tetto di protezione antipioggia, portelli di accesso incernierati ed apribili con sistema di chiusura, pavimento in lamiera di acciaio zincata e stirata, sistemi di fissaggio a terra. - Dimensioni (LxPxH) 2850x1150x2000 mm.</p> <p>Armadio metallico per alloggiamento sistemi impianto termico</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		917'893,90





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							918'243,90
	<b>Impianto sanitario (SpCat 7)</b>							
206 ABR25_IM3 40.010.200.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") Allaccio lavabo - servizi igienici Allaccio lavabo - servizi igienici disabili					25,00 1,00		
	SOMMARIO cad					26,00	278,62	7'244,12
207 ABR25_IM3 40.010.200.b	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio lavabo cucina Allaccio lavamani ambulatori					1,00 3,00		
	SOMMARIO cad					4,00	301,64	1'206,56
208 ABR25_IM3 40.010.200.i	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio bidet - servizi igienici					11,00		
	SOMMARIO cad					11,00	278,62	3'064,82
209 ABR25_IM3 40.010.200.k	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al							
	A RIPORTARE							929'759,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							929'759,40
	30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio piatto doccia - servizi igienici disabili SOMMARIO cad					1,00 1,00	302,41	302,41
210 ABR25_IM.3 40.010.200. m	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 Allaccio vaso - servizi igienici Allaccio vaso - servizi igienici disabili SOMMARIO cad					11,00 1,00 12,00	167,56	2'010,72
211 ABR25_IM.3 40.010.200.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Lavatoio SOMMARIO cad					1,00 1,00	301,64	301,64
212 ABR25_IM.3 40.010.210.a	Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - - con semplice rubinetto Lavamano ambulatori SOMMARIO cad					3,00 3,00	1'549,39	4'648,17
213 ABR25_IM.3 70.010.030.b	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto							
	A RIPORTARE							937'022,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							937'022,34
	Miscelatore - servizi igienici disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	888,92	888,92
214 ABR25_IM3 70.010.024.a	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. Servizi igienici disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	58,90	58,90
215 ABR25_IM3 70.010.010.a	Lavabo ergonomico in vetroresina-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere apossidica; tali staffe dovranno con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone a piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Lavabo ergonomico in vetroresina-china Lavabo - servizi igienici disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	1'602,56	1'602,56
216 ABR25_IM3 70.010.020.a	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vtreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Vaso monoblocco a cacciata Vaso - servizi igienici disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	1'001,74	1'001,74
217 ABR25_IM3 70.010.026.b	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito - dimensioni 90x90 cm Piatto doccia - servizi igienici disabili					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	317,27	317,27
218 ABR25_IM3 40.010.010.b	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, lacerazioni, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso Vaso - servizi igienici					11,00		
	A RIPORTARE					11,00		940'891,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		940'891,63
	SOMMARIO cad					11,00	333,29	3'666,19
219 ABR25_IM.3 40.010.020.a	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbatura, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - - Cassetta di scarico del tipo ad incasso Cassetta di scarico - servizi igienici					11,00		
	SOMMARIO cad					11,00	168,15	1'849,65
220 ABR25_IM.3 40.010.008.a	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbatura, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - - Dalle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48 Lavabo - servizi igienici					25,00		
	SOMMARIO cad					25,00	375,19	9'379,75
221 ABR25_IM.3 40.010.070.a	Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbatura, ammaccatura o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni,							
	A RIPORTARE							955'787,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							955'787,22
	peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - Bidet a pavimento Bidet - servizi igienici					11,00		
	SOMMARIO cad					11,00	275,46	3'030,06
222 ABR25_IM3 40.010.170.a	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristica, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60. Lavello - cucina					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	515,11	515,11
223 ABR25_IM3 40.010.160.a	Pilozzo in porcellana verniciata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristica, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - Del tipo posto su mensola in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38 Lavatoio					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	261,03	261,03
224 ABR25_IM3 50.010.060.b	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - - Senza scarico Lavatoio					1,00		
	SOMMARIO cad					1,00	110,04	110,04
	A RIPORTARE							959'703,46





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							960'521,50
	Impianto di terra e collegamento equipotenziale (SpCat 9)							
226 ABR25_EL.0 10.020.150.b	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - per ogni collegamento incluso le opere murarie Allaccio per collegamento equipotenziale - n.1 per ogni Q. elettrico					18,00		
	SOMMANO Cad					18,00	43,77	787,86
227 ABR25_EL.0 10.020.160.f	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' indita compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - per ogni nodo fino a 24 fori incluse le opere murarie Nodo equipotenziale					18,00		
	SOMMANO Cad					18,00	86,88	1'563,84
228 ABR25_EL.0 30.010.250.i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 35 mm <sup>2</sup> Cavo di terra giallo-verde - 35 mmq		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	10,56	31,68
229 ABR25_EL.0 30.010.250.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 16 mm <sup>2</sup> Cavo di terra giallo-verde - 16 mmq (anallo interno)		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	5,84	759,20
230 ABR25_EL.0 30.010.250.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 10 mm <sup>2</sup> Cavo di terra giallo-verde - Ambulatorio di Gruppo 2		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,87	24,35
231 ABR25_EL.0	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
	A RIPORTARE							963'688,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							963'688,43
30.010.250.a	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-sb,d1,al, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 6 mm² Cavo di terra giallo-verde - 6 mmq (collegamento tra quadro elettrico e anello inteso) *(lung.=6*18)		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	3,17	342,36
232 ABR25_EL.0 40.010.170.b	QUADRO ELETTRICO IN CONTENITORE METALLICO per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 240V/240 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x1000x400 (bchiup). Fornito e posto in opera con due dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 240V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica-acustica di allarme, test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - per potenza 7,5kVA con cinque circuiti in uscita Quadro elettrico - Ambulatorio di Gruppo 2					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	8'322,34	8'322,34
233 ABR25_EL.0 90.010.070.d	Fornitura e installazione di gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batteria, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione, il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico; distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%; rendimento totale minore o uguale al 90%; tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30'; conformi alle norme vigenti. Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V, autonomia 10'; - 30kVA Gruppo statico di continuità - UPS - Guardiola					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	18'659,27	18'659,27
234 ABR25_EL.0 90.010.080.d	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità, ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V; completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità. Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' - - 30kVA Espansione autonomia Gruppo statico di continuità - UPS - Guardiola					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	6'878,96	6'878,96
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							997'891,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							997'891,36
	<b>Quadri elettrici (SpCat 8)</b>							
235 ABR25_EL.0 40.010.170.b	QUADRO ELETTRICO IN CONTENITORE METALLICO per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 240V/240 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x1000x400 (bknip). Fornito e posto in opera con due dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 240V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica-acustica di allarme, test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - - per potenza 7,5kVA con cinque circuiti in uscita Quadro elettrico AM2 - Ambulatorio Gruppo 2					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	8'322,34	8'322,34
236 QE_AM	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 240V/240 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Quadro elettrico AM - Ambulatorio Gruppo 1: Quadro AM1 Quadro AM3 Quadro AM4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ciascuno					3,00	4'622,01	13'866,03
237 QE_DG	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di degenza reparto ospedaliero, completo di trasformatore di isolamento con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Quadro elettrico DG - Sala degenza: Quadro DG 1 Quadro DG 2 Quadro DG 3 Quadro DG 4 Quadro DG 5 Quadro DG 6					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ciascuno					6,00	3'290,06	19'740,36
238 QE_QG	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di un reparto ospedaliero, completo di trasformatore di isolamento monofase con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Quadro elettrico generale QG - Guardiola					1,00		
	SOMMANO ciascuno					1,00	14'710,38	14'710,38
239 QE_QCU	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di cucina, completo di trasformatore di							
	A RIPORTARE							1'054'530,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'054'530,47
240 QE_QC	isolamento monofase con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Quadro elettrico QCU - Cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'290,06	3'290,06
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di un reparto ospedaliero, completo di trasformatore di isolamento monofase con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Quadro elettrico QC - Area di calmi:					1,00		
	Quadro QC1 Quadro QC2					1,00		
241 QE_QP-QR	SOMMANO cadauno					2,00	1'481,11	2'962,22
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di un reparto ospedaliero, completo di trasformatore di isolamento monofase con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	Quadro elettrico QP - Sala primario					1,00		
	Quadro elettrico QP - Sala riunioni					1,00		
242 QE_INS	SOMMANO cadauno					2,00	1'759,41	3'518,82
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore metallico per locali di un reparto ospedaliero, completo di trasformatore di isolamento monofase con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete. La fornitura è comprensiva di apparecchiatura, carpenteria, assemblaggio, staffaggi, trasporto in cantiere, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	Quadro elettrico INS - Sala di attesa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'272,39	1'272,39
243 ABR25_EL.0 30.010.L20.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16QM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16QM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 5x35 mmq Cavo FG16QM16 - Dorsale 5x35 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	42,64	2'558,40
	Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione							
244 ABR25_EL.0 30.010.L20.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione							
	A RIPORTARE							1'068'132,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug	lung	larg	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'068'132,36
	FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> Cavo FG16OM16 - Dorsale 5x16 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,30	1'175,00
245 ABR25_EL.0 30.010.120.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-slb,d1,al, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> Cavo FG16OM16 - Dorsale 5x6 mmq		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	11,36	2'953,60
246 ABR25_EL.0 30.010.120.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-slb,d1,al, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> Cavo FG16OM16 - Dorsale 5x4 mmq		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,99	958,80
247 ABR25_EL.0 30.010.100.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-slb,d1,al, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x6 mmq Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x6 mmq Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x6 mmq Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x6 mmq Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x6 mmq	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00	30,00 15,00 10,00 15,00 20,00			90,00 45,00 30,00 30,00 40,00		
	SOMMANO m					235,00	8,10	1'903,50
248 ABR25_EL.0 30.010.100.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-slb,d1,al, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV -- Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> Cavo FG16OM16 - Dorsale 3x4 mmq	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,95	297,50
249 ABR25_EL.0 30.010.250.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-slb,d1,al, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi							
	A RIPORTARE							1'075'420,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'075'420,76
	l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 1,5 mm²	22,00	45,00			990,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1,5 mmq	3,00	42,00			126,00		
	SOMMARIO m					1'116,00	1,62	1'807,92
250 ABR25_EL.0 30.010.250.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 2,5 mm²	22,00	30,00			660,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 2,5 mmq	3,00	42,00			126,00		
	SOMMARIO m					786,00	1,84	1'446,24
251 ABR25_EL.0 30.010.250.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17- 450/750 V fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 4 mm²	22,00	36,00			792,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 4 mmq	3,00	12,00			36,00		
	SOMMARIO m					828,00	2,75	2'277,00
252 ABR25_EL.0 30.010.140.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR, non propagante di incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. - Unipolare- - Sezione 1x10 mm²	22,00	15,00			330,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	42,00	3,000		252,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	37,00	3,000		222,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	31,00			62,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	24,00	3,000		144,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	18,00	3,000		108,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	11,00	3,000		66,00		
	Cavo FG17 - Dorsale 1x10 mmq	2,00	6,00	3,000		36,00		
	SOMMARIO m					1'220,00	4,79	5'843,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'086'795,72





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'103'102,70
	<b>Impianto FM camera (Sp Cat II)</b>							
256 ABR25_EL.0 10.020.015.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 15 m. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm 2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sottointonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, dalle scatole e del tubo. - Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+T o tipo UNEL							
	Punti presa - Tipo n.1					31,00		
	Punti presa di cui 1 SHUKO con Bipasso Classe "A" ex Classe "0" Δt= 0s - Tipo n.2					61,00		
	Punti presa di cui 1 SHUKO con Bipasso Classe "A" ex Classe "0" Δt= 0s - Tipo n.3					3,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 2 Bipasso LETTO ELETTRICO + ANIDECUPITO Classe "D" - ex Classe "<15s" Δt < 15s - Tipo LA					14,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 1 Bipasso Classe "E" - ex Classe ">15s" Δt > 15s - Tipo MC					14,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 2 Bipasso posta in alto per TV-WIFI-ALTRO Classe "E" - ex Classe ">15s" Δt > 15s - Tipo *					8,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					131,00	58,30	7'637,30
257 ABR25_EL.0 10.020.015.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 15 m. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm 2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sottointonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, dalle scatole e del tubo. - ogni frutto in più sulla stessa scatola							
	Punti presa - Tipo n.1					1,00		
	Punti presa SHUKO con Bipasso Classe "A" ex Classe "0" Δt= 0s - Tipo n.2					61,00		
	Punti presa SHUKO con Bipasso Classe "A" ex Classe "0" Δt= 0s - Tipo n.3					3,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 2 Bipasso LETTO ELETTRICO + ANIDECUPITO Classe "D" - ex Classe "<15s" Δt < 15s - Tipo LA	14,00	2,00			28,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 1 Bipasso Classe "E" - ex Classe ">15s" Δt > 15s - Tipo MC					14,00		
	Punto presa di cui 1 SHUKO con Bipasso + 2 Bipasso posta in alto per TV-WIFI-ALTRO Classe "E" - ex Classe ">15s" Δt > 15s - Tipo *	8,00	2,00			16,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					123,00	13,67	1'681,41
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'112'421,41
	<b>TOTALE euro</b>							1'112'421,41
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

[illegible]