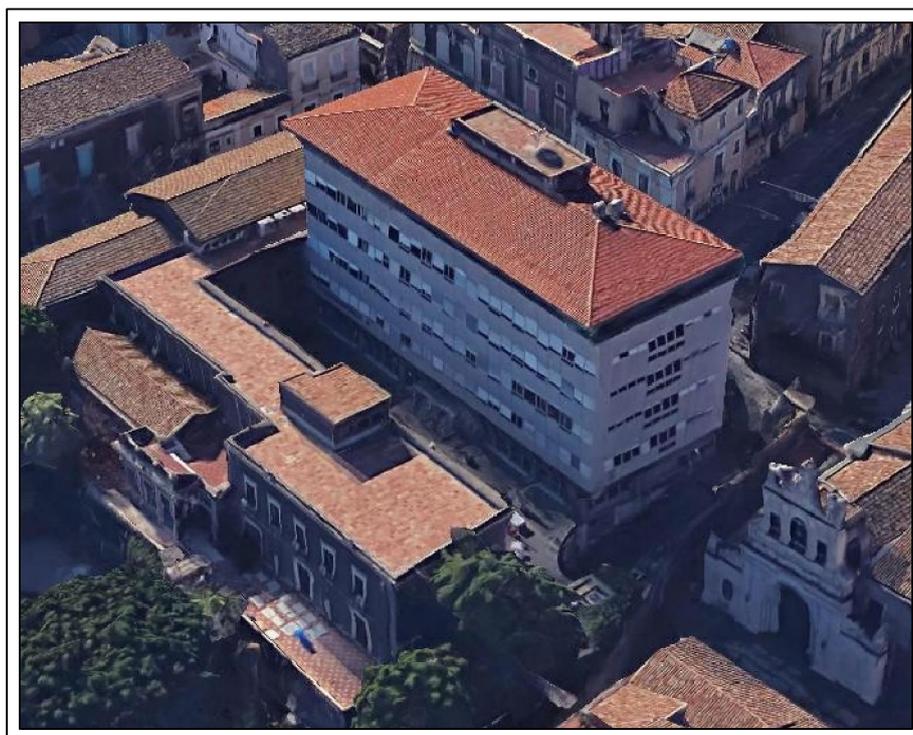




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTO DEFINITIVO

C.04

Analisi dei prezzi
elementari

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

BLOCCO 3
MESSA A NORMA IMPIANTI E FINITURE EDILI

Data:
aprile 2020

Agg.:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
ing. G. L. IACONA

CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania

Proff. ingg. I. CALIO' e A. GRECO

Collab.ne: ingg. A. RUSSO - V. VALOTTA

Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA

Collab.ne: ingg. G. RODONÒ - F. PLATANIA

Prof. ing. R. LANZAFAME

Collab.ne: ing. A. ROTELLA

visto: IL DIRIGENTE
dott. C. VICARELLI

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO
(COORD. PROGETTAZIONE,
ASPETTI STRUTTURALI)

arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRA'
(ASPETTI ARCHITETTONICI)

ing. F. FILIPPINO
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. A. LO GIUDICE
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. G. CASTROGIOVANNI
(IMPIANTI MECCANICI)

ing. M. AIELLO
(IMPIANTO ANTINCENDIO)

dott.ssa M. C. MARINO
(ASPETTI GEOLOGICI)

ing. S. PULVIRENTI
(COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)

geom. G. MAZZEO
(ELABORATI TECNICO-CONTABILI)

sig. G. GIUNTA
(TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 001 [AP-ED.01]	Muratura di tamponamento non portante, costituita da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o similare, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE ... l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del D.L. e del produttore. E L E M E N T I: (E) [E-ED.01a] Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo ... mq (E) [E-ED.01b] Pannelli isolante in fibre di canapa pressate, spessore di m ... mq (E) [E-ED.01c] Intonaco di fondo Kg (E) [E-ED.01d] Intonaco di finitura Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	1,000 1,000 1,000 2,500 93,580 0,600 0,700	66,00 8,15 3,55 6,35 0,03 23,43 26,06	66,00 8,15 3,55 15,88 2,81 14,06 18,24	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			128,69	
	Spese Generali 15.00% * (128.69) euro			19,30	
	Sommano euro			147,99	
	Utili Impresa 10% * (147.99) euro			14,80	
	T O T A L E euro / mq			162,79	
Nr. 2 004 [AP-ED.02]	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 105 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso atte a garantire una Resist ... istema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati. E L E M E N T I: (E) [E-ED.02a-Kn655444] Profilo guida U 40/75/40 sp. 0,6 mm 75x3000 mm m (E) [E-ED.02b-Kn655552] Profilo montante C 50/75/50 sp. 0,6 mm 75x4000 mm m (E) [E-ED.02c-Kn174487] Nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 mm m (E) [E-ED.02d-Kn2427863] NaturBoard Silence (DP7) Spessore 60 1000x600 (80) mq (E) [E-ED.02e-Kn58487] Ignilastra GKF (DF) 15 mm 1200x2000 mm AK mq (E) [E-ED.02f-Kn58628] Vite V.R. punta chiodo Ø 3,5 - 25 mm cad. (E) [E-ED.02g-Kn3112] Stucco per giunti kg (E) [E-ED.02h-Kn629438] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,740 2,100 1,300 1,000 4,200 35,000 0,800 0,020 35,070 0,500 0,500	1,78 1,96 0,24 1,00 5,70 0,10 1,00 4,00 0,03 23,43 28,15	1,32 4,12 0,31 1,00 23,94 3,50 0,80 0,08 1,05 11,72 14,08	MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			61,92	
	Spese Generali 15.00% * (61.92) euro			9,29	
	Sommano euro			71,21	
	Utili Impresa 10% * (71.21) euro			7,12	
	T O T A L E euro / mq			78,33	
Nr. 3 010 [AP-ED.03]	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili 60x60 cm. , fonoisolante , finitura decorata, spessore 15-17 mm, ignifughi, tratt ... oggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - posto a circa 20 cm. dell'intradosso E L E M E N T I: (E) [E-ED.03] Pannelli di fibre minerali componibili da cm. 60x60, fonoiso ... mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 16,000 0,250 0,250	16,00 0,03 23,43 28,15	16,00 0,48 5,86 7,04	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			29,38	
	Spese Generali 15.00% * (29.38) euro			4,41	
	Sommano euro			33,79	
	Utili Impresa 10% * (33.79) euro			3,38	
	T O T A L E euro / mq			37,17	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 014 [AP-ED.11]	Pavimento industriale ad alta resistenza meccanica eseguito con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su supporto esistente e meccanicamente solido, fratazzato ... pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità E L E M E N T I: (E) [E-ED.11] Pavimento industriale con malta sintetica epossidica, spesso ... mq (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 0,300 0,300	28,91 23,43 28,15	28,91 7,03 8,45	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.39) euro			44,39 6,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (51.05) euro			51,05 5,11	
	T O T A L E euro / mq			56,16	
Nr. 5 015 [AP-ED.04]	Arrotatura eseguita con mezzo meccanico su pavimento in marmo, compreso l'utilizzo di aspiratore meccanico per la raccolta delle polveri di lavorazione e compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-ED.04a] Levigatrice h (E) [E-ED.04b] Aspiratore h (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	0,100 0,100 2,220 0,100 0,100	18,00 4,20 0,03 23,43 26,06	1,80 0,42 0,07 2,34 2,61	NL NL TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.24) euro			7,24 1,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.33) euro			8,33 0,83	
	T O T A L E euro / mq			9,16	
Nr. 6 016 [AP-ED.12]	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm E L E M E N T I: (E) [E-ED.12] Malta autolivellante, spessore 1,5 mm mq (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 0,060	3,88 28,15	3,88 1,69	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.57) euro			5,57 0,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.41) euro			6,41 0,64	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -0,2% euro			7,05 -0,01	
	T O T A L E euro / mq			7,04	
Nr. 7 023 [AP-ED.05]	Ripristino della pavimentazione in marmo presente attorno ai pilastri del piano terra interessati dalle lavorazioni di consolidamento statico, compreso il taglio della pavimentazione ... ra di cemento, i tagli e gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-ED.05a] Lastre di marmo tagliate a misura mq (E) [E-ED.05b] Malta di livellamento mq (E) [E-ED.05c] Collante Kg (E) [E-ED.05d] Tagliapavimenti carrellata h (E) [E-ED.05e] Trapano miscelatore h (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	1,000 1,000 7,000 0,500 0,060 56,890	40,00 3,75 1,25 8,50 2,25 0,03	40,00 3,75 8,75 4,25 0,14 1,71	MT MT MT NL NL TR
	A R I P O R T A R E			58,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			58,60	
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,400	23,43	9,37	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	0,400	26,06	10,42	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,400	28,15	11,26	MDO
	Sommano euro			89,65	
	Spese Generali 15.00% * (89.65) euro			13,45	
	Sommano euro			103,10	
	Utili Impresa 10% * (103.10) euro			10,31	
	T O T A L E euro / mq			113,41	
Nr. 8 035 [AP-ED.09]	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico, lega EN AW 6060. Telaio spessore 64mm, anta spessore 72mm. Camera europea. S ... profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.09] Serramento a taglio termico completo di controtelaio in acci ... mq	1,000	235,00	235,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	235,000	0,03	7,05	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	1,000	23,43	23,43	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	1,000	26,06	26,06	MDO
	Sommano euro			291,54	
	Spese Generali 15.00% * (291.54) euro			43,73	
	Sommano euro			335,27	
	Utili Impresa 10% * (335.27) euro			33,53	
	T O T A L E euro / mq			368,80	
Nr. 9 036 [AP-ED.10]	Fornitura e posa in opera di tenda a lamelle metalliche per esterno costituita da stecche di alluminio preverniciato profilate a freddo di larghezza mm 94 mm con inserita, all'atto ... Il motore è dotato di cavo elettrico alimentazione di lunghezza 0,5 m con connettore stagno fuso sull'estremità libera. E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.10] Tenda a lamelle metalliche completa di motorizzazione ed acce ... mq	1,000	225,00	225,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	225,000	0,03	6,75	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,800	23,43	18,74	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	0,800	26,06	20,85	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,500	28,15	14,08	MDO
	Sommano euro			285,42	
	Spese Generali 15.00% * (285.42) euro			42,81	
	Sommano euro			328,23	
	Utili Impresa 10% * (328.23) euro			32,82	
	T O T A L E euro / mq			361,05	
Nr. 10 037 [AP-ED.06]	Formazione di cavedio per passaggio impianti, da collocarsi all'esterno della facciata Ovest dell'edificio avente sezione rettangolare con misure utili interne non inferiori a 100 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di cavedio realizzato E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.06a] Elementi in acciaio scatorali, dim. 100x60x4, compresa strut ... Kg	20,000	6,51	130,20	MT
	(E) [E-ED.06b] Pannelli di rivestimento coibentati mq	2,400	90,00	216,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	346,200	0,03	10,39	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,500	23,43	11,72	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,500	28,15	14,08	MDO
	Sommano euro			382,39	
	Spese Generali 15.00% * (382.39) euro			57,36	
	Sommano euro			439,75	
	Utili Impresa 10% * (439.75) euro			43,98	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			483,73	
Nr. 11 039 [AP-ED.07]	Smontaggio di piattaforma elettrica per disabili, compresa la struttura, le rampe, altre opere in ferro, la discesa del materiale di risulta in area di stoccaggio, il carico su mezzo di trasporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-ED.07a] Avvitatore a batteria h (E) [E-ED.07b] Smerigliatrice angolare h (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	16,000 16,000 24,000 24,000 24,000	1,45 2,60 23,43 26,06 28,15	23,20 41,60 562,32 625,44 675,60	NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 928.16) euro			1'928,16 289,22	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 217.38) euro			2'217,38 221,74	
	T O T A L E euro / cad.			2'439,12	
Nr. 12 050 [AP-ED.08]	Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo a doppio strato a forma rettangolare o quadrata, dimensioni 30x40 o cm 30x30 e spessore cm 3,5, contraddistinti con codici NV pr ... atura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-ED.08] Lastre in calcestruzzo, dim. 30x40 cm. o 30x30 cm. spes. 3,5 ... mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 60,000 0,250 0,250	60,00 0,03 23,43 28,15	60,00 1,80 5,86 7,04	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (74.70) euro			74,70 11,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (85.91) euro			85,91 8,59	
	T O T A L E euro / mq			94,50	
Nr. 13 070 [AP-RF.01]	Impianto di sollevamento prefabbricato per liquami fognari e di drenaggio, essenzialmente costituito da: - pozzetto di raccolta interrabile in Polietilene strutturato adatto per l' ... funzionamento e di allarme con segnalatore luminoso; e quant'altro occorre per l'impianto funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-RF.01a] Impianto di sollevamento prefabbricato cad (E) [E-RF.01b] Dispositivo di copertura pedonale in acciaio cad (E) [E-RF.01c] Elettropompa per fognatura cad (E) [E-RF.01d] Quadro elettrico completo di interruttori cad (E) [E-RF.01e] Apparecchiatura di allarme acustico e luminoso con batterie ... cad (E) [E-RF.01f] Autogrù da 20.000 Kg a caldo h (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 4,000 8'349,890 8,000 8,000	3'675,00 525,00 1'255,00 735,00 375,00 72,30 0,03 23,43 26,06	3'675,00 525,00 2'510,00 735,00 375,00 289,20 250,50 187,44 208,48	MT MT MT MT MT NL TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8 755.62) euro			8'755,62 1'313,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 068.96) euro			10'068,96 1'006,90	
	T O T A L E euro / cad			11'075,86	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 14 075 [AP-AS.01]	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico con locale macchinario in alto, rispondente alla norma EN 81-20/50, avente le seguenti caratteristiche e dimensioni: - Portata Kg. ... - progetto, relazione tecnica e documentazione per la certificazione CE dell'impianto, - collaudo finale dell'impianto. E L E M E N T I: (E) [E-AS.01a] Ascensore elettrico, completo di struttura portante e access ... cad (E) [E-AS.01b] Ponteggio per il montaggio dell'ascensore mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 46,500 48'974,500 76,000 64,000 56,000	48'835,00 3,00 0,03 23,43 26,06 28,15	48'835,00 139,50 1'469,24 1'780,68 1'667,84 1'576,40	MT NL TR MDO MDO MDO
		Sommano euro		55'468,66	
		Spese Generali 15.00% * (55 468.66) euro		8'320,30	
		Sommano euro		63'788,96	
		Utili Impresa 10% * (63 788.96) euro		6'378,90	
		T O T A L E euro / cad		70'167,86	
Nr. 15 076 [AP-AS.02A]	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa ... fettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie. - trazione elettrica - portata 24 kg E L E M E N T I: (E) [E-AS.02a] Impianto montacarichi, completo di struttura portante e acce ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 10'550,000 24,000 24,000 16,000	10'550,00 0,03 23,43 26,06 28,15	10'550,00 316,50 562,32 625,44 450,40	MT TR MDO MDO MDO
		Sommano euro		12'504,66	
		Spese Generali 15.00% * (12 504.66) euro		1'875,70	
		Sommano euro		14'380,36	
		Utili Impresa 10% * (14 380.36) euro		1'438,04	
		T O T A L E euro / cad.		15'818,40	
Nr. 16 077 [AP-AS.02B]	Sovrapprezzo per ogni fermata, oltre n. 3, per l'impianto montacarichi, portata 24 Kg (voce AP-AS.02a), complete di strutture portanti e di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, data in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti. E L E M E N T I: (E) [E-AS.02b] Fermata completa di struttura e accessori cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	1,000 1'050,000 3,500 3,500	1'050,00 0,03 23,43 26,06	1'050,00 31,50 82,01 91,21	MT TR MDO MDO
		Sommano euro		1'254,72	
		Spese Generali 15.00% * (1 254.72) euro		188,21	
		Sommano euro		1'442,93	
		Utili Impresa 10% * (1 442.93) euro		144,29	
		T O T A L E euro / cad.		1'587,22	
Nr. 17 078 [AP-IC.01]	Fornitura e posa in opera di Sistema a Portata d'Acqua Variabile al Primario - Flowzer VFPP, costituito da n. 02 refrigeratori d'acqua, a pompa di calore reversibile aria/acqua, in ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.01a] Gru per movimentazione cad. (E) [E-IC.01b] Refrigeratore d'acqua, a pompa di calore reversibile aria/ac ... cad. (E) [E-IC.01c] Elettropompa di circolazione, per sistema VFPP cad.	1,000 2,000 2,000	6'000,00 58'000,00 2'574,00	6'000,00 116'000,00 5'148,00	NL MT MT
A R I P O R T A R E				127'148,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			127'148,00	
	(E) [E-IC.01d] Quadro elettrico, per sistema VFPP cad.	1,000	9'360,00	9'360,00	MT
	(E) [E-IC.01e] Valvola a 2 vie modulante, per sistema VFPP cad.	1,000	2'028,00	2'028,00	MT
	(E) [E-IC.01f] Controflangia piana a saldare: Ø 100 mm, PN 16 cad.	8,000	13,40	107,20	MT
	(E) [E-IC.01g] Saracinesche flangiate in ghisa grigia GG-25: Ø 100 mm, PN 1 ... cad.	4,000	103,00	412,00	MT
	(E) [E-IC.01h] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma: Ø 100 mm, PN 16 cad.	4,000	32,90	131,60	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	139'186,800	0,03	4'175,60	TR
	(E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h	56,000	20,58	1'152,48	MDO
	(E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	56,000	22,98	1'286,88	MDO
	Sommano euro			145'801,76	
	Spese Generali 15.00% * (145 801.76) euro			21'870,26	
	Sommano euro			167'672,02	
	Utili Impresa 10% * (167 672.02) euro			16'767,20	
	T O T A L E euro / cad.			184'439,22	
Nr. 18 079 [AP-IC.02]	Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Supervisione costituito da piattaforma hardware di telecontrollo per la supervisione ed il monitoraggio del sistema completo ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I:				
	(E) [E-IC.02] Sistema di Monitoraggio e Supervisione cad.	1,000	2'314,00	2'314,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	2'314,000	0,03	69,42	TR
	(E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h	16,000	20,58	329,28	MDO
	(E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	16,000	22,98	367,68	MDO
	Sommano euro			3'080,38	
	Spese Generali 15.00% * (3 080.38) euro			462,06	
	Sommano euro			3'542,44	
	Utili Impresa 10% * (3 542.44) euro			354,24	
	T O T A L E euro / cad.			3'896,68	
Nr. 19 080 [AP-IC.03]	Fornitura e posa in opera di Unità di Recupero Calore, del tipo statico aria-aria con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, con piastre in alluminio, con passo ravvicini ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [E-IC.03a] Recuperatore di calore e accessori cad.	1,000	9'055,20	9'055,20	MT
	(E) [E-IC.03b] Silenziatore circolare con ogiva, con elemento dissipativo i ... cad.	1,000	297,36	297,36	MT
	(E) [E-IC.03c] Griglia di aspirazione in alluminio estruso anodizzato natu ... cad.	1,000	41,52	41,52	MT
	(E) [E-IC.03d] Serranda di sovrappressione ad apertura e/o chiusura automat ... cad.	1,000	52,88	52,88	MT
	(E) [E-IC.03e] Giunto antivibrante di collegamento tra CTA e canalizzazione cad.	1,000	25,00	25,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	9'471,960	0,03	284,16	TR
	(E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h	2,000	20,58	41,16	MDO
	(E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	2,000	22,98	45,96	MDO
	Sommano euro			9'843,24	
	Spese Generali 15.00% * (9 843.24) euro			1'476,49	
	Sommano euro			11'319,73	
	Utili Impresa 10% * (11 319.73) euro			1'131,97	
	T O T A L E euro / cad.			12'451,70	
Nr. 20 081 [AP-IC.04]	Fornitura e posa in opera di Rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm delle tubazioni in acciaio nero, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o a vista, il tutto dat ... icamente in opera senza maggiorazioni e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [E-IC.04] Rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm mq	1,000	28,50	28,50	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	28,500	0,03	0,86	TR
	(E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h	0,050	20,58	1,03	MDO
	(E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	0,050	22,98	1,15	MDO
	A R I P O R T A R E			31,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31,54	
	Sommano euro			31,54	
	Spese Generali 15.00% * (31.54) euro			4,73	
	Sommano euro			36,27	
	Utili Impresa 10% * (36.27) euro			3,63	
	T O T A L E euro / mq			39,90	
Nr. 21 082 [AP-IC.05A]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.05A.a] Ventilconvettore Fc-1 cad. (E) [E-IC.05A.b] Coppia di piedini di sostegno in plastica cad. (E) [E-IC.05A.c] kit valvola modulante a 3 vie + sfera/detettore d'intercetta ... cad. (E) [E-IC.05A.d] Commutatore di velocità a tre posizioni, installato a bordo ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 483,700 0,500 0,500	245,70 8,40 189,00 40,60 0,03 20,58 22,98	245,70 8,40 189,00 40,60 14,51 10,29 11,49	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			519,99	
	Spese Generali 15.00% * (519.99) euro			78,00	
	Sommano euro			597,99	
	Utili Impresa 10% * (597.99) euro			59,80	
	T O T A L E euro / cad.			657,79	
Nr. 22 083 [AP-IC.05B]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.05B.a] Ventilconvettore Fc-2 cad. (E) [E-IC.05B.b] Coppia di piedini di sostegno in plastica cad. (E) [E-IC.05B.c] kit valvola modulante a 3 vie + sfera/detettore d'intercetta ... cad. (E) [E-IC.05B.d] Commutatore di velocità a tre posizioni, installato a bordo ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 526,400 0,500 0,500	288,40 8,40 189,00 40,60 0,03 20,58 22,98	288,40 8,40 189,00 40,60 15,79 10,29 11,49	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			563,97	
	Spese Generali 15.00% * (563.97) euro			84,60	
	Sommano euro			648,57	
	Utili Impresa 10% * (648.57) euro			64,86	
	T O T A L E euro / cad.			713,43	
Nr. 23 084 [AP-IC.05C]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.05C.a] Ventilconvettore Fc-3 cad. (E) [E-IC.05C.b] Coppia di piedini di sostegno in plastica cad. (E) [E-IC.05C.c] kit valvola modulante a 3 vie + sfera/detettore d'intercetta ... cad. (E) [E-IC.05C.d] Commutatore di velocità a tre posizioni, installato a bordo ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 576,100 0,500 0,500	319,90 8,40 207,20 40,60 0,03 20,58 22,98	319,90 8,40 207,20 40,60 17,28 10,29 11,49	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			615,16	
	Spese Generali 15.00% * (615.16) euro			92,27	
	A R I P O R T A R E			707,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			707,43	
	Sommano euro			707,43	
	Utili Impresa 10% * (707.43) euro			70,74	
	T O T A L E euro / cad.			778,17	
Nr. 24 085 [AP-IC.05D]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.05D.a] Ventilconvettore Fc-4 cad. (E) [E-IC.05D.b] Coppia di piedini di sostegno in plastica cad. (E) [E-IC.05D.c] kit valvola modulante a 3 vie + sfera/detentore d'intercetta ... cad. (E) [E-IC.05D.d] Commutatore di velocità a tre posizioni, installato a bordo ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 634,900 0,500 0,500	378,70 8,40 207,20 40,60 0,03 20,58 22,98	378,70 8,40 207,20 40,60 19,05 10,29 11,49	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			675,73	
	Spese Generali 15.00% * (675.73) euro			101,36	
	Sommano euro			777,09	
	Utili Impresa 10% * (777.09) euro			77,71	
	T O T A L E euro / cad.			854,80	
Nr. 25 086 [AP-IC.06A]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06A] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,710 0,050 0,080	1,71 0,03 20,58 22,98	1,71 0,05 1,03 1,84	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			4,63	
	Spese Generali 15.00% * (4.63) euro			0,69	
	Sommano euro			5,32	
	Utili Impresa 10% * (5.32) euro			0,53	
	T O T A L E euro / kg			5,85	
Nr. 26 087 [AP-IC.06B]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06B] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,680 0,050 0,070	1,68 0,03 20,58 22,98	1,68 0,05 1,03 1,61	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			4,37	
	Spese Generali 15.00% * (4.37) euro			0,66	
	Sommano euro			5,03	
	Utili Impresa 10% * (5.03) euro			0,50	
	T O T A L E euro / kg			5,53	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 27 088 [AP-IC.06C]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06C] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,690 0,050 0,070	1,69 0,03 20,58 22,98	1,69 0,05 1,03 1,61	MT TR MDO MDO
		Sommano euro		4,38	
		Spese Generali 15.00% * (4.38) euro		0,66	
		Sommano euro		5,04	
		Utali Impresa 10% * (5.04) euro		0,50	
		T O T A L E euro / kg		5,54	
Nr. 28 089 [AP-IC.06D]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06D] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,660 0,050 0,050	1,66 0,03 20,58 22,98	1,66 0,05 1,03 1,15	MT TR MDO MDO
		Sommano euro		3,89	
		Spese Generali 15.00% * (3.89) euro		0,58	
		Sommano euro		4,47	
		Utali Impresa 10% * (4.47) euro		0,45	
		T O T A L E euro / kg		4,92	
Nr. 29 090 [AP-IC.06E]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06E] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,680 0,040 0,050	1,68 0,03 20,58 22,98	1,68 0,05 0,82 1,15	MT TR MDO MDO
		Sommano euro		3,70	
		Spese Generali 15.00% * (3.70) euro		0,56	
		Sommano euro		4,26	
		Utali Impresa 10% * (4.26) euro		0,43	
		T O T A L E euro / kg		4,69	
Nr. 30 091 [AP-IC.06F]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø4", spessore 5,4 mm, peso 14,500 kg/m E L E M E N T I: (E) [E-IC.06F] Tubo in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, d ... Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h	1,000 1,660 0,150	1,66 0,03 20,58	1,66 0,05 3,09	MT TR MDO
A R I P O R T A R E					
				4,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,80	
Nr. 31 092 [AP-IC.07A]	Fornitura e posa in opera di Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commercia ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore 19 mm, per tubazioni Ø esterno 35÷48 E L E M E N T I: (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.49) euro T O T A L E euro / kg	0,150	22,98	3,45	MDO
				8,25	
				1,24	
				9,49	
				0,95	
				10,44	
Nr. 31 092 [AP-IC.07A]	Fornitura e posa in opera di Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commercia ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore 19 mm, per tubazioni Ø esterno 35÷48 E L E M E N T I: (E) [E-IC.07A] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse: spessore 19 mm, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.42) euro T O T A L E euro / m	1,000 17,220 0,100 0,100	17,22 0,03 20,58 22,98	17,22 0,52 2,06 2,30	MT TR MDO MDO
				22,10	
				3,32	
				25,42	
				2,54	
				27,96	
Nr. 32 093 [AP-IC.07B]	Fornitura e posa in opera di Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commercia ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore 19 mm, per tubazioni Ø esterno 60÷114 E L E M E N T I: (E) [E-IC.07B] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse: spessore 19 mm, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (38.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.47) euro T O T A L E euro / m	1,000 31,190 0,150 0,150	31,19 0,03 20,58 22,98	31,19 0,94 3,09 3,45	MT TR MDO MDO
				38,67	
				5,80	
				44,47	
				4,45	
				48,92	
Nr. 33 094 [AP-IC.08A]	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale orizzontale, capacità ciclica 1000 lt, circuito post-riscaldamento UTA Emeroteca, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.08A.a] Gru per movimentazione cad. (E) [E-IC.08A.b] Serbatoio inerziale orizzontale, capacità 1000 lt cad. (E) [E-IC.08A.c] Controflangia piana a saldare DN80-PN16 cad. (E) [E-IC.08A.d] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 80 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.08A.e] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ... cad. (E) [E-IC.08A.f] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 147.76) euro	1,000 1,000 8,000 4,000 1,000 1,000 2'064,060 0,500 0,500	250,00 1'365,00 11,00 84,00 9,52 15,54 0,03 20,58 22,98	250,00 1'365,00 88,00 336,00 9,52 15,54 61,92 10,29 11,49	NL MT --- MT MT MT TR MDO MDO
				2'147,76	
				322,16	
	A R I P O R T A R E			2'469,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'469,92	
	Sommano euro			2'469,92	
	Utili Impresa 10% * (2 469.92) euro			246,99	
	T O T A L E euro / cad.			2'716,91	
Nr. 34 095 [AP-IC.08B]	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale orizzontale, capacità ciclica 1500 lt, circuito ritorno impianto, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.08B.a] Grue per movimentazione cad. (E) [E-IC.08B.b] Serbatoio inerziale orizzontale, capacità 1500 lt cad. (E) [E-IC.08B.c] Controflangia piana a saldare DN80-PN16 cad. (E) [E-IC.08B.d] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 80 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.08B.e] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ... cad. (E) [E-IC.08B.f] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 8,000 4,000 1,000 1,000 3'046,860 2,000 2,000	250,00 2'347,80 11,00 84,00 9,52 15,54 0,03 20,58 22,98	250,00 2'347,80 88,00 336,00 9,52 15,54 91,41 41,16 45,96	NL MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			3'225,39	
	Spese Generali 15.00% * (3 225.39) euro			483,81	
	Sommano euro			3'709,20	
	Utili Impresa 10% * (3 709.20) euro			370,92	
	T O T A L E euro / cad.			4'080,12	
Nr. 35 096 [AP-IC.09]	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle apparecchiature, degli impianti meccanici, degli impianti elettrici e delle parti di impian ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.4L] Operaio IC - 4° Livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	80,000 80,000 80,000	20,58 21,47 22,98	1'646,40 1'717,60 1'838,40	MDO MDO MDO
	Sommano euro			5'202,40	
	Spese Generali 15.00% * (5 202.40) euro			780,36	
	Sommano euro			5'982,76	
	Utili Impresa 10% * (5 982.76) euro			598,28	
	T O T A L E euro / cad.			6'581,04	
Nr. 36 097 [AP-IC.10A]	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 16x1 mm, spessore isolamento 12 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.10A] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 4,130 0,050 0,100	4,13 0,03 20,58 22,98	4,13 0,12 1,03 2,30	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			7,58	
	Spese Generali 15.00% * (7.58) euro			1,14	
	Sommano euro			8,72	
	Utili Impresa 10% * (8.72) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m			9,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 098 [AP-IC.10B]	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 18x1 mm, spessore isolamento 12 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.10B] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 4,530 0,050 0,100	4,53 0,03 20,58 22,98	4,53 0,14 1,03 2,30	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			8,00	
	Spese Generali 15.00% * (8.00) euro			1,20	
	Sommano euro			9,20	
	Utili Impresa 10% * (9.20) euro			0,92	
	T O T A L E euro / m			10,12	
Nr. 38 099 [AP-IC.10C]	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 22x1 mm, spessore isolamento 15 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.10C] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 7,570 0,100 0,150	7,57 0,03 20,58 22,98	7,57 0,23 2,06 3,45	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			13,31	
	Spese Generali 15.00% * (13.31) euro			2,00	
	Sommano euro			15,31	
	Utili Impresa 10% * (15.31) euro			1,53	
	T O T A L E euro / m			16,84	
Nr. 39 100 [AP-IC.11A]	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 E L E M E N T I: (E) [E-IC.11A.a] Coppia di Collettori di rame, con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": ... cad. (E) [E-IC.11A.b] Valvola a sfera cad. (E) [E-IC.11A.c] Raccordo intermedio, completo di valvola automatica di sfogo ... cad. (E) [E-IC.11A.d] Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, con profondi ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	2,000 2,000 2,000 1,000 163,120 1,000 1,000	16,60 11,16 46,50 14,60 0,03 20,58 22,98	33,20 22,32 93,00 14,60 4,89 20,58 22,98	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			211,57	
	Spese Generali 15.00% * (211.57) euro			31,74	
	Sommano euro			243,31	
	Utili Impresa 10% * (243.31) euro			24,33	
	T O T A L E euro / cad.			267,64	
Nr. 40 101 [AP-IC.11B]	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 350 mm, attacchi n. 7 E L E M E N T I: (E) [E-IC.11B.a] Coppia di Collettori di rame, con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": ... cad. (E) [E-IC.11B.b] Valvola a sfera cad. (E) [E-IC.11B.c] Raccordo intermedio, completo di valvola automatica di sfogo ... cad. (E) [E-IC.11B.d] Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, con profondi ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	2,000 2,000 2,000 1,000 188,340 1,000 1,000	29,21 11,16 46,50 14,60 0,03 20,58 22,98	58,42 22,32 93,00 14,60 5,65 20,58 22,98	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			237,55	
	Spese Generali 15.00% * (237.55) euro			35,63	
	Sommano euro			273,18	
	Utili Impresa 10% * (273.18) euro			27,32	
	T O T A L E euro / cad.			300,50	
Nr. 41 102 [AP-IC.11C]	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 450 mm, attacchi n. 9 E L E M E N T I: (E) [E-IC.11C.a] Coppia di Collettori di rame, con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": ... cad. (E) [E-IC.11C.b] Valvola a sfera cad. (E) [E-IC.11C.c] Raccordo intermedio, completo di valvola automatica di sfogo ... cad. (E) [E-IC.11C.d] Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, con profondi ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	2,000 2,000 2,000 1,000 209,660 1,000 1,000	39,87 11,16 46,50 14,60 0,03 20,58 22,98	79,74 22,32 93,00 14,60 6,29 20,58 22,98	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			259,51	
	Spese Generali 15.00% * (259.51) euro			38,93	
	Sommano euro			298,44	
	Utili Impresa 10% * (298.44) euro			29,84	
	T O T A L E euro / cad.			328,28	
Nr. 42 103 [AP-IC.11D]	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... io per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 550 mm, attacchi n. 11 E L E M E N T I: (E) [E-IC.11D.a] Coppia di Collettori di rame, con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": ... cad. (E) [E-IC.11D.b] Valvola a sfera cad. (E) [E-IC.11D.c] Raccordo intermedio, completo di valvola automatica di sfogo ... cad. (E) [E-IC.11D.d] Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, con profondi ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	2,000 2,000 2,000 1,000 220,700 1,000 1,000	45,39 11,16 46,50 14,60 0,03 20,58 22,98	90,78 22,32 93,00 14,60 6,62 20,58 22,98	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			270,88	
	Spese Generali 15.00% * (270.88) euro			40,63	
	Sommano euro			311,51	
	Utili Impresa 10% * (311.51) euro			31,15	
	T O T A L E euro / cad.			342,66	
Nr. 43 104 [AP-IC.12]	Fornitura e posa in opera di Condotta induttiva per la termoventilazione, rigida microforata, a sezione circolare, diametro Ø315 mm, realizzata in acciaio INOX AISI 304 lucido, con ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.12a] Condotta induttiva per la termoventilazione, diametro Ø315 m ... m (E) [E-IC.12b] Collare di collegamento cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 61,480 0,500 0,500	56,56 4,92 0,03 20,58 22,98	56,56 4,92 1,84 10,29 11,49	MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (85.10) euro			85,10 12,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (97.87) euro			97,87 9,79	
	T O T A L E euro / m			107,66	
Nr. 44 105 [AP-IC.13]	Fornitura e posa in opera di Coppia di Collettori in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie pesante, con estremità bombate, realizzato secondo lo schema e ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.13a] Controflangia piana a saldare DN 100-PN16 cad. (E) [E-IC.13b] Controflangia piana a saldare DN 80-PN16 cad. (E) [E-IC.13c] Controflangia piana a saldare DN 65-PN16 cad. (E) [E-IC.13d] Controflangia piana a saldare DN 40-PN16 cad. (E) [E-IC.13e] Controflangia piana a saldare DN 32-PN16 cad. (E) [E-IC.13f] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 32 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.13g] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 40 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.13h] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 65 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.13i] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 80 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.13l] Saracinesca flangiata corpo piatto, Ø 100 mm, PN 16 cad. (E) [E-IC.13m] Tubo in acciaio nero senza saldatura, diam. 6" Kg (E) [E-IC.13n] Valvole di ritegno, del tipo a clapet, in ghisa sferoidale G ... cad. (E) [E-IC.13o] Valvole di ritegno, del tipo a clapet, in ghisa sferoidale G ... cad. (E) [E-IC.13p] Valvole di ritegno, del tipo a clapet, in ghisa sferoidale G ... cad. (E) [E-IC.13q] Valvole di ritegno, del tipo a clapet, in ghisa sferoidale G ... cad. (E) [E-IC.13r] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ... cad. (E) [E-IC.13s] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	4,000 4,000 8,000 4,000 4,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 100,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1'495,270 16,000 16,000	13,40 11,00 10,30 7,80 6,80 33,00 43,50 71,00 84,00 103,00 1,99 30,00 34,25 57,25 75,25 9,52 15,54 0,03 20,58 22,98	53,60 44,00 82,40 31,20 27,20 66,00 87,00 284,00 168,00 206,00 199,00 30,00 34,25 57,25 75,25 19,04 31,08 44,86 329,28 367,68	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 237.09) euro			2'237,09 335,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 572.65) euro			2'572,65 257,27	
	T O T A L E euro / cad.			2'829,92	
Nr. 45 106 [AP-IC.14A]	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per installazione a pavimento, a pompa di calore, DC Inverter Dual Power, con compressore rotativo, ... trasporto, il fissaggio, il montaggio, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. E L E M E N T I: (E) [E-IC.14A] Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per inst ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1'600,000 1,500 1,500	1'600,00 0,03 20,58 22,98	1'600,00 48,00 30,87 34,47	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 713.34) euro			1'713,34 257,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 970.34) euro			1'970,34 197,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad.			2'167,37	
Nr. 46 107 [AP-IC.14B]	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per installazione a pavimento, a pompa di calore, DC Inverter Dual Power, con compressore rotativo, ... trasporto, il fissaggio, il montaggio, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. E L E M E N T I: (E) [E-IC.14B] Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per inst ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1'500,000 1,500 1,500	1'500,00 0,03 20,58 22,98	1'500,00 45,00 30,87 34,47	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 610.34) euro			1'610,34 241,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 851.89) euro			1'851,89 185,19	
	T O T A L E euro / cad.			2'037,08	
Nr. 47 108 [AP-IC.15]	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico condensa dei ventilconvettori, compreso i pezzi speciali, ri ... tio di 4 metri, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. esterno 40 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.15a] Tubo in polietilene alta densità, diam. esterno 40 mm m (E) [E-IC.15b] Curva a 45° cad. (E) [E-IC.15c] Curva a 90° cad. (E) [E-IC.15d] Braga a 45°, 40/40 mm cad. (E) [E-IC.15e] Braga a 45° ridotta, 40/32 mm cad. (E) [E-IC.15f] Braga a 90°, 40/40 mm cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 14,300 0,250 0,250	2,14 1,48 1,54 2,95 3,24 2,95 0,03 20,58 22,98	2,14 1,48 1,54 2,95 3,24 2,95 0,43 5,15 5,75	MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25.63) euro			25,63 3,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.47) euro			29,47 2,95	
	T O T A L E euro / m			32,42	
Nr. 48 109 [AP-IC.16]	Fornitura e posa in opera di Giunto di dilatazione antivibrante costituito da un elemento flessibile in acciaio inox AISI 304 e da raccordi terminali alle estremità filettati, in g ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IC.16] Giunto di dilatazione antivibrante, diametro: filettato Ø 2" ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 51,480 1,000 2,000	51,48 0,03 20,58 22,98	51,48 1,54 20,58 45,96	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (119.56) euro			119,56 17,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (137.49) euro			137,49 13,75	
	T O T A L E euro / cad.			151,24	
Nr. 49 110 [AP-IC.17A]	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... sporto e quanto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 1500x300 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.17A] Serranda Tagliafuoco Rettangolare: dimensioni 1500x300 mm cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (664.52) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (764.20) euro T O T A L E euro / cad.				
Nr. 50 111 [AP-IC.17B]	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... sporto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 1200x250 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.17B] Serranda Tagliafuoco Rettangolare: dimensioni 1200x250 mm cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (558.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (642.62) euro T O T A L E euro / cad.				
Nr. 51 112 [AP-IC.17C]	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... asporto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 600x250 mm E L E M E N T I: (E) [E-IC.17C] Serranda Tagliafuoco Rettangolare: dimensioni 600x250 mm cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (402.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (462.65) euro T O T A L E euro / cad.				
Nr. 52 113 [AP-IC.18]	Fornitura e posa in opera di Unità di condizionamento per locali SERVER/RACK, aria-acqua con compressore Scroll, comandata da inverte DC, solo raffreddamento con controllo della co ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [E-IC.18] Unità di condizionamento per locali SERVER/RACK: pot. frig. ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14 851.74) euro				
	A R I P O R T A R E			17'079,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17'079,50	
	Sommano euro			17'079,50	
	Utili Impresa 10% * (17 079.50) euro			1'707,95	
	T O T A L E euro / cad.			18'787,45	
Nr. 53 114 [AP-IC.19]	Fornitura e posa in opera di Condizionatore per locali SERVER/RACK, idoneo a garantire le condizioni di lavoro sicure per Data Center, sale computer e/o altre applicazioni tecnolog ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [E-IC.19] Condizionatore per locali SERVER/RACK: pot. frig. totale: 6, ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.IC.3L] Operaio IC - 3° livello h (E) [Op.IC.5L] Operaio IC - 5° Livello h	1,000 4'400,000 4,000 4,000	4'400,00 0,03 20,58 22,98	4'400,00 132,00 82,32 91,92	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			4'706,24	
	Spese Generali 15.00% * (4 706.24) euro			705,94	
	Sommano euro			5'412,18	
	Utili Impresa 10% * (5 412.18) euro			541,22	
	T O T A L E euro / cad.			5'953,40	
Nr. 54 157 [AP-IA.02]	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 105 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso atte a garantire una Resist ... istema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati. E L E M E N T I: (E) [Kn_01_655444] Profilo guida U 40/75/40 sp. 0,6 mm 75x3000 mm m (E) [Kn_02_655552] Profilo montante C 50/75/50 sp. 0,6 mm 75x4000 mm m (E) [Kn_03_174487] Nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 mm m (E) [Kn_04_2427863] NaturBoard Silence (DP7) Spessore 60 1000x600 (80) mq (E) [Kn_05_58488] Ignilastra GKF (DF) 12,5 mm 1200x2000 mm AK mq (E) [Kn_06_58628] Vite V.R. punta chiodo Ø 3,5 - 25 mm cad. (E) [Kn_07_3112] Stucco per giunti kg (E) [Kn_08_629438] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,740 2,100 1,300 1,000 4,200 35,000 0,800 0,020 30,870 0,250 0,250	1,78 1,96 0,24 1,00 4,70 0,10 1,00 4,00 0,03 23,43 28,15	1,32 4,12 0,31 1,00 19,74 3,50 0,80 0,08 0,93 5,86 7,04	MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			44,70	
	Spese Generali 15.00% * (44.70) euro			6,71	
	Sommano euro			51,41	
	Utili Impresa 10% * (51.41) euro			5,14	
	T O T A L E euro / mq			56,55	
Nr. 55 158 [AP-IA.03]	Fornitura e posa in opera di controparete interna, dallo spessore di 125 mm (orditura+lastre), ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre Knauf atta a garan ... fosfatate. Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base di gesso. E L E M E N T I: (E) [Kn_01_655444] Profilo guida U 40/75/40 sp. 0,6 mm 75x3000 mm m (E) [Kn_02_655552] Profilo montante C 50/75/50 sp. 0,6 mm 75x4000 mm m (E) [Kn_03_174487] Nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 mm m (E) [Kn_05_504303] Ignilastra GKF (DF) 25 mm 1200x2000 mm AK mq (E) [Kn_06_58628] Vite V.R. punta chiodo Ø 3,5 - 25 mm cad. (E) [Kn_08_629438] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m cad. (E) [Kn_07_3112] Stucco per giunti kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,740 2,100 1,300 2,100 10,000 0,010 0,400 34,490 0,150 0,150	1,78 1,96 0,24 13,00 0,10 4,00 1,00 0,03 23,43 28,15	1,32 4,12 0,31 27,30 1,00 0,04 0,40 1,03 3,51 4,22	MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			43,25	
	A R I P O R T A R E			43,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			43,25	
	Spese Generali 15.00% * (43.25) euro			6,49	
	Sommano euro			49,74	
	Utili Impresa 10% * (49.74) euro			4,97	
	T O T A L E euro / mq			54,71	
Nr. 56 159 [AP-IA.04]	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, atta a garantire una resistenz ... sse di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autop perforanti fosfatate. E L E M E N T I: (E) [Kn_01_655416] Profilo guida U 30/27/30 sp. 0,6 mm 27x3000 mm m (E) [Kn_01_655406] Profilo C Plus 27/50/27 sp. 0,6 mm 50x3000 mm m (E) [Kn_01_58602] Gancio semplice distanziato 5 mm diam 6 MA C Plus 50/15 - 50 ... cad. (E) [Kn_18_58612] Giunto Lineare per profili C Plus 50/27 cad. (E) [Kn_05_58487] Ignilastra GKF (DF) 15 mm 1200x2000 mm AK mq (E) [Kn_03_174487] Nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 mm m (E) [Kn_06_58628] Vite V.R. punta chiodo Ø 3,5 - 25 mm cad. (E) [Kn_07_3112] Stucco per giunti kg (E) [Kn_08_629438] Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,800 2,600 1,500 0,400 2,100 0,800 20,000 0,400 0,020 19,040 0,300 0,300	1,00 1,30 0,12 0,10 5,70 0,24 0,10 1,00 4,00 0,03 23,43 28,15	0,80 3,38 0,18 0,04 11,97 0,19 2,00 0,40 0,08 0,57 7,03 8,45	MT MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			35,09	
	Spese Generali 15.00% * (35.09) euro			5,26	
	Sommano euro			40,35	
	Utili Impresa 10% * (40.35) euro			4,04	
	T O T A L E euro / mq			44,39	
Nr. 57 160 [AP-IA.05]	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetr ... re di 1 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro. E L E M E N T I: (E) [Kn_05_52457] Lastra Fireboard classe A1 sp. 12,5 mm 1200x2000 mm mq (E) [Kn_07_3112] Stucco per giunti kg (E) [E-IA.05a] Tassello in acciaio con vite T.S.C. ad espansione, diam. 8x4 ... cad. (E) [Kn_03_174487] Nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 mm m (E) [E-IA.05b] Perlfix 25 Kg Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,050 0,600 9,000 0,060 3,500 18,860 0,150 0,150	14,00 1,00 0,20 0,24 0,50 0,03 23,43 28,15	14,70 0,60 1,80 0,01 1,75 0,57 3,51 4,22	MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			27,16	
	Spese Generali 15.00% * (27.16) euro			4,07	
	Sommano euro			31,23	
	Utili Impresa 10% * (31.23) euro			3,12	
	T O T A L E euro / mq			34,35	
Nr. 58 161 [AP-IA.10]	Compartimentazione di attraversamenti impiantistici su pareti REI, costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili d ... latura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [E-IA.10a] Collari DN50 cad. (E) [E-IA.10b] Collari DN70 cad. (E) [E-IA.10c] Sacchetti termoespandenti cad. (E) [E-IA.10d] Stucco intumescente Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	10,000 10,000 50,000 10,000 920,000 24,000	32,00 55,00 15,00 30,00 0,03 20,58	320,00 550,00 750,00 300,00 27,60 493,92	MT MT MT MT TR MDO
	A R I P O R T A R E			2'441,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'441,52	
	(E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	24,000	22,98	551,52	MDO
	Sommano euro			2'993,04	
	Spese Generali 15.00% * (2 993.04) euro			448,96	
	Sommano euro			3'442,00	
	Utili Impresa 10% * (3 442.00) euro			344,20	
	T O T A L E euro / cad.			3'786,20	
Nr. 59 162 [AP-IA.08]	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco scorrevole REI 180 ad una anta, conforme alla normativa UNI 9723 composto da: - Anta realizzata con pannelli continui in lamiera in ... - Colore standard grigio RAL 7035. - Elettromagnete da collegarsi a rilevatore fumi (escluso) con pulsante di sblocco. E L E M E N T I: (E) [E-IA.08] Portone tagliafuoco scorrevole REI 180, anta per passaggio f ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 2'100,000 4,000 4,000	2'100,00 0,03 20,58 22,98	2'100,00 63,00 82,32 91,92	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			2'337,24	
	Spese Generali 15.00% * (2 337.24) euro			350,59	
	Sommano euro			2'687,83	
	Utili Impresa 10% * (2 687.83) euro			268,78	
	T O T A L E euro / cad.			2'956,61	
Nr. 60 163 [AP-P.REI.01]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.01] Porta tagliafuoco REI 60 a norma UNI EN 1634, singola anta, ... cadauno (E) [MAN_ED_OC] Operaio Comune 1° livello euro/h (E) [MAN_ED_OS] Operaio Specializzato 3° livello euro/h	1,000 0,600 0,600	378,54 23,43 28,15	378,54 14,06 16,89	--- --- ---
	Sommano euro			409,49	
	Spese Generali 15.00% * (409.49) euro			61,42	
	Sommano euro			470,91	
	Utili Impresa 10% * (470.91) euro			47,09	
	T O T A L E euro / cad			518,00	
Nr. 61 164 [AP-P.REI.02]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.02] Porta tagliafuoco REI 60 a norma UNI EN 1634, doppia anta, d ... cadauno (E) [MAN_ED_OC] Operaio Comune 1° livello euro/h (E) [MAN_ED_OS] Operaio Specializzato 3° livello euro/h	1,000 0,800 0,800	647,40 23,43 28,15	647,40 18,74 22,52	--- --- ---
	Sommano euro			688,66	
	Spese Generali 15.00% * (688.66) euro			103,30	
	Sommano euro			791,96	
	Utili Impresa 10% * (791.96) euro			79,20	
	T O T A L E euro / cad.			871,16	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 62 165 [AP-P.REI.03]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.03] Porta tagliafuoco REI 60 a norma UNI EN 1634, doppia anta, d ... cadauno (E) [MAN_ED_OC] Operaio Comune 1° livello euro/h (E) [MAN_ED_OS] Operaio Specializzato 3° livello euro/h	1,000 0,800 0,800	754,60 23,43 28,15	754,60 18,74 22,52	--- --- ---
		Sommano euro		795,86	
		Spese Generali 15.00% * (795.86) euro		119,38	
		Sommano euro		915,24	
		Utili Impresa 10% * (915.24) euro		91,52	
		T O T A L E euro / cad.		1'006,76	
Nr. 63 166 [AP-P.REI.04]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.04] Porta tagliafuoco REI 120 a norma UNI EN 1634, singola anta, ... cadauno (E) [MAN_ED_OC] Operaio Comune 1° livello euro/h (E) [MAN_ED_OS] Operaio Specializzato 3° livello euro/h	1,000 0,600 0,600	450,04 23,43 28,15	450,04 14,06 16,89	--- --- ---
		Sommano euro		480,99	
		Spese Generali 15.00% * (480.99) euro		72,15	
		Sommano euro		553,14	
		Utili Impresa 10% * (553.14) euro		55,31	
		T O T A L E euro / cad.		608,45	
Nr. 64 167 [AP-P.REI.05]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.05] Porta tagliafuoco REI 120 a norma UNI EN 1634, doppia anta, ... cadauno (E) [MAN_ED_OC] Operaio Comune 1° livello euro/h (E) [MAN_ED_OS] Operaio Specializzato 3° livello euro/h	1,000 0,800 0,800	752,40 23,43 28,15	752,40 18,74 22,52	--- --- ---
		Sommano euro		793,66	
		Spese Generali 15.00% * (793.66) euro		119,05	
		Sommano euro		912,71	
		Utili Impresa 10% * (912.71) euro		91,27	
		T O T A L E euro / cad.		1'003,98	
Nr. 65 168 [AP-P.REI.06]	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21±2 mm, REI 60 E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.06] Finestratura rettangolare per porte tagliafuoco in acciaio R ... cadauno	1,000	238,02	238,02	---
		Sommano euro		238,02	
		Spese Generali 15.00% * (238.02) euro		35,70	
		Sommano euro		273,72	
		Utili Impresa 10% * (273.72) euro		27,37	
		T O T A L E euro / cad.		301,09	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 66 169 [AP-P.REI.07]	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 300 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120 E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.07] Finestratura circolare per porte tagliafuoco in acciaio REI ... cadauno	1,000	690,51	690,51	---
	Sommano euro			690,51	
	Spese Generali 15.00% * (690.51) euro			103,58	
	Sommano euro			794,09	
	Utili Impresa 10% * (794.09) euro			79,41	
	T O T A L E euro / cad.			873,50	
Nr. 67 170 [AP-P.REI.08]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.08] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acci ... cadauno (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 0,300	189,88 22,98	189,88 6,89	--- MDO
	Sommano euro			196,77	
	Spese Generali 15.00% * (196.77) euro			29,52	
	Sommano euro			226,29	
	Utili Impresa 10% * (226.29) euro			22,63	
	T O T A L E euro / cad.			248,92	
Nr. 68 171 [AP-P.REI.09]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna E L E M E N T I: (E) [E-P.REI.09] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acci ... cadauno (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 0,300	179,56 22,98	179,56 6,89	--- MDO
	Sommano euro			186,45	
	Spese Generali 15.00% * (186.45) euro			27,97	
	Sommano euro			214,42	
	Utili Impresa 10% * (214.42) euro			21,44	
	T O T A L E euro / cad.			235,86	
Nr. 69 172 [AP-IA.09]	Fornitura ed installazione di elettroserratura per porta tagliafuoco, installazione su anta primaria, alimentazione 12Vcc, 800 mA, esclusa la linea di alimentazione, da computarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [E-IA.09] Elettroserratura per porta tagliafuoco, solo scrocco, tensio ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 124,300 2,000	124,30 0,03 28,15	124,30 3,73 56,30	MT TR MDO
	Sommano euro			184,33	
	Spese Generali 15.00% * (184.33) euro			27,65	
	Sommano euro			211,98	
	Utili Impresa 10% * (211.98) euro			21,20	
	T O T A L E euro / cad.			233,18	
Nr. 70 173 [AP-IA.06]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico su anta primaria di porta battente non tagliafuoco, in alluminio o laminato, dispositivi conformi alla norma UNI EN 1125, certif ... i gli oneri per tagli, sfridi, materiali di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.06] Maniglione antipanico, dispositivi conformi alla norma UNI E ... cad.	1,000	180,00	180,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	180,000	0,03	5,40	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,300	23,43	7,03	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,300	28,15	8,45	MDO
	Sommano euro			200,88	
	Spese Generali 15.00% * (200.88) euro			30,13	
	Sommano euro			231,01	
	Utili Impresa 10% * (231.01) euro			23,10	
	T O T A L E euro / cad.			254,11	
Nr. 71 174 [AP-IA.07]	Maniglione antipanico da applicare per anta secondaria di porta battente, in alluminio o laminato, dispositivi conformi alla norma UNI EN 1125, certificato con marcatura CE second ... i gli oneri per tagli, sfridi, materiali di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.07] Maniglione antipanico da applicare per anta secondaria di po ... cad.	1,000	160,00	160,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	160,000	0,03	4,80	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,200	23,43	4,69	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	0,200	28,15	5,63	MDO
	Sommano euro			175,12	
	Spese Generali 15.00% * (175.12) euro			26,27	
	Sommano euro			201,39	
	Utili Impresa 10% * (201.39) euro			20,14	
	T O T A L E euro / cad.			221,53	
Nr. 72 177 [AP-IA.13A]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - A Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, di ... izionamento su indicazione della D.LL. - Tipo cartello: A, formato rettangolare (160 x 200 mm) o quadrato (160x 160 mm).				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.13Aa] Cartello tipo A 160x200 mm cad.	1,000	5,00	5,00	MT
	(E) [E-IA.13Ab] Colla siliconica Kg	0,010	10,00	0,10	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	15,000	0,03	0,45	TR
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,100	20,58	2,06	MDO
	Sommano euro			7,61	
	Spese Generali 15.00% * (7.61) euro			1,14	
	Sommano euro			8,75	
	Utili Impresa 10% * (8.75) euro			0,88	
	T O T A L E euro / cad.			9,63	
Nr. 73 178 [AP-IA.13B]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - AK Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, d ... u indicazione della D.LL. - Tipo cartello: AK, bifacciali, formato rettangolare (160 x 200 mm) o quadrato (160x 160 mm).				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.13Ba] Cartello tipo AK 160x200 mm cad.	1,000	8,00	8,00	MT
	(E) [E-IA.13Bb] Colla siliconica Kg	0,010	10,00	0,10	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	18,000	0,03	0,54	TR
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,100	20,58	2,06	MDO
	Sommano euro			10,70	
	Spese Generali 15.00% * (10.70) euro			1,61	
	Sommano euro			12,31	
	A R I P O R T A R E			12,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,31	
	Utili Impresa 10% * (12.31) euro			1,23	
	T O T A L E euro / cad.			13,54	
Nr. 74 179 [AP-IA.13C]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - F Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, di ... izionamento su indicazione della D.LL. - Tipo cartello: F, formato rettangolare (250 x 310 mm) o quadrato (250x 250 mm). E L E M E N T I: (E) [E-IA.13Ca] Cartello tipo F 250x310 mm cad. (E) [E-IA.13Cb] Colla siliconica Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 0,010 15,300 0,100	5,30 10,00 0,03 20,58	5,30 0,10 0,46 2,06	MT MT TR MDO
	Sommano euro			7,92	
	Spese Generali 15.00% * (7.92) euro			1,19	
	Sommano euro			9,11	
	Utili Impresa 10% * (9.11) euro			0,91	
	T O T A L E euro / cad.			10,02	
Nr. 75 180 [AP-IA.13D]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - FK Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, di ... u indicazione della D.LL. - Tipo cartello: FK, bifacciali, formato rettangolare (250 x 310 mm) o quadrato (250x 250 mm). E L E M E N T I: (E) [E-IA.13Da] Cartello tipo FK 250x310 mm cad. (E) [E-IA.13Db] Colla siliconica Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 0,010 19,900 0,100	9,90 10,00 0,03 20,58	9,90 0,10 0,60 2,06	MT MT TR MDO
	Sommano euro			12,66	
	Spese Generali 15.00% * (12.66) euro			1,90	
	Sommano euro			14,56	
	Utili Impresa 10% * (14.56) euro			1,46	
	T O T A L E euro / cad.			16,02	
Nr. 76 183 [AP-IA.20]	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile antisismico, a omega, dotato di attacchi scanalati per uso con giunti rigidi, consente un movimento di +/- 100 mm (tot. 200 mm) delle ... erna e maglia intrecciata esterna in acciaio inox AISI 304, pressione di esercizio max 1,7 MPa - 17 bar. Diametro: 2"1/2 E L E M E N T I: (E) [E-IA.20] Giunto flessibile antisismico, a omega, dotato di attacchi s ... cad. (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 0,300 0,300	255,32 20,58 22,98	255,32 6,17 6,89	MT MDO MDO
	Sommano euro			268,38	
	Spese Generali 15.00% * (268.38) euro			40,26	
	Sommano euro			308,64	
	Utili Impresa 10% * (308.64) euro			30,86	
	T O T A L E euro / cad.			339,50	
Nr. 77 184 [AP-IA.11A]	Fornitura e montaggio di valvola a farfalla LUG, corpo in ghisa EN GJS 400, AISI 316, manicotto in EPDM. Accessori inclusi nel prezzo: indicatore visivo e lucchettaggio. Completa di controflange, bulloni, trasporto ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Diam. DN50 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [E-IA.11Aa] Valvola a farfalla, tipo LUG DN50, compreso controflange e b ... cad.	1,000	101,00	101,00	MT
	(E) [E-IA.11Ab] Indicatore visivo e lucchettaggio per valvole LUG cad.	1,000	42,00	42,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	143,000	0,03	4,29	TR
	(E) [MAN.IMP.01] MANODOPERA: Operaio Livello 5 (h)_metalmecanico h	0,500	22,98	11,49	MDO
	(E) [MAN.IMP.02] MANODOPERA: Operaio Livello 3S (h)_metalmecanico h	0,500	20,99	10,50	MDO
	Sommano euro			169,28	
	Spese Generali 15.00% * (169.28) euro			25,39	
	Sommano euro			194,67	
	Utili Impresa 10% * (194.67) euro			19,47	
	T O T A L E euro / cad.			214,14	
Nr. 78 185 [AP-IA.11B]	Fornitura e montaggio di valvola a farfalla LUG, corpo in ghisa EN GJS 400, AISI 316, manicotto in EPDM. Accessori inclusi nel prezzo: indicatore visivo e lucchettaggio. Completa di controflange, bulloni, trasporto ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Diam. DN50 (2") E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.11Ba] Valvola a farfalla, tipo LUG DN50, compreso controflange e b ... cad.	1,000	68,00	68,00	MT
	(E) [E-IA.11Bb] Indicatore visivo e lucchettaggio per valvole LUG cad.	1,000	42,00	42,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	110,000	0,03	3,30	TR
	(E) [MAN.IMP.01] MANODOPERA: Operaio Livello 5 (h)_metalmecanico h	0,500	22,98	11,49	MDO
	(E) [MAN.IMP.02] MANODOPERA: Operaio Livello 3S (h)_metalmecanico h	0,500	20,99	10,50	MDO
	Sommano euro			135,29	
	Spese Generali 15.00% * (135.29) euro			20,29	
	Sommano euro			155,58	
	Utili Impresa 10% * (155.58) euro			15,56	
	T O T A L E euro / cad.			171,14	
Nr. 79 186 [AP-IA.01]	Verniciatura di superfici piane o curve trattate esternamente con processi di zincatura. La verniciatura prevede una pulizia esterna della superficie, il passaggio di una mano di p ... 'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte e secondo quanto previsto dalla normativa vigente. E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.01] Primer specifico per lo zinco e smalto rosso RAL3000 mq	1,000	10,00	10,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	10,000	0,03	0,30	TR
	(E) [MAN.IMP.02] MANODOPERA: Operaio Livello 3S (h)_metalmecanico h	0,330	20,99	6,93	MDO
	Sommano euro			17,23	
	Spese Generali 15.00% * (17.23) euro			2,58	
	Sommano euro			19,81	
	Utili Impresa 10% * (19.81) euro			1,98	
	T O T A L E euro / mq			21,79	
Nr. 80 188 [AP-IA.21]	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a norma UNI EN 14384 in ghisa DN 80 - tipo a secco con scarico automatico antigelo, senza linea di rottura, H=1200mm E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.21] Idrante soprasuolo a norma UNI EN 14384 in ghisa DN 80 - ti ... cad.	1,000	358,37	358,37	MT
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,300	20,58	6,17	MDO
	(E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,300	22,98	6,89	MDO
	Sommano euro			371,43	
	Spese Generali 15.00% * (371.43) euro			55,71	
	Sommano euro			427,14	
	Utili Impresa 10% * (427.14) euro			42,71	
	T O T A L E euro / cad.			469,85	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 81 190 [AP-IA.12]	Fornitura, trasporto e posa in opera di accessori a corredo della riserva idrica antincendio costituiti da: - bocchettoni aggiuntivi per realizzare la prova impianto e quant'altro ... ncoraggi etc. Il tutto completo di quanto previsto dalla normativa vigente e posto in opera a perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IA.12] Accessori per riserva antincendio cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 1'063,000 8,000 8,000	1'063,00 0,03 20,58 22,98	1'063,00 31,89 164,64 183,84	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 443.37) euro			1'443,37 216,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 659.88) euro			1'659,88 165,99	
	T O T A L E euro / cad.			1'825,87	
Nr. 82 191 [AP-IA.14]	CONDOTTA DI AERAZIONE PER FILTRO A PROVA DI FUMO Fornitura ed installazione di condotta circolare lineare tipo CRS con stacco a BRAGA con sezione non inferiore a 0,10 mm2 per la ve ... accessori, quali braghe a 45°, fascia di giunzione, staffa a parete, griglia di ripresa aria, gomiti e camino terminale. E L E M E N T I: (E) [E-IA.14a] Condotta circolare prefabbricata in sandwich di silicato di ... m (E) [E-IA.14b] Staffa a parete cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	1,000 1,000 73,900 0,200 0,200	65,00 8,90 0,03 23,43 28,15	65,00 8,90 2,22 4,69 5,63	MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (86.44) euro			86,44 12,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (99.41) euro			99,41 9,94	
	T O T A L E euro / m			109,35	
Nr. 83 192 [AP-IA.15]	Fornitura ed installazione di sistema di sovrappressione per filtri a prova di fumo, in conformità al D.M. 30/11/1983 e rispondente alla UNI EN 12101-6:2005. Il sistema da fornire e ... resa la prova di funzionamento del sistema e le opere provvisorie di sicurezza necessarie per l'esecuzione dell'opera. E L E M E N T I: (E) [E-IA.15] Sistema si sovrappressione filtro a prova di fumo, volume fil ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h (E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000 200,000 8,000 8,000	200,00 0,03 20,58 22,98	200,00 6,00 164,64 183,84	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (554.48) euro			554,48 83,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (637.65) euro			637,65 63,77	
	T O T A L E euro / cad.			701,42	
Nr. 84 193 [AP-IA.22]	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC E L E M E N T I: (E) [E-IA.22] Estintore a polvere, classe 34A-233BC, carica estinguente 6 ... cad.	1,000	33,76	33,76	MT
	Sommano euro			33,76	
	A R I P O R T A R E			33,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,76	
	Spese Generali 15.00% * (33.76) euro			5,06	
	Sommano euro			38,82	
	Utili Impresa 10% * (38.82) euro			3,88	
	T O T A L E euro / cad.			42,70	
Nr. 85 194 [AP-IA.23]	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: kg 5, classe 113BC E L E M E N T I: (E) [E-IA.23] Estintore ad anidride carbonica, classe 113BC, carica esting ... cad.	1,000	92,41	92,41	MT
	Sommano euro			92,41	
	Spese Generali 15.00% * (92.41) euro			13,86	
	Sommano euro			106,27	
	Utili Impresa 10% * (106.27) euro			10,63	
	T O T A L E euro / cad.			116,90	
Nr. 86 196 [AP-IA.16]	COMBINATORE TELEFONICO GSM TOUCH SCREEN Fornitura e installazione di combinatore telefonico GSM touch screen avente le seguenti caratteristiche principali: - 6 ingressi N.C. o N.A. ... onamento, la dichiarazione di conformità del prodotto e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IA.16] Combinatore telefonico GSM touch-screen. Caratteristiche pri ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN.IMP.01] MANODOPERA: Operaio Livello 5 (h)_metalmecanico h	1,000 516,000 4,000	516,00 0,03 22,98	516,00 15,48 91,92	MT TR MDO
	Sommano euro			623,40	
	Spese Generali 15.00% * (623.40) euro			93,51	
	Sommano euro			716,91	
	Utili Impresa 10% * (716.91) euro			71,69	
	T O T A L E euro / cad.			788,60	
Nr. 87 200 [AP-IA.17]	Fornitura e installazione di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IA.17] Sirena convenzionale per esterno, lampeggiante led, Potenza ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [MAN.IMP.01] MANODOPERA: Operaio Livello 5 (h)_metalmecanico h (E) [MAN.IMP.02] MANODOPERA: Operaio Livello 3S (h)_metalmecanico h	1,000 210,000 1,500 1,500	210,00 0,03 22,98 20,99	210,00 6,30 34,47 31,49	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			282,26	
	Spese Generali 15.00% * (282.26) euro			42,34	
	Sommano euro			324,60	
	Utili Impresa 10% * (324.60) euro			32,46	
	T O T A L E euro / cad.			357,06	
Nr. 88 205 [AP-IA.18]	Fornitura ed installazione di alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazio ... a l'installazione, il cablaggio con gli utilizzatori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IA.18] Alimentatore ausiliario 24Vcc 5ah. Caratteristiche principal ... cad.	1,000	520,00	520,00	MT
	A R I P O R T A R E			520,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			520,00	
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	520,000	0,03	15,60	TR
	(E) [MAN.IMP.01] MANODOPERA: Operaio Livello 5 (h)_metalmecanico h	0,500	22,98	11,49	MDO
	(E) [MAN.IMP.02] MANODOPERA: Operaio Livello 3S (h)_metalmecanico h	0,500	20,99	10,50	MDO
	Sommano euro			557,59	
	Spese Generali 15.00% * (557.59) euro			83,64	
	Sommano euro			641,23	
	Utili Impresa 10% * (641.23) euro			64,12	
	T O T A L E euro / cad.			705,35	
Nr. 89 206 [AP-IA.19]	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico a cremagliera per finestre a bilico, 500N, 230 Vac, completo di attacchi per finestre, staffe di supporto e cablaggio con punto luc ... preso ogni onere per dare l'attuatore funzionante da consenso da parte della centrale di rivelazione ed allarme incendi. E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.19a] Attuatore elettrico a cremagliera cad.	1,000	280,00	280,00	MT
	(E) [E-IA.19b] Attacco per finestra a bilico cad.	1,000	7,95	7,95	MT
	(E) [E-IA.19c] Staffe di supporto versione alta cad.	1,000	16,43	16,43	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	304,380	0,03	9,13	TR
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000	20,58	20,58	MDO
	(E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000	22,98	22,98	MDO
	Sommano euro			357,07	
	Spese Generali 15.00% * (357.07) euro			53,56	
	Sommano euro			410,63	
	Utili Impresa 10% * (410.63) euro			41,06	
	T O T A L E euro / cad.			451,69	
Nr. 90 208 [AP-IA.24]	Fornitura e posa in opera di apparecchiature eroganti aerosol di polveri di potassio realizzate in acciaio inox, idoneo per fuochi di classe A - B - C, ad attivazione elettrica 6 - ... i gli oneri per il cablaggio, la connessione con l'unità di spegnimento, il test di funzionamento del singolo erogatore. E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.24a] Unità di spegnimento aerosol, erogatore carica estinguente 2 ... cadauno	1,000	778,91	778,91	MT
	(E) [E-IA.24b] Cavo di collegamento resistente al fuoco a norma CEI 2010 EN ... m	20,000	1,05	21,00	MT
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,400	20,58	8,23	MDO
	(E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	0,400	22,98	9,19	MDO
	Sommano euro			817,33	
	Spese Generali 15.00% * (817.33) euro			122,60	
	Sommano euro			939,93	
	Utili Impresa 10% * (939.93) euro			93,99	
	T O T A L E euro / cad.			1'033,92	
Nr. 91 209 [AP-IA.25]	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per attivazione unità di gestione spegnimento ad aerosol, 1 ingresso - 1 uscita, compreso di alimentatore ausiliario 24Vcc E L E M E N T I:				
	(E) [E-IA.25] Modulo di comando II-IO attivazione UdS aerosol cadauno	1,000	77,96	77,96	MT
	(E) [E-IA.18] Alimentatore ausiliario 24Vcc 5ah. Caratteristiche principal ... cad.	1,000	520,00	520,00	MT
	(E) [MAN_IMP_OC] Operaio 3° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000	20,58	20,58	MDO
	(E) [MAN_IMP_OS] Operaio 5° Categoria (Tabella D.M. 17/04/2018 n. 37) euro/h	1,000	22,98	22,98	MDO
	Sommano euro			641,52	
	Spese Generali 15.00% * (641.52) euro			96,23	
	Sommano euro			737,75	
	Utili Impresa 10% * (737.75) euro			73,78	
	T O T A L E euro / cad.			811,53	
	A R I P O R T A R E				

