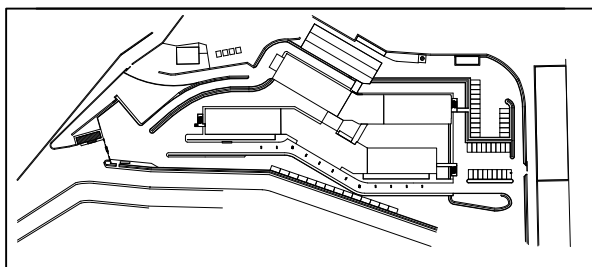




SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SICILIANA
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
Viale della Vittoria, 321 - 92100 AGRIGENTO



PRESIDIO OSPEDALIERO
"SAN GIACOMO D'ALTOPASSO"
contrada Cannavecchia - LICATA

PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DEI LOCALI DEL PRESIDIO OSPEDALIERO "SAN GIACOMO D'ALTOPASSO" DI LICATA IN OTTEMPERANZA ALLE PREVISIONI DEI D.M. 18/09/2002 E 19/03/2015 - ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA SCADENZA 19 APRILE 2019

Progetto conforme a:

- parere di prevenzione incendi n° 2472 del 10 luglio 2003
- parere di prevenzione incendi n° 7865 del 10 settembre 2014
- parere di prevenzione incendi n° 2783 del 11 marzo 2019

rilasciati dal Comando Provinciale VV.F. di Agrigento

Progetto aggiornato a Prezzario Regione Sicilia 2019 - 21MAR2019

Progetto aggiornato alle richieste del Verificatore - 16MAR2020

IL PROGETTISTA



Ing. Andrea MILANO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE:

L.01 ANALISI DEI PREZZI

SCALA

DATA

21/03/2019

Regione Siciliana - A.S.P. AG1
P.O.San Giacomo d'Altopasso - Licata (AG)

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: adeguamento alle norme di prevenzione incendi dei locali del presidio ospedaliero San Giacomo d'Altopasso di Licata in ottemperanza alle previsioni del DM 18/09/2002 e DM 19/03/2015 - adempimento relativi alla scadenza del 19 Aprile 2019

COMMITTENTE: ASP AG1 - Agrigento

Data, 04/03/2020

IL TECNICO

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 AN-civ.08	Fornitura e posa in opera di porta di piano EI120 - EW 60 per ascensore o montalettighe costituita da telaio per fissaggio su muratura realizzato in lamiera d'acciaio pressopiegata ... retta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. Porta a due ante opposte dimensioni nominali 90x210 cm E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.09] porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 ... cadauno (E) [MT-civ.13] kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,60 26,18 28,14 29,71 1'852,07 260,00	47,20 52,36 28,14 29,71 1'852,07 260,00	MDO MDO MDO MDO MT MT
				2'269,48 340,42 2'609,90 260,99 2'870,89	
Nr. 2 AN-civ.09	Fornitura e posa in opera di porta di piano EI120 - EW 60 per ascensore o montalettighe costituita da telaio per fissaggio su muratura realizzato in lamiera d'acciaio pressopiegata ... retta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. Porta a due ante opposte dimensioni nominali 110x210 cm E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.10] porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 ... cadauno (E) [MT-civ.13] kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,60 26,18 28,14 29,71 2'263,64 260,00	47,20 52,36 28,14 29,71 2'263,64 260,00	MDO MDO MDO MDO MT MT
				2'681,05 402,16 3'083,21 308,32 3'391,53	
Nr. 3 AN-civ.10	Fornitura e posa in opera di porta di piano EI120 - EW 60 per ascensore o montalettighe costituita da telaio per fissaggio su muratura realizzato in lamiera d'acciaio pressopiegata ... retta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. Porta a due ante opposte dimensioni nominali 120x210 cm E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.11] porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 ... cadauno (E) [MT-civ.13] kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,60 26,18 28,14 29,71 2'469,42 260,00	47,20 52,36 28,14 29,71 2'469,42 260,00	MDO MDO MDO MDO MT MT
				2'886,83 433,02 3'319,85 331,99 3'651,84	
Nr. 4	Fornitura e posa in opera di porta di piano EI120 - EW 60 per ascensore o montalettighe costituita da telaio				
	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				
AN-civ.11	per fissaggio su muratura realizzato in lamiera d'acciaio pressopiegata ... retta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. Porta a due ante opposte dimensioni nominali 150x210 cm ELEMENTI: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.12] porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 ... cadauno (E) [MT-civ.13] kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore cadauno	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	23,60 26,18 28,14 29,71 3'086,78 260,00	47,20 52,36 28,14 29,71 3'086,78 260,00	MDO MDO MDO MDO MT MT
	Sommano euro			3'504,19	
	Spese Generali 15% euro			525,63	
	Sommano euro			4'029,82	
	Utili Impresa 10% euro			402,98	
	T O T A L E euro / cadauno			4'432,80	
Nr. 5 AN-civ.12	Fornitura e posa in opera di controsoffitto composta da: - orditura metallica principale longitudinale realizzata con profilati a forma di T rovesciata sezione 38x24mm e spessore ... /2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. ELEMENTI: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.14] struttura in lamiera zincata per controsoffitto in pannelli ... mq (E) [MT-civ.15] pannelli in fibra minerale classe di reazione al fuoco A1 di ... mq (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,200 0,200 1,000 1,000 0,200	23,60 26,18 3,42 16,00 1,70	4,72 5,24 3,42 16,00 0,34	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			29,72	
	Spese Generali 15% euro			4,46	
	Sommano euro			34,18	
	Utili Impresa 10% euro			3,42	
	T O T A L E euro / mq			37,60	
Nr. 6 AN-civ.13	Fornitura e posa in opera di controsoffitto antincendio con resistenza al fuoco certificata REI 120, conformemente al certificato n. CSI0727RF, costituito da lastre SUPALUX-S o sim ... 05/2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore. ELEMENTI: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.14] struttura in lamiera zincata per controsoffitto in pannelli ... mq (E) [MT-civ.16] lana di roccia spessore 50 mm - 35 kg/mc mq (E) [MT-civ.18] pannelli in calcio silicato per controsoffitti EI120 mq (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,250 0,250 1,000 1,000 1,000 0,250	23,60 26,18 3,42 3,78 10,62 1,70	5,90 6,55 3,42 3,78 10,62 0,43	MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro			30,70	
	Spese Generali 15% euro			4,61	
	Sommano euro			35,31	
	Utili Impresa 10% euro			3,53	
	T O T A L E euro / cal			38,84	
Nr. 7 AN-civ.14	Ricollocazione in situ di pannelli e strutture di controsoffitto precedentemente rimosse di cui alla voce 21.01.17 per l'esecuzione di lavorazioni al di sopra del controsoffitto; è ... perazioni di smontaggio e rimontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,100 0,100	23,60 26,18	2,36 2,62	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			4,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,98	
Nr. 8 AN-civ.16	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,100	1,70	0,17	NL
	Sommano euro			5,15	
	Spese Generali 15% euro			0,77	
	Sommano euro			5,92	
	Utili Impresa 10% euro			0,59	
	T O T A L E euro / mq			6,51	
	Fornitura e posa in opera di sistema camino tipo shunt idoneo per l'uso come camino di ventilazione per locali filtro a prova di fumo da parte del MINISTERO dell'INTERNO - Dipartim ... 05/2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	1,000	23,60	23,60	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	1,000	26,18	26,18	MDO
	(E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora	0,200	28,14	5,63	MDO
	(E) [MT-civ.19] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	1,400	115,00	161,00	MT
	(E) [MT-civ.20] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	0,270	274,00	73,98	MT
	(E) [MT-civ.21] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	0,270	190,00	51,30	MT
	(E) [MT-civ.22] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	0,270	257,00	69,39	MT
	(E) [MT-civ.23] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	0,270	96,00	25,92	MT
	(E) [MT-civ.24] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	0,270	103,00	27,81	MT
	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	1,000	1,70	1,70	NL
	Sommano euro			466,51	
	Spese Generali 15% euro			69,98	
	Sommano euro			536,49	
	Utili Impresa 10% euro			53,65	
	T O T A L E euro / m			590,14	
Nr. 9 AN-civ.17	Fornitura e posa in opera di sistema camino idoneo per l'uso ventilazione per locali filtro a prova di fumo da parte del MINISTERO dell'INTERNO - Dipartimento dei Vigili del Fuoco ... 05/2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	4,000	23,60	94,40	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	4,000	26,18	104,72	MDO
	(E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora	1,000	28,14	28,14	MDO
	(E) [MT-civ.19] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	4,000	115,00	460,00	MT
	(E) [MT-civ.22] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	1,000	257,00	257,00	MT
	(E) [MT-civ.23] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	1,000	96,00	96,00	MT
	(E) [MT-civ.24] elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione ca ... cadauno	1,000	103,00	103,00	MT
	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	4,000	1,70	6,80	NL
	Sommano euro			1'150,06	
	Spese Generali 15% euro			172,51	
	Sommano euro			1'322,57	
	Utili Impresa 10% euro			132,26	
	T O T A L E euro / cadauno			1'454,83	
Nr. 10 AN-civ.18	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per SIGILLATURE SENZA ATTRAVERSAMENTI, CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI, FASCI DI CAVI, CONDUTTURE MET ... E 305/2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	0,250	23,60	5,90	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,250	26,18	6,55	MDO
	(E) [MT-civ.32] pannello antifuoco Hilti CFS - CT B mq	1,000	122,60	122,60	MT
	A R I P O R T A R E			135,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			135,05	
	(E) [MT-civ.33] benda antifuoco Hilti CFS - B m	0,200	47,70	9,54	MT
	(E) [MT-civ.34] sigillante acrilico antifuoco Hilti CFS - S ACR - tubo 310 m ... cadauno	1,000	9,00	9,00	MT
	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,250	1,70	0,43	NL
	Sommano euro			154,02	
	Spese Generali 15% euro			23,10	
	Sommano euro			177,12	
	Utili Impresa 10% euro			17,71	
	T O T A L E euro / mq			194,83	
Nr. 11 AN-elet.01	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio dell'alimentazione elettrica di zona/reparto costituito da pulsante di sgancio in cassetta in resina per installazione a parete/inca ... trosoffitti) ed i ponteggi occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MT-elet.03] pulsante sgancio emergenza luminoso in cassetta in resina co ... cadauno (E) [MT-elet.04] cavo FTG100M1 sezione 2x1,5 mmq m (E) [MT-elet.05] bobina di sgancio a lancio di corrente per interruttori moduli ... cadauno (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000 0,500 1,000 50,000 1,000 2,000	23,60 26,18 28,14 67,43 1,90 120,57 1,70	47,20 52,36 14,07 67,43 95,00 120,57 3,40	MDO MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro			400,03	
	Spese Generali 15% euro			60,00	
	Sommano euro			460,03	
	Utili Impresa 10% euro			46,00	
	T O T A L E euro / mq			506,03	
Nr. 12 AN-elet.02	Opere di dismissione e bonifica di impianti elettrici ed illuminazione, impianti speciali (rivelazione incendi, telefonici, dati, ecc.) installati a vista a parete e/o a soffitto n ... lla stazione appaltante e il trasporto a rifiuto (questo compensato a parte) del materiale ritenuto non riutilizzabile E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / mq	0,300 0,150	23,60 1,70	7,08 0,26	MDO NL
	Sommano euro			7,34	
	Spese Generali 15% euro			1,10	
	Sommano euro			8,44	
	Utili Impresa 10% euro			0,84	
	T O T A L E euro / mq			9,28	
Nr. 13 AN-inc.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione ... derivata dal quadro di reparto/zona ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.25] alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 5 A con batterie tam ... cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	0,250 1,000	28,14 720,00	7,04 720,00	MDO MT
	Sommano euro			727,04	
	Spese Generali 15% euro			109,06	
	Sommano euro			836,10	
	Utili Impresa 10% euro			83,61	
	T O T A L E euro / cadauno			919,71	
	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 AN-inc.02	Fornitura e posa in opera su serramento esistente o compensato a parte di attuatore elettromeccanico per attuazione dell'apertura vasistas comandata da centrale rivelazione ed alla ... i alimentazione derivata dal quadro di zona ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.26] alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 2,5 A con batterie t ... cadauno	0,500 0,500 1,000	26,18 28,14 480,00	13,09 14,07 480,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			507,16	
	Spese Generali 15% euro			76,07	
	Sommano euro			583,23	
	Utili Impresa 10% euro			58,32	
	T O T A L E euro / cadauno			641,55	
Nr. 15 AN-inc.04	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di metano a combustione catalitica e relativa base per interfaccia analogica per conversione del contatto di allarme del sensore (relè in sc ... sino a 75%, dato in opera a perfetta regola d'arte, incluso il collegamento alla linea loop della centrale analogica. E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.28] rivelatore catalitico di gas metano di tipo analogico indir ... cadauno (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,250 0,250 1,000 0,250	23,60 26,18 412,00 1,70	5,90 6,55 412,00 0,43	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			424,88	
	Spese Generali 15% euro			63,73	
	Sommano euro			488,61	
	Utili Impresa 10% euro			48,86	
	T O T A L E euro / cadauno			537,47	
Nr. 16 AN-inc.05	Fornitura e posa in opera di cavo per impianti rivelazione ed allarme incendio a conduttori 1,0mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isol ... mpensati a parte incluso le opere provvisionali ed i ponteggi occorrenti per la sua posa a qualsiasi altezza da terra. E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.29] cavo schermato e twistato PH30 tipo FG4OHM1 sezione 2x1 mmq ... m (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,015 0,015 1,000 0,015	23,60 26,18 1,13 1,70	0,35 0,39 1,13 0,03	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			1,90	
	Spese Generali 15% euro			0,29	
	Sommano euro			2,19	
	Utili Impresa 10% euro			0,22	
	T O T A L E euro / m			2,41	
Nr. 17 AN-inc.06	Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di diffusione sonora EVAC a due conduttori 1,5 mmq di colore viola Grado di Isolamento: 100/100 V, Halogen Free - LSZH EN50200 PH120 ... ensati a parte incluso le opere provvisionali ed i ponteggi occorrenti per la sua posa a qualsiasi altezza da terra. E L E M E N T I: (E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MT-civ.30] cavo PH120 tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5 mmq per impianti EVAC m (E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,015 0,015 1,000 0,015	23,60 26,18 1,71 1,70	0,35 0,39 1,71 0,03	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			2,48	
	A R I P O R T A R E			2,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,48	
Nr. 18 AN-inc.07	Spese Generali 15% euro			0,37	
	Sommano euro			2,85	
	Utili Impresa 10% euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,14	
	Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendio a microprocessore per dispositivi analogici singolarmente indirizzati, dotata di 12 loop ampliabili fino a 16. Ogni loop ... d il collaudo secondo le procedure della norma UNI 9795 incluso la redazione della documentazione da questa richiesta.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora	16,000	28,14	450,24	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	8,000	29,71	237,68	MDO
	(E) [MT-elet.01] centrale antincendio 12 loop 99+99 apparati Notifier AM6000 cadauno	1,000	12'946,00	12'946,00	MT
	Sommano euro			13'633,92	
Nr. 19 AN-inc.08	Spese Generali 15% euro			2'045,09	
	Sommano euro			15'679,01	
	Utili Impresa 10% euro			1'567,90	
	T O T A L E euro / cadauno			17'246,91	
	Fornitura e posa in opera di centrale diffusione sonora per allarme ed evacuazione EVAC, costituita da: n° 1 Armadio rack 32 unità modulari già assemblato, completo di doppio mont ... ertificati dalla casa costruttrice ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OS30516] operaio specializzato 3° livello civile/edile ora	16,000	28,14	450,24	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	8,000	29,71	237,68	MDO
	(E) [MT-elet.02] rack EVAC completo NotifierAUDIONET -mx cadauno	1,000	44'000,00	44'000,00	MT
	Sommano euro			44'687,92	
Nr. 20 AN-inc.09	Spese Generali 15% euro			6'703,19	
	Sommano euro			51'391,11	
	Utili Impresa 10% euro			5'139,11	
	T O T A L E euro / cadauno			56'530,22	
	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco omologata REI 60 secondo norma EN 1366-2, dimensioni comprese fra 0,10 e 0,80 mq composta da dondotto e componenti in acciaio zinc ... /2011 rilasciati dal costruttore, dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto rilasciata dall'installatore.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	1,000	23,60	23,60	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	1,000	26,18	26,18	MDO
	(E) [MT-tec.01] serranda tagliafuoco dimensioni 400x200 REI 60 cadauno	1,000	254,62	254,62	MT
	(E) [MT-tec.02] piastra attuazione serranda tagliafuoco con magneti ritenuta ... cadauno	1,000	63,00	63,00	MT
Nr. 21 AN-inc.10	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	1,000	1,70	1,70	NL
	Sommano euro			369,10	
	Spese Generali 15% euro			55,37	
	Sommano euro			424,47	
	Utili Impresa 10% euro			42,45	
	T O T A L E euro / cadauno			466,92	
	Fornitura e posa in opera su serranda tagliafuoco esistente e/o compensata a parte di magneti normalmente eccitato alimentato a 24 Vdc, 120 N e microinterruttore a due posizioni pe ... provvisionali occorrenti, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	1,000	23,60	23,60	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	1,000	26,18	26,18	MDO
(E) [MT-tec.01] serranda tagliafuoco dimensioni 400x200 REI 60 cadauno	1,000	254,62	254,62	MT	
(E) [MT-tec.02] piastra attuazione serranda tagliafuoco con magneti ritenuta ... cadauno	1,000	63,00	63,00	MT	
(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	1,000	1,70	1,70	NL	
Sommano euro			369,10		
Spese Generali 15% euro			55,37		
Sommano euro			424,47		
Utili Impresa 10% euro			42,45		
T O T A L E euro / cadauno			466,92		
	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. 22 AN-inc.11	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OC0516] operaio comune 1° livello civile/edile ora	0,500	23,60	11,80	MDO
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,500	26,18	13,09	MDO
	(E) [MT-tec.02] piastra attuazione serranda tagliafuoco con magnete ritenuta ... cadauno	1,000	63,00	63,00	MT
	(E) [NOL.01] trabattello mobile altezza max 4 m ora	0,500	1,70	0,85	NL
	Sommano euro			88,74	
	Spese Generali 15% euro			13,31	
	Sommano euro			102,05	
	Utili Impresa 10% euro			10,21	
	T O T A L E euro / cadauno			112,26	
	Ampliamento e riconfigurazione del sistema di supervisione esistente presso il P.O. per l'acquisizione degli stati e degli allarmi della nuova centrale rivelazione ed allarme incen ... udo funzionale secondo le procedure della norma UNI 9795 incluso la redazione della documentazione da questa richiesta				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MT-sw.01] software Notinet 3000 Eth cadauno	1,000	6'350,00	6'350,00	MT
	(E) [MT-sw.02] schede interfaccia fra centrali rivelazione incendi e softwa ... cadauno	5,000	600,00	3'000,00	MT
Nr. 23 AP.GM.01	(E) [MT-sw.03] aggiornamento FW centrali antincendio esistent cadauno	2,000	400,00	800,00	MT
	(E) [MT-sw.04] realizzazione pagina grafica SW supervisione cadauno	32,000	250,00	8'000,00	MT
	Sommano euro			18'150,00	
	Spese Generali 15% euro			2'722,50	
	Sommano euro			20'872,50	
	Utili Impresa 10% euro			2'087,25	
	T O T A L E euro / a corpo			22'959,75	
	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la diret ... nsarsi a parte i collaudi e tutto qunalttro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Per tubi Ø10x1				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,150	26,18	3,93	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	0,150	29,71	4,46	MDO
	(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora	0,150	2,00	0,30	NL
	(E) [PE.10] materiale minuto cad.	0,500	2,00	1,00	MT
Nr. 24 AP.GM.03	(E) [PE.23] staffa di fissaggio D8/28 cadauno	2,000	0,52	1,04	MT
	(E) [PE.24] listello in acciaio peri fissaggio m	0,100	5,74	0,57	MT
	(E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg	0,007	210,00	1,47	MT
	(E) [PE.29] Tubo rame in rotoli 10x1 m	1,000	2,35	2,35	MT
	Sommano euro			15,12	
	Spese Generali 15% euro			2,27	
	Sommano euro			17,39	
	Utili Impresa 10% euro			1,74	
	T O T A L E euro / m			19,13	
	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la diret ... nsarsi a parte i collaudi e tutto qunalttro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Per tubi Ø14x1				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,200	26,18	5,24	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	0,200	29,71	5,94	MDO
Nr. 24 AP.GM.03	(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora	0,200	2,00	0,40	NL
	(E) [PE.10] materiale minuto cad.	0,500	2,00	1,00	MT
	A R I P O R T A R E			12,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,58	
	(E) [PE.23] staffa di fissaggio D8/28 cadauno	2,000	0,52	1,04	MT
	(E) [PE.24] listello in acciaio peri fissaggio m	0,100	5,74	0,57	MT
	(E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg	0,007	210,00	1,47	MT
	(E) [PE.31] Tubo rame in verghe 14x1 m	1,000	3,31	3,31	MT
	(E) [PE.41] Curva in rame 14 cadauno	0,100	0,65	0,07	MT
	(E) [PE.51] Manicotto in rame 14 cadauno	0,100	0,35	0,04	MT
	(E) [PE.62] TEE in rame 14 cadauno	0,100	0,90	0,09	MT
	Sommano euro			19,17	
	Spese Generali 15% euro			2,88	
	Sommano euro			22,05	
	Utili Impresa 10% euro			2,21	
	T O T A L E euro / m			24,26	
Nr. 25 AP.GM.06	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva nsarsi a parte i collaudi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø22x1 ELEMENTI:				
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,200	26,18	5,24	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	0,200	29,71	5,94	MDO
	(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora	0,200	2,00	0,40	NL
	(E) [PE.10] materiale minuto cad.	0,500	2,00	1,00	MT
	(E) [PE.23] staffa di fissaggio D8/28 cadauno	2,000	0,52	1,04	MT
	(E) [PE.24] listello in acciaio peri fissaggio m	0,100	5,74	0,57	MT
	(E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg	0,007	210,00	1,47	MT
	(E) [PE.34] Tubo in rame in verghe 22x1 m	1,000	5,35	5,35	MT
	(E) [PE.44] Curva in rame 22 cadauno	0,100	0,42	0,04	MT
	(E) [PE.54] Manicotto in rame 22 cadauno	0,100	0,18	0,02	MT
	(E) [PE.65] TEE in rame 22 cadauno	0,100	0,71	0,07	MT
	Sommano euro			21,14	
	Spese Generali 15% euro			3,17	
	Sommano euro			24,31	
	Utili Impresa 10% euro			2,43	
	T O T A L E euro / m			26,74	
Nr. 26 AP.GM.07	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva nsarsi a parte i collaudi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø28x1 ELEMENTI:				
	(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	0,200	26,18	5,24	MDO
	(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora	0,200	29,71	5,94	MDO
	(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora	0,200	2,00	0,40	NL
	(E) [PE.10] materiale minuto cad.	0,500	2,00	1,00	MT
	(E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg	0,007	210,00	1,47	MT
	(E) [PE.22] staffa di fissaggio D26/60 cadauno	2,000	0,77	1,54	MT
	(E) [PE.24] listello in acciaio peri fissaggio m	0,100	5,74	0,57	MT
	(E) [PE.35] Tubo rame in verghe 28x1 m	1,000	6,90	6,90	MT
	(E) [PE.45] Curva in rame 28 cadauno	0,100	2,80	0,28	MT
	(E) [PE.55] Manicotto in rame 28 cadauno	0,100	1,00	0,10	MT
	(E) [PE.64] TEE in rame 18 cadauno	0,100	1,13	0,11	MT
	Sommano euro			23,55	
	Spese Generali 15% euro			3,53	
	Sommano euro			27,08	
	Utili Impresa 10% euro			2,71	
	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			29,79	
Nr. 27 AP.GM.09	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva ... arsi a parte i collaudi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø42x1,2 E L E M E N T I: (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora (E) [PE.10] materiale minuto cad. (E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg (E) [PE.24] listello in acciaio per fissaggio m (E) [PE.22] staffa di fissaggio D26/60 cadauno (E) [PE.37] Tubo rame in verghe 42x1.2 m (E) [PE.47] Curva in rame 42 cadauno (E) [PE.57] Manicotto in rame 42 cadauno (E) [PE.67] TEE in rame 42 cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m	0,200 0,200 0,200 0,500 0,015 0,150 2,000 1,000 0,050 0,150 0,050	26,18 29,71 2,00 2,00 210,00 5,74 0,77 13,05 8,62 5,88 21,32	5,24 5,94 0,40 1,00 3,15 0,86 1,54 13,05 0,43 0,88 1,07	MDO MDO NL MT MT MT MT MT MT MT MT
				33,56	
				5,03	
				38,59	
				3,86	
	T O T A L E euro / m			42,45	
Nr. 28 AP.GM.10	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva ... arsi a parte i collaudi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø54x1,5 E L E M E N T I: (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora (E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora (E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora (E) [PE.10] materiale minuto cad. (E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg (E) [PE.24] listello in acciaio per fissaggio m (E) [PE.22] staffa di fissaggio D26/60 cadauno (E) [PE.38] Tubo rame in verghe 54x1.5 m (E) [PE.48] Curva in rame 54 cadauno (E) [PE.58] Manicotto in rame 54 cadauno (E) [PE.68] TEE in rame 54 cadauno Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m	0,210 0,210 0,210 0,500 0,010 0,100 2,000 1,000 0,050 0,150 0,050	26,18 29,71 2,00 2,00 210,00 5,74 0,77 28,65 18,00 6,86 26,84	5,50 6,24 0,42 1,00 2,10 0,57 1,54 28,65 0,90 1,03 1,34	MDO MDO NL MT MT MT MT MT MT MT MT
				49,29	
				7,39	
				56,68	
				5,67	
	T O T A L E euro / m			62,35	
Nr. 29 AP.GM.20	Fornitura e posa in opera di unità terminale per gas medicinale compresso e/o vuoto con attacco gas specifico progettate e costruite in conformità alla norma AFNOR NF S 90-116. Cos ... preso e compensato nel prezzo le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [pe-1388-00] Etichetta adesiva rotonda per O2 cadauno (E) [PE2822-00] Pannello di copertura per cassette da installazione ad incastrare ... cadauno (E) [PE-CASS16A/N] Cassetta da incasso ad alta resistenza, per installazione ad ... cadauno (E) [PRES01A] Presa AFNOR (solo frutto) per Ossigeno cadauno (E) [PRES09U] Base per terminale AFNOR/ UNI/NIST per Ossigeno cadauno (E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	1,66 1,66 6,18 14,89 12,35 26,18	1,66 1,66 6,18 14,89 12,35 13,09	MT MT MT MT MT MDO
	A R I P O R T A R E			49,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.GM.52	<p>stato valvole aperto/chiuso predisposto per 4 gas + vuoto. Composto da: n.1 ... sti nelle immediate vicinanze e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CASS65V] Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al ... cadauno 1,000 147,96 147,96 MT</p> <p>(E) [INTC02S] Valvole a sfera ½" di area con blocchetto con uscita ed entr ... cadauno 1,000 181,21 181,21 MT</p> <p>(E) [INTC20S] Valvole a sfera ¾" di servizio con blocchetto con uscita ed ... cadauno 3,000 170,05 510,15 MT</p> <p>(E) [INTC21S] Valvole a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita ed ... cadauno 1,000 186,68 186,68 MT</p> <p>(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora 3,500 29,71 103,99 MDO</p> <p>(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora 3,500 29,71 103,99 MDO</p> <p>(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora 3,500 2,00 7,00 NL</p> <p>(E) [PE.10] materiale minuto cad. 2,000 2,00 4,00 MT</p> <p>(E) [PE.14] lega saldante per saldo brasatura kg 0,050 210,00 10,50 MT</p> <p>(E) [PE.21] intonaco di sottofondo mq 0,420 14,00 5,88 MT</p> <p>(E) [PE.20] idropittura mq 0,420 0,46 0,19 MT</p> <p>Sommano euro 1'261,55</p> <p>Spese Generali 15% euro 189,23</p> <p>Sommano euro 1'450,78</p> <p>Utili Impresa 10% euro 145,08</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 1'595,86</p>				
Nr. 33 AP.GM.60	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di segnalazione a 3gas+ vuoto con led bicolore per segnalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas medicali, co ... luso la linea elettrica di alimentazione e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [D5413] Modulo 4 ingressi switch con alimentatore integrato; ingombr ... cadauno 1,000 137,75 137,75 MT</p> <p>(E) [GW40255TB] Cassetta da incasso per allarmi (mod.e-mas e...) cadauno 1,000 15,68 15,68 MT</p> <p>(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora 1,000 26,18 26,18 MDO</p> <p>(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora 0,500 29,71 14,86 MDO</p> <p>(E) [PE.10] materiale minuto cad. 1,000 2,00 2,00 MT</p> <p>(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora 1,000 2,00 2,00 NL</p> <p>(E) [PE.21] intonaco di sottofondo mq 0,063 14,00 0,88 MT</p> <p>(E) [PE.20] idropittura mq 0,063 0,46 0,03 MT</p> <p>Sommano euro 199,38</p> <p>Spese Generali 15% euro 29,91</p> <p>Sommano euro 229,29</p> <p>Utili Impresa 10% euro 22,93</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 252,22</p>				
Nr. 34 AP.GM.61	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di segnalazione a 4 gas+Vuoto con led bicolore per il controllo per minima e massima pressione dei quadri diriduzione di se ... uso la linea elettrica di alimentazione e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-MAS10 CEO] Unità di monitoraggio di emergenza in grado di acquisire se ... cadauno 1,000 156,75 156,75 MT</p> <p>(E) [GW40255TB] Cassetta da incasso per allarmi (mod.e-mas e...) cadauno 1,000 15,68 15,68 MT</p> <p>(E) [MO-OQ0516] operaio comune 2° livello civile/edile ora 1,000 26,18 26,18 MDO</p> <p>(E) [MO-OS40516] operaio specializzato 4° livello civile/edile ora 0,500 29,71 14,86 MDO</p> <p>(E) [PE.10] materiale minuto cad. 1,000 2,00 2,00 MT</p> <p>(E) [PE.11] nolo piccola attrezzatura ora 1,000 2,00 2,00 NL</p> <p>(E) [PE.21] intonaco di sottofondo mq 0,063 14,00 0,88 MT</p> <p>(E) [PE.20] idropittura mq 0,063 0,46 0,03 MT</p> <p>Sommano euro 218,38</p> <p>Spese Generali 15% euro 32,76</p> <p>Sommano euro 251,14</p> <p>Utili Impresa 10% euro 25,11</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 276,25</p>				
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 36 CASS63V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / servizio a 3 e 4 posti, con ingresso linea gas ed uscita linea gas dall'alto euro / cadauno			141,79	
Nr. 37 CASS65V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / servizio a 5 e 6 posti, con ingresso linea gas ed uscita linea gas dall'alto euro / cadauno			147,96	
Nr. 38 D5413	Modulo 4 ingressi switch con alimentatore integrato; ingombro 3 mod.DIN, fornito già configurato per ingressi switch, uscita 24Vdc per l'alimentazione dei dispositivi di riporto, set di etichette, uscite di riporto singole + cumulativo OR e cumulativo AND, morsettiere estraibili euro / cadauno			137,75	
Nr. 39 E-MAS10 CEO	Unità di monitoraggio di emergenza in grado di acquisire segnali da quattro pressostati a doppia soglia e da due pressostati/vuotostati a singola soglia euro / cadauno			156,75	
Nr. 40 GW40255TB	Cassetta da incasso per allarmi (mod.e-mas e...) euro / cadauno			15,68	
Nr. 41 INTC02S	Valvole a sfera ½" di area con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø16 con una presa emergenza AFNOR con un manometro 0/16 Bar e switch euro / cadauno			181,21	
Nr. 42 INTC20S	Valvole a sfera ¾" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø22 con vuotometro e switch euro / cadauno			170,05	
Nr. 43 INTC21S	Valvole a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø28 con vuotometro e switch euro / cadauno			186,68	
Nr. 44 MO-OC0516	operaio comune 1° livello civile/edile euro / ora			23,60	
Nr. 45 MO-OQ0516	operaio comune 2° livello civile/edile euro / ora			26,18	
Nr. 46 MO- OS30516	operaio specializzato 3° livello civile/edile euro / ora			28,14	
Nr. 47 MO- OS40516	operaio specializzato 4° livello civile/edile euro / ora			29,71	
Nr. 48 MT-civ.09	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 900x2100 euro / cadauno			1'852,07	
Nr. 49 MT-civ.10	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1100x2100 euro / cadauno			2'263,64	
Nr. 50 MT-civ.11	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1200x2100 euro / cadauno			2'469,42	
Nr. 51 MT-civ.12	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1500x2100 euro / cadauno			3'086,78	
Nr. 52 MT-civ.13	kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore euro / cadauno			260,00	
Nr. 53 MT-civ.14	struttura in lamiera zincata per controsoffitto in pannelli maglia 60x60 cm euro / mq			3,42	
Nr. 54 MT-civ.15	pannelli in fibra minerale classe di reazione al fuoco A1 dimensioni 60x60 per ccontrosoffitti euro / mq			16,00	
Nr. 55 MT-civ.16	lana di roccia spessore 50 mm - 35 kg/mc euro / mq			3,78	
	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. 56 MT-civ.18	pannelli in calcio silicato per controsoffitti EI120 euro / mq			10,62	
Nr. 57 MT-civ.19	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento rettilineo mm 450 euro / cadauno			115,00	
Nr. 58 MT-civ.20	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento raccordo T 450 mm euro / cadauno			274,00	
Nr. 59 MT-civ.21	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento raccordo curva 90° 450 mm euro / cadauno			190,00	
Nr. 60 MT-civ.22	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento griglia aspirazione 450 mm euro / cadauno			257,00	
Nr. 61 MT-civ.23	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - griglia aspirazione acciaio inox euro / cadauno			96,00	
Nr. 62 MT-civ.24	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - comignolo calcestruzzo euro / cadauno			103,00	
Nr. 63 MT-civ.25	alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 5 A con batterie tampone per impianti rivelazione ed allarme incendio euro / cadauno			720,00	
Nr. 64 MT-civ.26	alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 2,5 A con batterie tampone per impianti rivelazione ed allarme incendio euro / cadauno			480,00	
Nr. 65 MT-civ.28	rivelatore catalitico di gas metano di tipo analogico indirizzato euro / cadauno			412,00	
Nr. 66 MT-civ.29	cavo schermato e twistato PH30 tipo FG4OHM1 sezione 2x1 mmq per impianti rivelazione ed allarme incendio euro / m			1,13	
Nr. 67 MT-civ.30	cavo PH120 tipo FTE4OM1 sezione 2x1,5 mmq per impianti EVAC euro / m			1,71	
Nr. 68 MT-civ.32	pannello antifuoco Hilti CFS - CT B euro / mq			122,60	
Nr. 69 MT-civ.33	benda antifuoco Hilti CFS - B euro / m			47,70	
Nr. 70 MT-civ.34	sigillante acrilico antifuoco Hilti CFS - S ACR - tubo 310 ml euro / cadauno			9,00	
Nr. 71 MT-elet.01	centrale antincendio 12 loop 99+99 apparati Notifier AM6000 euro / cadauno			12'946,00	
Nr. 72 MT-elet.02	rack EVAC completo NotifierAUDIONET -mx euro / cadauno			44'000,00	
Nr. 73 MT-elet.03	pulsante sgancio emergenza luminoso in cassetta in resina colore rosso euro / cadauno			67,43	
Nr. 74 MT-elet.04	cavo FTG10OM1 sezione 2x1,5 mmq euro / m			1,90	
Nr. 75 MT-elet.05	bobina di sgancio a lancio di corrente per interruttori modulari/scatolati euro / cadauno			120,57	
	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. 76 MT-sw.01	software Notinet 3000 Eth euro / cadauno			6'350,00	
Nr. 77 MT-sw.02	schede interfaccia fra centrali rivelazione incendi e software Notinet 3000 Eth euro / cadauno			600,00	
Nr. 78 MT-sw.03	aggiornamento FW centrali antincendio esistent euro / cadauno			400,00	
Nr. 79 MT-sw.04	realizzazione pagina grafica SW supervisione euro / cadauno			250,00	
Nr. 80 MT-tec.01	serranda tagliafuoco dimensioni 400x200 REI 60 euro / cadauno			254,62	
Nr. 81 MT-tec.02	piastra attuazione serranda tagliafuoco con magneti ritenuta 24 Vdc e microinterruttori posizione euro / cadauno			63,00	
Nr. 82 NOL.01	trabattello mobile altezza max 4 m euro / ora			1,70	
Nr. 83 pe-1388-00	Etichetta adesiva rotonda per O2 euro / cadauno			1,66	
Nr. 84 PE- CASS16A/N	Cassetta da incasso ad alta resistenza, per installazione ad incasso, per unità terminali NF S 90-116 (AFNOR) , NIST 5359 completa di eventuale distanziale per accoppiamenti modulari euro / cadauno			6,18	
Nr. 85 PE.10	materiale minuto euro / cad.			2,00	
Nr. 86 PE.11	nolo piccola attrezzatura euro / ora			2,00	
Nr. 87 PE.14	lega saldante per saldo brasatura euro / kg			210,00	
Nr. 88 PE.20	idropittura euro / mq			0,46	
Nr. 89 PE.21	intonaco di sottofondo euro / mq			14,00	
Nr. 90 PE.22	staffa di fissaggio D26/60 euro / cadauno			0,77	
Nr. 91 PE.23	staffa di fissaggio D8/28 euro / cadauno			0,52	
Nr. 92 PE.24	listello in acciaio per fissaggio euro / m			5,74	
Nr. 93 PE.29	Tubo rame in rotoli 10x1 euro / m			2,35	
Nr. 94 PE.31	Tubo rame in verghe 14x1 euro / m			3,31	
Nr. 95 PE.34	Tubo in rame in verghe 22x1 euro / m			5,35	
Nr. 96 PE.35	Tubo rame in verghe 28x1 euro / m			6,90	
Nr. 97 PE.37	Tubo rame in verghe 42x1.2 euro / m			13,05	
	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. 98 PE.38	Tubo rame in verghe 54x1.5 euro / m			28,65	
Nr. 99 PE.41	Curva in rame 14 euro / cadauno			0,65	
Nr. 100 PE.44	Curva in rame 22 euro / cadauno			0,42	
Nr. 101 PE.45	Curva in rame 28 euro / cadauno			2,80	
Nr. 102 PE.47	Curva in rame 42 euro / cadauno			8,62	
Nr. 103 PE.48	Curva in rame 54 euro / cadauno			18,00	
Nr. 104 PE.51	Manicotto in rame 14 euro / cadauno			0,35	
Nr. 105 PE.54	Manicotto in rame 22 euro / cadauno			0,18	
Nr. 106 PE.55	Manicotto in rame 28 euro / cadauno			1,00	
Nr. 107 PE.57	Manicotto in rame 42 euro / cadauno			5,88	
Nr. 108 PE.58	Manicotto in rame 54 euro / cadauno			6,86	
Nr. 109 PE.62	TEE in rame 14 euro / cadauno			0,90	
Nr. 110 PE.64	TEE in rame 18 euro / cadauno			1,13	
Nr. 111 PE.65	TEE in rame 22 euro / cadauno			0,71	
Nr. 112 PE.67	TEE in rame 42 euro / cadauno			21,32	
Nr. 113 PE.68	TEE in rame 54 euro / cadauno			26,84	
Nr. 114 PE2822-00	Pannello di copertura per cassette da installazione ad incasso modello nuovo, larghezza 102 mm ed altezza 92 mm, foro 26 mm euro / cadauno			1,66	
Nr. 115 PEALLM15 A/ E	Allarme operativo di centrale a 10 ingressi per pressostati con cassetta da esterno (CINQUE PRESSOSTATI A DOPPIA SOGLIA) euro / cadauno			261,49	
Nr. 116 PRES01A	Presa AFNOR (solo frutto) per Ossigeno euro / cadauno			14,89	
Nr. 117 PRES09U	Base per terminale AFNOR/ UNI/NIST per Ossigeno euro / cadauno			12,35	
Nr. 118 SEMIB04/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di DUE gruppi doppi in by-pass (due gas) con terminale di emergenza AFNOR, pressostato e manometro per alta/ba ... ri, disconnessione fisica, una linea vuoto con valvola di intercettazione e vuotometro a contatto per segnalazione vuoto euro / cadauno			1'401,25	
	Data, 04/03/2020				
	A R I P O R T A R E				

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	provenienza Prezzo	Unità di misura	Prezzo
MO-OC0516	operaio comune 1° livello civile/edile euro (ventitre/60)	costo medio orario Min.Lavoro - dip.imprese edili - MAG2016	ora	23.60
MO-OQ0516	operaio comune 2° livello civile/edile euro (ventisei/18)	costo medio orario Min.Lavoro - dip.imprese edili - MAG2016	ora	26.18
MO-OS30516	operaio specializzato 3° livello civile/edile euro (ventiotto/14)	costo medio orario Min.Lavoro - dip.imprese edili - MAG2016	ora	28.14
MO-OS40516	operaio specializzato 4° livello civile/edile euro (ventinove/71)	costo medio orario Min.Lavoro - dip.imprese edili - MAG2016	ora	29.71
CASS61V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / euro (centotrentacinque/61)	listino gas medicali SET2017	cadauno	135.61
CASS63V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / euro (centoquarantatano/79)	listino gas medicali SET2017	cadauno	141.79
CASS65V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / euro (centoquarantasette/96)	listino gas medicali SET2017	cadauno	147.96
D5413	Modulo 4 ingressi switch con alimentatore integrato; ingombro 3 mod.DIN, fornito già configurato per ingressi euro (centotrentasette/75)	listino gas medicali SET2017	cadauno	137.75
E-MAS10 CEO	Unità di monitoraggio di emergenza in grado di acquisire segnali da quattro pressostati a doppia soglia e da due euro (centocinquantesi/75)	listino gas medicali SET2017	cadauno	156.75
GW40255TB	Cassetta da incasso per allarmi (mod.e-mas e...) euro (quindici/68)	listino gas medicali SET2017	cadauno	15.68
INTC02S	Valvole a sfera 1/2" di area con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø16 con una presa emergenza AFNOR euro (centoottantauno/21)	listino gas medicali SET2017	cadauno	181.21
INTC20S	Valvole a sfera 3/4" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø22 con vuotometro e switch euro (centosettanta/05)	listino gas medicali SET2017	cadauno	170.05
INTC21S	Valvole a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø28 con vuotometro e switch euro (centoottantasei/68)	listino gas medicali SET2017	cadauno	186.68
MT-civ.09	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 900x2100 euro (milleottocentocinquantadue/07)	vds. tabella allegata	cadauno	1 852.07
MT-civ.10	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1100x2100 euro (duemiladuecentosessantatre/64)	vds. tabella allegata	cadauno	2 263.64
MT-civ.11	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1200x2100 euro (duemilaquattocentosessantanove/42)	vds. tabella allegata	cadauno	2 469.42
MT-civ.12	porta a due ante scorrevoli contrapposte per ascensore EI120 EW60 dimensioni 1500x2100 euro (tremilaottantasei/78)	vds. tabella allegata	cadauno	3 086.78
MT-civ.13	kit attuatore elettromeccanico per porte ascensore euro (duecentosessanta)	vds. tabella allegata	cadauno	260.00
MT-civ.14	struttura in lamiera zincata per controsoffitto in pannelli maglia 60x60 cm euro (tre/42)	DEI Nuove Costruzioni 08/2018 - voce EP 193051	mq	3,42
MT-civ.15	pannelli in fibra minerale classe di reazione al fuoco A1 dimensioni 60x60 per cptonsoffitti euro (sedici)	DEI Nuove Costruzioni 08/2018 - voce EP 193048	mq	16.00
MT-civ.16	lana di roccia spessore 50 mm - 35 kg/mc euro (tre/78)	DEI Nuove Costruzioni 08/2018 - voce EP 113049	mq	3,78
MT-civ.18	pannelli in calcio silicato per controsoffitti EI120 euro (dieci/62)	DEI Nuove Costruzioni 08/2018 - voce EP 193069	mq	10,62
MT-civ.19	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento rettilineo mm 450 euro (centoquindici)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	115.00
MT-civ.20	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento raccordo T 450 mm euro (duecentosettantaquattro)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	274.00
MT-civ.21	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento raccordo curva 90° 450 euro (centonovanta)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	190.00
MT-civ.22	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - elemento griglia aspirazione 450 euro (duecentocinquantesette)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	257.00
MT-civ.23	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - griglia aspirazione acciaio inox euro (novantasei)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	96.00
MT-civ.24	elemento canna fumaria inox/refrattario per realizzazione camini e canne shunt - comignolo calcestruzzo euro (centotre)	list. ESSEBLOCK - mod. ESSEREI	cadauno	103.00
MT-civ.25	alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 5 A con batterie tampone per impianti rivelazione ed allarme incendio euro (settecentoventi)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	720.00

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	provenienza Prezzo	Unità di misura	Prezzo
MT-civ.26	alimentatore ausiliario 230Vac - 24 Vdc 2,5 A con batterie tampone per impianti rivelazione ed allarme incendio euro (settecentoventi)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	480.00
MT-civ.28	rivelatore catalitico di gas metano di tipo analogico indirizzato euro (quattrocentododici)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	412.00
MT-civ.29	cavo schermato e trivistato PH30 tipo FG40HM1 sezione 2x1 mmq per impianti rivelazione ed allarme incendio euro (uno/13)	DEI Impianti Elettrici 06/2018 - voce EP 143028	m	1.13
MT-civ.30	cavo PH120 tipo FTE40M1 sezione 2x1,5 mmq per impianti EVAC euro (uno/71)	DEI Impianti Elettrici 06/2018 - voce EP 143027	m	1.71
MT-civ.31	attuatore elettromeccanico per serramento ENFC alimentazione 24 Vdc euro (cinquanta/78)	preventivo Amazon on-line	cadauno	50.78
MT-civ.32	pannello antifumo Hilti CFS - CT B euro (centoventidue/60)	preventivo Hilti on-line	mq	122.60
MT-civ.33	benda antifumo Hilti CFS - B euro (quarantasette/70)	preventivo Hilti on-line	m	47.70
MT-civ.34	sigillante acrilico antifumo Hilti CFS - S ACR - tubo 310 ml euro (nove)	preventivo Hilti on-line	cadauno	9.00
MT-elet.01	centrale antincendio 12 loop 99+99 apparati Notifier AM6000 euro (dodicimilanovecentoquarantasei)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	12 946.00
MT-elet.02	rack EVAC completo NotifierAUDIONET -mx euro (quarantaquattromila)	off. Notifier - Audionet MX	cadauno	44 000.00
MT-elet.03	pulsante sgancio emergenza luminoso in cassetta in resina colore rosso euro (sessantasette/43)	DEI Impianti Elettrici 06/2018 - voce EP 033401	cadauno	67.43
MT-elet.04	cavo FTG100M1 sezione 2x1,5 mmq euro (uno/90)	DEI Impianti Elettrici 06/2018 - voce EP 023040	m	1.90
MT-elet.05	bobina di sgancio a lancio di corrente per interruttori modulari/scatolati euro (centoventi/57)	DEI Impianti Elettrici 06/2018 - voce EP 033244	cadauno	120.57
MT-sw.01	software Notinet 3000 Eth euro (seimilatrecentocinquanta)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	6 350.00
MT-sw.02	schede interfaccia fra centrali rivelazione incendi e software Notinet 3000 Eth euro (seicento)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	600.00
MT-sw.03	aggiornamento FW centrali antincendio esistenti euro (quattrocento)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	400.00
MT-sw.04	realizzazione pagina grafica SW supervisione euro (duecentocinquanta)	off. Notifier CTSC1211227-rev.0	cadauno	250.00
MT-tec.01	serranda tagliafuoco dimensioni 400x200 REI 60 euro (duecentocinquantaquattro/62)	DEI Impianti Tecnologici 07/2018 - voce EP 033280	cadauno	254.62
MT-tec.02	piastra attuazione serranda tagliafuoco con magneti ritenuta 24 Vdc e microinterruttori posizione euro (sessantatre)	DEI Impianti Tecnologici 07/2018 - voce EP 033280	cadauno	63.00
PE-CASS16A/N	Cassetta da incasso ad alta resistenza, per installazione ad incasso, per unità terminali NF S 90-116 (AFNOR) , euro (sei/18)	listino gas medicali SET2017	cadauno	6.18
PE.29	Tubo rame in rotoli 10x1 euro (due/35)	listino gas medicali SET2017	m	2.35
PE.30	Tubo in rotoli 12X1 euro (due/80)	listino gas medicali SET2017	m	2.80
PE.31	Tubo rame in verghe 14x1 euro (tre/31)	listino gas medicali SET2017	m	3.31
PE.32	Tubo rame in verghe 16x1 euro (tre/83)	listino gas medicali SET2017	m	3.83
PE.33	Tubo in rame in verghe 18x1 euro (quattro/35)	listino gas medicali SET2017	m	4.35
PE.34	Tubo in rame in verghe 22x1 euro (cinque/35)	listino gas medicali SET2017	m	5.35
PE.35	Tubo rame in verghe 28x1 euro (sei/90)	listino gas medicali SET2017	m	6.90
PE.36	Tubo rame in verghe 35x1.2 euro (dieci/60)	listino gas medicali SET2017	m	10.60
PE.37	Tubo rame in verghe 42x1.2 euro (tredici/05)	listino gas medicali SET2017	m	13.05
PE.38	Tubo rame in verghe 54x1.5	listino gas medicali SET2017		

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	provenienza Prezzo	Unità di misura	Prezzo
	euro (ventiotto/65)		m	28.65
PE.41	Curva in rame 14 euro (zero/65)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.65
PE.42	Curva in rame 16 euro (zero/73)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.73
PE.43	Curva in rame 18 euro (zero/79)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.79
PE.44	Curva in rame 22 euro (zero/42)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.42
PE.45	Curva in rame 28 euro (due/80)	listino gas medicali SET2017	cadauno	2.80
PE.46	Curva in rame 35 euro (otto/74)	listino gas medicali SET2017	cadauno	8.74
PE.47	Curva in rame 42 euro (otto/62)	listino gas medicali SET2017	cadauno	8.62
PE.48	Curva in rame 54 euro (diciotto)	listino gas medicali SET2017	cadauno	18.00
PE.51	Manicotto in rame 14 euro (zero/35)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.35
PE.52	Manicotto in rame 16 euro (zero/34)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.34
PE.53	Manicotto in rame 18 euro (zero/45)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.45
PE.54	Manicotto in rame 22 euro (zero/18)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.18
PE.55	Manicotto in rame 28 euro (uno)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1.00
PE.56	Manicotto in rame 35 euro (uno/02)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1.02
PE.57	Manicotto in rame 42 euro (cinque/88)	listino gas medicali SET2017	cadauno	5.88
PE.58	Manicotto in rame 54 euro (sei/86)	listino gas medicali SET2017	cadauno	6.86
PE.62	TEE in rame 14 euro (zero/90)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.90
PE.63	TEE in rame 16 euro (zero/90)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.90
PE.64	TEE in rame 18 euro (uno/13)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1.13
PE.65	TEE in rame 22 euro (zero/71)	listino gas medicali SET2017	cadauno	0.71
PE.66	TEE in rame 28 euro (uno/80)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1.80
PE.67	TEE in rame 42 euro (ventiuno/32)	listino gas medicali SET2017	cadauno	21.32
PE.68	TEE in rame 54 euro (ventisei/84)	listino gas medicali SET2017	cadauno	26.84
PE2822-00	Pannello di copertura per cassette da installazione ad incasso modello nuovo, larghezza 102 mm ed altezza 92 euro (uno/66)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1.66
PEALLM15A/E	Allarme operativo di centrale a 10 ingressi per pressostati con cassetta da esterno (CINQUE PRESSOSTATI A euro (duecentosessantauno/49)	listino gas medicali SET2017	cadauno	261.49
PRES01A	Presa AFNOR (solo frutto) per Ossigeno euro (quattordici/89)	listino gas medicali SET2017	cadauno	14.89
PRES09U	Base per terminale AFNOR/ UNI/NIST per Ossigeno euro (dodici/35)	listino gas medicali SET2017	cadauno	12.35
SEMIB02/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di UN gruppo doppio in by- pass (un gas) con euro (ottocentocinquantacinque)	listino gas medicali SET2017	cadauno	855.00
SEMIB04/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di DUE gruppi doppi in by- pass (due gas) con euro (millequattrocentouno/25)	listino gas medicali SET2017	cadauno	1 401.25
SEMIB10/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di QUATTRO gruppi doppi in by- pass (quattro euro (duemilaquattrocentoquarantasei/25)	listino gas medicali SET2017	cadauno	2 446.25

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

AGRIGENTO

OPERAI

MAGGIO 2016

	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.
A-Elementi retributivi orari				
Minimo	4,86	5,68	6,31	6,80
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06
Elemento Variabile della Retribuzione(1)	0,12	0,14	0,16	0,17
Indennità di settore ITS	0,92	1,06	1,18	1,28
TOTALE "A"	8,92	9,93	10,71	11,32
B-Oneri aggiuntivi				
Retribuzione 12 festività	0,55	0,61	0,66	0,69
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,05	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,46	0,51	0,55	0,59
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,73	1,92	2,07	2,19
Indennità di trasporto	0,35	0,35	0,35	0,35
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,21	0,22
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,20	0,23	0,24	0,26
TOTALE "B"	3,52	3,87	4,13	4,36
C-Oneri previd. e assist.				
Inps (35,08%) (15-50 dipendenti) (2)	4,36	4,84	5,21	5,50
Inail (13,00%) (3)	1,62	1,79	1,93	2,04
Contributi Cassa Edile (7,76%)	0,73	0,81	0,87	0,92
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile	0,05	0,06	0,06	0,07
TOTALE "C"	6,76	7,50	8,07	8,53
Indennità sostitutiva di mensa	0,27	0,27	0,27	0,27
Trattamento fine rapporto	0,92	1,02	1,09	1,15
Rivalutazione T.F.R (1,500000%)	0,02	0,04	0,04	0,04
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,13	3,48	3,75	3,96
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
COSTO MEDIO ORARIO(4)	23,60	26,18	28,14	29,71

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale);

non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

Ore annue teoriche	2.088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
Ore annue mediamente lavorate	1.543

LISTINO PREZZI MATERIALI IMPIANTI GAS MEDICALI - Agg. SET 2017

CASS61V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / servizio a 1 e 2 posti, con ingresso linea gas ed uscita linea gas dall'alto euro (centotrentacinque/61)	cadauno	135.61
CASS63V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / servizio a 3 e 4 posti, con ingresso linea gas ed uscita linea gas dall'alto euro (centoquarantauno/79)	cadauno	141.79
CASS65V	Carpenteria in ferro verniciato bianco da incasso adatta al contenimento di valvole intercettazione di area / servizio a 5 e 6 posti, con ingresso linea gas ed uscita linea gas dall'alto euro (centoquarantasette/96)	cadauno	147.96
D5413	Modulo 4 ingressi switch con alimentatore integrato; ingombro 3 mod.DIN, fornito già configurato per ingressi switch, uscita 24Vdc per l'alimentazione dei dispositivi di riporto, set di etichette, uscite di riporto singole + cumulativo OR e cumulativo AND, morsettiere estraibili euro (centotrentasette/75)	cadauno	137.75
E-MAS10 CEO	Unità di monitoraggio di emergenza in grado di acquisire segnali da quattro pressostati a doppia soglia e da due pressostati/vuotostati a singola soglia euro (centocinquantasei/75)	cadauno	156.75
GW40255TB	Cassetta da incasso per allarmi (mod.e-mas e...) euro (quindici/68)	cadauno	15.68
INTC02S	Valvole a sfera 1/2" di area con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø16 con una presa emergenza AFNOR con un manometro 0/16 Bar e switch euro (centoottantauno/21)	cadauno	181.21
INTC20S	Valvole a sfera 3/4" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø22 con vuotometro e switch euro (centosettanta/05)	cadauno	170.05
INTC21S	Valvole a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø28 con vuotometro e switch euro (centoottantasei/68)	cadauno	186.68
PE-CASS16A/N	Cassetta da incasso ad alta resistenza, per installazione ad incasso, per unità terminali NF S 90-116 (AFNOR) , NIST 5359 completa di eventuale distanziale per accoppiamenti modulari euro (sei/18)	cadauno	6.18
PE.29	Tubo rame in rotoli 10x1 euro (due/35)	m	2.35
PE.30	Tubo in rotoli 12X1 euro (due/80)	m	2.80
PE.31	Tubo rame in verghe 14x1 euro (tre/31)	m	3.31
PE.32	Tubo rame in verghe 16x1 euro (tre/83)	m	3.83
PE.33	Tubo in rame in verghe 18x1 euro (quattro/35)	m	4.35
PE.34	Tubo in rame in verghe 22x1 euro (cinque/35)	m	5.35
PE.35	Tubo rame in verghe 28x1 euro (sei/90)	m	6.90
PE.36	Tubo rame in verghe 35x1.2 euro (dieci/60)	m	10.60
PE.37	Tubo rame in verghe 42x1.2 euro (tredici/05)	m	13.05
PE.38	Tubo rame in verghe 54x1.5 euro (ventiotto/65)	m	28.65

LISTINO PREZZI MATERIALI IMPIANTI GAS MEDICALI - Agg. SET 2017			
--	--	--	--

PE.41	Curva in rame 14 euro (zero/65)	cadauno	0.65
PE.42	Curva in rame 16 euro (zero/73)	cadauno	0.73
PE.43	Curva in rame 18 euro (zero/79)	cadauno	0.79
PE.44	Curva in rame 22 euro (zero/42)	cadauno	0.42
PE.45	Curva in rame 28 euro (due/80)	cadauno	2.80
PE.46	Curva in rame 35 euro (otto/74)	cadauno	8.74
PE.47	Curva in rame 42 euro (otto/62)	cadauno	8.62
PE.48	Curva in rame 54 euro (diciotto)	cadauno	18.00
PE.51	Manicotto in rame 14 euro (zero/35)	cadauno	0.35
PE.52	Manicotto in rame 16 euro (zero/34)	cadauno	0.34
PE.53	Manicotto in rame 18 euro (zero/45)	cadauno	0.45
PE.54	Manicotto in rame 22 euro (zero/18)	cadauno	0.18
PE.55	Manicotto in rame 28 euro (uno)	cadauno	1.00
PE.56	Manicotto in rame 35 euro (uno/02)	cadauno	1.02
PE.57	Manicotto in rame 42 euro (cinque/88)	cadauno	5.88
PE.58	Manicotto in rame 54 euro (sei/86)	cadauno	6.86
PE.62	TEE in rame 14 euro (zero/90)	cadauno	0.90
PE.63	TEE in rame 16 euro (zero/90)	cadauno	0.90
PE.64	TEE in rame 18 euro (uno/13)	cadauno	1.13
PE.65	TEE in rame 22 euro (zero/71)	cadauno	0.71
PE.66	TEE in rame 28 euro (uno/80)	cadauno	1.80
PE.67	TEE in rame 42 euro (ventiuno/32)	cadauno	21.32
PE.68	TEE in rame 54 euro (ventisei/84)	cadauno	26.84
PE2822-00	Pannello di copertura per cassette da installazione ad incasso modello nuovo, larghezza 102 mm ed altezza 92 mm, foro 26 mm euro (uno/66)	cadauno	1.66
PEALLM15A/E	Allarme operativo di centrale a 10 ingressi per pressostati con cassetta da esterno (CINQUE PRESSOSTATI A DOPPIA SOGLIA) euro (duecentosessantauno/49)	cadauno	261.49
PRES01A	Presa AFNOR (solo frutto) per Ossigeno euro (quattordici/89)	cadauno	14.89
PRES09U	Base per terminale AFNOR/ UNI/NIST per Ossigeno euro (dodici/35)	cadauno	12.35

LISTINO PREZZI MATERIALI IMPIANTI GAS MEDICALI - Agg. SET 2017

SEMIB02/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di UN gruppo doppio in by- pass (un gas) con terminale di emergenza AFNOR, pressostato e manometro per alta/bassa pressione, manometro di alta pressione a monte dei riduttori, disconnessione fisica, una linea vuoto con valvola di intercettazione e vuotometro a contatto per segnalazione vuoto	euro (ottocentocinquantacinque)	cadauno	855.00
SEMIB04/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di DUE gruppi doppi in by- pass (due gas) con terminale di emergenza AFNOR, pressostato e manometro per alta/bassa pressione, manometro di alta pressione a monte dei riduttori, disconnessione fisica, una linea vuoto con valvola di intercettazione e vuotometro a contatto per segnalazione vuoto	euro (millequattrocentouno/25)	cadauno	1 401.25
SEMIB10/A	Gruppo di riduzione di II stadio in carpenteria da incasso, completo di QUATTRO gruppi doppi in by- pass (quattro gas) con terminale di emergenza AFNOR, pressostato e manometro per alta/bassa pressione, manometro di alta pressione a monte dei riduttori, disconnessione fisica, una linea vuoto con valvola di intercettazione e vuotometro a contatto per segnalazione vuoto	euro (duemilaquattrocentoquarantasei/25)	cadauno	2 446.25



NOTIFIER ITALIA by Honeywell

Viale Alcide De Gasperi, 187 - 95126 Catania - ITALY

Telefono 095.7128993 Fax 095.7120753

E-Mail : notifier.catania@notifier.it - WebSite : www.notifier.it

OGGETTO: IMPIANTO RIVELAZIONE OSPEDALE DI LICATA

RIF	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA	PREZZO	
				UNITARIO	TOTALE

Elenco Materiali

AM6000.12 + BAT03	Centrale rivelazione incendio a microprocessore per dispositivi analogici singolarmente indirizzati, dotata di 12 loop ampliabili fino a 16. Ogni loop permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli ingresso/uscita. La centrale è espandibile con massimo 1 scheda da 4 loop (LIB600N) ed è equipaggiata con un display LCD grafico da 16 righe e 40 colonne e da una tastiera alfanumerica. Permette la configurazione di 400 gruppi logici programmabili mediante operatori AND, OR, DEL, XGRP, ecc e di 150 zone. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Per la gestione parziale dell'impianto è possibile connettere i pannelli remoti di visualizzazione serie LCD6000N/A/G. Configurabile da tastiera o da software PK6000. Possibilità di gestire la centrale utilizzando un software di supervisione con un'interfaccia opzionale di comunicazione SIB600-OEM o di rete ethernet con SIB600W. Protocollo di comunicazione CEI-ABI, o a richiesta MOD-BUS. Possibilità di stampare da menù della centrale l'archivio eventi e lo stato punti dell'impianto tramite la SIB600W, oppure on line con interfaccia MOD-PRT-M collegata alla scheda SIB600-OEM. Predisposta per l'installazione in armadio rack 19". Completa di batterie 12 V 24 Ah	1	12.946,00	12.946,00
SIB600W	Scheda interfaccia per rete Ethernet con protocollo proprietario. Necessaria per connessione a sistema di supervisione SW-ETH.	2	600,00	1.200,00
HLSPS50+BAT02	Il gruppo di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (incluse), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max (comprese). Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale.	9	720,00	6.480,00
HLSPS25+BAT02	Il gruppo di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (incluse), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 2 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-75W - 2.5A a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max (comprese). Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale.	1	480,00	480,00

RIF	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	
				UNITARIO	TOTALE
	SW-ETH4	Sistema di supervisione NOTINET3000ETH dedicato alla gestione di max. 4 (2-4) centrali incendio Notifier serie AMxxx. Visualizzazione device con librerie grafiche dedicate, gestione e registrazione di allarmi ed eventi da tutti i sistemi integrati, sicurezza agli accessi garantita da un sistema di profili e password. Network integrato con sistema client/server. La piattaforma grafica di NOTINET3000ETH si basa su sistemi Windows Xp, Vista, 7 ed è studiata al fine di rendere lo sviluppo dei progetti il più semplice e veloce possibile. Tutte le problematiche di base nello sviluppo dell'applicazione sono risolte e integrate nel sistema, quali gestione fuori linea, storici e gestione eventi dell'impianto. La piattaforma permette di sviluppare più progetti nello stesso PC. Completo di chiave USB Server. Ogni centrale collegata al sistema di supervisione necessita di una scheda d'interfacciamento SIB600W.	1	6.350,00	6.350,00
	VULGAS	Rivelatore di metano a combustione catalitica. Il sensore garantisce una segnalazione d'allarme, per mezzo di relè in scambio, al raggiungimento del 6% o del 10% del L.I.E. Con uscita in corrente permette la segnalazione a doppia soglia. Led di colore verde-giallo per la segnalazione di normalità o guasto e led rosso per allarme. Grado di protezione IP 55. Alimentazione 24Vcc. Assorbimento a riposo di 10mA ed in allarme di 30mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C. Umidità relativa sino a 75%.	4	412,00	1.648,00
	SERVICE-SW	Mappa Grafica	32	250,00	8.000,00
	SERVICE-HW	Aggiornamento firmware centrale AM2000 esistente	1	400,00	400,00
TOTALE					24.558,00

EVAC Certificato serie AUDIONET-MX				
RIP3032	Armadio rack 32 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco, completo di 72 dadi in gabbia con viti brunito passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1610, peso 50 Kg. Protezione IP30	1	€ 2.367,00	€ 2.367,00
PAC16	Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare.	2	€ 200,00	€ 400,00
PM8220	Canala a 19" con 8 prese schuko cavo lunghezza 2,2 metri.	4	€ 160,00	€ 640,00
PAR01	Pannello areazione altezza 1 unità modulare.	6	€ 30,00	€ 180,00
PAR02	Pannello areazione altezza 2 unità modulari.	1	€ 32,00	€ 32,00
PCS01BP	Pannello cieco 1U	1	€ 25,00	€ 25,00
STUM	Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.	7	€ 32,00	€ 224,00
MX6Z-AN	Matrice digitale master Audionet-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Completo di modulo per il controllo dell'alimentatore AL24-EN a norme EN54-4. Altezza 2 unità modulari.	1	€ 3.580,00	€ 3.580,00
MX8Z-AN	Matrice digitale slave AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.	1	€ 1.930,00	€ 1.930,00
MZAB-AN	Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.	9	€ 730,00	€ 6.570,00
CAMD5	Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli AMD120, AMD250 e AMD500. Può contenere fino a 5 amplificatori AMD120 o AMD240, oppure 2 amplificatori AMD500 più un amplificatore AMD120 o AMD240. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.	4	€ 275,00	€ 1.100,00
VVF-AN	Microfono emergenza EN54	1	€ 800,00	€ 800,00
PWS24	Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4 A per il sistema SA-1000. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,5 Kg. Inseribile in contenitore CAMD5.	1	€ 585,00	€ 585,00
AMD240-AN	Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.	6	€ 1.000,00	€ 6.000,00

AMD480-AN	Unità di potenza in classe D potenza 480 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.	4	€ 1.930,00	€ 7.720,00
PTE15	Pannello posteriore verniciato nero opaco, con morsetti su barra omega, per la connessione di max 15 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne, (sezione massima cavo 4 mmq). Altezza 2 unità modulari.	2	€ 247,00	€ 494,00
MBP	Montaggio rack. Comprende documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni specifiche, certificato di collaudo e test di sistema.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
12x9 1KSH544EGRS	Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 12 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari, peso complessivo 51kg.	1	€ 5.900,00	€ 5.900,00
CLAR34UM	Cassa legno per RIP3032. Dimensioni interne 180x70x70 cm	1	€ 457,00	€ 457,00
			TOTALE	€ 44.004,00

determinazione costo elementare porte REI per ascensori

105450.b porta 2 ante opposte dim 85 cm	1.743,00 €								
105453. maggiorazione porta 140 cm	871,50 €	50%							
105454.a maggiorazione REI60	1.394,40 €	80%							
prezzo porta 140 REI 60	4.008,90 €								
quota SG+UI	3.169,09 €	26,50%							
quota MO	2.880,99 €	10,00%							
il costo elementare è stato determinato partendo dalla voce di EP del prezzario DEI impianti tecnologici ed. LUG2018 - defalcando dalla voce di EP finito le SG ed UI e l'incidenza della MO. Il costo delle varie tipologie di porte è stato calcolato moltiplicando il costo al mq sopra determinato per le dimensioni della porta									
			det. costo per mq	l (cm)	h (cm)	S (mq)			
				140	210	2,94		979,93 €	
			porta REI dim. 90x210	90	210	1,89		1.852,07 €	
			porta REI dim. 110x209	110	210	2,31		2.263,64 €	
			porta REI dim. 120x210	120	210	2,52		2.469,42 €	
			porta REI dim. 150x210	150	210	3,15		3.086,78 €	



CATENA MOTORE PER FINESTRE A SPORGERE, A BILICO, A VASISTAS, CUPOLINI, LUCERNARI LIWIN L25 250N 380 mm COLORE NERO

di Fratelli Comunello S.P.A.

★★★★☆ 43 voti | 54 domande con risposta

Prezzo: **61,95 €** **Spedizione GRATUITA.** [Maggiori informazioni](#)
Tutti i prezzi includono l'IVA.

Nuovo (5) da 61,95 € + spedizione GRATUITA

- Prodotto con catena a doppia maglia per garantire una maggiore forza in spinta e in trazione
 - Gli attuatori della serie Liwin sono conformi alle Direttive CE (Direttiva EMC) e successivi emendamenti
 - Attuatore elettrico a catena per l'apertura/chiusura di finestre a sporgere, vasistas in legno, PVC e alluminio.
 - regolazione corsa semplice ed immediata - collegabile in parallelo fino a 30 attuatori
 - installazione rapida - fine corsa per assorbimento - disponibile anche grigio e bianco
- [Visualizza altri dettagli prodotto](#)



Attuatore a catena Kato 253 110/230V 240-360MM Nekos per finestra vasistas colore bianco art. 6030081

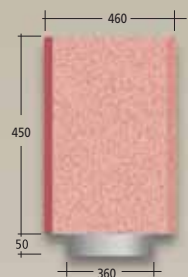


★★★★☆ 11 | 60,50 €

[Acquista ora](#)

[Feedback annuncio](#)

Tutti i moduli di ESSEREI sono prodotti in acciaio INOX AISI 304, lana di roccia, calcestruzzo alleggerito termoisolante. Disponibili nel diametro 360.



RB5EL

ELEMENTO LINEARE DA CM 45
È il modulo base del sistema ESSEBLOCK, la sua dimensione nominale è 500 mm, quella utile è 450 mm.

€ cad. + IVA

115,00

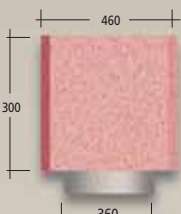


RTC

Tappo chiusura

€ cad. + IVA

62,00



RB3EL

ELEMENTO LINEARE DA CM 30
Elemento utile per ottimizzare la lunghezza del camino di ventilazione (Es. n°6 RB5EL + n°1 RB3EL = H tot. 3 m)

€ cad. + IVA

101,00

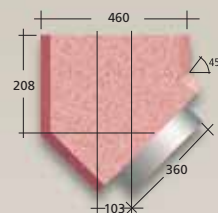


RGRF

Griglia ripresa fumi in acciaio INOX.

€ cad. + IVA

96,00

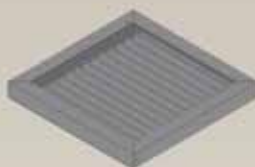


RB45C

CURVA A 45°
Elemento per deviazione a 45°

€ cad. + IVA

163,00

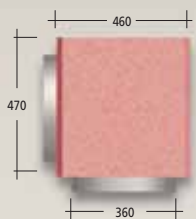


RGRST

Griglia ripresa fumi a soffitto completa di telaio, in acciaio INOX.

€ cad. + IVA

190,00



RB90C

CURVA A 90°
Elemento deviatore dei fumi dal camino secondario al camino principale.

€ cad. + IVA

190,00

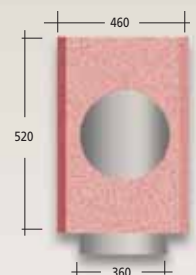


RB5A

STAFFA DI ANCORAGGIO AL MURO
Staffa in acciaio zincato posizionarne una ogni 4 moduli liberi.

€ cad. + IVA

30,00



RB90T

RACCORDO A T 90°
Elemento di collegamento tra camino principale e RB90C.

€ cad. + IVA

274,00

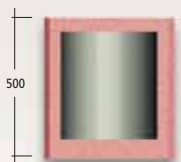


RCOMAD

COMIGNOLO ACCIAIO INOX DOPPIO
Comignolo in acciaio INOX per canne affiancate.

€ cad. + IVA

798,00



RBMU

MODULO SUPPORTO
Modulo supporto sportello e/o griglia.

€ cad. + IVA

257,00

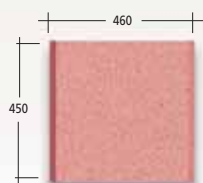


RCOMC

COMIGNOLO CEMENTO
Comignolo calcestruzzo.

€ cad. + IVA

103,00

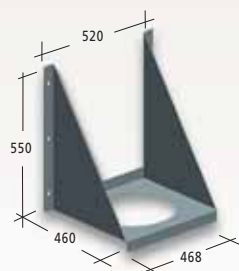


RSCP

Supporto calcestruzzo per partenza colonna H 45 cm (è possibile adattarne l'altezza tagliandolo).

€ cad. + IVA

30,00



RBSP

STAFFA DI PARTENZA
Staffa a mensola atta a sostenere il primo tratto verticale del camino di ventilazione lungo fino a 6 m (purché il muro di supporto e gli ancoraggi siano adeguati). Realizzato in acciaio INOX AISI 304

€ cad. + IVA

162,00



Sigillante antifluoco a base acrilica
CFS Codice articolo: 435859
Guarda i dettagli del prodotto >

Quantità per confezione 1 pezzi

Prezzo / Unità
EUR 9,00 / 1 pz
Quantità per confezione
1 pezzi

Prezzo totale
EUR 9,00

Quantità pz
1



Pannello antifluoco CFS-CT B 1S
100x600x Codice articolo: 2036608
Guarda i dettagli del prodotto >

Quantità per confezione 5 pezzi

Prezzo / Unità
EUR 367,80 / 5 pz
Quantità per confezione
5 pezzi

Prezzo totale
EUR 367,80

Quantità pz
5



Benda antifluoco CFS-B Codice articolo: 429557
Guarda i dettagli del prodotto >
1x Benda antifluoco CFS-B
Mostra di più Mostra meno

Quantità per confezione 1 pezzi

Prezzo / Unità
EUR 477,00 / 1 pz
Quantità per confezione
1 pezzi

Prezzo totale
EUR 477,00

Quantità pz
1

