



## Comune di Palermo Ospedale "V. Cervello"

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo Impianto di spegnimento Manuale ad idranti dei Padiglioni "A", "B" e "C" e dell'Impianti di spegnimento automatico degli incendi nei depositi/archivi dei padiglioni "B" e C" - Presidio Ospedaliero "V. Cervello" - Sede Operativa, Via Trabucco, n. 180 - 90146 Palermo

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello - Sede Legale, Viale Strasburgo 233 - Palermo

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Nicola Cipolla

Dott. Ing. Nicola Cipolla - Ord. Ing. Pa n.5083  
Viale Lazio,64 - 90144 Palermo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP.BI01	Fornitura e Posa di Cassetta Antincendio da Esterno UNI 45 certificata CE - UNI EN 671/2 - Completa. Comprendente: cassetta in lamiera rossa con bordi arrotondati; lastra Safe Cras ... ica ed ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 10779. Dim.est. 370x530x190mm c.ca <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.BI01] Cassetta antincendio da esterno UNI 45 certificata CE - UNI ... cadauno (E) [PE.TI02] Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunt ... kg (L) Accessori per la posa a corpo (L) Aliquota malta, finiture e idropittura a corpo (L) Cartello indicatore a corpo	0,50 0,50 0,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 110,00 3,50 5,00 1,00 7,50	10,89 12,10 0,00 110,00 7,00 5,00 1,00 7,50	MDO MDO MDO
	Sommano euro			153,49	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			2,69	
	Sommano euro			156,18	
	Spese Generali 13,64% euro			21,30	
	Sommano euro			177,48	
	Utili Impresa 10% euro			17,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>195,23</b>	
Nr. 2 AP.BI02	Fornitura e posa di Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804 - UNI 10779, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacco flangiato/filettato fino a tubazione principal ... murarie, collegamento idraulico ed ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 10779. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.AVF01] Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804 - UNI 10 ... cadauno (E) [PE.AVF02] Cassetta in lamiera zincata verniciata di rosso RAL 3000, id ... cadauno (L) Accessori per la posa a corpo (L) Cartello indicatore a corpo	1,00 1,00 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 145,00 45,00 5,00 7,50	21,78 24,19 0,00 145,00 45,00 5,00 7,50	MDO MDO MDO
	Sommano euro			248,47	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			4,35	
	Sommano euro			252,82	
	Spese Generali 13,64% euro			34,48	
	Sommano euro			287,30	
	Utili Impresa 10% euro			28,73	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>316,03</b>	
Nr. 3 AP.BI03	Fornitura e posa di Manometro per misura pressione statica per idrante UNI 45. Comprendente: Manometro 0-10 bar (diam. est.50mm; Contenitore ABS; lancetta di riferimento (posiziona ... 'interno di Cassette B.I. UNI 45 - Atto alla misura della pressione statica delle B.I. più svantaggiata idraulicamente. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.MP01] Manometro per misura pressione statica 0-10 bar (diam. est.5 ... cadauno (E) [PE.SR01] valvola di intercettazione a sfera con leva metallica, 1/2' ... cadauno (E) [PE.PS01] TEE ridotto 1-1/2" X 1/2" X 1-1/2" in ghisa a cuore bianco, ... a corpo	0,40 0,40 0,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 13,50 5,13 8,00	8,71 9,68 0,00 13,50 5,13 8,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			45,02	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			0,79	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>45,81</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			45,81	
	Sommano euro			45,81	
	Spese Generali 13,64% euro			6,25	
	Sommano euro			52,06	
	Utili Impresa 10% euro			5,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			57,27	
Nr. 4 AP.BI04	Realizzazione di Appresamento in derivazione per Bocca Idrante UNI 45 (con tubazione DN40) da B.I. UNI 45 esistente, costituito da: smontaggio cassetta Idranti UNI 45 e relativa v ... ealizzazione dell'appresamento per la duplicazione della Bocche Idranti delle scale "B" e "C" dell'Edificio "A". [Cad.] <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.BI03] Cassetta idranti UNI 45 da parete / incasso in lamiera rossa ... a corpo (E) [PE.PS02] TEE 1-1/2" X 1-1/2" X 1-1/2" in ghisa a cuore bianco, zincat ... a corpo (L) accessori per la posa a copro (L) malta, fissativo, idropittura, materiali edili necessari a corpo	1,00 1,00 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 49,50 8,00 5,00 5,00	21,78 24,19 0,00 49,50 8,00 5,00 5,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			113,47	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			1,99	
	Sommano euro			115,46	
	Spese Generali 13,64% euro			15,75	
	Sommano euro			131,21	
	Utili Impresa 10% euro			13,12	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			144,33	
Nr. 5 AP.EQ01	Fornitura e posa di Sezionatore di manovra tetrapolare 100A - 400V - per montaggio su barra DIN 35, compreso installazione in quadro elettrico, connessioni elettriche, targhette ed ogni onere e maestria per un lavoro in accordo alla CEI 64-8 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [035226d] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d' ... cad (L) accessori per la posa, targhette, ecc. a corpo	0,00 0,10 0,10 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 104,63 5,00	0,00 2,42 2,60 104,63 5,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			114,65	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,29	
	Sommano euro			116,94	
	Spese Generali 13,64% euro			15,95	
	Sommano euro			132,89	
	Utili Impresa 10% euro			13,29	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			146,18	
Nr. 6 AP.ET01	Fornitura e posa di Dispensore Intensionale costituito da Pichetto a croce 50x5x1500mm in acciaio zincato, comprensivo di pozzetto, tombino in pvc (20x20x20) morsetti di connessione ... hetto con qualunque mezzo ed ogni onere e maestria per un lavoro effettuato in accordo alla norma CEI 64-8 e UNI 12845. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (L) pozzetto pvc con coperchio 20x20x20cm a corpo (L) accessori per la posa: malta, morsetto, cemento; finiture a corpo (L) oneri di smaltimenti sfabricidi e materiali di risulta a corpo	1,00 1,00 0,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 16,00 10,00 3,00	21,78 24,19 0,00 16,00 10,00 3,00	MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			74,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			74,97	
	Sommano euro			74,97	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,50	
	Sommano euro			76,47	
	Spese Generali 13,64% euro			10,43	
	Sommano euro			86,90	
	Utili Impresa 10% euro			8,69	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>95,59</b>	
Nr. 7 AP.ET02	Fornitura e posa di Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettieria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm e 7 ... targhette identificatrici dei collegamenti ed ogni onere e maestria per un lavoro in accordo alla CEI 64-8 e UNI 12845 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.ENT] Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica a ... cadauno (E) [PE.ECT01] Cassetta isolante a tenuta in materiale plastico autoestingu ... cadauno (L) accessori per la posa: tasselli, pressatubi, targhette, ecc. a corpo	0,25 0,25 0,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 29,50 16,00 8,00	5,45 6,05 0,00 29,50 16,00 8,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			65,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,30	
	Sommano euro			66,30	
	Spese Generali 13,64% euro			9,04	
	Sommano euro			75,34	
	Utili Impresa 10% euro			7,53	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>82,87</b>	
Nr. 8 AP.GP01	Fornitura e posa di Gruppo di pressurizzazione conforme alla UNI 12845 per impianti antincendio - Prestazioni minime con una sola pompa principale in funzione: Q: 55mc/h con una pr ... estria per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 12845/UNI 10779/UNI 11292/CEI 64-8/Norme collegate. [cad] <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.GP01] Gruppo di pressurizzazione conforme alla UNI 12845 per impia ... a corpo (E) [PE.GP02] Riduzione conica asimmetrica in aspirazione a corpo (E) [PE.GP03] Tubazione in acciaio zincato DN 40, per scarico gas combusti ... a corpo (E) [PE.GP04] Avvisatore ottico acustico >80dB - IP 55 con cartello avviso ... a corpo (E) [PE.GP05] Gasolio per autotrazione l (L) Accessori idraulici: Valvole , raccordi, sigillanti, manicotti, nipplo, e quanto non compresi nella fornitura del gruppo a corpo (L) Accessori Edili/elettrici: Tasselli metallici, guarnizioni, smalto rosso ral 3000; cavi elettrici tipo FG07R, ecc. a corpo	48,00 48,00 6,00 1,00 2,00 1,00 1,00 60,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 17'820,00 312,00 75,50 192,00 1,70 150,00 100,00	1'045,44 1'161,12 155,70 17'820,00 624,00 75,50 192,00 102,00 150,00 100,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			21'425,76	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			374,95	
	Sommano euro			21'800,71	
	Spese Generali 13,64% euro			2'973,62	
	Sommano euro			24'774,33	
	Utili Impresa 10% euro			2'477,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>27'251,76</b>	
Nr. 9 AP.GP02	Fornitura e posa di Gruppo di misura portata e pressione, costituito da: flussimetro misuratore di portata brevettato con prestazioni in accordo alla norma UNI 12845 (DN65 - 80 mc/ ... te in accordo alla norma UNI				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	10779 . (Realizzazione del gruppo di controllo e misura efficienza delle pompe antincendio) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.GP10] Flussimetro in derivazione a diaframma DN65 - 80Mc/h (tipo ... a corpo (E) [PE.GP11] Manometro 0-10 bar - Diam. Est. >63mm , corpo acciaio inox, ... cadauno (E) [PE.GP12] Valvola a saracinesca DN65 - chiusura a volantino - volanti ... cadauno (E) [PE.GP13] valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con ... cadauno (L) Tronchetto di rettificazione flusso, DN65 - L 1.0m , in acciaio zincato uni 10255, con presa misura pressione statica, lunghezza 1 m c.ca, compreso di filettature e flange filettate DN65 cadauno (L) Accessori idraulici: raccordi, sigillanti, manicotti, nipplo a corpo (L) Accessori Edili: Tasselli metallici, guarnizioni, smalto rosso ral 3000; cavi elettrici tipo FG07R, ecc. a corpo	6,00 6,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 329,00 33,70 47,59 69,45 25,00 10,00 10,00	130,68 145,14 51,90 329,00 33,70 47,59 69,45 50,00 10,00 10,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			877,46	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			15,36	
	Sommano euro			892,82	
	Spese Generali 13,64% euro			121,78	
	Sommano euro			1'014,60	
	Utali Impresa 10% euro			101,46	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'116,06</b>	
Nr. 10 AP.GP03	Fornitura e posa di intercettazione singolo serbatoio acqua antincendio tramite Valvola a farfalla DN65-DN80 Comprendente da: valvola a farfalla tipo lug, tonchetti di aggiustag ... cordo alla norma UNI 10779 e UNI 12845. Realizzazione delle intercettazione dei serbatoi di accumulo ad uso antincendio. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.GP13] valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con ... cadauno (L) Tronchetto acciaio zincato, raccordo collettore esistente-valvola a corpo (L) Accessori idraulici: raccordi, sigillanti a corpo (L) Smaltimento valvole e raccordi esistenti a corpo	1,00 1,00 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 69,45 25,00 5,00 2,00	21,78 24,19 0,00 69,45 25,00 5,00 2,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			147,42	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			2,58	
	Sommano euro			150,00	
	Spese Generali 13,64% euro			20,46	
	Sommano euro			170,46	
	Utali Impresa 10% euro			17,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>187,51</b>	
Nr. 11 AP.GP04	Fornitura e posa di Serbatoio idrico per usi antincendio gruppo antincendio n. 2. (Edificio "E"). Costituito da: Vasca del tipo prefabbricato in cemento vibrato, realizzata con cal ... un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 10779 e UNI 12845. Realizzazione della riserva idrica (Gruppo n. 2) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.GP05] Vasca 15mc, del tipo prefabbricato in monoblocco di cemento ... cadauno (L) trasporto e movimentazione in sito a corpo (L) accessori edili: letto di posa (sabbia fine ecc.); malte perimetrali, ecc. a corpo (L) tronchetti prefabbricati in acciaio zincato uni 10225 SM, ZN spessori vari DN60-DN32-DN40 (Aspirazione / Rempimento / Riciclo); flange, manicotti, guarnizioni a corpo (L) Cartello indicatore serbatoio, Etichette tubazioni ecc a corpo	3,00 3,00 0,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95 1'900,00 150,00 50,00 120,00 15,00	65,34 72,57 12,98 1'900,00 150,00 50,00 120,00 15,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'385,89	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			41,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>2'427,64</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			2'427,64	
	Sommano euro			2'427,64	
	Spese Generali 13,64% euro			331,13	
	Sommano euro			2'758,77	
	Utali Impresa 10% euro			275,88	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>3'034,65</b>	
Nr. 12 AP.LGA01	Fornitura e posa di Locale gruppo Antincendio n.2 - Box autoportante-smontabile-incombustibile Costituito da: Pannelli sandwich in lamiera/fibra minerale (Reazione al fuoco: Class ... e dimensioni esterne non inferiori a 4,00x3,50x2,70m - Voci non già computate tramite prezzo regione sicilia ed. 2013 <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (L) Tasselli, Staffaggi, opere edili a corpo (E) [PE.LGA10] Copertura in sandwich lamiera fibraminerale (A2-s1d0), compo ... m2 (E) [PE.LGA11] Pannelli perimetrali in sandwich lamiera fibraminerale(A2-s1 ... m2 (E) [PE.LGA12] Piastra di fissaggio del Box a pavimento (in cls) comprenden ... cadauno (E) [PE.LGA20] Testina sprinkler con relativa tubazione e valvola di interc ... a corpo (E) [PE.LGA12] Griglia di aerazione/ripresa costruita da: telaio abbraccian ... cadauno	40,00 40,00 0,00 1,00 14,00 45,00 6,00 1,00 5,00	21,78 24,19 25,95 150,00 60,00 65,00 47,50 277,21 138,32	871,20 967,60 0,00 150,00 840,00 2'925,00 285,00 277,21 691,60	MDO MDO MDO       MT
	Sommano euro			7'007,61	
	Oneri Sicurezza 2,5% euro			175,19	
	Sommano euro			7'182,80	
	Spese Generali 13,64% euro			979,73	
	Sommano euro			8'162,53	
	Utali Impresa 10% euro			816,25	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>8'978,78</b>	
Nr. 13 AP.R20	Fornitura e posa di Modulo d'Ingresso Indirizzato per interfaccia contatto pulito (O.C.) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c ... ghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.MI03] Moduli singoli d'ingresso Tipo MMA1-I. Certificati CPD secon ... cadauno (L) Accessori per la posa: a corpo	0,25 0,25 0,10  1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  52,20 5,00	5,45 6,05 2,60  52,20 5,00	MDO MDO MDO   
	Sommano euro			71,30	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,43	
	Sommano euro			72,73	
	Spese Generali 13,64% euro			9,92	
	Sommano euro			82,65	
	Utali Impresa 10% euro			8,27	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>90,92</b>	
Nr. 14 AP.R24	Fornitura e posa di Elettromagnete di Ritenuta per porte. Costituito da: elettromagnete di ritenuta a basso assorbimento (24V , 50mA , 50kgf ) ; Elettromagnete con pulsante di sganc ... secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per ogni anta] <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,30 0,30 0,10	21,78 24,19 25,95	6,53 7,26 2,60	MDO MDO MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			16,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			16,39	
	materiali vari				
	(E) [PE.EM01] Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco/standard con pul ... cadauno	1,00	63,50	63,50	
	(L) Accessori per la posa: a corpo	1,00	5,00	5,00	
	Sommano euro			84,89	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,70	
	Sommano euro			86,59	
	Spese Generali 13,64% euro			11,81	
	Sommano euro			98,40	
	Utali Impresa 10% euro			9,84	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>108,24</b>	
Nr. 15 AP.R40	Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isol ... CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/sch 2x0,50mmq <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,02	21,78	0,44	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,02	24,19	0,48	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.CAVO01] Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione ince ... m	1,00	1,17	1,17	
	Sommano euro			2,09	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,04	
	Sommano euro			2,13	
	Spese Generali 13,64% euro			0,29	
	Sommano euro			2,42	
	Utali Impresa 10% euro			0,24	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>2,66</b>	
Nr. 16 AP.R43	Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x1,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,02	21,78	0,44	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,02	24,19	0,48	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.CAVO04] Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non ... m	1,00	2,16	2,16	
	(L) Accessori per la posa: a corpo	1,00	0,06	0,06	
	Sommano euro			3,14	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,06	
	Sommano euro			3,20	
	Spese Generali 13,64% euro			0,44	
	Sommano euro			3,64	
	Utali Impresa 10% euro			0,36	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>4,00</b>	
Nr. 17 AP.R50	Realizzazione di Alimentazione elettrica dedicata , tramite installazione di dispositivo salvavita magnetotermico delle seguenti caratteristiche: IN 10-32A, Id 0,03A; Ic 10kA curva ... omprensivo inoltre di targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	1,00	21,78	21,78	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	1,00	24,19	24,19	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	1,00	25,95	25,95	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>71,92</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			71,92	
	materiali vari				
	(E) [14.04.07.01] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere ... cad.	0,00	102,70	0,00	
	(L) Accessori per l'installazione: a corpo	1,00	5,00	5,00	
	(L) Adeguamento Schema Quadro esistente e verifiche elettriche: a corpo	1,00	25,00	25,00	
	(E) [PE.CART.006] Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - ... cadauno	1,00	12,00	12,00	
	Sommano euro			113,92	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,28	
	Sommano euro			116,20	
	Spese Generali 13,64% euro			15,85	
	Sommano euro			132,05	
	Utali Impresa 10% euro			13,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			145,26	
Nr. 18 AP.R51	Fornitura e posa di Canale, sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non ... estria necessaria ad un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore dell'impianto. [ml] <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,40	21,78	8,71	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,40	24,19	9,68	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(L) Accessori per la posa: a corpo	1,00	3,00	3,00	
	(E) [023071b] Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, co ... m	1,00	6,02	6,02	
	(E) [023089b] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle ... m	1,00	3,12	3,12	
	(E) [023073b] Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con process ... cad	0,20	9,66	1,93	
	(E) [023072b] Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con process ... cad	0,20	8,50	1,70	
	Sommano euro			34,16	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,68	
	Sommano euro			34,84	
	Spese Generali 13,64% euro			4,75	
	Sommano euro			39,59	
	Utali Impresa 10% euro			3,96	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			43,55	
Nr. 19 AP.R52	Fornitura e posa di MiniCanale22x10 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,15	21,78	3,27	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,15	24,19	3,63	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.MC01] MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, ... m	1,00	0,92	0,92	
	(L) Aliquota Cassette, pezzi speciali, ecc a corpo	1,00	0,40	0,40	
	(L) Aliquota assistenza edile, idropittura, adesivi, malte, ecc a corpo	1,00	0,30	0,30	
	(L) Accessori per la posa, etichette, ecc a corpo	1,00	0,30	0,30	
	Sommano euro			8,82	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,18	
	Sommano euro			9,00	
	Spese Generali 13,64% euro			1,23	
	Sommano euro			10,23	
	Utali Impresa 10% euro			1,02	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			11,25	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 20 AP.R53	Fornitura e posa di MiniCanale38x18 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.MC02] MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, ... m (L) Aliquota Cassette, pezzi speciali, ecc a corpo (L) Aliquota assistenza edile, idropittura, adesivi, malte, ecc a corpo (L) Accessori per la posa, etichette, ecc a corpo				
		0,15	21,78	3,27	MDO
		0,15	24,19	3,63	MDO
		0,00	25,95	0,00	MDO
		1,00	2,10	2,10	
		1,00	0,50	0,50	
		1,00	0,30	0,30	
		1,00	0,30	0,30	
	Sommano euro			10,10	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,20	
	Sommano euro			10,30	
	Spese Generali 13,64% euro			1,40	
	Sommano euro			11,70	
	Utili Impresa 10% euro			1,17	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>12,87</b>	
Nr. 21 AP.R90	Carotaggio o scasso in strutture di cemento armato o mattoni pieni di qualunque forma e dimensione quali travi, pilastri, solai ivi inclusi i solai misti a laterizi per il passaggi ... to dei detriti alle discariche, la pulizia dei luoghi, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte [cad] <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (L) Malte, mastici, vernici, fissativi, ecc: a corpo (E) [PE.NOLO.01] Noleggio carotatrice manuale con colonna di scorrimento diam ... giorni (L) Usura Corona Diamantata - Carotatrice a corpo				
		1,00	21,78	21,78	MDO
		1,00	24,19	24,19	MDO
		0,00	25,95	0,00	MDO
		1,00	5,00	5,00	
		0,12	60,00	7,20	
		1,00	5,00	5,00	
	Sommano euro			63,17	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,26	
	Sommano euro			64,43	
	Spese Generali 13,64% euro			8,79	
	Sommano euro			73,22	
	Utili Impresa 10% euro			7,32	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>80,54</b>	
Nr. 22 AP.RS01	Fornitura e posa di Centrale di Spegnimento (tipo RP1R o similare) con n.2 microprocessori, conforme EN12094:1/2003, EN54-2, EN54-4. Costruita per gestire le procedure di scarica a ... e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.CRS01] Centrale analogica (tipo PR1) con n.2 microprocessori, confo ... a corpo (E) [PE.CART.001] Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema ... cadauno (E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno (E) [PE.CR00.A01] Accessori Centrale di Rivelazione incendi per il collegament ... a corpo				
		3,00	21,78	65,34	MDO
		16,00	24,19	387,04	MDO
		16,00	25,95	415,20	MDO
		1,00	800,40	800,40	
		1,00	45,00	45,00	
		1,00	3,15	3,15	
		1,00	40,00	40,00	
	Sommano euro			1'756,13	
	Oneri Sicurezza 2% euro			35,12	
	Sommano euro			1'791,25	
	Spese Generali 13,64% euro			244,33	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>2'035,58</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'035,58	
	Sommano euro			2'035,58	
	Utili Impresa 10% euro			203,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'239,14</b>	
Nr. 23 AP.RS02	Fornitura e posa di Tabella Ottica Acustica che avvisa dell'Inizio temporizzazione scarica estinguente, costituito da: Pannello ottico a led/ con scritta semitrasparente intercambi ... lettriche, accessori per la posa, targhette ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte (in area ben visibile) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.RSP01] Pannello Ottico Acustico a led rossi ad alta luminosità, con ... cadauno (E) [PE.RSP02] Sirena elettronica rossa da interno per allarmi antincendio ... cadauno (L) Accessori per la posa: a corpo (E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno	1,00 1,00 0,00  1,00 1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  85,00 36,80 5,00 3,15	21,78 24,19 0,00  85,00 36,80 5,00 3,15	MDO MDO MDO
	Sommano euro			175,92	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,52	
	Sommano euro			179,44	
	Spese Generali 13,64% euro			24,48	
	Sommano euro			203,92	
	Utili Impresa 10% euro			20,39	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>224,31</b>	
Nr. 24 AP.RS03	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica Allarme Incendio per interni/esterni, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico Xenon da 2W , coperchio tr ... ici, accessori per la posa, targhette ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte [cad] (in area ben visibile) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.RSP03] Sirena elettronica (suono programmabile), flash elettronico ... cadauno (L) Accessori per la posa: a corpo (E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno	0,50 0,50 0,00  1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  72,20 5,00 3,15	10,89 12,10 0,00  72,20 5,00 3,15	MDO MDO MDO
	Sommano euro			103,34	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,07	
	Sommano euro			105,41	
	Spese Generali 13,64% euro			14,38	
	Sommano euro			119,79	
	Utili Impresa 10% euro			11,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>131,77</b>	
Nr. 25 AP.RS04	Fornitura e posa di Sensore Antincendio di calore termovelocimetrico tipo puntiforme a soffitto, sistema convenzionale, Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante bianco, ci ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.RSR01] Sensore Antincendio di calore termovelocimetrico tipo puntif ... cadauno (L) Accessori per la posa ed etichetta "Sistema spegnimento" a corpo	0,50 0,50 0,00  1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  35,50 6,00	10,89 12,10 0,00  35,50 6,00	MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			64,49	
	Sommano euro			64,49	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,29	
	Sommano euro			65,78	
	Spese Generali 13,64% euro			8,97	
	Sommano euro			74,75	
	Utili Impresa 10% euro			7,48	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			82,23	
Nr. 26 AP.RS05	Fornitura e posa di Sensore Antincendio di Fumo ottico tipo puntiforme a soffitto, convenzionale, Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante bianco, ad effetto tyndall con c ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.RSR02] Sensore Antincendio di Fumo ottico tipo puntiforme, convenzi ... cadauno (L) Accessori per la posa ed etichetta "sistema spegnimento" a corpo	0,50 0,50 0,00  1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  42,80 6,00	10,89 12,10 0,00  42,80 6,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			71,79	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,44	
	Sommano euro			73,23	
	Spese Generali 13,64% euro			9,99	
	Sommano euro			83,22	
	Utili Impresa 10% euro			8,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			91,54	
Nr. 27 AP.RS06	Fornitura e posa di Contatto "Porta Aperta" tipo reed per porte metalliche atto alla segnalazione alla centrale (tipo RP1R) la presenza di porte aperte che possono inficiare lo spe ... gamento alla centrale, di accessori per la posa (viti + collante) ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h materiali vari (E) [PE.RSC10] Contatto magnetico Corazzato metallico per porte/infissi met ... cadauno (E) [PE.RSC11] Cassetta in pvc da parete , dim. 10x10 per connessione conta ... cadauno (L) Accessori per la posa , aliquota minicanale (2ml max) a corpo	1,00 1,00 0,00  1,00 1,00 1,00	21,78 24,19 25,95  15,50 5,50 5,00	21,78 24,19 0,00  15,50 5,50 5,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			71,97	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,44	
	Sommano euro			73,41	
	Spese Generali 13,64% euro			10,01	
	Sommano euro			83,42	
	Utili Impresa 10% euro			8,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			91,76	
Nr. 28 AP.SA01	Fornitura e posa di Sistema Antincendio preingegnerizzato per sistemi di spegnimento UNI EN 15004 IG01 per incendi di classe A ; B, C, asservito al Deposito Alcool Farmacia - Volum ... finale e sistema di rivelazione) per un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI 15004 , UNI 12845, NFPA 12A [a corpo] <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	12,00 12,00 6,00	21,78 24,19 25,95	261,36 290,28 155,70	MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			707,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			707,34	
	(E) [PE.SAB01] Bombola da litri 180 in acciaio legato per alte pressioni co ... cadauno	1,00	3'250,00	3'250,00	
	(E) [PE.SAP01] Attuatore pneumatico pilota (tipo IG-3ATPN) cadauno	1,00	180,00	180,00	
	(E) [PE.SAB02] Bombola di azoto da 3lt - 200bar con attuazione manuale e tr ... cadauno	1,00	850,00	850,00	
	(E) [PE.SAV01] Valvola di sfiato (tipo IG-SFT14F ) cadauno	1,00	25,00	25,00	
	(E) [PE.SAV02] Valvola non ritorno per alte pressioni per linea pneumatica ... cadauno	1,00	50,00	50,00	
	(E) [PE.SAF01] Flessibile a Serpentina "flex" cm 70 per servocomando pneuma ... cadauno	1,00	55,00	55,00	
	(E) [PE.SAF02] Flessibile Serpentina "flex" cm 150 per servocomando pneumat ... cadauno	1,00	75,00	75,00	
	(E) [PE.SAO01] Orifizio calibrato per Alte pressioni, inserito in manicotto ... cadauno	1,00	250,00	250,00	
	(E) [PE.SAC01] Collettore Alta Pressione per bombole IG01 / 300bar in SCHXX ... cadauno	1,00	440,00	440,00	
	(E) [PE.SAU01] Ugello 1" per IG01 - 300bar con marcatura e forometria deter ... cadauno	2,00	150,00	300,00	
	(E) [PE.SAR01] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno	1,00	25,00	25,00	
	(E) [PE.SAR02] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno	1,00	15,00	15,00	
	(E) [PE.SAS01] Serrande sovrappressione (tipo SERR ) predeterminate per flu ... cadauno	1,00	242,00	242,00	
	(L) Mensole e staffaggio tubazioni e componenti tramite sistemi per antincendio tipo "UNISTRUT" ,"MEFA", similari. Serie pesante a corpo	1,00	150,00	150,00	
	(L) Sigillanti, teflon, guarnizioni, accessori, a corpo	1,00	20,00	20,00	
	(E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg	0,50	9,00	4,50	MT
	(E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg	1,00	12,00	12,00	
	(L) Tasselli, Staffaggi, opere edili a corpo	1,00	50,00	50,00	
	(E) [PE.CART.001] Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema ... cadauno	2,00	45,00	90,00	
	(E) [PE.CART.002] Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatu ... cadauno	1,00	12,00	12,00	
	(E) [PE.CART.006] Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - ... cadauno	1,00	12,00	12,00	
	(E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno	1,00	3,15	3,15	
	(E) [23.03.08.03] Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e per ... cad.	1,00	9,12	9,12	
	Sommano euro			6'827,11	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			119,47	
	Sommano euro			6'946,58	
	Spese Generali 13,64% euro			947,51	
	Sommano euro			7'894,09	
	Utili Impresa 10% euro			789,41	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>8'683,50</b>	
Nr. 29 AP.SA02	Fornitura e posa di Sistema preingegnerizzato per sistemi di spegnimento UNI EN 15004 IG01 per incendi di classe A ; B, C, asservito al Deposito Farmacia - Volume Protetto pari a 1 ... finale e sistema di rivelazione) per un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI 15004 , UNI 12845, NFPA 12A [a corpo] <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello (qt=8+8+36+6+6+16+6+4+6) h	96,00	21,78	2'090,88	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	96,00	24,19	2'322,24	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello (qt=6+6+6+4+6) h	28,00	25,95	726,60	MDO
	(E) [PE.SAB01] Bombola da litri 180 in acciaio legato per alte pressioni co ... cadauno	12,00	3'250,00	39'000,00	
	(E) [PE.SAP01] Attuatore pneumatico pilota (tipo IG-3ATPN) cadauno	12,00	180,00	2'160,00	
	(E) [PE.SAB02] Bombola di azoto da 3lt - 200bar con attuazione manuale e tr ... cadauno	1,00	850,00	850,00	
	(E) [PE.SAV01] Valvola di sfiato (tipo IG-SFT14F ) cadauno	1,00	25,00	25,00	
	(E) [PE.SAV02] Valvola non ritorno per alte pressioni per linea pneumatica ... cadauno	1,00	50,00	50,00	
	(E) [PE.SAF01] Flessibile a Serpentina "flex" cm 70 per servocomando pneuma ... cadauno	12,00	55,00	660,00	
	(E) [PE.SAF02] Flessibile Serpentina "flex" cm 150 per servocomando pneumat ... cadauno	1,00	75,00	75,00	
	(E) [PE.SAO01] Orifizio calibrato per Alte pressioni, inserito in manicotto ... cadauno	1,00	250,00	250,00	
	(E) [PE.SAC02] Collettore Alta Pressione per n. 12 (6+6) bombole IG01 da 18 ... cadauno	1,00	5'280,00	5'280,00	
	(E) [PE.SAU01] Ugello 1" per IG01 - 300bar con marcatura e forometria deter ... cadauno	30,00	150,00	4'500,00	
	(E) [PE.SAR01] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno	12,00	25,00	300,00	
	(E) [PE.SAR02] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno	1,00	15,00	15,00	
	(E) [PE.SAS01] Serrande sovrappressione (tipo SERR ) predeterminate per flu ... cadauno	6,00	242,00	1'452,00	
	(L) Mensole e staffaggio tubazioni e componenti tramite sistemi per antincendio tipo "UNISTRUT" ,"MEFA", similari. Serie pesante a corpo	1,00	250,00	250,00	
	(L) Sigillanti, teflon, guarnizioni, accessori, a corpo	1,00	40,00	40,00	
	(E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg	2,00	9,00	18,00	MT
	(E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg	4,00	12,00	48,00	
	(L) Tasselli, Staffaggi, opere edili a corpo	1,00	100,00	100,00	
	(E) [PE.CART.001] Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema ... cadauno	2,00	45,00	90,00	
	(E) [PE.CART.002] Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatu ... cadauno	4,00	12,00	48,00	
	(E) [PE.CART.006] Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - ... cadauno	1,00	12,00	12,00	
	(E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno	1,00	3,15	3,15	
	(E) [23.03.08.03] Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e per ... cad.	12,00	9,12	109,44	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>60'475,31</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			60'475,31	
	Sommano euro			60'475,31	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			1'058,32	
	Sommano euro			61'533,63	
	Spese Generali 13,64% euro			8'393,19	
	Sommano euro			69'926,82	
	Utali Impresa 10% euro			6'992,68	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>76'919,50</b>	
Nr. 30 AP.SA03	Fornitura e posa di Sistema preingegnerizzato per sistemi di spegnimento UNI EN 15004 IG01 per incendi di classe A ; B, C, asservito a 5 Volumi Protetti _Archivi Cartelle e ex Depo ... finale e sistema di rivelazione) per un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI 15004 , UNI 12845, NFPA 12A [a corpo] <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello (qt=6+6+6+4+6) h (E) [PE.SAB01] Bombola da litri 180 in acciaio legato per alte pressioni co ... cadauno (E) [PE.SAP01] Attuatore pneumatico pilota (tipo IG-3ATPN) cadauno (E) [PE.SAB02] Bombola di azoto da 3lt - 200bar con attuazione manuale e tr ... cadauno (E) [PE.SAV01] Valvola di sfiato (tipo IG-SFT14F ) cadauno (E) [PE.SAV03] Valvola di sicurezza per collettore valvole direzionali (tip ... cadauno (E) [PE.SAV02] Valvola non ritorno per alte pressioni per linea pneumatica ... cadauno (E) [PE.SAV10] Valvola direzionale Alta Pressione da Ø 2 " NPT con attuatore ... cadauno (E) [PE.SAV11] Valvola direzionale Alta Pressione da Ø 1 1/4" NPT con attua ... cadauno (E) [PE.SAF01] Flessibile a Serpentina "flex" cm 70 per servocomando pneuma ... (qt=9+5) cadauno (E) [PE.SAF02] Flessibile Serpentina "flex" cm 150 per servocomando pneumat ... cadauno (E) [PE.SAI01] Interruttore di linea ad 1 contatto NA / NC. (tipo IG-3I1C ) cadauno (E) [PE.SAO01] Orifizio calibrato per Alte pressioni, inserito in manicotto ... cadauno (E) [PE.SAC03] Collettore Alta Pressione acciaio SCHXXS , certificato PED, ... cadauno (E) [PE.SAC04] Collettore Alta Pressione in acciaio SCHXXS, certificato PED ... cadauno (E) [PE.SAU01] Ugello 1" per IG01 - 300bar con marcatura e forometria deter ... cadauno (E) [PE.SAR01] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno (E) [PE.SAR02] Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n ... cadauno (E) [PE.SAS01] Serrande sovrappressione (tipo SERR ) predeterminate per flu ... cadauno (L) Mensole e staffaggio tubazioni e componenti tramite sistemi per antincendio tipo "UNISTRUT" , "MEFA" , similari. Serie pesante a corpo (L) Sigillanti, teflon, guarnizioni, accessori, a corpo (E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg (E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg (L) Tasselli, Staffaggi, opere edili a corpo (E) [PE.CART.001] Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema ... (qt=1+5) cadauno (E) [PE.CART.002] Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatu ... (qt=4+5) cadauno (E) [PE.CART.006] Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - ... cadauno (E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno (E) [23.03.08.03] Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e per ... (qt=9+5) cad.				
	Sommano euro			68'294,55	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			1'195,15	
	Sommano euro			69'489,70	
	Spese Generali 13,64% euro			9'478,40	
	Sommano euro			78'968,10	
	Utali Impresa 10% euro			7'896,81	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>86'864,91</b>	
Nr. 31 AP.SA04	Verifica e Sigillatura Volume Protetto per impianto antincendio IG01 tramite uso "Fan door Test" e Sigillanti idonei a sistemi di spegnimento UNI EN 15004-IG01. Comprendente: Ver ... ssano inficiare lo spegnimento a saturazione totale secondo le vigenti norme e le Norme UNI 15004 , NFPA 12A [a corpo] <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	8,00	21,78	174,24	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			174,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			174,24	
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	8,00	24,19	193,52	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	2,00	25,95	51,90	MDO
	(E) [PE.MAN.ING] Professionista antincendio iscritto ex 818/84 h	4,00	73,40	293,60	NL
	(E) [PE.SAN01] Nolo Apparecchiatura di pressurizzazione e sistemi di misura ... a corpo	1,00	300,00	300,00	
	(L) Sigillanti, guarnizioni, accessori, a corpo	1,00	25,00	25,00	
	(L) Opere edili necessarie a corpo	1,00	25,00	25,00	
	Sommano euro			1'063,26	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			15,95	
	Sommano euro			1'079,21	
	Spese Generali 13,64% euro			147,20	
	Sommano euro			1'226,41	
	Utili Impresa 10% euro			122,64	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>1'349,05</b>	
Nr. 32 AP.SA05	Fornitura e Posa di "Chiudi porta/finestra" Aereo tipo cisa D1416-03-0-87 o similare . Con caratteristiche di installazioni idonee a garantire la chiusura di porte e/o finestre al ... o spegnimento a saturazione totale secondo le vigenti norme (eccetto elettromagnete di ritenuta computato in altra voce) <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	1,00	21,78	21,78	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	1,00	24,19	24,19	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,25	25,95	6,49	MDO
	(E) [PE.SAC10] Chiudiporta tipo Cisa con forza di spinta regolabile. Contro ... cadauno	1,00	64,90	64,90	
	(L) Piastre, Tasselli ed accessori necessari a corpo	1,00	12,00	12,00	
	Sommano euro			129,36	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,94	
	Sommano euro			131,30	
	Spese Generali 13,64% euro			17,91	
	Sommano euro			149,21	
	Utili Impresa 10% euro			14,92	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>164,13</b>	
Nr. 33 AP.SA06	Fornitura e Posa di Pulsante a fungo di sgancio Porte/Finestre comprendente, scatola da parete in materiale plastico, con coperchio colore giallo (dim min. 50x50mm) pulsante di sga ... /canale con scatola a parete; collegamenti elettrici ; accessori ed ongi onere e maestria per un lavoro a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,25	21,78	5,45	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,25	24,19	6,05	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.RP20] Pulsante di sgancio/arresto di emergenza 250 V/AC 3 A (senza ... cadauno	1,00	28,40	28,40	
	(L) Tasselli ed accessori necessari a corpo	1,00	4,00	4,00	
	Sommano euro			43,90	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,88	
	Sommano euro			44,78	
	Spese Generali 13,64% euro			6,11	
	Sommano euro			50,89	
	Utili Impresa 10% euro			5,09	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>55,98</b>	
Nr. 34 AP.SA07	Fornitura e Posa di Aeratore/Estrattore atto a garantire un minimo ricambio di aria dei Volumi Protetti. Costituito da Estrattore da vetro Portata .. Qc/h alimentazione a 220V, ale ... i elettrici ; accessori ed ogni onere e maestria per dare una aspirazione compatibile con le norme UNI 15004 e CEI 64/8				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,25	21,78	5,45	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,25	24,19	6,05	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.SAA20] Aspiratore elicoidale da finestra, per Estrazione d'aria in ... cadauno	1,00	235,00	235,00	
	(E) [PE.SAA21] Quadro elettrico di gestione aspiratore automatico comprende ... a corpo	1,00	195,00	195,00	
	(L) taglio vetro ed accessori per installazione a corpo	1,00	25,00	25,00	
	(L) Tasselli ed accessori elettrici necessari a corpo	1,00	10,00	10,00	
	Sommano euro			476,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,53	
	Sommano euro			486,03	
	Spese Generali 13,64% euro			66,29	
	Sommano euro			552,32	
	Utili Impresa 10% euro			55,23	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>607,55</b>	
Nr. 35 AP.TA01	Fornitura e posa di Tubo usi Antincendio a norma UNI EN 10225, acciaio, serie media, senza saldatura, zincato, filettato/rullato/saldato, lavorato e posto in opera staffato con sis ... ro a regola d'arte secondo Norme UNI 10779 e UNI 12845 e Guida VVF [kg] Diametri previsti in progetto: da DN 40 a DN 150				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,07	21,78	1,52	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,07	24,19	1,69	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.TI01] Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225 ... kg	1,00	2,00	2,00	
	(E) [PE.TI02] Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunt ... kg	0,10	3,50	0,35	
	(E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg	0,03	9,00	0,27	MT
	(E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg	0,06	12,00	0,72	
	(L) Aliquota staffaggi e sistemi antisismici a corpo	1,00	0,80	0,80	
	Sommano euro			7,35	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15	
	Sommano euro			7,50	
	Spese Generali 13,64% euro			1,02	
	Sommano euro			8,52	
	Utili Impresa 10% euro			0,85	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>9,37</b>	
Nr. 36 AP.TA02	Fornitura e posa di Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma API 5L Gr B SCH40 , STD, filettato NPT, lavorato e posto in opera (senza limiti di altezza dal pavimento) taglia ... ro a regola d'arte secondo Norme UNI 15004 , UNI 12845 NFPA 12A [kg] Diametri previsti in progetto: da 1" a 3" (4")				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h	0,08	21,78	1,74	MDO
	(E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h	0,08	24,19	1,94	MDO
	(E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h	0,00	25,95	0,00	MDO
	(E) [PE.TI05] Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma API 5L Gr B ... kg	1,00	2,80	2,80	
	(E) [PE.TI02] Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunt ... kg	0,10	3,50	0,35	
	(E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg	0,03	9,00	0,27	MT
	(E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg	0,06	12,00	0,72	
	(L) Aliquota staffaggi e sistemi antisismici a corpo	1,00	0,80	0,80	
	Sommano euro			8,62	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			0,15	
	Sommano euro			8,77	
	Spese Generali 13,64% euro			1,20	
	Sommano euro			9,97	
	Utili Impresa 10% euro			1,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>10,97</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			10,97	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			10,97	
Nr. 37 AP.TA10	Fornitura e posa collettore idrico Mandata Antincendio gruppo antincendio n. 1 (edificio "A"). Costituito da: valvole a farfalla DN 125 e DN 100 tipo lug, tonchetti di aggiustaggi ... ma UNI 10779 e UNI 12845. Realizzazione delle interconnessioni e sezionamenti tratti verso gli edifici "A","B","C", "F". <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.TI01] Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225 ... (qt=3*17,9*1,25) kg (E) [PE.GP13] valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con ... cadauno (E) [PE.GP14] valvola a farfalla tipo lug - DN100, fori filettati, con chi ... cadauno (E) [PE.GP15] valvola a farfalla tipo lug - DN150, fori filettati, con chi ... cadauno (E) [PE.TI02] Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunt ... kg (E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg (E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg (L) Tasselli, Staffaggi, opere edili a corpo (E) [PE.CART.002] Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatu ... cadauno (E) [PE.CART.006] Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - ... cadauno (E) [PE.CART.003] Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bia ... cadauno (E) [23.03.08.03] Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e per ... cad. (E) [PE.CART.007] Cartelli indicatori plastificati delle pressioni di rete pre ... cadauno (E) [PE.TI20] n. 12 lucchetti con chiave unica, arco lungo con diam. 40mm, ... a corpo (E) [PE.TI21] Cassetta portachiavi, colore rosso, in ABS di colore rosso. ... cadauno				
	Sommano euro			2'449,26	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			42,86	
	Sommano euro			2'492,12	
	Spese Generali 13,64% euro			339,93	
	Sommano euro			2'832,05	
	Utali Impresa 10% euro			283,21	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'115,26	
Nr. 38 AP.TA11	Fornitura e posa di collettore idrico Aspirazione Antincendio n. 2 (edificio "E") , costituito da: Tubazione in acciaio UNI 10225 con raccordi flangiati/rullati ed appresamenti e v ... . Realizzazione delle interconnessioni e sezionamenti tratti tra le riserve idriche e le pompe antincendio (Gruppo n. 2) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PE.MAN.1liv] Operaio comune 1° livello h (E) [PE.MAN.2liv] Operaio qualificato 2° livello h (E) [PE.MAN.3liv] Operaio specializzato 3° livello h (E) [PE.TI01] Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225 ... (qt=16*19,8*1,25) kg (E) [PE.GP13] valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con ... cadauno (E) [PE.GP15] valvola a farfalla tipo lug - DN150, fori filettati, con chi ... cadauno (E) [PE.TI15] Tee DN125/150 tipo scanalate flangiate, foratura UNI per con ... cadauno (E) [PE.TI16] Presa a staffa tipo gruvlok per tubazioni in acciaio e prese ... a corpo (E) [PE.TI02] Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunt ... kg (E) [PE.TP01] Fondo per preparazione alla verniciature di strutture in acc ... kg (E) [PE.TP02] Finitura a Smalto sintetico lucido a rapida essiccazione con ... kg (L) Staffaggi a pavimento con piastre ancorate, profili P1000, raccordi e pezzi speciali, in accordo guide costruttori staffaggi antincendio e costruttore gruppo antincendio cadauno (E) [PE.CART.002] Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatu ... cadauno				
	Sommano euro			4'808,54	
	Oneri Sicurezza 1,75% euro			84,15	
	Sommano euro			4'892,69	
	Spese Generali 13,64% euro			667,36	
	Sommano euro			5'560,05	
	Utali Impresa 10% euro			556,01	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 40 023071b	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm		euro / m		6,02
Nr. 41 023072b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm		euro / cad		8,50
Nr. 42 023073b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm		euro / cad		9,66
Nr. 43 023089b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm		euro / m		3,12
Nr. 44 035226d	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 100 A		euro / cad		104,63
Nr. 45 14.04.07.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confor ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A		euro / cad.		102,70
Nr. 46 23.03.08.03	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, ... la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50.		euro / cad.		9,12
Nr. 47 PE.AVF01	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804 - UNI 10779, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacco flangiato/filettato fino a tubazione principale da 3" (DN 80) in ... rubinetto attacco VV.F. UNI 70 di immissione, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza 1/2'-12bar		euro / cadauno		145,00
Nr. 48 PE.AVF02	Cassetta in lamiera zincata verniciata di rosso RAL 3000, idonea a contenere un gruppo attacco motopompa VVF - orizzontale - 1 UNI70 - 3" . Comprensivo di Portello , lastra safe-crash; sigillo di chiusura, fori di drenaggio e accessori per la posa a parete.		euro / cadauno		45,00
Nr. 49 PE.BI01	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 certificata CE - UNI EN 671/2 - Completa. Comprensivo: cassetta in lamiera rossa con bordi arrotondati; lastra Safe Crash Blindo Light con p ... n abs diametro nominale 45 a norma UNI 9487 (getti: frazionato / stop/pieno) ugello 12mm eq. , targhetta identificatrice		euro / cadauno		110,00
Nr. 50 PE.BI03	Cassetta idranti UNI 45 da parete / incasso in lamiera rossa tipo antinfortunistico/arrotondata con predisposizioni per il passaggio n. 2 tubazioni. Comprensivo di portello, lastra safe crash, sigillo, foro scarico acqua, sella salvamanichetta		euro / a corpo		49,50
Nr. 51 PE.CART.00 1	Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, Spegnimento automatico, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3		euro / cadauno		45,00
Nr. 52 PE.CART.00 2	Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatura Antincendio		euro / cadauno		12,00
Nr. 53 PE.CART.00 3	Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm		euro / cadauno		3,15
Nr. 54	Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - .... (indicare il tipo) ..." dim. non inferiore a				
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
PE.CART.00 6	10cmx5cm, colore Rosso, caratteri ben visibili - h 10mm c.ca .	euro / cadauno		12,00	
Nr. 55 PE.CART.00 7	Cartelli indicatori plastificati delle pressioni di rete previste e di ogni derivazione/destinazione prevista	euro / cadauno		15,00	
Nr. 56 PE.CAVO01	Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione incendi, n.1 coppia con conduttori multipolari sez. 0,50mmq. Cavo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, conf ... rame rosso ( classe 5, EI2) isolamento in silicone ceramizzante, schematura in nastro di alluminio. Isolamento 0,6/1kV.	euro / m		1,17	
Nr. 57 PE.CAVO04	Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq	euro / m		2,16	
Nr. 58 PE.CR00.A0 1	Accessori Centrale di Rivelazione incendi per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/ supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore.	euro / a corpo		40,00	
Nr. 59 PE.CRS01	Centrale analogica (tipo PR1) con n.2 microprocessori, conforme EN12094:1/2003, EN54-2, EN54-4, con tre zone di ingresso convenzionali e due comandi spegnimento monitorati per sist ... 15004, completa di pulsante, selettore, accumulatori, box IP40/55 ed ogni interfaccia necessaria e prevista in progetto	euro / a corpo		800,40	
Nr. 60 PE.ECT01	Cassetta isolante a tenuta in materiale plastico autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio trasparente fissato con viti. dim idonee ai collegamenti e non inferiori 150x100x50mm.	euro / cadauno		16,00	
Nr. 61 PE.EM01	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco/standard con pulsante manuale di sgancio, testa posizionabile dritta o a 90° dotato di supporto metallico (h 15cm) di ancoraggio per pavimento/muro, piastra con snodo per fissaggio all'anta. Forza di ritenuta 50kgf, assorbimento 50mA a 24Vcc c.ca.	euro / cadauno		63,50	
Nr. 62 PE.ENT	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	euro / cadauno		29,50	
Nr. 63 PE.GP01	Gruppo di pressurizzazione conforme alla UNI 12845 per impianti antincendio - Prestazioni minime (una pompa principale in funzione): Q: 55mc/h - prevalenza P: 6,2bar. Completo di o ... atori piombo; silenziatore residenziale; n. 3 manovotometro, n. 4 manometri; collettori mandata /riciclo / test ; ecc.	euro / a corpo		17'820,00	
Nr. 64 PE.GP02	Riduzione conica asimmetrica in aspirazione	euro / a corpo		312,00	
Nr. 65 PE.GP03	Tubazione in acciaio zincato DN 40, per scarico gas combustione. Compreso: raccordo marmitta/tratto flessibile; terminale con semicurva anti-pioggia; rete anti volatili ( maglia 5x5mm - diam. 2mm ); staffaggio pesante; accessori fissaggio	euro / a corpo		75,50	
Nr. 66 PE.GP04	Avvisatore ottico acustico >80dB - IP 55 con cartello avviso "Pompe antincendio in moto / avaria" autoalimentato, compreso di conduttori e tubazione di protezione	euro / a corpo		192,00	
Nr. 67 PE.GP05	Gasolio per autotrazione	euro / l		1,70	
Nr. 68 PE.GP05	Vasca 15mc, del tipo prefabbricato in monoblocco di cemento vibrato, realizzate con calcestruzzo impermeabile di classe C35/45 e classe di esposizione XC2 , cls armato con tondi in ... chio pedonabile con passo d'uomo 60x60cm, botola di accesso in acciaio; Capacità 15000Litri ; dimensioni 350x250x250cm	euro / cadauno		1'900,00	
Nr. 69 PE.GP10	Flussimetro in derivazione a diaframma DN65 - 80Mc/h (tipo serie "T" a diaframma con flusso parzializzato) adatto per il controllo delle grandi portate.Pressione max PN 12. Precis ... 45 e UNI 5167-1 , compreso di flange e controflange, guarnizioni rettificata ed ogni accessorio previsto dal costruttore	euro / a corpo		329,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 70 PE.GP11	Manometro 0-10 bar - Diam. Est. >63mm , corpo acciaio inox, bagno in glicerina, Classe 1,6% di precisione. euro / cadauno			33,70	
Nr. 71 PE.GP12	Valvola a saracinesca DN65 - chiusura a volantino - volantino in acciaio euro / cadauno			47,59	
Nr. 72 PE.GP13	valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con chiusura lucchettabile euro / cadauno			69,45	
Nr. 73 PE.GP14	valvola a farfalla tipo lug - DN100, fori filettati, con chiusura lucchettabile. euro / cadauno			82,50	
Nr. 74 PE.GP15	valvola a farfalla tipo lug - DN150, fori filettati, con chiusura lucchettabile euro / cadauno			100,80	
Nr. 75 PE.LGA10	Copertura in sandwich lamiera fibraminerale (A2-s1d0), composto da due lamiere in acciaio zincato 6/10+ interposto isolante in lana minerale densità 100 kg/mc, spessore minimo 5 cm ... iti e bulloneria varia, sigillatura dei tagli con lamiera e schiuma/silicone antincendio; colmi di copertura, fridi ecc. euro / m2			60,00	
Nr. 76 PE.LGA11	Pannelli perimetrali in sandwich lamiera fibraminerale(A2-s1d0), composto da due lamiere in acciaio zincato 6/10+interposto isolante in lana minerale densità 100 kg/mc, spessore m ... e bulloneria varia, sigillatura dei tagli con lamiera e schiuma/silicone antincendio; colmi di copertura , sfridi , ecc. euro / m2			65,00	
Nr. 77 PE.LGA12	Griglia di aerazione/ripresa costruita da: telaio abbracciante il pannello perimetrale ( spessore 50mm) in robusto profilo di acciaio zincato; Alette orizzontali inclinate a 45° e ... la saldatura con maglie quadrate da 0.63x0.63 cm con fili 0.65 mm - dim. 600x600x60mm (Sup. Aeraz. netta 0,15mq cad.) euro / cadauno			138,32	
Nr. 78 PE.LGA12	Piastra di fissaggio del Box a pavimento (in cls) comprendente piastra di appoggio; dadi e bulloni, aste filettate M12, tasselli con ancoraggi chimici, ecc. euro / cadauno			47,50	
Nr. 79 PE.LGA20	Testina sprinkler con relativa tubazione e valvola di intercettazione, collegamento idrico e staffaggi (protezione motopompa in accordo alla UNI 12845) euro / a corpo			277,21	
Nr. 80 PE.MAN.1li v	Operaio comune 1° livello euro / h			21,78	
Nr. 81 PE.MAN.2li v	Operaio qualificato 2° livello euro / h			24,19	
Nr. 82 PE.MAN.3li v	Operaio specializzato 3° livello euro / h			25,95	
Nr. 83 PE.MAN.IN G	Professionista antincendio iscritto ex 818/84 euro / h			73,40	
Nr. 84 PE.MC01	MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm euro / m			0,92	
Nr. 85 PE.MC02	MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm euro / m			2,10	
Nr. 86 PE.MI03	Moduli singoli d'ingresso Tipo MMA1-I. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54-18 , CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installati. Moduli a microprocessore con inc ... o. Lo stato dei moduli può essere monitorato tramite i LED . Ridottissime dimensioni, compreso di scatole da parete. euro / cadauno			52,20	
Nr. 87 PE.MP01	Manometro per misura pressione statica 0-10 bar (diam. est.50mm); Contenitore ABS; lancetta di riferimento rossa; precisione non inferiore a 5% f.s.,attacco 1/2" M - filettatura UNI ISO 7 . euro / cadauno			13,50	
Nr. 88 PE.NOLO.01	Noleggio carotatrice manuale con colonna di scorrimento diam. Max 160 mm euro / giorni			60,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 89 PE.PS01	TEE ridotto 1-1/2" X 1/2" X 1-1/2" in ghisa a cuore bianco, zincato, comprensivo di nipplo e accessori posa/ sigillanti  euro / a corpo			8,00	
Nr. 90 PE.PS02	TEE 1-1/2" X 1-1/2" X 1-1/2" in ghisa a cuore bianco, zincato, comprensivo di nipplo e accessori posa/ sigillanti  euro / a corpo			8,00	
Nr. 91 PE.RP20	Pulsante di sgancio/arresto di emergenza 250 V/AC 3 A (senza fermo) compreso di scatola da parete dedicata euro / cadauno			28,40	
Nr. 92 PE.RSC10	Contatto magnetico Corazzato metallico per porte/infissi metallici, già cablato con cavo e guaina anti sciacciamento  euro / cadauno			15,50	
Nr. 93 PE.RSC11	Cassetta in pvc da parete , dim. 10x10 per connessione contatto reed, comprensiva di etichetta "sistema spengimento"  euro / cadauno			5,50	
Nr. 94 PE.RSP01	Pannello Ottico Acustico a led rossi ad alta luminosità, con scritta intercambiabile, conforme alla EN 54-3 (dim. 330mm x 124 mm c.ca) con tabelle dedicate al sistema di spegnimento automatico  euro / cadauno			85,00	
Nr. 95 PE.RSP02	Sirena elettronica rossa da interno per allarmi antincendio alimentata a 24Vcc - 15mA c.ca , conforme alla EN 54-3 , suono >98dB a 1 metro, con targetta Inizio Temporizzazione  euro / cadauno			36,80	
Nr. 96 PE.RSP03	Sirena elettronica (suono programmabile), flash elettronico Xenon da 2W , coperchio trasparente rosso, base IP3X/55 , alimentazione a bassissimo assorbimento ( 24Vcc, max 120+45mA ,2W xenon + >90dB ) conformi alla norma EN 54-3. colore rosso, boc in policarbonato, per impianti convenzionali  euro / cadauno			72,20	
Nr. 97 PE.RSR01	Sensore Antincendio di calore termovelocimetrico tipo puntiforme a soffitto, convenzionale, Conforme EN-54 Caratteristiche: doppio termistore; termo-velocimetrico ( 57° C), alim. 24Vcc - 120uA. Basso profilo, compreso di base dedicata  euro / cadauno			35,50	
Nr. 98 PE.RSR02	Sensore Antincendio di Fumo ottico tipo puntiforme, convenzionale, Conforme EN-54. Caratteristiche: effetto tyndall; compensazione sporco/polvere; basso profilo; base dedicata; alim. 24Vcc-120uA  euro / cadauno			42,80	
Nr. 99 PE.SAA20	Aspiratore elicoidale da finestra, per Estrazione d'aria in medi e grandi ambienti, con griglia automatica a comando elettrico; tipo per espulsione dirette; doppio isolamento; moto ... preso kit vetro, griglia esterna inclinata IP44, Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE  euro / cadauno			235,00	
Nr. 100 PE.SAA21	Quadro elettrico di gestione aspiratore automatico comprendente: box in materiale plastico isolante con portello trasparente; interruttore magnetotermico differenziale 10A/0,03A/4. ... ; collegamenti elettrici; targhette. Alimentazione 220V e consenso di sgancio a 24Vcc (da unità di controllo tipo RP1R)  euro / a corpo			195,00	
Nr. 101 PE.SAB01	Bombola da litri 180 in acciaio legato per alte pressioni con collaudo TPED pressione di lavoro 300 bar pressione di collaudo 450 bar completa di valvola automatica di scarica rap ... getta identificativa, attuatore standard pneumatico, manichetta di erogazione con valvola di non ritorno (tipo IG-3180 )  euro / cadauno			3'250,00	
Nr. 102 PE.SAB02	Bombola di azoto da 3lt - 200bar con attuazione manuale e tramite elettrovalvola a solenoide (caratteristiche apertura: 24Vcc / 0,5 A) (tipo IG-BN3 )  euro / cadauno			850,00	
Nr. 103 PE.SAC01	Collettore Alta Pressione per bombole IG01 / 300bar in SCHXXS - PED per n° 1 bombola (tipo IG-COLL) euro / cadauno			440,00	
Nr. 104 PE.SAC02	Collettore Alta Pressione per n. 12 (6+6) bombole IG01 da 180L a 300bar in acciaio SCXXS collaudato PED (tipo IG-COLL)  euro / cadauno			5'280,00	
Nr. 105	Collettore Alta Pressione acciaio SCHXXS , certificato PED, per n° 5+4 bombole (tipo IG-COLL )				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
PE.SAC03		euro / cadauno		3'960,00	
Nr. 106 PE.SAC04	Collettore Alta Pressione in acciaio SCHXXS, certificato PED, per valvole direzionali a 5 posti (tipo IG-IG-COLVD )	euro / cadauno		1'750,00	
Nr. 107 PE.SAC10	Chiudiporta tipo Cisa con forza di spinta regolabile. Controllo di chiusura e apertura delle porte/finestre di qualsiasi tipo. Applicabile internamente e/o esternamente. Marcatura ... le a bagno d'olio. • Valvole di regolazione con dispositivo termostatico, indipendenti. • Valvola di sovraccarico.	euro / cadauno		64,90	
Nr. 108 PE.SAF01	Flessibile a Serpentina "flex" cm 70 per servocomando pneumatico Max press. 1800 bar (tipo IG-3SE70 )	euro / cadauno		55,00	
Nr. 109 PE.SAF02	Flessibile Serpentina "flex" cm 150 per servocomando pneumatico Max press. 1800 bar (tipo IG-3SE150)	euro / cadauno		75,00	
Nr. 110 PE.SAI01	Interruttore di linea ad 1 contatto NA / NC. (tipo IG-3I1C )	euro / cadauno		55,00	
Nr. 111 PE.SAN01	Nolo Apparecchiatura di pressurizzazione e sistemi di misura della tenuta "FAN DOOR TEST" del Volume Protetto	euro / a corpo		300,00	
Nr. 112 PE.SAO01	Orifizio calibrato per Alte pressioni, inserito in manicotto ASA 6000 - filettati NPT- F/F con marcatura e forometria determinata dal produttore (tipoIG-3OR)	euro / cadauno		250,00	
Nr. 113 PE.SAP01	Attuatore pneumatico pilota (tipo IG-3ATPN)	euro / cadauno		180,00	
Nr. 114 PE.SAR01	Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n. 1 bombola da 180 L	euro / cadauno		25,00	
Nr. 115 PE.SAR02	Rastrelliera per ancoraggio bombole (tipo IG-STAIN ) - per n. 1 bombola di attivazione da 3 L	euro / cadauno		15,00	
Nr. 116 PE.SAS01	Serrande sovrappressione (tipo SERR ) predeterminate per flusso e apertura tramite molla tarata dal costruttore	euro / cadauno		242,00	
Nr. 117 PE.SAU01	Ugello 1" per IG01 - 300bar con marcatura e forometria determinata dal produttore (tipo IG-3U1A )	euro / cadauno		150,00	
Nr. 118 PE.SAV01	Valvola di sfiato (tipo IG-SFT14F )	euro / cadauno		25,00	
Nr. 119 PE.SAV02	Valvola non ritorno per alte pressioni per linea pneumatica di servocomando. (tipo IG-3NR14 )	euro / cadauno		50,00	
Nr. 120 PE.SAV03	Valvola di sicurezza per collettore valvole direzionali (tipo IG-IG-VSIC1 )	euro / cadauno		150,00	
Nr. 121 PE.SAV10	Valvola direzionale Alta Pressione da Ø 2 " NPT con attuatore pneumatico - per impianti IG01 300bar - (tipo IG-3VD2 )	euro / cadauno		2'480,00	
Nr. 122 PE.SAV11	Valvola direzionale Alta Pressione da Ø 1 1/4" NPT con attuatore pneumatico - per impianti IG01 300bar - (tipo IG-3VD114 )	euro / cadauno		1'890,00	
Nr. 123 PE.SR01	valvola di intercettazione a sfera con leva metallica, 1/2' M-F con guarnizioni e sigillo.	euro / cadauno		5,13	
Nr. 124 PE.TI01	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettature iso	euro / kg		2,00	
Nr. 125 PE.TI02	Pezzi speciali per usi antincendio, quali: curve, Tee, giunti tipo groovlok, valvole sigillabili, ecc	euro / kg		3,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

