



**MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO  
DELLA CITTA' UNIVERSITARIA E DELLE SEDI ESTERNE**

**ALLEGATO B - ELENCO DEI PREZZI UNITARI**



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
<b>A</b>	<b>PRONTO INTERVENTO E CONTROLLI PERIODICI</b>		
A.1	PRONTO INTERVENTO		
A.1.1	Esecuzione chiamata di Pronto Intervento, mediante intervento in orario <b>lavorativo (dal lunedì al venerdì - dalle 8:00 alle 18:00)</b>	cad	60,00
A.1.2	Esecuzione chiamata di Pronto Intervento, mediante intervento in orario <b>non lavorativo (dal lunedì al venerdì - dalle 18:00 alle 8:00, sabato e festivi)</b>	cad	90,00
A.2	CONTROLLO ESTINTORI		
A.2.1	Controllo semestrale (include il controllo iniziale)	cad	6,00
A.2.2	Revisione	cad	6,00
A.2.3	Collaudo	cad	85,00
A.3	CONTROLLO IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI		
A.3.1	Controllo semestrale	cad	350,00
A.3.2	Riprogrammazione centralina di rivelazione incendi fino a 100 dispositivi totali (moduli, pulsanti, rilevatori, ecc.)	cad	200,00
A.3.3	Riprogrammazione centralina di rivelazione incendi fino a 200 dispositivi totali (moduli, pulsanti, rilevatori, ecc.)	cad	280,00
A.3.4	Riprogrammazione centralina di rivelazione incendi fino a 300 dispositivi totali (moduli, pulsanti, rilevatori, ecc.)	cad	350,00
A.3.5	Riprogrammazione centralina di rivelazione incendi oltre 300 dispositivi totali (moduli, pulsanti, rilevatori, ecc.)	cad	400,00
A.4	CONTROLLO IMPIANTI DI RIVELAZIONE ED ESTINZIONE INCENDI		
A.4.1	Controllo semestrale (include il controllo annuale) - VEDI ALLEGATO		
A.5	CONTROLLO IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMO E CALORE		
A.5.1	Controllo semestrale	cad	300,00
A.5.2	Controllo annuale (include il controllo semestrale)	cad	350,00
A.5.3	Controllo biennale (include il controllo semestrale ed annuale)	cad	400,00
A.5.4	Controllo quadriennale (include il controllo semestrale, annuale e biennale)	cad	450,00
A.6	CONTROLLO IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER L'EMERGENZA		
A.6.1	Controllo semestrale	cad	200,00
A.7	CONTROLLO PORTE TAGLIAFUOCO E USCITE DI SICUREZZA		
A.7.1	Controllo semestrale	cad	8,00
A.8	CONTROLLO IMPIANTI DI ESTINZIONE INCENDI AD ACQUA		
A.8.1	Controllo semestrale - VEDI ALLEGATO		
<b>B</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI ESTINTORI</b>		
B.1	F.O. di estintore PLV/6 - 55A	cad	60,38
B.2	F.O. di estintore PLV/9 - 55A	cad	76,13
B.3	F.O. di supporto per estintore diam. 160 per PLV/6	cad	17,50
B.4	F.O. di supporto per estintore diam. 160 per PLV/9-12	cad	18,20



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
B.5	F.O. di estintore carrellato PLV/50 - AB1C	cad	458,50
B.6	F.O. di estintore carrellato PLV/100 - AB1C	cad	870,63
B.7	F.O. di estintore CO2/2 - 34BC	cad	140,00
B.8	F.O. di estintore CO2/5 - 113BC	cad	231,00
B.9	F.O. di supporto per estintore diam. 104 per CO2/2	cad	16,10
B.10	F.O. di supporto per estintore diam. 140 per CO2/5	cad	18,20
B.11	F.O. di estintore carrellato CO2/18 - B10C	cad	670,17
B.12	F.O. di estintore carrellato CO2/27 - B8C	cad	731,27
B.13	F.O. di piantana porta estintore universale cromata	cad	142,63
B.14	F.O. di piantana ut sopra completa di segnalatore a bandiera	cad	37,10
B.15	F.O. di cartello segnalatore del tipo semplice in lega leggera	cad	4,81
B.16	F.O. di cartello segnalatore del tipo bifacciale in plastica	cad	13,13
B.17	F.O. di cassetta porta estintore PLV/6 con portello trasparente	cad	43,40
B.18	F.O. di cassetta porta estintore PLV/9-12 con portello trasparente	cad	52,50
B.19	F.O. di ricarica per estintore PLV/6	cad	24,57
B.20	F.O. di ricarica per estintore PLV/9	cad	36,85
B.21	F.O. di ricarica per estintore PLV/50	cad	204,75
B.22	F.O. di ricarica per estintore PLV/100	cad	409,50
B.23	F.O. di ricarica per estintore CO2/2	cad	10,50
B.24	F.O. di ricarica per estintore CO2/5	cad	26,25
B.25	F.O. di ricarica per estintore CO2/18	cad	94,50
B.26	F.O. di ricarica per estintore CO2/27	cad	141,75
B.27	F.O. di manichetta flessibile estintore CO2	cad	37,50
B.28	F.O. di cono erogatore estintore CO2	cad	22,00
B.29	F.O. di valvola a pulsante estintore CO2	cad	49,50
B.30	F.O. di carrello porta bombola estintore	cad	76,00
B.31	F.O. di manometro estintore PLV	cad	18,50
B.32	F.O. di pescante estintore PLV	cad	4,00
B.33	F.O. di manichetta flessibile estintore PLV	cad	22,70
B.34	F.O. di valvola completa di manometro estintore PLV	cad	36,00
B.35	Smaltimento estintore PLV/6	cad	18,27
B.36	Smaltimento estintore PLV/9	cad	27,40
B.37	Smaltimento estintore PLV/50	cad	152,25
B.38	Smaltimento estintore PLV/100	cad	304,50
B.39	Smaltimento estintore CO2/2	cad	3,58
B.40	Smaltimento estintore CO2/5	cad	3,58
B.41	Smaltimento estintore CO2/18	cad	10,00
B.42	Smaltimento estintore CO2/27	cad	10,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
B.43	Rottamazione fusto estintore	cad	2,60
<b>C</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI CONVENZIONALI</b>		
<b>C.1</b>	<b>CENTRALI CONVENZIONALI</b>		
C.1.1	F.O. di centrale convenzionale a 4 zone di rivelazione incendio, con visualizzazione delle funzioni tramite display a cristalli liquidi, completa di batterie	cad	614,00
C.1.2	F.O. di centrale convenzionale a 8 zone di rivelazione incendio, con visualizzazione delle funzioni tramite display a cristalli liquidi, completa di batterie	cad	784,00
C.1.3	F.O. di centrale convenzionale a 12 zone di rivelazione incendio, con visualizzazione delle funzioni tramite display a cristalli liquidi, completa di batterie	cad	1.380,00
C.1.4	F.O. di centrale convenzionale a 32 zone di rivelazione incendio, con visualizzazione delle funzioni tramite display a cristalli liquidi, completa di batterie	cad	3.200,00
C.1.5	F.O. di centrale di rivelazione incendi convenzionale a 2/4 zone di rivelazione incendio, con uscite per il comando e la supervisione di un impianto di spegnimento automatico. Gestione manuale ed automatica della scarica, completa di segnalazione ottico acustica e pulsante sotto vetro per la scarica manuale per gli impianti di spegnimento fissi (estinguenti gassosi, acqua e schiuma, CO2, ecc.) completa di batterie	cad	1.900,00
<b>C.2</b>	<b>SCHEDA PER CENTRALI CONVENZIONALI</b>		
C.2.1	F.O. di unità centrale a microprocessore CPU (scheda madre o base)	cad	1.600,00
C.2.2	F.O. di scheda rivelazione semplice consenso	cad	180,00
C.2.3	F.O. di scheda rivelazione doppio consenso	cad	270,00
C.2.4	F.O. di scheda servizi	cad	235,00
C.2.5	F.O. di scheda rivelazione 1 zona	cad	237,00
C.2.6	F.O. di scheda rivelazione 2 zone	cad	215,00
C.2.7	F.O. di scheda per dispositivi periferici	cad	213,00
C.2.8	F.O. di scheda periferica I/O standard	cad	78,00
C.2.9	F.O. di scheda periferica I/O con relé	cad	130,00
C.2.10	F.O. di scheda interfaccia comandi allarme e preallarme	cad	264,00
C.2.11	F.O. di scheda rivelazione semplice consenso linea incrociata	cad	215,00
C.2.12	F.O. di concentratore locale incendio/gas collettivo	cad	404,00
C.2.13	F.O. di scheda diagnostica sistema	cad	365,00
C.2.14	F.O. di scheda di espansione e/o ricambio rivelazione incendi 4 zone	cad	365,00
C.2.15	F.O. di scheda di espansione e/o ricambio rivelazione incendi 8 zone	cad	439,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
C.2.16	F.O. di scheda alimentatore	cad	365,00
C.2.17	F.O. di scheda comando impianto di spegnimento	cad	317,00
C.2.18	F.O. di pannello di gestione centrale con display (pannello remoto)	cad	730,00
C.2.19	F.O. di scheda di interfaccia per la gestione degli allarmi raggruppati per le trasmissioni a distanza, per sistemi convenzionali ed analogici	cad	911,00
C.2.20	F.O. di concentratore locale di 8 ingressi	cad	404,00
C.2.21	F.O. di concentratore locale di 8 uscite	cad	405,00
C.2.22	F.O. di scheda di interfaccia con uscita relé allarme-guasto per barriere di fumo	cad	133,60
C.3	<b>RIVELATORI CONVENZIONALI E BASI</b>		
C.3.1	F.O. di rivelatore ottico di fumo EN 54 convenzionale	cad	68,00
C.3.2	F.O. di rivelatore ottico di fumo schermato convenzionale	cad	85,00
C.3.3	F.O. di rivelatore ottico di fumo completo di zoccolo convenzionale	cad	122,00
C.3.4	F.O. di rivelatore combinato ottico termo velocimetro convenzionale	cad	82,00
C.3.5	F.O. di base per rivelatori fumo convenzionali	cad	15,00
C.3.6	F.O. di base con relé allarme e guasto	cad	40,00
C.3.7	F.O. di base con relé collegamento 4 fili (suoneria)	cad	99,00
C.3.8	F.O. di anello adattatore per base rivelatori convenzionali	cad	15,00
C.3.9	F.O. di base per rivelatore collegamento 3 fili (suoneria)	cad	9,00
C.3.10	F.O. di adattatore base esterna per rivelatore convenzionale	cad	9,00
C.3.11	F.O. di adattatore base controsoffitto per rivelatore convenzionale	cad	23,00
C.3.12	F.O. di adattatore base sottopavimento per rivelatore convenzionale	cad	42,00
C.3.13	F.O. di custodia ADPE per rivelatore convenzionale	cad	697,00
C.4	<b>RIVELATORI SPECIALI CONVENZIONALI</b>		
C.4.1	<b>RIVELATORI PER CONDOTTE CONVENZIONALI</b>		
C.4.1.1	F.O. di rivelatore convenzionale per condotte CDZ compreso di elemento sensibile ottico e tubo di campionamento da 0,45 m	cad	387,00
C.4.1.2	F.O. di box rivelatore fumo per condotta completo di tubi	cad	164,00
C.4.2	<b>RIVELATORI TERMICI CONVENZIONALI</b>		
C.4.2.1	F.O. di rivelatore termico bimetallico con memoria elettronica	cad	24,00
C.4.2.2	F.O. di rivelatore termico elettronico	cad	46,00
C.4.2.3	F.O. di rivelatore termico elettronico differenziale	cad	53,00
C.4.2.4	F.O. di rivelatore termico elettronico differenziale completo di zoccolo	cad	84,00
C.4.2.5	F.O. di rivelatore termico di massima temperatura, max. 190°C, IP65	cad	445,00
C.4.2.6	F.O. di rivelatore termico di massima temperatura, max. 190°C, Eex-d (ATEX)	cad	528,00
C.4.3	<b>RIVELATORI TERMOVELOCIMETRI CONVENZIONALI</b>		
C.4.3.1	F.O. di rivelatore termo velocimetro in contenitore DUST- antipolvere, Temp. 57°C	cad	362,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
C.4.3.2	F.O. di rivelatore termo velocimetro in contenitore DUST- antipolvere, Temp. 90°C	cad	362,00
C.4.3.3	F.O. di rivelatore termo velocimetro in contenitore DUST- antipolvere, Temp. max 110°C	cad	390,00
C.4.3.4	F.O. di rivelatore termo velocimetro in contenitore ADPE Eex-d antideflagrante, Temp. 57°C	cad	414,00
C.4.3.5	F.O. di rivelatore termo velocimetro ADPE Eex-d antideflagrante, Temp. 90°C	cad	414,00
C.4.3.6	F.O. di rivelatore termo velocimetro ADPE Eex-d antideflagrante, Temp. max 110°C	cad	442,00
C.4.4	<b>RIVELATORI ANTIALLAGAMENTO CONVENZIONALI</b>		
C.4.4.1	F.O. di nastro antiallagamento	cad	47,00
C.4.4.2	F.O di rivelatore puntiforme antiallagamento convenzionale	cad	68,00
C.4.5	<b>RIVELATORI LINEARI CONVENZIONALI</b>		
C.4.5.1	F.O. di rivelatore lineare di fumo convenzionale composto da una unità trasmettente/ricevente più una unità reflex (catarifrangente 10x10 cm), portata fino a 50 m	cad	890,00
C.4.5.2	F.O. di catarifrangente 10x10 cm	cad	112,00
C.4.5.3	F.O. di rivelatore lineare convenzionale a riflessione (compreso reflex), con portata 0-70 m e montaggio anche ad incasso, alimentato da loop	cad	967,00
C.4.5.4	F.O. di rivelatore lineare di fumo convenzionale a laser/infrarosso, portata fino a 200 m, IP44, completo di trasmettitore, ricevitore, microprocessore e snodi, alimentato da loop	cad	1.357,00
C.4.5.5	F.O. di rivelatore lineare convenzionale di fumo e fuoco, con portata 5 -200 m, con algoritmo antipolvere IP44, alimentato da loop	cad	1.556,00
C.4.6	<b>RIVELATORI DI FIAMMA CONVENZIONALI</b>		
C.4.6.1	F.O. di rivelatore di fiamma infrarosso modulato, IP65, 24Vcc	cad	2.561,00
C.4.6.2	F.O. di supporto orientabile in alluminio per rivelatore di fiamma infrarosso modulato, IP65, 24Vcc	cad	417,00
C.4.6.3	F.O. di rivelatore di fiamma infrarosso modulato, Eex-d, 24Vcc	cad	3.990,00
C.4.6.4	F.O. di supporto orientabile per rivelatore di fiamma infrarosso modulato, Eex-d, 24Vcc	cad	940,00
C.4.6.5	F.O. di rivelatore di fiamma ultravioletto, IP55	cad	1.084,00
C.4.6.6	F.O. di rivelatore di fiamma ultravioletto, Eex-d, con custodia riscaldata	cad	3.770,00
C.4.6.7	F.O. di rivelatore di fiamma ultravioletto, Eex-d, con custodia riscaldata, funzione di test automatico e manuale	cad	4.960,00
C.4.6.8	F.O. di rivelatore di fiamma ultravioletto, Eex-d, ad alta velocità di risposta, con custodia riscaldata	cad	4.660,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
C.4.6.9	F.O. di rivelatore di fiamma ultravioletto, Eex-d, ad alta velocità di risposta, con custodia riscaldata, funzione di test automatico e manuale	cad	5.200,00
C.4.6.10	F.O. di supporto di montaggio orientabile per rivelatore di fiamma ultravioletto, EEx-d	cad	380,00
C.4.7	PULSANTI manuali D'ALLARME CONVENZIONALI		
C.4.7.1	F.O. di pulsante convenzionale esterno a rottura vetro ad uno scambio, conforme EN-54	cad	30,00
C.4.7.2	F.O. di pulsante convenzionale esterno con membrana riarmabile ad uno scambio	cad	33,00
C.4.7.3	F.O. di pulsante convenzionale esterno a rottura vetro, IP67, conforme EN-54	cad	210,00
C.4.7.4	F.O. di pulsante convenzionale esterno ripristinabile, IP67, conforme EN-54-11	cad	215,00
C.4.7.5	F.O. di pulsante convenzionale esterno a rottura vetro, EEx-d, con martelletto	cad	297,00
C.4.7.6	F.O. di pulsante esterno attivazione spegnimento	cad	30,00
C.4.7.7	F.O. di pulsante esterno con LED di memoria	cad	24,00
C.4.7.8	F.O. di vetrino per pulsante manuale d'allarme convenzionale	cad	0,50
C.4.7.9	F.O. di martelletto per pulsante manuale d'allarme convenzionale	cad	13,00
C.4.8	SEGNALATORI OTTICO/ACUSTICI CONVENZIONALI		
C.4.8.1	F.O. di sirena elettronica 12/24Vcc, 4 toni, in contenitore PVC rosso, conforme EN-54-3	cad	60,00
C.4.8.2	F.O. di sirena elettronica 24Vcc con lampeggiante, in contenitore PVC rosso, conforme EN-54-3	cad	115,00
C.4.8.3	F.O. di sirena elettronica autoalimentata 2h, 24Vcc con lampeggiante, conforme EN-54-3	cad	239,00
C.4.8.4	F.O. di segnalazione ottico Xenon rosso, IP55	cad	87,00
C.4.8.5	F.O. di ripetitore ottico di allarme per rilevatori nel controsoffitto	cad	17,00
C.4.8.6	F.O. di targa ottico/acustica	cad	54,00
C.4.8.7	F.O. di targa ottico/acustica Xenon rossa, IP55	cad	94,00
C.4.8.8	F.O. di pannello luminoso con crittogrammi	cad	79,00
C.4.8.9	F.O. di pannello ottico/acustico con scritte intercambiabili "Allarme incendio", "Spegnimento in corso", "Evacuare il locale", EN 54-3	cad	130,00
C.4.8.10	F.O. altoparlante 20W	cad	30,00
C.4.8.11	F.O. di campana 24Vcc, 60mA	cad	58,00
C.4.8.12	F.O. di campana stagna 24Vcc	cad	60,00
C.4.9	ACCESSORI PER SISTEMI CONVENZIONALI		
C.4.9.1	Fornitura di rotolo di carta per stampante	cad	9,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
C.4.9.2	F.O. di adattatore per montaggio ad incasso di rivelatori ove montati sotto controsoffitti	cad	8,80
C.4.9.3	Fornitura di tubo telescopico da 4,5 m per attrezzatura di test sensori fumo/calore	cad	760,00
C.4.9.4	Fornitura di attrezzatura universale per estrazione di rivelatori di incendio, compatibile per tubo telescopico	cad	485,00
C.4.9.5	Fornitura di attrezzatura operativa per test rivelatori ionici/ottici di fumo	cad	385,00
C.4.9.6	Fornitura di bombola di fumo sintetico per test rivelatori (circa 350 rilevatori)	cad	39,00
C.4.9.7	Fornitura di bombola ad aria compressa per pulizia rilevatori ottici	cad	41,00
C.4.9.8	F.O. di numeri adesivi 1-199 per identificazione rivelatori	cad	2,50
C.4.9.9	F.O. di lampadina T1, 3/4 36Vcc 30mA	cad	4,60
C.4.9.10	F.O. di adesivi di vario tipo	cad	3,60
C.4.9.11	F.O. di modulo di ingresso per interfacciare i rivelatori di fumo convenzionali su una centrale analogica	cad	144,00
<b>D</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI ANALOGICI</b>		
D.1	CENTRALI ANALOGICHE		
D.1.1	F.O. di centrale analogica indirizzata a 2 loop, capace di gestire 200 indirizzi per ogni loop, completa di pannello frontale di comando e controllo con display a cristalli liquidi 16 righe per 40 caratteri, scheda CPU e alimentatore 24Vcc 5 A, equipaggiata di base per gestire porta RS422, porta RS485 per pannelli ripetitori, uscita stampante, 3 relé, uscita 24Vcc 500mA, 2 linee sirene 24Vcc 1 A e 2 ingressi programmabili, completa di batterie. Certificata CE CPD EN 54-2 ed EN 54-4	cad	3.800,00
D.1.2	F.O. di centrale analogica indirizzata a 4 loop, capace di gestire 200 indirizzi per ogni loop, espandibile fino a 16 loop, completa di pannello frontale di comando e controllo con display a cristalli liquidi 16 righe per 40 caratteri, scheda CPU e alimentatore 24Vcc 5 A, equipaggiata di base per gestire porta RS422, porta RS485 per pannelli ripetitori, uscita stampante, 3 relé, uscita 24Vcc 500mA, 2 linee sirene 24Vcc 1 A e 2 ingressi programmabili, collegabile in rete, completa di batterie. Certificata CE CPD EN 54-2 ed EN 54-4	cad	5.700,00
D.1.3	F.O. di centrale analogica completa, equipaggiata con 8 loop, espandibile, visualizzazione delle funzioni con display a cristalli liquidi, incluso batterie	cad	9.500,00
D.1.4	F.O. di centrale analogica completa, equipaggiata con 12 loop, espandibile, visualizzazione delle funzioni con display a cristalli liquidi, incluso batterie	cad	12.300,00





Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
D.1.5	F.O. di pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate. Display con 8 righe da 40 caratteri ciascuna. Consente il riconoscimento dell'allarme e se abilitato anche la tacitazione uscite e il ripristino degli allarmi	cad	896,00
D.2	<b>SCHEDE PER CENTRALI ANALOGICHE</b>		
D.2.2	F.O. di scheda di espansione 2 loop da 200 indirizzi ciascuno per centrale analogica indirizzata	cad	1.090,00
D.3	<b>RILEVATORI ANALOGICI E BASI</b>		
D.3.1	F.O. di rivelatore ottico di fumo analogico EN 54	cad	126,00
D.3.2	F.O. di rivelatore ottico di fumo analogico completo di base	cad	140,00
D.3.3	F.O. di rivelatore ottico di fumo analogico con modulo isolatore e relé	cad	133,00
D.3.4	F.O. di rivelatore multi-tecnologia con doppia ottica ed elemento termosensibile, analogico indirizzato, con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 22 livelli disponibili (tra solo ottico, solo termico o combinato) funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 ed EN 54-18	cad	150,00
D.3.5	F.O di base standard per rivelatore analogico	cad	13,00
D.3.6	F.O di base standard per rivelatori analogici, completa di supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti topologici del rivelatore	cad	15,20
D.3.7	F.O di base relé per rivelatori analogici, completa di supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti topologici del rivelatore	cad	90,00
D.3.8	F.O. di anello adattatore per base rivelatore analogico	cad	15,00
D.3.9	F.O di adattatore base esterna per rivelatore analogico	cad	9,00
D.3.10	F.O di adattatore base controsoffitto per rivelatore analogico	cad	23,00
D.3.11	F.O di adattatore base sottopavimento per rivelatore analogico	cad	42,00
D.3.12	F.O. di custodia ADPE per rivelatore analogico	cad	697,00
D.4	<b>RILEVATORI SPECIALI ANALOGICI</b>		
D.4.1	<b>RILEVATORI PER CONDOTTE ANALOGICI</b>		
D.4.1.1	F.O. di rivelatore analogico per condotte CDZ, compreso di elemento sensibile ottico e tubo di campionamento da 0,45 m.	cad	450,00
D.4.1.2	F.O. di camera d'analisi per condotte d condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubo di campionamento da 0,3 m.	cad	283,00
D.4.1.3	F.O. di tubo di campionamento da 0,3-0,6 m.	cad	13,00
D.4.2	<b>RILEVATORI TERMICI ANALOGICI</b>		
D.4.2.1	F.O. di rivelatore termico di massima temperatura, max 58°C	cad	95,00
D.4.2.2	F.O. di rivelatore termico di massima temperatura, max 78°C	cad	95,00
D.4.2.3	F.O. di rivelatore termico a tripla tecnica di rilevazione, ottico di fumo, di calore e di fiamma IR	cad	250,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
D.4.2.4	F.O. di rivelatore termico analogico indirizzato interattivo con modulo isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 6 livelli disponibili (termostatici e termo velocimetri), Certificato CE CPD EN 54-5, EN 54-17 ed EN 54-18	cad	123,00
D.4.3	<b>RILEVATORI TERMOVELOCIMETRI ANALOGICI</b>		
D.4.3.1	F.O. di rivelatore termo velocimetro analogico con modulo isolatore	cad	94,00
D.4.3.2	F.O. di rivelatore ottico termo velocimetro analogico con isolatore	cad	141,00
D.4.4	<b>RILEVATORI LINEARI ANALOGICI</b>		
D.4.4.1	F.O. di rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso reflex), con portata 0-70 m e montaggio anche ad incasso, alimentato da loop	cad	1.047,00
D.4.4.2	F.O. di rivelatore lineare indirizzabile di fumo a laser/infrarosso, con portata fino a 150 m, completo di trasmettitore + ricevitore + microprocessore, alimentato da loop convenzionale/analogico	cad	1.357,00
D.4.4.3	F.O. di catarifrangente a lungo raggio max 100 m, per rivelatore lineare indirizzabile	cad	263,00
D.4.4.4	F.O. di supporto di montaggio per rivelatore lineare indirizzabile	cad	44,00
D.4.4.5	F.O. di supporto di montaggio girevole per rivelatore lineare indirizzabile	cad	250,00
D.5	<b>PULSANTI MANUALI D'ALLARME ANALOGICI</b>		
D.5.1	F.O. di pulsante analogico da interno a rottura vetro e/o a riarmo manuale indirizzato , completo di modulo di indirizzamento e supporto di montaggio	cad	120,00
D.5.2	F.O. di pulsante a strappo, completo di modulo di indirizzamento e supporto di montaggio	cad	211,00
D.5.3	F.O. di pulsante analogico da interno a rottura vetro e/o a riarmo manuale indirizzato , da esterno IP67, completo di modulo di indirizzamento e supporto di montaggio	cad	318,00
D.5.4	F.O. di vetrino per pulsante manuale d'allarme analogico	cad	0,50
D.6	<b>MODULI</b>		
D.6.1	F.O. di modulo ingresso micro con uscita per LED per interfacce analogiche	cad	93,00
D.6.2	F.O. di modulo 1 uscita con isolatore per interfacce analogiche	cad	117,00
D.6.3	F.O. di modulo 1 ingresso con isolatore per interfacce analogiche	cad	101,00
D.6.4	F.O. di modulo 2 ingressi con isolatore per interfacce analogiche	cad	127,00
D.6.5	F.O. di modulo 10 ingressi per interfacce analogiche multiple	cad	534,00
D.6.6	F.O. di modulo 10 uscite su dei contatti relé puliti	cad	634,00
D.6.7	F.O. di modulo 5 ingressi e 5 uscite per interfacce analogiche multiple	cad	550,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
D.6.8	F.O. di modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 1 uscita a relé con contatto di scambio, comprensivo di scatola di contenimento, certificato CE CPD EN 54-17 ed EN 54-18	cad	135,00
D.6.9	F.O. di modulo 2 ingressi + 2 uscite, inseribile in scatola mod.503, (comprensivo di scatola di contenimento) per interfacce analogiche	cad	140,00
D.6.10	F.O. di modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite a relé con contatto di scambio, comprensivo di scatola di contenimento, certificato CE CPD EN 54-17 ed EN 54-18	cad	268,00
D.6.11	F.O. Di trasponder a vista, 4 ingressi e 2 relé programmabili a bordo	cad	468,00
D.6.12	F.O. di modulo di allarme tecnico ad 1 ingresso bilanciato con isolatore e relé liberamente programmabile a bordo (TAL)	cad	208,00
D.7	<b>SEGNALATORI OTTICO/ACUSTICI ANALOGICI</b>		
D.7.1	F.O. di sirena elettronica indirizzabile con isolatore, alimentata da loop, comprensiva di supporto di montaggio, conforme EN 54-3	cad	151,00
D.7.2	F.O. di sirena elettronica indirizzabile con alimentazione esterna, comprensiva di supporto di montaggio, conforme EN 54-3	cad	151,00
D.7.3	F.O. di supporto di montaggio per sirena elettronica indirizzabile	cad	20,00
D.8	<b>ACCESSORI PER SISTEMI ANALOGICI</b>		
D.8.1	F.O. di stampante integrale 24 caratteri	cad	878,00
D.8.2	F.O. di combinatore telefonico monodirezionale, 2 canali, sintesi vocale, tastiera e display, alimentazione 12Vcc e 24Vcc	cad	284,00
D.8.3	F.O. di combinatore telefonico bidirezionale, 2 canali, sintesi vocale, programmabile tramite telefono a menù guidati e password di accesso, 3 uscite programmabili, alimentazione 12Vcc e 24Vcc	cad	345,00
D.8.4	F.O. di combinatore telefonico GSM in grado di inviare chiamate vocali e/o SMS, alimentazione 12Vcc	cad	920,00
<b>E</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI SISTEMI SPECIALI</b>		
E.1	<b>SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO VIA RADIO-WIRELESS</b>		
E.1.1	F.O. di traslatore radio da collegare sulla linea di una centrale indirizzata per permettere il controllo di 32 dispositivi radio (moduli o sirene, massimo 16)	cad	527,00
E.1.2	F.O. di amplificatore di segnale per traslatore, con possibilità di collegare sino a 7 amplificatori	cad	480,00
E.1.3	F.O. di rivelatore ottico di fumo Wireless indirizzato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione, compreso di fondo di fissaggio e batterie, certificato CE CPD EN 54-7 ed EN 54-25	cad	510,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
E.1.4	F.O. di modulo di ingresso via radio, trasmissione radio bidirezionale con utilizzo di doppia frequenza con 7 canali, grado di protezione IP65	cad	336,00
E.1.5	F.O. di modulo d'uscita, controllata o con contatto pulito non supervisionato, via radio, grado di protezione IP65	cad	640,00
E.1.6	F.O. di pulsante di allarme Wireless ripristinabile indirizzato, completo di fondo di fissaggio batterie e chiave di riarmo, certificato CE CPD EN 54-11 ed EN 54-25	cad	510,00
E.1.7	F.O. di pulsante radio riarmabile dotato di membrana plastica	cad	448,00
E.1.8	F.O. di trasponder indirizzato per la gestione di 29 dispositivi di rivelazione Wireless, dotato di isolatore e uscita per indicatore d'allarme a LED, certificato CE CPD EN 54-17, EN 54-18 ed EN 54-25	cad	1.300,00
E.1.9	F.O. di sirena elettronica via radio, trasmissione radio bidirezionale con utilizzo di doppia frequenza	cad	560,00
E.1.10	Fornitura di kit per misurazione trasmissione Wireless	cad	3.340,00
E.1.11	F.O. di rilevatore radio lineare di fumo, adatto per incendi aperti, composto da un'unica unità ottica (RTX) e da un riflettore da porsi sul lato opposto, raggio di protezione compreso tra 10 e 100 metri	cad	1.560,00
E.1.12	F.O. di batterie speciali rilevatori/moduli Wireless	cad	13,00
E.1.13	F.O. di software multilingua per la configurazione di sistemi Wireless	cad	2.600,00
E.2	<b>SISTEMA AD ASPIRAZIONE</b>		
E.2.1	F.O. di centralina di aspirazione monocanale completa di filtro ingresso aria, alimentazione 24Vcc tramite alimentatore esterno, in grado di supportare 2 rivelatori, indicazione di alto/basso flusso e report remoto, lunghezza massima del tubo 50 metri, completa di scatola in materiale termo plastico, grado di protezione IP50	cad	1.890,00
E.2.2	F.O. di centralina di aspirazione a 2 canali completa di filtro ingresso aria, alimentazione 24Vcc tramite alimentatore esterno, in grado di supportare 2 rivelatori, indicazione di alto/basso flusso e report remoto, lunghezza massima del tubo 50 metri per ogni canale, completa di scatola in materiale termo plastico, grado di protezione IP50	cad	2.830,00
E.2.3	F.O. filtro esterno per ASD e FIRE TRACER 1-4-6	cad	98,00
E.2.4	F.O. filtro di ricambio per ASD	cad	9,40
E.2.5	F.O. di tubo in ABS pesante, DN 25, sp. 19mm PN16, di colore rosso (lunghezza 3 metri)	cad	10,60
E.2.6	F.O. di manicotto in ABS pesante, DN 25, sp. 19mm PN16, di colore rosso	cad	3,40
E.2.7	F.O. di curva 90° in ABS pesante, DN 25, sp. 19mm PN16, di colore rosso	cad	16,60
E.2.8	F.O. di curva 45° in ABS pesante, DN 25, sp. 19mm PN16, di colore rosso	cad	6,70
E.2.9	F.O. di tappo in ABS pesante, DN 25, sp. 19mm PN16, di colore rosso	cad	3,70



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
E.2.10	F.O. di raccordo a "T" per tubo di diametro 25mm	cad	8,90
E.3	<b>SPEGNIMENTO</b>		
E.3.1	F.O. di centrale per lo spegnimento composta da due zone di rivelazione indipendenti per il comando e di 1 zona di spegnimento, certificata UNI EN 12094-1	cad	1.220,00
E.3.2	F.O. di centrale per lo spegnimento composta da due zone di rivelazione indipendenti per il comando di due uscite di spegnimento di qualsiasi sistema di estinzione automatico, compatibile con tutte le centrali, sorveglianza di tutte le funzioni, gestione manuale o automatica con chiave per la commutazione automatica/ manuale, completa di batterie 2x12Vcc 7Ah, possibilità di collegamento con pannello ripetitore, certificata UNI EN 12094-1	cad	1.280,00
E.4	<b>ALIMENTATORI</b>		
E.4.1	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24Vcc 2 A, certificato CE CPD EN 54-4 A2, con vano batterie di 2x12Ah 12Vcc con corrente disponibile per carichi esterni I <sub>c</sub> = 1,5 A e uscite a relé per guasto generale e mancanza rete	cad	252,00
E.4.2	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24Vcc 4 + 1 A (per ricarica), certificato CE CPD EN 54-4 A2, con vano batterie di 24/28Ah e uscite a relé per guasto generale e mancanza rete	cad	304,00
E.4.3	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24Vcc 10 A, certificato CE CPD EN 54-4 A2, con vano batterie di 2x24Ah 12Vcc con corrente disponibile per carichi esterni I <sub>c</sub> = 8 A e uscite a relé per guasto batterie, guasto uscita e mancanza rete	cad	504,00
E.4.4	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24Vcc 12 A, certificato CE CPD EN 54-4 A2, con vano batterie di 2x24Ah 12Vcc con corrente disponibile per carichi esterni I <sub>c</sub> = 10,2 A e uscite a relé per guasto batterie, guasto uscita e mancanza rete	cad	1.008,00
E.4.5	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24Vcc oltre 12 A, certificato CE CPD EN 54-4 A2, con vano batterie di 2x24Ah 12Vcc e uscite a relé per guasto batterie, guasto uscita e mancanza rete	cad	1.400,00
E.5	<b>BATTERIE</b>		
E.5.1	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 1,2Ah	cad	38,00
E.5.2	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 2Ah	cad	42,00
E.5.3	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 7Ah	cad	57,00
E.5.4	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 12Ah	cad	95,00
E.5.5	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 17-18Ah	cad	105,00
E.5.6	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 27Ah	cad	144,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
E.5.7	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 36Ah	cad	185,00
E.5.8	F.O. di batteria sigillata al piombo 12Vcc 40Ah	cad	225,00
E.5.9	F.O. di batteria per lampade di emergenza 8W, autonomia 1 ora o 3 ore	cad	17,03
E.5.10	F.O. di batteria per lampade di emergenza 24W, autonomia 1 ora o 3 ore	cad	32,07
E.5.11	Rimozione di batterie di qualsiasi tipo compreso il trasporto e lo smaltimento	cad	8,58
<b>F</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ESTINZIONE INCENDI</b>		
<b>F.1</b>	<b>BOMBOLE ED ACCESSORI IMPIANTI DI ESTINZIONE</b>		
F.1.1	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 30 e pressione 300 bar	cad	635,00
F.1.2	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 50 e pressione 300 bar	cad	720,00
F.1.3	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 75 e pressione 300 bar	cad	973,00
F.1.4	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 90 e pressione 300 bar	cad	1.170,00
F.1.5	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 120 e pressione 300 bar	cad	1.570,00
F.1.6	F.O. o in sostituzione di modulo di estinzione di incendio, comprendente una bombola in acciaio dotata di certificato ISPESL, verniciata in colore rosso RAL 3000, una valvola erogatrice con pescante ed attuatore manuale, ghiera e protezione della valvola, valvola di sicurezza, manometro, per una capacità di litri 140 e pressione 300 bar	cad	2.350,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
F.1.7	F.O. o in sostituzione di bombola PILOTA 300bar da 90 litri con 32,4 kg di carica IG-55, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4 dia valvola di sicurezza (disco di rottura ed elemento fusibile 90 C°), collo d'oca flessibile per alte pressione diametro 3/4,mAnichetta flessibile di attuazione bombole, carica con AZOTO 50% + ARGON 50%, comando di attuazione removibile composto da elettrovalvola solenoide 24Vcc e comando manuale a volantino, manometro, sfiatore, cappello di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e certificato T-Ped. Compresa di eventuale sostituzione di bombola esistente	cad	2.250,00
F.1.8	F.O. o in sostituzione di bombola PILOTA 300bar da 140 litri con 56,15 kg di carica IG-55, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4 dia valvola di sicurezza (disco di rottura ed elemento fusibile 90 C°), collo d'oca flessibile per alte pressione diametro 3/4,mAnichetta flessibile di attuazione bombole, carica con AZOTO 50% + ARGON 50%, comando di attuazione removibile composto da elettrovalvola solenoide 24Vcc e comando manuale a volantino, manometro, sfiatore, cappello di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e certificato T-Ped. Compresa di eventuale sostituzione di bombola esistente	cad	3.700,00
F.1.9	F.O. di pressostato regolabile 10/50 bar	cad	112,00
F.1.10	F.O. di corpo attuatore con perforatore e cartuccia P22	cad	83,00
F.1.11	F.O. di corpo attuatore con perforatore e cartuccia P40	cad	179,00
F.1.12	F.O. di cartuccia P22	cad	30,00
F.1.13	F.O. di cartuccia P40	cad	76,00
F.1.14	F.O. di valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre $\varnothing$ 3/4"	cad	42,95
F.1.15	F.O. di valvola di sicurezza a membrana $\varnothing$ 1/2" - 3/4"	cad	76,32
F.1.16	F.O. valvola di non ritorno	cad	263,00
F.1.17	F.O. di separatore d'aria con valvola di sfogo $\varnothing$ 1"	cad	61,59
F.1.18	F.O. di elettrovalvola di intercettazione del gas $\varnothing$ 1"1/4"	cad	188,80
F.1.19	F.O. di elettrovalvola a riarmo manuale per gas $\varnothing$ 3/4"	cad	129,61
F.1.20	F.O. di elettrovalvola di intercettazione del gas tipo a riarmo manuale sicurezza positiva 12Vcc/ca	cad	413,00
F.1.21	F.O. di elettrovalvola di intercettazione del gas tipo a riarmo manuale sicurezza positiva 24Vcc/ca	cad	439,00
F.1.22	F.O. di elettrovalvola di intercettazione del gas tipo a riarmo manuale sicurezza positiva 230 Vca	cad	475,00
F.1.23	F.O. di comando pilota removibile 24Vcc, con manometro e volantino	cad	354,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
F.1.24	F.O. di comando removibile, con manometro e volantino	cad	265,00
F.1.25	F.O. di valvola a scarica rapida $\varnothing$ 3/4"	cad	195,00
F.1.26	F.O. di gas IG-55	cad	11,25
F.1.27	F.O. di estinguente per reintegro carica iniziale	cad	20,00
F.1.28	F.O. di recupero e smaltimento gas	cad	22,50
F.1.29	F.O. di recupero e smaltimento gas con revisione valvola e sostituzione kit guarnizioni	cad	27,50
F.1.30	F.O. di valvola idonea per bombole di capacità fino a 50 kg di estinguente	cad	196,00
F.1.31	F.O. di valvola idonea per bombole di capacità fino a 200 kg di estinguente	cad	421,00
F.1.32	F.O. di collo d'oca flessibile alta pressione $\varnothing$ 3/4"	cad	91,24
F.1.33	F.O. di collo d'oca flessibile alta pressione $\varnothing$ fino a 1"	cad	130,00
F.1.34	F.O. di collo d'oca flessibile alta pressione $\varnothing$ fino a 1"1/2	cad	180,00
F.1.35	F.O. di manichetta flessibile di attuazione	cad	47,73
F.1.36	F.O. di cappello di protezione	cad	18,32
F.1.37	F.O. di manometro a gas a membrana	cad	36,60
F.1.38	F.O. di manometro 0/100 bar diam.40	cad	12,00
F.1.39	F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da 1/2" $\varnothing$ a $\varnothing$ 1"	cad	132,79
F.1.40	F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da $\varnothing$ 1" a $\varnothing$ 1" 1/2	cad	153,85
F.1.41	F.O. di collettore per IG55 per bombole a 300 bar fino a 6 posti bombola posizionate su 1 o 2 file, completo di valvole di non ritorno e staffe per fissaggio a parete	cad	345,13
F.1.42	F.O. di riduttore di pressione 300-60 bar ASA 6000	cad	214,40
F.1.43	F.O. di interruttore a pressione (300 bar) a 2 contatti con riarmo manuale	cad	225,94
F.1.44	F.O. di staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 1 fila	cad	111,23
F.1.45	F.O. di staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 2 file	cad	108,74
F.1.46	F.O. di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80 diametro $\varnothing$ 1/2", inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)	cad	55,69
F.1.47	F.O. di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80 diametro $\varnothing$ 1", inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)	cad	74,41
F.1.48	F.O. di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80 diametro $\varnothing$ 1"1/2, inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)	cad	99,37
F.1.49	F.O. di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80 diametro $\varnothing$ 2", inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)	cad	123,59
F.1.50	F.O. di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80 diametro $\varnothing$ 2"1/2, inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)	cad	149,05
F.1.51	F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST	cad	1.350,00





Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
F.2	VERIFICHE ED AGGIORNAMENTO DOCUMENTAZIONE IMPIANTI DI ESTINZIONE		
F.2.1	Aggiornamento certificato singolo (bombola fino a 120 lt.)	cad	95,00
F.2.2	Emissione certificato cumulativo (bombola fino a 120 lt.)	cad	83,00
<b>G</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER L'EMERGENZA</b>		
G.1	F.O. di sistema di allarme vocale per impianti a 6 zone estendibili fino a 60, conforme e certificato secondo la norma EN 54-16 per l'evacuazione vocale, completo di amplificatore integrato da 240W, registratore digitale fino a 255 messaggi formato Wave, regolazione di volume per la musica di sottofondo separata per 6 zone, supervisione del sistema e sorveglianza linee altoparlante, microfono per emergenza sul frontale, tasti emergenza ed allerta con selezione zone, 12 contatti di ingresso per collegamento con altri sistemi, cablaggio tra controller e postazioni (fino a 8 posti e 32 estensioni) e software per la configurazione del sistema	cad	2.700,00
G.2	F.O. di router di allarme vocale, estensione di sistema per 6 zone addizionali, con possibilità di utilizzo con collegamento amplificatore del controller o qualsiasi booster e sorvegliare le linee degli altoparlanti	cad	1.300,00
G.3	F.O. di postazione di chiamata base per sistema di allarme vocale con microfono e 7 tasti per selezione zone singole o gruppi di zone	cad	450,00
G.4	Estensione per postazione di chiamata sistema di chiamata vocale a 7 tasti per selezione zone singole o gruppi di zone	cad	370,00
G.5	F.O. di amplificatore 240W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100 V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100 V- 70 V - 8 Ohm, alimentazione back up 24Vcc, regolazione del volume, supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea	cad	750,00
G.6	F.O. di amplificatore 480W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100 V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100 V- 70 V - 8 Ohm, alimentazione back up 24Vcc, regolazione del volume, supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea	cad	1.400,00
G.7	F.O. di amplificatore 1000W, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100 V per riamplicare segnale audio, uscite altoparlante 100 V- 70 V - 8 Ohm, alimentazione back up 24Vcc, regolazione del volume, supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea	cad	2.100,00



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
G.8	F.O. di set formato da 6 schedine di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi tramite tono pilota	cad	200,00
G.9	F.O. di set formato da 12 schedine di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi ad impedenza	cad	250,00
G.10	F.O. di lettore CD e tuner FM/AM digitale, uscita stereo o mono, canali separati, possibilità di lettura CD-R, CD-RW e file Mp3	cad	450,00
G.11	F.O. di proiettore di suono da 10W, potenza max 15W, colore bianco, in ABS autoestinguento ad alta resistenza agli impatti ed all'umidità, protezione IP65, SPL@1.1 86dB, frequenza 75/20 kHz, provvisto di staffe in acciaio bianco e blocchetto ceramico EVAC	cad	100,00
G.12	F.O. di proiettore di suono bidirezionale da 10W, colore bianco, in ABS autoestinguento ad alta resistenza agli impatti ed all'umidità, protezione IP65, SPL@1.1 80dB, frequenza 75/20 kHz, provvisto di staffe in acciaio bianco e blocchetto ceramico EVAC	cad	115,00
G.13	F.O. di altoparlante a cassa in legno da 6W, colore bianco, SPL @ 1.1 91dB, frequenza 180-20 KHz per musica e parlato, potenza selezionabile, angolo H 165/95 V150/72, conforme alla norma di sicurezza EN 60065	cad	30,00
G.14	F.O. di altoparlante a cassa in legno da 12W, potenza max 18W, colore bianco, SPL @ 1.1 93dB, frequenza 160-20 KHz per musica e parlato, potenza selezionabile, angolo H 193/95, conforme alla norma di sicurezza EN 60065	cad	45,00
G.15	F.O di pannello altoparlante rettangolare da 6W a due vie in ABS(EVAC), idoneo per vani scale e magazzini	cad	45,00
G.16	F.O. di box bianco altoparlante montaggio da esterno con fissaggio a vite	cad	15,00
G.17	F.O. di box bianco per LBC3011/xx montaggio da incasso con fissaggio a vite	cad	20,00
G.18	F.O. di altoparlante da incasso a soffitto 6W a doppio cono, griglia circolare in metallo (decorabile, EVAC), con viti, idoneo per corridoi, reception, locali ed uffici	cad	37,00
G.19	F.O. di copertura antifiama in acciaio opzionale per altoparlanti da controsoffitto	cad	20,00
G.20	F.O. di alimentatore 24Vdc, batterie a tampone incluse	cad	1.100,00
G.21	F.O. entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame con barriera antifuoco rigidi o flessibili, a norme CEI 20-45 per tensione nominale 0,6/1 kv (tipo FTG100M1 0,6/1 kV) resistente al fuoco per 3 ore secondo le norme CEI 20-36, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici corrosivi secondo le norme CEI 20--22 III e CEI 20-37 di sezione 2 x 1,5 mmq	cad	3,40



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
G.22	F.O. entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame con barriera antifuoco rigidi o flessibili, a norme CEI 20-45 per tensione nominale 0,6/1 kv (tipo FTG100M1 0,6/1 kV) resistente al fuoco per 3 ore secondo le norme CEI 20-36, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici corrosivi secondo le norme CEI 20--22 III e CEI 20-37 di sezione 2 x 2,5 mmq	cad	4,05
<b>H</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI PORTE TAGLIAFUOCO</b>		
H.1	PORTE TAGLIAFUOCO		
	F.O. di porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF Cci 9723, con o senza battuta inferiore, costituita da: anta in lamiera di acciaio; telaio in profilato di lamiera d'acciaio; due cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione auto chiusura; serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patente due chiavi; maniglia tubolare ad U completa di placche di rivestimento; per porta due battenti guarnizione termo espansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019.		
	<i>Ad un battente di altezza nominale 2150 mm</i>		
H.1.1	dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm	cad	377,53
H.1.2	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 mm e 1300 mm	cad	481,85
	<i>Ad due battenti di altezza nominale 2150 mm</i>		
H.1.3	dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm	cad	769,00
H.1.4	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 mm e 1600 mm	cad	850,09
H.1.5	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 mm e 1800 mm	cad	873,85
	F.O. di porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF Cci 9723, con o senza battuta inferiore, costituita da: anta in lamiera di acciaio; telaio in profilato di lamiera d'acciaio; due cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione auto chiusura; serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patente due chiavi; maniglia tubolare ad U completa di placche di rivestimento; per porta due battenti guarnizione termo espansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019.		
	<i>Ad un battente di altezza nominale 2150 mm</i>		
H.1.6	dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm	cad	428,66
H.1.7	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 mm e 1300 mm	cad	563,97



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
	<i>Ad due battenti di altezza nominale 2150 mm</i>		
H.1.8	dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm	cad	769,00
H.1.9	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 mm e 1600 mm	cad	850,09
H.1.10	dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 mm e 1800 mm	cad	873,85
H.1.11	F.O. di maniglione antipanico, costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e rivestimento della barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista, modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna.	cad	161,13
H.1.12	F.O. di maniglione antipanico, costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e rivestimento della barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista, modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno.	cad	201,42
H.1.13	F.O. di chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio	cad	90,38
H.1.14	F.O. di chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, regolazione frontale della pressione di apertura, regolazione frontale dell'urto di chiusura finale. Con bloccaggio elettromagnetico a tensione di esercizio 24V, da collegare a centralina o ad impianto centralizzato di rilevazione fumo.	cad	316,07
H.1.15	F.O. di regolatore centrale di pressione chiusura ante (per porte a due battenti) di tipo ad utilizzo specifico per chiusure antincendio	cad	51,56
H.1.16	F.O. di dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura	cad	309,87
H.1.17	F.O. di dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura, da collegare a centralina o ad impianto centralizzato di rilevazione fumo.	cad	632,66
H.1.18	F.O. di centralina mono zona completa di sensore ottico di fumo e sensore termico, funzionante autonomamente con alimentatore proprio integrato. Gestione fino a sei elettromagneti e trenta rilevatori di fumo.	cad	205,03
H.1.19	F.O. di cilindro tipo YALE, per serratura standard, completo di n° 3 chiavi	cad	11,88
H.1.20	F.O. di guarnizione per tenuta fumi freddi in gomma siliconica da installare su telaio e, per porta a due battenti, su battuta verticale	cad	3,10



Art.	Descrizione	U.M.	P.U. in €
H.2	ELETTROMAGNETI		
H.2.1	F.O. di elettromagnete da 40 kg per blocco porte tagliafuoco, completo di piastra di ancoraggio con snodo e pulsante manuale di sgancio. Forza di tenuta 400Nw effettivi	cad	62,00
H.2.2	F.O. di elettromagnete da 50 kg per blocco porte tagliafuoco, completo di piastra di ancoraggio con snodo e pulsante manuale di sgancio. Forza di tenuta 500Nw effettivi	cad	70,00
H.2.3	F.O. di elettromagnete da 100 kg per blocco porte tagliafuoco, completo di piastra di ancoraggio con snodo e pulsante manuale di sgancio. Forza di tenuta 1000Nw effettivi	cad	100,00
H.2.4	F.O. di fermo elettromagnetico con tubo differenziale e testa girevole, dotato di piastra di ancoraggio, per elettromagnete da 40 kg regolabile per blocco porte tagliafuoco, Forza tenuta 400Nw effettivi	cad	134,00
H.2.5	F.O. di staffa per montaggio a pavimento elettromagneti fino a 200 kg	cad	57,00
H.2.6	F.O. di elettro maniglia tipo "CISA" per porte REI, abbinabile a serrature antipanico e tagliafuoco, che consente di comandare a distanza l'apertura di porte tagliafuoco, conservando la certificazione REI del costruttore	cad	410,00
H.2.7	F.O. di apriporta di sicurezza per porte antincendio e tagliafuoco con funzionamento a corrente di lavoro completo di scatola in microfusione di acciaio, adatto per l'impiego su porte tagliafuoco con resistenza alla pressione contro tentativi di scasso maggiore di 15.000Nw	cad	360,00
H.2.8	F.O. di apriporta elettrico da abbinare a maniglioni antipanico con scrocco a vista, montaggio sia orizzontale che verticale, per porte Dx o Sx, funzionamento a corrente di lavoro, anti ripetitore, corrente di riposo, a 3 dimensioni regolabili e alimentazione 12/24Vcc con diodo integrato	cad	350,00