

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI				
L.16.10	IMPIANTI A ZONE				
L.16.10.10	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.10.a	A 2 zone di rivelazione	cad	€ 767,04	17,27	€ 3,73
L.16.10.10.b	A 4 zone di rivelazione	cad	€ 1069,88	12,38	€ 5,2
L.16.10.10.c	A 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pu	cad	€ 1099,48	12,05	€ 5,35
L.16.10.10.d	A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone	cad	€ 1605,56	8,25	€ 7,81
L.16.10.10.e	A 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone	cad	€ 3164,52	4,2	€ 15,38
L.16.10.20	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.20.a	Scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	€ 204,85	8,0	€ 1,0
L.16.10.20.b	Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	€ 717,27	2,35	€ 3,49
L.16.10.20.c	Unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone	cad	€ 859,64	3,87	€ 4,18
L.16.10.30	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.10.30.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone	cad	€ 601,05	5,53	€ 2,92
L.16.10.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.40.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 86,67	11,34	€ 0,42
L.16.10.40.b	Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 90,81	10,83	€ 0,44
L.16.10.40.c	Con relè ausiliario	cad	€ 107,38	9,16	€ 0,52
L.16.10.40.d	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 213,09	4,61	€ 1,04
L.16.10.50	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.50.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 71,85	13,68	€ 0,35
L.16.10.50.b	Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 91,99	10,69	€ 0,45
L.16.10.60	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.60.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 78,97	8,3	€ 0,38
L.16.10.60.b	Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 81,36	8,06	€ 0,4
L.16.10.60.c	Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 99,69	6,58	€ 0,48
L.16.10.60.d	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 208,98	3,14	€ 1,02
L.16.10.70	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.70.a	Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat	cad	€ 502,93	3,26	€ 2,45
L.16.10.70.b	Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore	cad	€ 889,6	1,89	€ 4,33

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.10.80	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.80.a	Di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	€ 230,57	4,26	€ 1,12
L.16.10.80.b	Di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 275,0	3,58	€ 1,34
L.16.10.80.c	Di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67	cad	€ 293,93	3,35	€ 1,43
L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	Tipo puntiforme	cad	€ 79,87	12,31	€ 0,39
L.16.10.90.b	Per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	€ 200,96	4,89	€ 0,98
L.16.10.90.c	Con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi	cad	€ 197,63	4,98	€ 0,96
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE				
L.16.20.10	Centrale di segnalazione automatica di incendi				
L.16.20.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendi	cad	€ 2327,58	5,71	€ 11,32
L.16.20.20	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.20.a	A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	€ 5519,01	4,81	€ 26,83
L.16.20.20.b	A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	€ 7049,44	3,77	€ 34,27
L.16.20.30	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.30.a	Centrale di segnalazione automatica di gas	cad	€ 6709,45	3,96	€ 32,62
L.16.20.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.40.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 116,85	8,41	€ 0,57
L.16.20.40.b	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 238,52	4,12	€ 1,16
L.16.20.50	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.50.a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico	cad	€ 101,71	9,67	€ 0,49
L.16.20.60	Rilevatore ionico per impianti analogici completo di base di monitoraggio				
L.16.20.60.a	Completo di base di montaggio	cad	€ 110,94	8,86	€ 0,54
L.16.20.60.b	Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 232,59	4,23	€ 1,13
L.16.20.70	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.70.a	Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico	cad	€ 448,6	7,41	€ 2,18
L.16.20.70.b	Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico	cad	€ 538,28	6,18	€ 2,62
L.16.20.70.c	Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico	cad	€ 914,73	3,63	€ 4,45
L.16.20.70.d	Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico	cad	€ 1005,6	3,31	€ 4,89
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI				
L.16.30.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio	cad	€ 3689,89	7,19	€ 17,94
L.16.30.20	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.30.20.a	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indiri	cad	€ 211,74	4,64	€ 1,03
L.16.40	ACCESSORI				
L.16.40.10	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.10.a	Per montaggio interno	cad	€ 47,03	6,97	€ 0,23
L.16.40.10.b	Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	€ 62,41	5,25	€ 0,3
L.16.40.10.c	Per montaggio di impianti antideflagranti	cad	€ 92,8	3,53	€ 0,45
L.16.40.20	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.20.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	cad	€ 30,45	10,76	€ 0,15
L.16.40.30	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.30.a	Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa	cad	€ 75,47	4,34	€ 0,37
L.16.40.30.b	Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db	cad	€ 55,31	5,93	€ 0,27
L.16.40.30.c	Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db	cad	€ 222,96	4,41	€ 1,08
L.16.40.30.d	Campana di allarme IP 55	cad	€ 83,06	11,84	€ 0,4

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.16.40.30.e	Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 50,5	19,47	€ 0,25
L.16.40.30.f	Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 83,06	11,84	€ 0,4
L.16.40.30.g	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza	cad	€ 73,0	13,47	€ 0,36
L.16.40.30.h	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ad incandescenza	cad	€ 119,2	8,25	€ 0,58
L.16.40.30.i	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno	cad	€ 94,93	10,36	€ 0,46
L.16.40.30.k	Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza	cad	€ 126,9	7,75	€ 0,62
L.16.40.30.l	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante	cad	€ 139,93	7,03	€ 0,68
L.16.40.40	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.40.a	Base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato	cad	€ 73,51	13,38	€ 0,36
L.16.40.40.c	Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio	cad	€ 91,56	10,74	€ 0,45
L.16.40.50	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.40.50.a	Base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	€ 156,26	8,39	€ 0,76
L.16.40.50.b	Base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	€ 294,86	4,45	€ 1,43