



# Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE				
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO				
L.12.10.10	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, fornito e posto in opera, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.10.a	Portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	€ 87,65	13,35	€ 0,43
L.12.10.10.b	Portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale	cad	€ 89,25	13,11	€ 0,43
L.12.10.10.c	Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	€ 92,63	12,64	€ 0,45
L.12.10.30	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.30.a	Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	€ 97,37	12,02	€ 0,47
L.12.10.30.b	Portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale o orizzontale	cad	€ 98,92	11,83	€ 0,48
L.12.10.30.c	Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	€ 99,1	11,81	€ 0,48
L.12.10.40	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, fornito e posto in opera, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme				
L.12.10.40.a	Portata 12 m, angolo di copertura pari a 140°	cad	€ 149,5	7,83	€ 0,73
L.12.10.40.b	Portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°	cad	€ 174,16	6,72	€ 0,85
L.12.10.50	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m				
L.12.10.50.a	Portata operativa 12 m	cad	€ 124,74	9,38	€ 0,61

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.10.50.b	Portata operativa 25 m	cad	€ 148,98	7,86	€ 0,72
L.12.10.60	Rivelatore di rottura vetro, fornito e posto in opera				
L.12.10.60.a	Microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 m <sup>2</sup> di superficie verticale	cad	€ 91,76	5,1	€ 0,45
L.12.10.60.b	Ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista	cad	€ 31,18	15,02	€ 0,15
L.12.10.60.c	Meccanico, per montaggio a vista	cad	€ 27,15	17,24	€ 0,13
L.12.10.70	Rivelatore a contatto magnetico, fornito e posto in opera				
L.12.10.70.a	Montaggio a vista, a 4 conduttori	cad	€ 30,39	15,41	€ 0,15
L.12.10.70.b	Montaggio da incasso, a 4 conduttori	cad	€ 30,81	15,2	€ 0,15
L.12.10.70.c	Rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista	cad	€ 39,98	11,71	€ 0,19
L.12.10.80	Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile, fornito e posto in opera				
L.12.10.80.a	Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile	cad	€ 37,18	12,59	€ 0,18
L.12.10.95	Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche				
L.12.10.95.a	Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche	cad	€ 30,16	15,52	€ 0,15
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE				
L.12.20.10	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V				
L.12.20.10.a	Copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72
L.12.20.10.b	Copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.20.10.c	Copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.20.10.d	Copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.20.10.e	Copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	€ 147,78	7,92	€ 0,72
L.12.20.10.f	Copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	€ 172,04	6,8	€ 0,84
L.12.30	IMPIANTI TV CC				
L.12.30.10	Telecamera CCD bianco e nero, fornita e posta in opera, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.30.100	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a., fornito e posto in opera				
L.12.30.100.a	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	€ 249,3	4,7	€ 1,21
L.12.30.10.a	Telecamera CCD bianco e nero	cad	€ 15,08	77,62	€ 0,07
L.12.30.110	Fornitura e posa in opera di videoregistratori				
L.12.30.110.a	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a.	cad	€ 1464,87	0,8	€ 7,12
L.12.30.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a.	cad	€ 2335,12	0,5	€ 11,35
L.12.30.20	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.30.20.a	Telecamera CCD a colori	cad	€ 852,46	1,37	€ 4,14
L.12.30.30	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete				
L.12.30.30.a	Custodia da esterno per telecamera	cad	€ 210,64	5,56	€ 1,02
L.12.30.40	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, fornito e posto in opera				
L.12.30.40.a	Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 512,1	2,29	€ 2,49

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.30.40.b	Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 1368,13	0,86	€ 6,65
L.12.30.40.c	Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 1339,47	0,87	€ 6,51
L.12.30.50	Comando singolo per brandeggio, fornito e posto in opera, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz				
L.12.30.50.a	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 293,4	3,99	€ 1,43
L.12.30.60	Trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, fornito e posto in opera				
L.12.30.60.a	Trasformatore monofase	cad	€ 70,84	16,52	€ 0,34
L.12.30.70	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera				
L.12.30.70.a	B/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 278,58	4,2	€ 1,35
L.12.30.70.b	B/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 281,41	4,16	€ 1,37
L.12.30.70.c	B/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 992,01	1,18	€ 4,82
L.12.30.70.d	B/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1229,8	0,95	€ 5,98
L.12.30.70.e	A colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 597,31	1,96	€ 2,9
L.12.30.70.f	A colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 632,98	1,85	€ 3,08
L.12.30.80	Selettore ciclico, fornito e posto in opera				
L.12.30.80.a	A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 276,19	4,24	€ 1,34
L.12.30.80.b	A 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 327,21	3,58	€ 1,59
L.12.30.80.c	A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz	cad	€ 582,22	2,01	€ 2,83
L.12.30.90	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto				

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.30.90.a	A 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 156,97	7,46	€ 0,76
L.12.30.90.b	A 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz	cad	€ 448,13	2,61	€ 2,18
L.12.30.90.c	Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz	cad	€ 782,73	1,5	€ 3,81
L.12.35	CAVI				
L.12.35.10	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita condotta				
L.12.35.10.a	Coassiale RG59B/U	m	€ 2,3	20,36	€ 0,01
L.12.35.10.b	Composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U)	m	€ 1,36	34,43	€ 0,01
L.12.35.10.c	Telefonico a 1 coppia	m	€ 1,61	29,08	€ 0,01
L.12.35.10.d	Telefonico schermato a 2 coppie	m	€ 1,01	46,36	
L.12.35.10.e	Telefonico schermato a 3 coppie	m	€ 1,08	43,35	€ 0,01
L.12.35.10.f	Telefonico schermato a 4 coppie	m	€ 1,14	41,07	€ 0,01
L.12.35.10.g	Telefonico schermato a 5 coppie	m	€ 1,17	40,02	€ 0,01
L.12.35.10.h	Telefonico schermato a 6 coppie	m	€ 1,29	36,29	€ 0,01
L.12.35.10.i	Telefonico schermato a 8 coppie	m	€ 1,4	33,44	€ 0,01
L.12.35.10.j	Telefonico schermato a 11 coppie	m	€ 1,66	28,2	€ 0,01
L.12.35.10.k	Telefonico schermato a 16 coppie	m	€ 2,01	23,29	€ 0,01
L.12.35.10.l	Telefonico schermato a 21 coppie	m	€ 2,3	20,36	€ 0,01
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI				
L.12.40.10	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, fornito e posto in opera				

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.40.10.a	Copertura volumetrica, portata 18 m	cad	€ 188,67	6,2	€ 0,92
L.12.40.10.b	Copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.40.10.c	Copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	€ 153,0	7,65	€ 0,74
L.12.40.10.d	Copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	€ 188,67	6,2	€ 0,92
L.12.40.10.e	Copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.40.20	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, fornito e posto in opera, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello				
L.12.40.20.a	Portata 20 m	cad	€ 244,31	4,79	€ 1,19
L.12.40.20.b	Portata 30 m	cad	€ 251,93	4,65	€ 1,22
L.12.40.30	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme				
L.12.40.30.a	Circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	€ 164,42	7,12	€ 0,8
L.12.40.30.b	Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	€ 265,6	4,41	€ 1,29
L.12.40.40	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, fornito e posto in opera				
L.12.40.40.a	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti	cad	€ 423,27	2,77	€ 2,06
L.12.40.50	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, fornito e posto in opera				
L.12.40.50.a	Da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento	cad	€ 144,62	8,09	€ 0,7
L.12.40.50.b	Per infissi interni a flussi magnetici concatenati	cad	€ 156,97	7,46	€ 0,76
L.12.40.50.c	Per infissi esterni a triplo bilanciamento	cad	€ 168,86	6,93	€ 0,82
L.12.40.60	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, fornito e posto in opera				

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.40.60.a	Copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo	cad	€ 129,47	9,04	€ 0,63
L.12.40.60.b	Copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio	cad	€ 202,45	5,78	€ 0,98
L.12.40.60.c	Copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 120,19	9,74	€ 0,58
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI				
L.12.50.20	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, fornita e posta in opera				
L.12.50.20.a	Ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m	cad	€ 938,15	10,33	€ 4,56
L.12.50.20.b	Ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m	cad	€ 1441,65	6,72	€ 7,01
L.12.50.20.c	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m	cad	€ 1731,13	5,6	€ 8,42
L.12.50.20.d	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2444,46	3,96	€ 11,88
L.12.50.20.e	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2587,14	3,75	€ 12,58
L.12.50.20.f	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile	cad	€ 2954,56	3,28	€ 14,36
L.12.50.20.g	A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile	cad	€ 3205,27	3,02	€ 15,58
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO				
L.12.60.10	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, fornita e posta in opera				
L.12.60.10.a	Centrale a 2 zone di cui una ritardata	cad	€ 295,79	15,83	€ 1,44
L.12.60.20	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, fornita e posta in opera				

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.60.20.a	A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 533,77	8,77	€ 2,59
L.12.60.20.b	A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 1015,48	9,54	€ 4,94
L.12.60.80	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, fornito e posto in opera				
L.12.60.80.a	220 V/12 V-2,5 A	cad	€ 118,44	9,88	€ 0,58
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A	cad	€ 134,62	8,69	€ 0,65
L.12.60.90	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera				
L.12.60.90.a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici	cad	€ 346,69	3,38	€ 1,69
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE				
L.12.70.10	Centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, fornita e posta in opera				
L.12.70.10.a	A 2 zone parzializzabili	cad	€ 542,76	2,16	€ 2,64
L.12.70.10.b	A 4 zone parzializzabili	cad	€ 656,59	1,78	€ 3,19
L.12.70.10.c	A 8 zone parzializzabili	cad	€ 767,99	1,52	€ 3,73
L.12.80	INSERTORI				
L.12.80.10	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, fornita e posta in opera				
L.12.80.10.a	Tastiera di comando a microprocessore	cad	€ 207,7	5,64	€ 1,01
L.12.80.20	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera				



<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
L.12.80.20.a	Universale	cad	€ 121,18	9,66	€ 0,59
L.12.80.20.b	A combinazione programmabile	cad	€ 139,04	8,42	€ 0,68
L.12.90	AVVISATORI				
L.12.90.10	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera				
L.12.90.10.a	In contenitore plastico	cad	€ 60,92	19,21	€ 0,3
L.12.90.10.b	In contenitore metallico, antimanomissione	cad	€ 70,75	16,54	€ 0,34
L.12.90.20	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera				
L.12.90.20.a	Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 137,15	8,53	€ 0,67
L.12.90.20.b	Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 172,31	6,79	€ 0,84
L.12.90.20.c	Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 176,9	6,62	€ 0,86
L.12.90.30	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, fornita e posta in opera				
L.12.90.30.a	Sirena elettronica da esterno	cad	€ 317,9	3,68	€ 1,55