

Servizio di verifica periodica, pronto intervento, manutenzione ordinaria e straordinaria non programmabile di impianti e presidi di sicurezza degli edifici dell'Università degli Studi di Ferrara

Allegato E1 - Elenco prezzi Lotto 1 - OPERE COMPIUTE

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
CAP05	IMPIANTI ANTINCENDIO					
CAP05OC	IMPIANTI A ZONE					
055049	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 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1.500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto:					
055049a	a 2 zone di rivelazione	cad	€ 616,66	45	0	55
055049b	a 4 zone di rivelazione	cad	€ 1.344,31	35	0	65
055049c	a 2 zone di rivelazione ed un canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di evacuazione locale, «segnalazione di spegnimento in corso»	cad	€ 967,56	48	0	52
055049d	a 8 zone di rivelazione	cad	€ 1.529,67	37	0	63
055049e	a 16 zone di rivelazione	cad	€ 2.218,16	30	0	70
055049f	a 32 zone di rivelazione	cad	€ 3.993,33	19	0	81
055050	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto:					
055050a	schede di espansione a 2 zone per centrali a 8 zone	cad	€ 183,14	36	0	64
055050b	schede di espansione a 8 zone per centrali a 16 zone	cad	€ 656,85	20	0	80
055050c	unità di comando per lo spegnimento remota a microprocessore, per centrali a 16 zone	cad	€ 740,43	7	0	93
055051	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto:					
055051a	completo di base di montaggio	cad	€ 72,32	50	0	50
055051b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 74,25	49	0	51
055051c	con relè ausiliario	cad	€ 83,90	43	0	57
055051d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 292,63	19	0	81
055052	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:					
055052a	completo di base di montaggio	cad	€ 82,61	44	0	56
055052b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 94,19	39	0	61
055053	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 di ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:					
055053a	completo di base di montaggio	cad	€ 73,58	49	0	51
055053b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	€ 75,69	48	0	52
055053c	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	€ 91,97	39	0	61
055053d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 194,79	29	0	71
055054	Rivelatore lineare:					
055054a	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso	cad	€ 724,58	16	0	84
055054b	ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	€ 998,42	14	0	86
CAP05OC	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE					

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
055055	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, 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; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1.500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP43, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2.201,88	43	0	57
055056	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V-50 Hz con caricabatteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43:					
055056a	a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 4.188,01	25	0	75
055056b	a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 4.815,64	28	0	72
055056c	a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite	cad	€ 5.381,02	30	0	70
055056d	adattatore di interfaccia per il collegamento a terminale di rilevazione o controllo dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer	cad	€ 316,37	9	0	91
055057	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto:					
055057a	completo di base di montaggio	cad	€ 115,43	31	0	69
055057b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 217,39	26	0	74
055058	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 123,88	32	0	68
055059	Rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
055059a	completo di base di montaggio	cad	€ 110,93	33	0	67
055059b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	€ 212,14	26	0	74
CAPO5OC	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE					
055060	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 e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rivelatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 3.205,26	24	0	76
055061	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
055061a	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento	cad	€ 336,22	14	0	86
055061b	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	€ 190,68	24	0	76

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
CAP05OC	ACCESSORI					
055062	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:					
055062a	per montaggio interno	cad	€ 45,54	43	0	57
055062b	per montaggio esterno, grado di protezione IP65	cad	€ 56,57	35	0	65
055062c	per montaggio di impianti antideflagranti	cad	€ 89,98	42	0	58
055063	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 29,25	68	0	32
055064	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
055064a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo xeno, luce rossa	cad	€ 69,18	29	0	71
055064b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m	cad	€ 51,32	39	0	61
055064c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	€ 199,05	21	0	79
055064d	campana di allarme IP55	cad	€ 68,66	29	0	71
055064e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	€ 39,76	50	0	50
055064f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	€ 93,35	21	0	79
055064g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 59,72	33	0	67
055064h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP65	cad	€ 100,70	20	0	80
055064i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampade allo xeno, alimentazione 12-24 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 79,16	25	0	75
055064j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 85,47	23	0	77
055064k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse	cad	€ 107,54	18	0	82
055064l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP65	cad	€ 119,10	17	0	83
055065	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:					
055065a	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N	cad	€ 67,05	64	0	36
055065b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N	cad	€ 73,35	58	0	42
055065c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	cad	€ 83,08	52	0	48
055065d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	cad	€ 85,97	50	0	50
055066	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:					
055066a	base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	€ 200,81	25	0	75
055066b	base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	€ 261,76	19	0	81
CAP05OC	CAVI ANTIFIAMMA					
055067	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:					
055067a	2 x 1 mmq	m	€ 2,96	42	0	58

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
055067b	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,63	43	0	57
055067c	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,60	40	0	60
055067d	4 x 0,75 mmq	m	€ 4,42	35	0	65
055067e	4 x 1 mmq	m	€ 5,22	35	0	65
055067f	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,19	33	0	67
055068	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:					
055068a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,28	55	0	46
055068b	2 x 0,75 mmq	m	€ 2,73	57	0	43
055068c	2 x 1 mmq	m	€ 3,31	55	0	45
055068d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,35	46	0	54
055068e	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,54	40	0	60
055069	Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:					
055069a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,08	60	0	40
055069b	2 x 0,75 mmq	m	€ 2,54	61	0	39
055069c	2 x 1 mmq	m	€ 3,00	61	0	39
055069d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,11	50	0	50
055069e	2 x 2,5 mmq	m	€ 4,02	45	0	55
055069f	4 x 1 mmq	m	€ 4,43	46	0	54
055069g	4 x 1,5 mmq	m	€ 5,17	40	0	60
CAP15	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA					
CAP15OC	APPARECCHI					
CAP15OC	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:					
155001	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:					
155001a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 81,04	28	0	72
155001b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen	cad	€ 137,04	16	0	84
155001c	11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen	cad	€ 139,26	16	0	84
155001d	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 178,10	13	0	87
155001e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 206,77	11	0	89
155002	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza:					
155002a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen	cad	€ 117,98	19	0	81
155002b	8 W, con flusso trasparente non inferiore a 120 lumen	cad	€ 189,47	12	0	88
155002c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 233,48	10	0	90
155002d	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 228,87	10	0	90
155003	da 120 minuti di autonomia, tipo permanente con lampada fluorescente:					
155003a	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 288,93	8	0	92
155003b	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 296,16	8	0	92
155004	da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente:					
155004a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 147,32	17	0	83
155004b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 213,14	12	0	88
155004c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 259,03	9	0	91
155004d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 242,85	13	0	87
155005	da 180 minuti di autonomia, permanente con lampada fluorescente in emergenza:					

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
155005a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 230,38	11	0	89
155005b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 244,78	10	0	90
155005c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 296,81	11	0	89
155006	Apparecchio di illuminazione rettangolare con lampade alogene, montato a parete con snodo orientabile, in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., del tipo non permanente con 60 minuti di autonomia:					
155006a	2 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 193,28	13	0	87
155006b	4 x 10 W, con flusso luminoso non inferiore a 600 lumen	cad	€ 333,28	7	0	93
155007	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. I, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, con alimentazione ordinaria sia in c.c. 12-48 V ed equipaggiato con lampade fluorescenti:					
155007a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 170,55	13	0	87
155007b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 188,33	12	0	88
155007c	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 450 lumen	cad	€ 194,40	11	0	89
155007d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 275,14	12	0	88
155008	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a parete in ambienti medio-piccoli, in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia:					
155008a	8 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 61,18	21	0	79
155008b	16 led ad alto flusso luminoso da 1 W	cad	€ 75,56	17	0	83
CAP150C	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838:					
155009	non permanente:					
155009a	2 x 6 W	cad	€ 216,83	10	0	90
155009b	2 x 8 W	cad	€ 243,36	9	0	91
155010	permanente:					
155010a	2 x 6 W	cad	€ 259,36	9	0	91
155010b	2 x 8 W	cad	€ 316,21	8	0	92
155011	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza	cad	€ 251,01	10	0	90
155012	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia	cad	€ 97,32	16	0	84
155013	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, IP 40, per edifici residenziali completo di placca di copertura:					
155013a	su scatola rettangolare serie componibile dim. 3 frutti con placca con batteria NiCd, lampada 0,6 W lenticolare 120 minuti di autonomia	cad	€ 88,12	18	0	82
155013b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca a diffusore trasparente lampada fluorescente 4 W, batteria al NiCd, 60 minuti di autonomia	cad	€ 118,39	16	0	84
155014	Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia	cad	€ 72,04	13	0	87

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
CAP150C	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente:					
155015	tipo non permanente da 150 minuti di autonomia, in emergenza:					
155015a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 262,69	8	0	92
155015b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 410 lumen	cad	€ 298,09	7	0	93
155016	tipo permanente da 180 minuti di autonomia:					
155016a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 327,51	7	0	93
155016b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 368,47	7	0	93
CAP150C	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia:					
155017	non permanente in emergenza:					
155017a	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 163,92	14	0	86
155017b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	€ 211,68	11	0	89
155017c	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	€ 157,80	14	0	86
155017d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 277,57	11	0	89
155018	permanente in emergenza:					
155018a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	€ 264,43	9	0	91
155018b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	€ 221,18	11	0	89
155018c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 314,28	10	0	90
155019	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza:					
155019a	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	€ 190,79	12	0	88
155019b	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	€ 213,15	10	0	90
155019c	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 275,14	12	0	88
155019d	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	€ 222,70	14	0	86
155020	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente:					
155020a	18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	cad	€ 88,85	18	0	82
155020b	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti	cad	€ 143,26	13	0	87
155020c	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti	cad	€ 189,55	12	0	88
155021	Apparecchio di illuminazione portatile con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico, con visibilità garantita secondo UNI EN 1838:					
155021a	lampada Xenon 5,5 W più incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h	cad	€ 236,58	13	0	87
155021b	lampada alogena 10 W più incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h	cad	€ 234,93	14	0	86
CAP150C	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA'					
155022	Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto:					
155022a	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con due porte RS232 per connessione remota, con software di gestione da personal computer questo escluso	cad	€ 1.068,71	24	0	76
155022b	in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, con display LCD per monitoraggio e gestione dell'impianto, completo di due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 1.556,90	15	0	85
155022c	in contenitore metallico per installazione in armadi tipo rack 19", con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota	cad	€ 2.977,47	8	0	92
155023	Interfaccia seriale per coordinazione e sezionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 64 apparecchi in contenitore plastico predisposto per installazione su barra DIN 35, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 282,86	23	0	77

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
155024	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 ÷ 650 x 118 ÷ 168 mm, spessore 55 ÷ 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:					
155024a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 145,23	22	0	78
155024b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 80 lumen	cad	€ 167,31	19	0	81
155024c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen	cad	€ 209,15	15	0	85
155024d	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 385 lumen	cad	€ 204,85	16	0	84
155025	Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 430 x 170 mm, spessore 74 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, con riflettore ausiliario per illuminare zone ad alto rischio, compreso il collegamento alla centrale:					
155025a	8 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 337 lumen	cad	€ 180,72	18	0	82
155025b	8 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 232 lumen	cad	€ 199,83	16	0	84
155025c	11 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 484 lumen	cad	€ 204,86	16	0	84
155025d	11 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 340 lumen	cad	€ 226,82	14	0	86
155025e	18 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 836 lumen	cad	€ 283,18	11	0	89
155025f	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 354 lumen	cad	€ 283,18	11	0	89
155025g	24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 857 lumen	cad	€ 300,73	11	0	89
155025h	24 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 324 lumen	cad	€ 300,73	11	0	89
CAP150C	Apparecchi con corpo in materiale termoplastico autoestingente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, installati a parete o bandiera, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente a catodo freddo potenza 4 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore:					
155026	sistema di controllo tradizionale:					
155026a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 189,64	11	0	89
155026b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 219,17	10	0	90
155026c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 219,17	10	0	90
155026d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 255,55	9	0	91
155027	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore:					
155027a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 230,52	11	0	89
155027b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 270,25	9	0	91
155027c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 266,92	9	0	91
155027d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 313,06	8	0	92
155028	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato:					
155028a	tipo non permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 269,78	12	0	88
155028b	tipo non permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 302,81	10	0	90
155028c	tipo permanente, 60 minuti di autonomia	cad	€ 306,14	10	0	90
155028d	tipo permanente, 180 minuti di autonomia	cad	€ 349,09	9	0	91
155029	Apparecchi con corpo in materiale termoplastico autoestingente e schermo segnaletico in metacrilato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 20 metri, installati a parete o sospensione, involucro IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente potenza 8 W, batterie al Pb, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente a illuminazione ridotta, 180 minuti di autonomia:					
155029a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore	cad	€ 339,42	7	0	93
155029b	tipo non permanente	cad	€ 438,29	6	0	94

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
155030	Apparecchi con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 20 metri, installati a parete, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 1 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:					
155030a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore	cad	€ 308,12	8	0	92
155030b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato	cad	€ 317,65	10	0	90
155031	Apparecchi con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, distanza di visibilità 20 metri, installati a soffitto o bandiera, involucro IP 41, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 2,1 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:					
155031a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore	cad	€ 316,93	8	0	92
155031b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato	cad	€ 327,57	10	0	90
155032	Apparecchi con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, installati a parete, involucro IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 1,6 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:					
155032a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore	cad	€ 322,43	8	0	92
155032b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato	cad	€ 334,19	9	0	91
155033	Apparecchi con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, distanza di visibilità 30 metri, installati a soffitto o bandiera, involucro IP 41, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada led potenza 3,2 W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente, 60 minuti di autonomia:					
155033a	sistema di controllo autonomo con autodiagnosi a mezzo microprocessore	cad	€ 332,34	7	0	93
155033b	con interfaccia per sistema di controllo centralizzato	cad	€ 344,08	9	0	91
CAP15OC	SEGNALETICA					
155034	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:					
155034a	apparecchi 6 W	cad	€ 3,30	48	0	52
155034b	apparecchi 8 W	cad	€ 4,37	36	0	64
155034c	apparecchi 18 W	cad	€ 12,15	13	0	87
CAP16	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA					
CAP16OC	MICROFONI VIA CAVO					
165001	Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 280 Hz ÷ 14 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165001a	connettore DIN a 5 pin	cad	€ 54,72	34	0	66
165001b	connettore CB a 5 pin	cad	€ 54,72	34	0	66
165002	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 13 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, connettore DIN a 5 pin, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 120,48	16	0	84
165003	Microfono dinamico unidirezionale, tipo palmare con interruttore, completo di connettore terminale e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 80 Hz ÷ 12 kHz, impedenza di uscita 600 Ohm, con connettore jack stereo da 6,3 mm o XLR a 3 poli, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 58,32	32	0	68
165004	Microfono a mano a condensatore unidirezionale, con interruttore a levetta, connettore XLR a 3 pin e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita 200 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 132,19	14	0	86

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
165005	Microfono dinamico unidirezionale a stelo flessibile, cavo da 2 metri schermato a due conduttori, applicabile su pannelli, leggii o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 15 kHz, impedenza di uscita 500 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 95,26	20	0	80
165006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggii o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 Ohm, connettore DIN a 5 poli, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 132,19	14	0	86
CAP16OC	ACCESSORI PER MICROFONI					
165009	Cavo microfonico schermato:					
165009a	a due conduttori da 0,13 mmq	m	€ 2,12	44	0	56
165009b	a quattro conduttori da 0,14 mmq	m	€ 2,50	45	0	55
165009c	a due conduttori da 0,75 mmq	m	€ 3,16	35	0	65
165010	Cavo microfonico con trasformatore, connettori DIN maschio e femmina a 3 pin, lunghezza 20 cm	cad	€ 91,82	7	0	93
CAP16OC	AMPLIFICATORI INTEGRATI					
165011	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165011a	potenza 30 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 382,08	16	0	84
165011b	potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 467,67	13	0	87
165011c	potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	€ 566,76	11	0	89
165012	Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 Ohm	cad	€ 754,64	3	0	97
CAP16OC	UNITA' DI POTENZA					
165013	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 Ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165013a	amplificatore da 120 W	cad	€ 516,16	14	0	86
165013b	amplificatore da 240 W	cad	€ 768,41	10	0	90
165013c	amplificatore da 480 W	cad	€ 1.243,10	7	0	93
165013d	amplificatore da 1000 W	cad	€ 1.798,88	5	0	95
CAP16OC	DIFFUSORI ACUSTICI					
165014	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica da 6 W, montato su superfici e/o ad incasso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 92,48	27	0	73
165015	Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165015a	potenza 6 W	cad	€ 49,23	51	0	49
165015b	potenza 6 W con regolatore di volume	cad	€ 56,44	44	0	56
165015c	potenza 12 W massima 18 W	cad	€ 62,75	40	0	60
165015d	potenza 6 W massima 9 W, modello ad angolo	cad	€ 49,23	51	0	49
165015e	potenza 12 W bi-direzionale	cad	€ 69,96	36	0	64
165016	Altoparlanti a colonna in legno, dimensioni 840 x 150 x 130 mm, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165016a	potenza 24 W max 36 W	cad	€ 85,27	29	0	71
165016b	potenza 36 W max 54 W	cad	€ 102,39	24	0	76
165017	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, da 6 W, altoparlante da 4", compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 49,23	51	0	49
165018	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre con con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto:					
165018a	potenza 6 W	cad	€ 132,12	19	0	81

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
165018b	potenza 12 W	cad	€ 154,64	16	0	84
165018c	potenza 24 W	cad	€ 209,59	12	0	88
165019	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165019a	potenza 10 W	cad	€ 94,28	26	0	74
165019b	a sfera pendente, potenza 10 W	cad	€ 107,79	23	0	77
165019c	cilindrico, potenza 6 W	cad	€ 69,05	36	0	64
165020	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165020a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 279,71	13	0	87
165020b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 353,58	11	0	89
165020c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 446,37	8	0	92
165021	Altoparlante a tromba da 15", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165021a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 303,95	14	0	86
165021b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 377,83	12	0	88
165021c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 470,62	9	0	91
165022	Altoparlante a tromba da 20", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:					
165022a	con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile	cad	€ 319,18	16	0	84
165022b	con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile	cad	€ 393,06	13	0	87
165022c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	€ 485,85	10	0	90
CAP16OC	ACCESSORI PER ALTOPARLANTI					
165023	Cavo per altoparlante	m	€ 1,67	56	0	44
CAP16OC	ARMADI RACK DA 19"					
165024	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura:					
165024a	dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità	cad	€ 496,19	11	0	89
165024b	dimensioni 76,4 x 52,5 x 52,5 cm per 16 unità	cad	€ 546,82	11	0	89
165024c	dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	cad	€ 610,96	11	0	89
CAP18	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE					
CAP18OC	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE					
185001	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185001a	portata 12 m	cad	€ 61,55	67	0	33
185001b	portata 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad	€ 75,07	55	0	45
185001c	portata 8 m, immune agli animali domestici fino a 33 kg	cad	€ 75,07	55	0	45
185002	Rivelatore infrarosso passivo installato ad incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V in c.c., portata 9 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 101,24	40	0	60
185003	Rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185003a	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad	€ 93,08	44	0	56

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185003b	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad	€ 137,56	34	0	66
185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185004a	portata 10 m	cad	€ 111,82	41	0	59
185004b	portata 15 m	cad	€ 116,97	39	0	61
185004c	portata 25 m	cad	€ 146,57	32	0	68
185005	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 130,48	35	0	65
185006	Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 98,43	28	0	72
185007	Sensore di vibrazioni elettronico con controllo automatico della sensibilità e con indicazione del livello della vibrazione, conteggio intelligente degli impulsi e discriminazioni dei falsi allarmi, in custodia plastica da interno, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 89,57	31	0	69
185008	Barriera a raggi infrarossi attivi installata su finestre, porte e lucernari, fasci costituiti da 2 raggi indipendenti, in profilato di alluminio di larghezza 30 mm, spessore 25 mm, alimentazione 10 ÷ 16 V c.c., grado di protezione IP 65, portata in esterno 15 m e in interno 30 m, con terminali in morsettiera e contatto antirimozione, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185008a	altezza 560 mm, con 3 fasci	cad	€ 207,71	35	0	65
185008b	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad	€ 217,36	33	0	67
185008c	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad	€ 246,40	31	0	69
185008d	altezza 1.520 mm, con 8 fasci	cad	€ 278,57	27	0	73
185008e	altezza 2.000 mm, con 10 fasci	cad	€ 368,75	21	0	79
185009	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185009a	a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico	cad	€ 40,05	68	0	32
185009b	acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c.	cad	€ 99,72	58	0	42
185010	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185010a	montato a vista, a 4 conduttori	cad	€ 34,58	89	0	11
185010b	montato ad incasso, a 4 conduttori	cad	€ 34,58	89	0	11
185010c	per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montato a vista	cad	€ 41,34	74	0	26
185010d	per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista	cad	€ 54,85	56	0	44
185011	Rivelatore a filo per tapparelle contro sollevamento e taglio, in contenitore plastico delle dimensioni di 100 x 89 x 16 mm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 58,95	78	0	22
185012	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, montato a vista, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 35,69	46	0	54
185013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 53,44	64	0	36
185014	Pedana antirapina con pedale per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 I livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 136,97	41	0	59
185015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, conforme CEI 79-2 II livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 68,69	82	0	18

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185016	Rivelatore infrarosso passivo bidirezionale via radio per interni in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, circuito antimanomissione, antenna integrata, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185016a	portata 15 m	cad	€ 133,63	33	0	67
185016b	portata 15 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad	€ 146,50	30	0	70
185017	Trasmettitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magnete, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 93,48	35	0	65
185018	Trasmettitore per contatti a fune per tapparelle contro sollevamento e taglio, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad	€ 106,27	53	0	47
185019	Simulatore di presenza per l'alimentazione casuale di carichi elettrici, attivato via radio ad allarme inserito, due prese bipasso 2 x 16 A+T - 230 V c.a. per l'alimentazione dei carichi; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 97,89	26	0	74
CAP18OC	RIVELATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE OPERE D'ARTE O VALORI					
185020	Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185020a	copertura volumetrica, portata 18 m	cad	€ 206,79	32	0	68
185020b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 131,12	50	0	50
185020c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	€ 167,38	39	0	61
185020d	copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	€ 206,79	32	0	68
185020e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	€ 131,12	50	0	50
185021	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79-2 III° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185021a	portata 20 m	cad	€ 268,27	25	0	75
185021b	portata 30 m	cad	€ 276,67	24	0	76
185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185022a	circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	€ 179,99	37	0	63
185022b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	€ 291,91	23	0	77
185023	Rivelatore microfonico selettivo da muro per casaforti, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 483,76	16	0	84
185024	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185024a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 154,19	34	0	66
185024b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello	cad	€ 167,85	31	0	69
185024c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 180,99	29	0	71
185025	Rivelatore infrarosso passivo, apertura volumetrica, portata 8 m, completa di staffa di supporto e snodo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 142,26	46	0	54
CAP18OC	RICEVITORI					
185026	Ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 193,13	34	0	66
CAP18OC	RIVELATORI PER ESTERNI					
185027	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185027a	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 1.107,31	37	0	63

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185027b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 1.947,65	39	0	61
185027c	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15 ÷ 100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79-2 I° livello	cad	€ 1.846,67	20	0	80
185027d	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.634,82	14	0	86
185027e	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 2.792,46	13	0	87
185027f	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 3.259,97	18	0	82
185027g	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79-2 III° livello	cad	€ 3.588,26	21	0	79
185028	Dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185028a	unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali	cad	€ 5.259,94	1	0	99
185028b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoletilenica	m	€ 32,98	60	0	40
CAP180C	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO					
185029	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, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 439,04	54	0	46
185030	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, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185030a	a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	€ 671,37	51	0	49
185030b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	€ 796,40	54	0	46
185031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 980,71	44	0	56
CAP180C	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO					
185032	Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 156,90	58	0	42
185033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 186,99	53	0	47
185034	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185034a	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario	cad	€ 81,78	28	0	72
185034b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza	cad	€ 463,24	5	0	95
185035	Comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 166,74	24	0	76
185036	Alimentatore stabilizzato:					

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185036a	230 V/12 V-2,5 A	cad	€ 137,95	17	0	83
185036b	230 V/12 V-3,5 A	cad	€ 159,19	15	0	85
185037	Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 341,16	40	0	60
CAP18OC	CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA RADIO					
185038	Centrale a zone via radio, 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, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185038a	a 2 zone parzializzabili espandibili fino a 16	cad	€ 896,19	29	0	71
185038b	modulo di espansioni a due zone	cad	€ 120,59	41	0	59
185039	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 16 ingressi via cavo ed 1 livello di parzializzazione, tastiera per inserimento impianto, display interattivo per la gestione e supervisione dell'intero impianto, memorizzazione eventi, sirena piezoelettronica incorporata e dispositivo allarme antiscasso, comando per sirene filari, alimentatore stabilizzato, incluso accumulatore al Pb ermetico 12 V - 7 Ah:					
185039a	32 zone per 4 aree indipendenti	cad	€ 938,81	53	0	47
185039b	64 zone per 8 aree indipendenti	cad	€ 1.501,80	66	0	34
185039c	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico PSTN	cad	€ 1.897,39	53	0	47
185039d	64 zone per 4 aree indipendenti, completa di combinatore telefonico GSM	cad	€ 2.277,39	45	0	55
185040	Combinatore telefonico su rete fissa, attivabile via radio: da centrale di allarme intrusione, da telecomando per richiesta soccorso; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia di 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto:					
185040a	due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 296,78	27	0	73
185040b	tre messaggi telefonici registrabili, 9 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 372,93	24	0	76
185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio	cad	€ 761,54	13	0	87
CAP18OC	INSERITORI					
185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista	cad	€ 233,16	16	0	84
185043	Tastiera via radio per centrali via etere, per inserimento, disinserimento e parzializzazione, segnalazione ottica e acustica di inserimento avvenuto, in contenitore in policarbonato con allarme antiscasso, batteria al litio 3,6 V, inclusa attivazione dell'impianto	cad	€ 258,37	15	0	85
185044	Chiave elettronica digitale a microprocessore:					
185044a	universale, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello	cad	€ 137,63	26	0	74
185044b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	€ 168,92	23	0	77
CAP18OC	AVVISATORI					
185045	Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185045a	in contenitore plastico	cad	€ 59,23	58	0	42
185045b	in contenitore metallico, antimanomissione	cad	€ 82,24	52	0	48

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185046	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185046a	con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 172,93	36	0	64
185046b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	€ 235,67	26	0	74
185046c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma	cad	€ 232,67	28	0	72
185047	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, lampeggiante strobo e contenitore in ABS, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 465,34	18	0	82
185048	Sirena elettromagnetica da esterno, collegamento alla centrale via radio, potenza sonora pari a 115 dBA ad 1 m, alimentazione da rete 230 V c.a., completa di lampeggiante, dispositivo antimanomissione/antiasportazione e batteria tampone per autonomia di 24 h; involucro in policarbonato; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 199,07	20	0	80
185049	Segnale ottico intermittente con lampada, calotta arancione o gialla:					
185049a	con lampada allo xeno, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 85,11	39	0	61
185049b	per lampada al tungsteno, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 56,35	59	0	41
185049c	con lampada al tungsteno, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 58,76	56	0	44
CAP180C	IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO					
185050	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795 x 596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad	€ 376,52	27	0	73
185051	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad	€ 600,46	17	0	83
185052	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso:					
185052a	matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 435,83	23	0	77
185052b	matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad	€ 529,46	19	0	81
185053	Illuminatore infrarosso, con lampada ad infrarossi, in custodia plastica IP 65:					
185053a	potenza 50 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	€ 289,87	14	0	86
185053b	potenza 300 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 939,19	4	0	96
185054	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete	cad	€ 224,03	4	0	96
185055	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795 x 596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 699,60	16	0	84

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185056	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 7,5-50 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a LED di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185056a	sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom digitale massimo 3x	cad	€ 958,51	13	0	87
185056b	sensore CCD a colori 1/3" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,2 lux, zoom ottico e digitale massimo 3x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.191,45	10	0	90
185056c	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale massimo 10x	cad	€ 1.069,19	12	0	88
185056d	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,7 lux, zoom ottico e digitale 10x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.289,27	10	0	90
185056e	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x	cad	€ 1.178,58	11	0	89
185056f	sensore CCD 1/4" matrice 752 x 582 pixels, sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led	cad	€ 1.405,10	9	0	91
185057	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 491,42	23	0	77
185058	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CCD 1/4", risoluzione 470 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 18x, sensibilità minima 0,01 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 360° e verticale 90°, BLC (Back Light Compensation), AGC (Auto Gain Control), ATW (Auto Trace White), AWB (Auto White Balance), AIRC (Auto Infrared Ray Cut), modo giorno/notte, configurazione della rilevazione di movimento e di 8 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66 per fissaggio a soffitto o a parete, alimentazione 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2.077,13	7	0	93
185059	illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67	cad	€ 172,83	27	0	73
185060	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185060a	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°	cad	€ 575,28	18	0	82
185060b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto a parete	cad	€ 1.521,07	7	0	93
185060c	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare da palo	cad	€ 1.489,55	7	0	93

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185061	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	€ 321,83	5	0	95
185062	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna	cad	€ 75,92	22	0	78
185063	Monitor da tavolo, alimentazione 230 V - 50 Hz:					
185063a	b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 252,28	14	0	86
185063b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati	cad	€ 257,10	13	0	87
185063c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1.085,00	3	0	97
185063d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	€ 1.347,72	3	0	97
185063e	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 567,91	6	0	94
185063f	a colori da 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati	cad	€ 906,72	4	0	96
185064	Monitor LCD 23", pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 300 cd/mq, aspetto 4:3, connettore RGB (15 PIN D-SUB), altoparlanti 2 x 2 W, con registratore DVR dual stream pentaplex integrato, dotato di 4 Ingressi video, 4 ingressi d'allarme NO o NC, 2 interfacce USB, porte RS485 e RS232, Hard Disk capacità 250 GByte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185064a	registrazione 100 fps in CIF, 100 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.177,44	2	0	98
185064b	registrazione 225 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.460,26	2	0	98
185064c	registrazione 400 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad	€ 2.838,64	2	0	98
185065	Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/mq, ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:					
185065a	schermo 19"	cad	€ 438,06	12	0	88
185065b	schermo 22"	cad	€ 640,76	8	0	92
185065c	schermo 26"	cad	€ 832,85	6	0	94
185065d	schermo 32"	cad	€ 926,48	6	0	94
185065e	schermo 42"	cad	€ 1.592,49	3	0	97
185066	Selettori ciclici, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185066a	selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 303,47	22	0	78
185066b	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 367,69	25	0	75
185066c	selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 657,33	18	0	82
185067	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185067a	distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	€ 167,85	31	0	69
185067b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 509,15	23	0	77
185067c	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 899,46	21	0	79
185068	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 289,58	25	0	75
185069	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4 ingressi audio, 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 2 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto:					
185069a	4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1	cad	€ 824,16	6	0	94
185069b	8 ingressi video, registrazione 200 fps in CIF e 50 fps in D1	cad	€ 1.329,96	4	0	96
185069c	16 ingressi video, registrazione 400 fps in CIF e 100 fps in D1	cad	€ 1.769,13	3	0	97

Codice	Opera		€	mdo %	noli %	mt %
185070	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto:					
185070a	4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 2.385,93	2	0	98
185070b	8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 3.290,37	2	0	98
185070c	16 ingressi video e audio, registrazione 400 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	€ 4.078,01	1	0	99
CAP180C	CAVI					
185071	Cavo antifiamma, per impianti di videosorveglianza, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22:					
185071a	coassiale RG59 B/U LSZH	m	€ 2,76	68	0	32
185071b	coassiale RG11 A/U	m	€ 4,10	53	0	47
185071c	composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mmq	m	€ 2,87	63	0	37
185071d	composito, minicoassiale + 2 x 0,75 mmq	m	€ 3,10	60	0	40
185071e	composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mmq + 4 x 0,22 mmq	m	€ 3,32	60	0	40
185071f	composito, miniRG 59 B/U + 3 x 1 mmq + 9 x 0,5 mmq	m	€ 6,04	34	0	66
185072	Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22:					
185072a	2 conduttori	m	€ 1,63	64	0	36
185072b	4 conduttori	m	€ 2,08	52	0	48
185072c	6 conduttori	m	€ 2,56	44	0	56
185072d	8 conduttori	m	€ 3,08	37	0	63
185072e	10 conduttori	m	€ 3,58	33	0	67
185072f	12 conduttori	m	€ 4,01	30	0	70
185072g	16 conduttori	m	€ 5,45	23	0	77
185073	Cavo microcoassiale schermato impedenza 75 ohm, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc	m	€ 2,04	76	0	24
185074	Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mmq, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc	m	€ 3,11	60	0	40