

ELENCO PREZZI DELLE FORNITURE E FORNITURE E POSA IN OPERA							
Tariffario di Riferimento	Tipologia di attività	Codice Riferimento Tariffa	Lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario	% Manodopera	Di cui costo della manodopera
ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ANNUALITA' 2024	ACQUISTO ESTINTORI	E04.001.005.a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: <u>da kg 1, classe 8A-34BC</u>	cadauno	62,77 €	0%	- €
		E04.001.005.b	da kg 2, classe 13A-89BC	cadauno	72,24 €	0%	- €
		E04.001.005.c	da kg 6, classe 34A-233BC	cadauno	82,65 €	0%	- €
		E04.001.005.d	da kg 6, classe 55A-233BC	cadauno	112,70 €	0%	- €
		E04.001.005.e	da kg 9, classe 55A-233BC	cadauno	121,47 €	0%	- €
		E04.001.005.f	da kg 12, classe 55A-233BC	cadauno	140,40 €	0%	- €
		E04.001.010.a	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: <u>da kg 2, classe 34BC</u>	cadauno	132,83 €	0%	- €
		E04.001.010.b	da kg 5, classe 113BC	cadauno	188,68 €	0%	- €
		E04.001.015.a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: <u>Kg 30</u>	cadauno	522,91 €	0%	- €
		E04.001.015.b	Kg 50	cadauno	669,66 €	0%	- €
		E04.001.015.c	Kg 100	cadauno	1.100,45 €	0%	- €
	ACQUISTO CASSETTE ANTINCENDIO	E04.004.010.a	Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: <u>dimensioni 355 x 550 x 150 mm, in acciaio al carbonio verniciata, per idrante a muro DN 45</u>	cadauno	112,02 €	31%	34,73 €
		E04.004.015.f	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: <u>dimensioni 600 x 460 x 415 mm, in acciaio zincato non verniciato</u>	cadauno	155,56 €	9%	14,00 €
		E04.004.015.g	dimensioni 800 x 460 x 415 mm, in acciaio zincato non verniciato	cadauno	184,91 €	7%	12,94 €
		E04.004.015.h	dimensioni 990 x 560 x 515 mm, in acciaio zincato non verniciato	cadauno	236,98 €	6%	14,22 €
		E04.004.020.a	Cassetta portaestintore in acciaio al carbonio verniciato rosso con portello sigillabile e oblo di ispezione: <u>dimensioni 320 x 600 x 260 mm, per estintore da 6 kg a polvere o 2 kg a CO2</u>	cadauno	106,29 €	10%	10,63 €
		E04.004.020.b	dimensioni 320 x 800 x 260 mm, per estintore da 9/12 kg a polvere o 5 kg a CO2	cadauno	118,60 €	10%	11,86 €
	ACQUISTO IDRANTI E NASPI	E04.007.005.a	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: <u>manichetta da 15 m.</u>	cadauno	268,44 €	19%	51,00 €
		E04.007.005.b	manichetta da 20 m	cadauno	282,74 €	18%	50,89 €
		E04.007.005.c	manichetta da 25 m	cadauno	300,82 €	17%	51,14 €
		E04.007.005.d	manichetta da 30 m	cadauno	315,11 €	16%	50,42 €
		E04.007.010.a	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: <u>manichetta da 15 m</u>	cadauno	310,74 €	17%	52,83 €
		E04.007.010.b	manichetta da 20 m	cadauno	325,03 €	16%	52,00 €
		E04.007.010.c	manichetta da 25 m	cadauno	339,33 €	15%	50,90 €
		E04.007.010.d	manichetta da 30 m	cadauno	353,62 €	14%	49,51 €
		E04.007.015.a	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: <u>manichetta da 15 m.</u>	cadauno	292,82 €	21%	61,49 €
		E04.007.015.b	manichetta da 20 m	cadauno	305,11 €	20%	61,02 €
		E04.007.015.c	manichetta da 25 m	cadauno	319,41 €	19%	60,69 €
		E04.007.015.d	manichetta da 30 m	cadauno	333,70 €	18%	60,07 €
		E04.007.025.a	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura safe crash, valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-1posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: <u>manichetta da 15 m</u>	cadauno	559,29 €	12%	67,11 €
		E04.007.025.b	manichetta da 20 m	cadauno	604,74 €	11%	66,52 €
		E04.007.025.c	manichetta da 25 m	cadauno	650,17 €	10%	65,02 €
		E04.007.025.d	manichetta da 30 m	cadauno	695,63 €	10%	69,56 €
		E04.013.005.a	Idrante sottosuolo in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: <u>attacco diametro nominale 50 mm, sbocco UNI 45</u>	cadauno	278,74 €	10%	27,87 €
		E04.013.005.b	attacco diametro nominale 65 mm, sbocco UNI 70	cadauno	328,44 €	8%	26,28 €

ELENCO PREZZI DELLE FORNITURE E FORNITURE E POSA IN OPERA							
Tariffario di Riferimento	Tipologia di attività	Codice Riferimento Tariffa	Lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario	% Manodopera	Di cui costo della manodopera
		E04.013.005.c	attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70	cadauno	350,70 €	10%	35,07 €
		E04.013.010.a	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controffangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: <u>attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite DN 45</u>	cadauno	556,00 €	10%	55,60 €
		E04.013.010.c	attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite DN 45 o DN 75	cadauno	675,77 €	8%	54,06 €
		E04.013.010.b	attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite DN 45 e uno per carico autopompa DN 70	cadauno	624,18 €	9%	56,18 €
		E04.013.010.c	attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite DN 70 e uno per carico autopompa DN 100	cadauno	823,94 €	9%	74,15 €
	ACQUISTO ATTACCHI MOTOPOMPA	E04.016.005.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"	cadauno	426,67 €	18%	76,80 €
		E04.016.005.b	diametro 2"1/2	cadauno	544,65 €	14%	76,25 €
		E04.016.005.c	diametro 3"	cadauno	746,05 €	14%	104,45 €
NUOVI PREZZI VALUTAZIONE DI MERCATO	FORNITURA E POSA ESTINTORI MEZZI AZIENDALI	NP016	Fornitura di estintori a polvere da kg. 6 compreso di Kit di aggancio e relativa posa in opera su auto aziendali	cadauno	180,00 €	100%	180,00 €
		NP017	Fornitura di estintori a polvere da kg. 2 compreso di Kit di aggancio e relativa posa in opera su auto aziendali	cadauno	180,00 €	100%	180,00 €
		NP018	Fornitura di estintori ad anidride carbonica da kg. 2 compreso di Kit di aggancio e relativa posa in opera su auto aziendali	cadauno	240,00 €	100%	240,00 €
	FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA ANTINCENDIO	A.32.05.01	Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. <u>Formato 120x145.</u>	cadauno	8,71 €	29%	2,53 €
		A.32.05.02	Formato 160x210.	cadauno	10,10 €	25%	2,53 €
		A.32.05.03	Formato 250x310.	cadauno	11,48 €	22%	2,53 €
		A.32.05.04	Formato 400x500.	cadauno	26,13 €	20%	5,23 €
		A.32.05.05	Formato 530x652.	cadauno	48,66 €	11%	5,35 €
		A.32.06.01	Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo bifacciale in alluminio 5/10 mm, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. <u>Formato 160x160.</u>	cadauno	25,71 €	11%	2,83 €
		A.32.06.02	Formato 250x250.	cadauno	34,02 €	8%	2,72 €
		A.32.06.03	Formato 400x400.	cadauno	56,97 €	10%	5,70 €
		A17.025.005.a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato colbentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm	cadauno	459,60 €	24%	110,30 €
		A17.025.005.b	ampiezza muro 900 x 2.050 mm	cadauno	478,16 €	23%	109,98 €
		A17.025.005.c	ampiezza muro 1.000 x 2.050 mm	cadauno	511,89 €	24%	122,85 €
		A17.025.005.d	ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm	cadauno	602,84 €	21%	126,60 €
		A17.025.005.e	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cadauno	476,86 €	23%	109,68 €
		A17.025.005.f	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cadauno	494,36 €	22%	108,76 €
		A17.025.005.g	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cadauno	526,00 €	24%	126,24 €
		A17.025.005.h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cadauno	620,61 €	20%	124,12 €
		A17.025.010.a	REI 120 ampiezza muro 800 x 2.050 mm	cadauno	533,31 €	21%	112,00 €
		A17.025.010.b	ampiezza muro 900 x 2.050 mm	cadauno	557,62 €	20%	111,52 €
		A17.025.010.c	ampiezza muro 1.000 x 2.050 mm	cadauno	597,63 €	21%	125,50 €
		A17.025.010.d	ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm	cadauno	715,76 €	18%	128,84 €
		A17.025.010.e	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cadauno	551,61 €	20%	110,32 €
		A17.025.010.f	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cadauno	576,44 €	19%	109,52 €
		A17.025.010.g	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cadauno	616,44 €	20%	123,29 €
		A17.025.010.h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cadauno	741,37 €	17%	126,03 €

ELENCO PREZZI DELLE FORNITURE E FORNITURE E POSA IN OPERA							
Tariffario di Riferimento	Tipologia di attività	Codice Riferimento Tariffa	Lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario	% Manodopera	Di cui costo della manodopera
	FORNITURA E POSA DI PORTE TAGLIAFUOCO	A.17.025.015.a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm	cadauno	817,45 €	17%	138,97 €
		A.17.025.015.b	ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm	cadauno	832,34 €	17%	141,50 €
		A.17.025.015.c	ampiezza muro 1.300 x 2.050 mm	cadauno	857,45 €	18%	154,34 €
		A.17.025.015.d	ampiezza muro 1.400 x 2.050 mm	cadauno	872,61 €	18%	157,07 €
		A.17.025.015.e	ampiezza muro 1.500 x 2.050 mm	cadauno	885,43 €	17%	150,52 €
		A.17.025.015.f	ampiezza muro 1.600 x 2.050 mm	cadauno	902,41 €	17%	153,41 €
		A.17.025.015.g	ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm	cadauno	950,25 €	18%	171,05 €
		A.17.025.015.h	ampiezza muro 2.000 x 2.050 mm	cadauno	989,46 €	17%	168,21 €
		A.17.025.015.i	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cadauno	846,72 €	16%	135,48 €
		A.17.025.015.j	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cadauno	873,65 €	18%	157,26 €
		A.17.025.015.k	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cadauno	880,97 €	18%	158,57 €
		A.17.025.015.l	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cadauno	896,13 €	17%	152,34 €
		A.17.025.015.m	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cadauno	911,56 €	17%	154,97 €
		A.17.025.015.n	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cadauno	927,50 €	16%	148,40 €
		A.17.025.015.o	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cadauno	979,27 €	17%	166,48 €
		A.17.025.015.p	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cadauno	1.018,47 €	16%	162,96 €
		A.17.025.020.a	REI 120 ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm	cadauno	931,93 €	15%	139,79 €
		A.17.025.020.b	ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm	cadauno	949,43 €	14%	132,92 €
		A.17.025.020.c	ampiezza muro 1.300 x 2.050 mm	cadauno	984,47 €	15%	147,67 €
		A.17.025.020.d	ampiezza muro 1.400 x 2.050 mm	cadauno	1.005,91 €	15%	150,89 €
		A.17.025.020.e	ampiezza muro 1.500 x 2.050 mm	cadauno	1.031,27 €	14%	144,38 €
		A.17.025.020.f	ampiezza muro 1.600 x 2.050 mm	cadauno	1.054,00 €	14%	147,56 €
		A.17.025.020.g	ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm	cadauno	1.103,94 €	15%	165,59 €
		A.17.025.020.h	ampiezza muro 2.000 x 2.050 mm	cadauno	1.165,10 €	14%	163,11 €
		A.17.025.020.i	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cadauno	960,17 €	14%	134,42 €
		A.17.025.020.j	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cadauno	979,23 €	14%	137,09 €
		A.17.025.020.k	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cadauno	1.013,75 €	15%	152,06 €
		A.17.025.020.l	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cadauno	1.038,84 €	14%	145,44 €
		A.17.025.020.m	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cadauno	1.064,19 €	14%	148,99 €
		A.17.025.020.n	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cadauno	1.088,50 €	14%	152,39 €
		A.17.025.020.o	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cadauno	1.141,31 €	14%	159,78 €
		A.17.025.020.p	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cadauno	1.206,14 €	14%	168,86 €
		A.17.025.065.a	Maniglione antipanco a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: <u>maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta</u>	cadauno	242,21 €	36%	87,20 €
		A.17.025.065.b	maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta	cadauno	244,81 €	35%	85,68 €
		A.17.025.065.c	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta	cadauno	255,27 €	34%	86,79 €
		A.17.025.065.d	maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)	cadauno	191,92 €	22%	42,22 €
		D08.001.005.a	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 c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione	cadauno	737,48 €	0%	- €
		D08.001.005.b	a 4 zone di rivelazione	cadauno	1.118,95 €	0%	- €

ELENCO PREZZI DELLE FORNITURE E FORNITURE E POSA IN OPERA							
Tariffario di Riferimento	Tipologia di attività	Codice Riferimento Tariffa	Lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario	% Manodopera	Di cui costo della manodopera
ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ANNUALITA' 2024	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI	E.26.01.01.001	Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 1 linea, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 198 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Una linea con possibilità di collegare sino a 198 dispositivi intelligenti (99 rivelatori e 99 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, la linea potrà essere collegata a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 disponibile per programmazione esterna o stampante - display retroilluminato grafico a 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri e descrizione zona a 16 caratteri- 50 zone fisiche e 100 gruppi logici- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale – autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera con tasti multifunzione- riattivazione uscite tacitate- annullamento dei eventuali ritardi previsti - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione con frecce per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Specifiche tecniche: Numero di linee 1 Numero di zone 50 zone software Numero di gruppi 100 gruppi ad attivazione diretta ed indiretta Numero max. punti 99 rivelatori e 99 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 230 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 1,8 A 24 Vcc Corrente di ricarica 0,45 A Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1A, Uscite seriali 1 x RS232 standard Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDIO ANALOGICA 1 LOOP	cadauno	1.869,33 €	6%	112,16 €
		E.26.01.02.001	Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, a microprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI - display lcd grafico con 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip)- 4 livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore-programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Specifiche tecniche: Numero di linee 2Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,1 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori da 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 0,8A 1 resettabile 24Vcc 0,8A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDIO ANALOGICA 2 LOOP	cadauno	2.781,64 €	4%	111,27 €
		D08.001.020.a	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: completo di base di montaggio	cadauno	128,87 €	25%	32,22 €
		D08.001.020.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cadauno	132,40 €	25%	33,10 €
		D08.001.020.c	con relè ausiliario	cadauno	155,22 €	21%	32,60 €

ELENCO PREZZI DELLE FORNITURE E FORNITURE E POSA IN OPERA							
Tariffario di Riferimento	Tipologia di attività	Codice Riferimento Tariffa	Lavorazione	U.M.	Prezzo Unitario	% Manodopera	Di cui costo della manodopera
		D08.001.025.a	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: completo di base di montaggio	cadauno	110,44 €	30%	33,13 €
		D08.001.025.b	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cadauno	136,79 €	24%	32,83 €
		E.26.01.47.001	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 1 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lineare di fumo è la soluzione ideale per la protezione antincendio in locali caratterizzati da soffitti alti. Il rivelatore lineare è costituito da due elementi separati: un ricevitore ed un trasmettitore per proteggere distanze lineari dai 5 ai 100 m, è possibile avere una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito da un corpo solido viene indicata una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento. Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, capannoni, chiese, magazzini, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo. Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia. Il ricevitore ed il trasmettitore possono essere alimentati separatamente o insieme, per una maggiore flessibilità nell'installazione. L'intensità del fascio ottico è selezionabile su tre livelli in funzione della distanza, come pure dispone di sensibilità regolabile. Sono disponibili anche filtri di campionamento calibrati per permettere il controllo della sensibilità del rivelatore in condizioni varianti. Caratteristiche generali: - Raggio di protezione dai 5 ai 100 metri - Semplice installazione senza l'utilizzo di strumenti addizionali - Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Sensibilità d'allarme regolabile su 16 livelli- Intensità fascio regolabile in funzione della distanza operativa- Filtri di campionamento calibrati inclusi- Contatti di allarme e di guasto ed uscita in corrente 4-20 mA collegabile a modulo analogico- Certificato EN54-12. Specifiche tecniche per trasmettitore e ricevitore: Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a 95% Tensione di funzionamento: 24Vcc Assorbimento a riposo a 24Vcc: da 42 a 51 mA in funzione della distanza Assorbimento in allarme a 24Vcc: da 57 a 70 mA in funzione della distanza Uscita in corrente: 4-20 mA Contatto relè d'allarme. 1A a 30Vcc con autoripristino Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. RIVELATORE LINEARE DI FUMO 4-20MA	cadauno	991,74 €	6%	59,50 €
		D08.004.035.d	Rivelatore di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, idoneo per parcheggi sotterranei, in contenitore con grado di protezione IP 55, compresa l'attivazione dell'impianto: di vapori di benzina	cadauno	561,46 €	8%	44,92 €
		D08.004.035.e	di monossido di carbonio	cadauno	593,89 €	7%	41,57 €
		E.26.10.07.002	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni dei numeri telefonici in DTMF. - 2 ingressi di allarme di tipo N.C. - Un ingresso di reset che, al variare del proprio stato da N.C. a N.A. o viceversa, interrompe le operazioni in corso sul combinatore. - 2 uscite open collector telecomandabili. - Un'uscita ad uno scambio libero telecomandabile o utilizzabile per la segnalazione di mancanza linea telefonica. - 5 numeri di telefono dedicati al messaggio 1. - 4 numeri di telefono dedicati al messaggio 2. - Durata del singolo messaggio: 10 secondi. - Possibilità di interrompere le chiamate dal telefono che ha ricevuto la chiamata. - Impostazioni del numero di tentativi di chiamata e della ripetizione dei messaggi. - Possibilità di programmare il combinatore da telefono locale o remoto. Specifiche tecniche: - Alimentazione 24Vcc o 12Vcc- Consumo 40mA tipico 80mA MAX - Linea telefono PSTN, composizione a toni in DTMF - Uscite elettroniche Corrente massima 200mA- Dimensioni scheda 120x80x20 mm. - Alloggiamento batteria 12V - 1,2Ah - Uscita telefono telecomandabili Scambio libero N.C. e N.A. corrente contatti 1A max. - Temperatura 0÷50°C- Umidità relativa 93% (senza condensa) Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. COMBINATORE TELEFONICO GSM CON TOUCH SCREEN	cadauno	501,84 €	6%	30,11 €
		E.26.10.07.003	Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21	cadauno	1.338,24 €	2%	26,76 €