

Allegato 2 -Elenco prezzi unitari manutenzione straordinaria

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16	IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO E SERVIZIO DI MANUTENZIONE SU PRESIDI ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO		
16.1	IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO		
16.1.10.0	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.10.1	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.	cad	257,00 €
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20.	cad	287,00 €
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20.	cad	245,00 €
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.	cad	263,00 €
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25.	cad	304,00 €
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25.	cad	263,00 €
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.	cad	388,00 €
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20.	cad	486,00 €
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20.	cad	388,00 €
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.	cad	414,00 €
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25.	cad	512,00 €
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25.	cad	414,00 €
16.1.20.0	CASSETTA PER IDRANTE DA ESTERNO. Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.20.1	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	224,00 €
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	275,00 €
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	411,00 €
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	238,00 €
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	293,00 €
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	428,00 €
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	367,00 €
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	388,00 €
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20.	cad	529,00 €
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	393,00 €
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	459,00 €
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	556,00 €
16.1.30.0	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.30.1	Cassetta con tubo da m 20.	cad	480,00 €
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25.	cad	510,00 €
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30.	cad	539,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.40.0	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.40.1	Cassetta lunghezza tubo m 20.	cad	440,00 €
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25.	cad	471,00 €
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30.	cad	500,00 €
16.1.41.0	PIANTANA PER POSIZIONAMENTO DI CASSETTA ANTINCENDIO. Piantana per posizionamento di cassetta antincendio compreso opere di preparazione della base di appoggio e utilizzo di tasselli ad espansione o altro sistema adeguato di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le opere dell'eventuale ripristino della guaina impermeabilizzante e della pavimentazione.		
16.1.41.1	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio verniciato rosso.	cad	126,00 €
16.1.41.2	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio verniciato rosso.	cad	139,00 €
16.1.41.3	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio verniciato rosso.	cad	284,00 €
16.1.41.4	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio inox.	cad	190,00 €
16.1.41.5	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox.	cad	169,00 €
16.1.41.6	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio inox.	cad	369,00 €
16.1.50.0	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA INCASSO. Cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni indicative mm 780 x 385 x 400 fino a 2", mm 970 x 500 x 500 oltre 2". Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.50.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	348,00 €
16.1.50.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	388,00 €
16.1.50.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.	cad	569,00 €
16.1.50.4	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	665,00 €
16.1.60.0	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.60.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	277,00 €
16.1.60.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	317,00 €
16.1.60.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	589,00 €
16.1.70.0	NASPO SU SUPPORTO ORIENTABILE A MURO. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.70.1	Naspo con tubo da m 20.	cad	364,00 €
16.1.70.2	Naspo con tubo da m 25.	cad	393,00 €
16.1.70.3	Naspo con tubo da m 30.	cad	422,00 €
16.1.80.0	ROTOLO TUBO UNI 45 O UNI 70 IN NYLON GOMMATO. Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.80.1	Tubo UNI 45 da m 20.	cad	96,00 €
16.1.80.2	Tubo UNI 45 da m 25.	cad	115,00 €
16.1.80.3	Tubo UNI 70 da m 20.	cad	140,00 €
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 25.	cad	163,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.90.0	IDRANTE UNI 45 O UNI 70 TIPO PRESA A MURO O A SQUADRA. Rubinetto idrante UNI 45 o UNI 70 di tipo presa a muro o a squadra. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.90.1	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro).	cad	48,80 €
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro).	cad	65,00 €
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra).	cad	63,00 €
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra).	cad	88,00 €
16.1.100.0	LANCIA A TRIPLICE EFFETTO PER IDRANTI ANTINCENDIO UNI 45 O UNI 70. Lancia UNI 45 o UNI 70 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.100.1	Lancia UNI 45 in ABS.	cad	49,80 €
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame	cad	87,00 €
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS.	cad	115,00 €
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame.	cad	160,00 €
16.1.110.0	ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.110.1	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.	cad	210,00 €
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	226,00 €
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.	cad	389,00 €
16.1.110.4	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	485,00 €
16.1.120.0	IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
16.1.120.1	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45.	cad	462,00 €
16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70.	cad	507,00 €
16.1.120.3	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70.	cad	562,00 €
16.1.120.4	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70.	cad	627,00 €
16.1.120.5	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	666,00 €
16.1.120.6	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma UNI 9485).	cad	697,00 €
16.1.120.7	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	731,00 €
16.1.120.8	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma 9485).	cad	795,00 €
16.1.130.0	IDRANTE SOTTOSUOLO TIPO CROTONE. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiare di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
16.1.130.1	Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45.	cad	343,00 €
16.1.130.2	Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70.	cad	438,00 €
16.1.130.3	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70.	cad	519,00 €
16.1.131.0	ARMADIO PER ATTREZZATURE ANTINCENDIO. Armadio per attrezzature antincendio in acciaio verniciato rosso completo di lastra frangibile, ganci interni, ripiani porta oggetti, compreso posizionamento e fissaggio.		
16.1.131.1	Armadio LxPxH = 500x260x700.	cad	147,00 €
16.1.131.2	Armadio LxPxH = 1000x400x1000.	cad	455,00 €
16.1.131.3	Ascia da 0,60 kg completa di fodero.	cad	17,40 €
16.1.131.4	Picozzino da pompieri completo di fodero.	cad	93,00 €
16.1.131.5	Coperta antifiamma con apertura a strappo cm 90x90.	cad	34,00 €
16.1.131.6	Coperta antifiamma con apertura a strappo cm 120x180.	cad	43,10 €
16.1.131.7	Coperta antifiamma con apertura a strappo cm 180x180.	cad	57,00 €
16.1.131.8	Maschera facciale con filtro per vapori organici e polveri.	cad	192,00 €
16.1.131.9	Elmetto protettivo VVF per avvicinamento al calore	cad	574,00 €
16.1.140.0	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.140.1	Estintore classe 8A - 34BC (Kg 1).	cad	31,60 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2).	cad	41,30 €
16.1.140.3	Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4).	cad	59,00 €
16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	cad	68,00 €
16.1.140.5	Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9).	cad	78,00 €
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12).	cad	87,00 €
16.1.150.0	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.150.1	Estintore classe 34BC (Kg 2) .	cad	144,00 €
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) .	cad	240,00 €
16.1.160.0	ESTINTORE A POLVERE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO. Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.160.1	Estintore a polvere Kg 6.	cad	104,00 €
16.1.160.2	Estintore a polvere Kg 10.	cad	119,00 €
16.1.160.3	Estintore a polvere Kg 12.	cad	126,00 €
16.1.170.0	ESTINTORE DI TIPO CARRELLATO. Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.170.1	Estintore carrellato a polvere da Kg 30 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	359,00 €
16.1.170.2	Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	462,00 €
16.1.170.3	Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato.	cad	777,00 €
16.1.170.4	Estintore carrellato a CO2 da Kg 20 - classe B8C.	cad	880,00 €
16.1.170.5	Estintore carrellato a CO2 da Kg 30 - classe B8C.	cad	943,00 €
16.1.170.6	Estintore carrellato a CO2 da Kg 60.	cad	1.758,00 €
16.1.170.7	Estintore a schiuma con CO2 da l 50 classe AB4 - pressurizzato.	cad	629,00 €
16.1.171.0	CASSETTA PORTA ESTINTORE. Cassetta porta estintore in ABS rosso.		
16.1.171.1	Per estintore da kg 6 a polvere.	cad	56,00 €
16.1.171.2	Per estintore da kg 9/12 a polvere.	cad	69,00 €
16.1.171.3	Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere.	cad	77,00 €
16.1.171.4	Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere.	cad	90,00 €
16.1.300.0	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T. SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.300.1	Tamponamento per fori del diametro di mm 100.	cad	75,00 €
16.1.300.2	Tamponamento per fori del diametro di mm 150.	cad	119,00 €
16.1.300.3	Tamponamento per fori del diametro di mm 200.	cad	198,00 €
16.1.300.4	Tamponamento per fori del diametro di mm 250.	cad	231,00 €
16.1.310.0	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTO DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T. SU FORI RETTANGOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.310.1	Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100.	cad	441,00 €
16.1.310.2	Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100.	cad	170,00 €
16.1.310.3	Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100.	cad	181,00 €
16.1.310.4	Tamponamento per fori da mm 200 x 400 x 100.	cad	353,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.310.5	Tamponamento per fori da mm 300 x 400 x 100.	cad	188,00 €
16.1.310.6	Tamponamento per fori da mm 700 x 400 x 100.	cad	772,00 €
16.1.310.7	Tamponamento per fori da mm 900 x 400 x 100.	cad	817,00 €
16.1.310.8	Tamponamento per fori da mm 1000 x 400 x 100.	cad	1.378,00 €
16.1.310.9	Tamponamento per fori da mm 400 x 500 x 100.	cad	474,00 €
16.1.310.10	Tamponamento per fori da mm 1000 x 500 x 100.	cad	1.461,00 €
16.1.320	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU TUBAZIONI METALLICHE. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il tamponamento è conteggiato per cmq di sezione della tubazione.	cmq	0,10 €
16.1.330.0	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO REI 120, SU ATTRAVERSAMENTO DI PARETI O SOLAI. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.330.1	Per fori del diametro di mm 30.	cad	10,80 €
16.1.330.2	Per fori del diametro di mm 40.	cad	15,70 €
16.1.340.0	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI IN PLASTICA. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm).		
16.1.340.1	Diametro mm 50 REI 120.	cad	138,00 €
16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120.	cad	159,00 €
16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120.	cad	180,00 €
16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120.	cad	211,00 €
16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120.	cad	249,00 €
16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120.	cad	331,00 €
16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120.	cad	232,00 €
16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120.	cad	415,00 €
16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180.	cad	181,00 €
16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180.	cad	208,00 €
16.1.340.11	Diametro mm 110 REI 180.	cad	235,00 €
16.1.340.12	Diametro mm 125 REI 180.	cad	277,00 €
16.1.340.13	Diametro mm 160 REI 180.	cad	331,00 €
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180.	cad	453,00 €
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180.	cad	481,00 €
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180.	cad	606,00 €
16.1.350.0	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).		
16.1.350.1	Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4.	cad	3,95 €
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10.	cad	4,63 €
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16.	cad	9,50 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.355.0	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI PERICOLO, DIVIETO E OBBLIGO. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).		
16.1.355.1	Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4.	cad	4,60 €
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.	cad	9,80 €
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16.	cad	18,30 €
16.1.360.0	CARTELLONISTICA AUTOADESIVA CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva. Fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (mm).		
16.1.360.1	Etichetta LxH = mm 60x20.	cad	3,01 €
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30.	cad	4,52 €
16.1.360.3	Etichetta LxH = mm 250x175.	cad	6,40 €
16.1.370.0	IMPIANTO SPRINKLER DI ESTINZIONE A PIOGGIA. Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio realizzate nel rispetto delle Normative Vigenti protette dalla corrosione (acciaio zincato e/o in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma) comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica.		
16.1.370.1	Stazione di controllo a secco.	cad	6.295,00 €
16.1.370.2	Stazione di controllo a umido.	cad	2.933,00 €
16.1.370.3	Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0.	mq	15,10 €
16.1.370.4	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 3,0 a 6,0.	mq	17,80 €
16.1.370.5	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 6,0 a 8,0.	mq	21,50 €
16.1.370.6	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 8,0 a 11,0.	mq	25,70 €
16.1.370.7	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 11,0 a 13,0.	mq	30,00 €
16.1.380	IMPIANTO DI ESTINZIONE AUTOMATICO A GAS CON ODP = 0. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Volume utile da proteggere	mc	91,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.390	IMPIANTO DI ESTINZIONE AUTOMATICO A GAS CON ODP < 0,05. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono < 0,05 (ODP < 0,05) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di 20 m dagli stessi e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica, l'eventuale impianto di rilevazione incendi unitamente alla scheda di gestione dell'impianto di spegnimento automatico. L'impianto è conteggiato in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere. Volume utile da proteggere.	mc	37,30 €
16.1.400.0	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733 ed elettropompa pilota verticale multistadio. L'elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle del tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-0-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW).		
16.1.400.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 5,00/4,55 bar - P = 5,5 + 0,75 kW.	cad	9.366,00 €
16.1.400.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 8,15/7,10 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	10.277,00 €
16.1.400.3	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 4,70/4,20 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	9.674,00 €
16.1.400.4	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	10.908,00 €
16.1.400.5	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 6,00/4,80 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	9.877,00 €
16.1.400.6	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 8,40/7,60 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	11.251,00 €
16.1.400.7	Gruppo con Q = 40/70 mc/h - H = 5,80/5,20 bar - P = 18,5 + 0,55 kW.	cad	11.474,00 €
16.1.400.8	Gruppo con Q = 40/70 mc/h - H = 7,5/6,5 bar - P = 22 + 1,1 kW.	cad	11.740,00 €
16.1.400.9	Gruppo con Q = 70/90 mc/h - H = 5,60/4,75 bar - P = 18,5+1,1 kW.	cad	12.220,00 €
16.1.400.10	Gruppo con Q = 70/90 mc/h - H = 8,00/7,20 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	12.609,00 €
16.1.400.11	Gruppo con Q = 100/180 mc/h - H = 5,80/5,20 bar - P = 37 + 0,55 kW.	cad	13.988,00 €
16.1.400.12	Gruppo con Q = 100/180 mc/h - H = 7,80/6,80 bar - P = 55 + 1,1 kW.	cad	15.829,00 €
16.1.400.13	Gruppo con Q = 200/350 mc/h - H = 6,40/5,30 bar - P = 75 + 1,1 kW.	cad	19.484,00 €
16.1.400.14	Gruppo con Q = 200/350 mc/h - H = 8,80/6,80 bar - P = 90 + 1,1 kW.	cad	21.323,00 €
16.1.400.15	Gruppo con Q = 350/550 mc/h - H = 7,00/5,50 bar - P = 110 + 1,1 kW.	cad	27.221,00 €
16.1.400.16	Gruppo con Q = 350/550 mc/h - H = 11,58/9,75 bar - P = 200+ 1,1 kW.	cad	32.652,00 €

Flu

elf

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.1.410.0	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA, MOTOPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733, motopompa principale diesel, elettropompa pilota verticale multistadio. Il motore diesel è completo di doppia batteria per avviamento automatico, scaldiglia di preriscaldamento, sistema di raffreddamento ad aria o acqua glicolata, regolatore di velocità, marmitta di scarico, elettromagnete di arresto, serbatoio gasolio dimensionato per 6 ore di autonomia, indicatore livello gasolio, contatto remoto di minimo livello. Ogni elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle di ciascun tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, motopompa, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico, serbatoio di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade", selettore a chiave MAN-0-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW).		
16.1.410.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 5,00/4,55 bar - P = 5,5 + 0,75 kW.	cad	19.699,00 €
16.1.410.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 8,15/7,10 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	22.525,00 €
16.1.410.3	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 4,70/4,20 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	20.280,00 €
16.1.410.4	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	22.921,00 €
16.1.410.5	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 6,00/4,80 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	24.034,00 €
16.1.410.6	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 8,40/7,60 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	25.706,00 €
16.1.410.7	Gruppo con Q = 40/70 mc/h - H = 5,80/5,20 bar - P = 18,5 + 0,55 kW.	cad	28.579,00 €
16.1.410.8	Gruppo con Q = 40/70 mc/h - H = 7,5/6,5 bar - P = 22 + 1,1 kW.	cad	28.574,00 €
16.1.410.9	Gruppo con Q = 70/90 mc/h - H = 5,60/4,75 bar - P = 18,5+1,1 kW.	cad	26.469,00 €
16.1.410.10	Gruppo con Q = 70/90 mc/h - H = 8,00/7,20 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	30.113,00 €
16.1.410.11	Gruppo con Q = 100/180 mc/h - H = 5,80/5,20 bar - P = 37 + 0,55 kW.	cad	35.374,00 €
16.1.410.12	Gruppo con Q = 100/180 mc/h - H = 7,80/6,80 bar - P = 55 + 1,1 kW.	cad	38.550,00 €
16.1.410.13	Gruppo con Q = 200/350 mc/h - H = 6,40/5,30 bar - P = 75 + 1,1 kW.	cad	44.443,00 €
16.1.410.14	Gruppo con Q = 200/350 mc/h - H = 8,80/6,80 bar - P = 90 + 1,1 kW.	cad	51.251,00 €
16.1.410.15	Gruppo con Q = 350/550 mc/h - H = 7,00/5,50 bar - P = 110 + 1,1 kW.	cad	59.423,00 €
16.1.410.16	Gruppo con Q = 350/550 mc/h - H = 11,58/9,75 bar - P = 200+ 1,1 kW.	cad	78.379,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.2	PORTE E VETRI RESISTENTI AL FUOCO		
16.2.10.0	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).		
16.2.10.1	REI 60 L x H = 800 x 2150.	cad	453,00 €
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	467,00 €
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150.	cad	480,00 €
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150.	cad	506,00 €
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cad	541,00 €
16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cad	519,00 €
16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	541,00 €
16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150.	cad	559,00 €
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150.	cad	607,00 €
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150.	cad	655,00 €
16.2.20.0	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1300 X 2150 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm).		
16.2.20.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	284,00 €
16.2.20.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	131,00 €
16.2.20.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	334,00 €
16.2.20.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120..	mq	147,00 €
16.2.30.0	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1340 X 2880 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm).		
16.2.30.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	416,00 €
16.2.30.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	98,00 €
16.2.30.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	499,00 €
16.2.30.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	137,00 €
16.2.40.0	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).		
16.2.40.1	REI 60 L x H = 1250 x 2150.	cad	738,00 €
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cad	754,00 €
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150.	cad	772,00 €
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150	cad	904,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150.	cad	957,00 €
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150.	cad	954,00 €
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150.	cad	958,00 €
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150.	cad	992,00 €
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150.	cad	1.018,00 €
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150.	cad	1.094,00 €
16.2.45.0	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).		
16.2.45.1	REI 30 L x H = 1300 x 2150.	cad	2.248,00 €
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150.	cad	2.706,00 €
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150.	cad	2.956,00 €
16.2.45.4	REI 60 L x H = 1300 x 2150.	cad	3.303,00 €
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150.	cad	4.027,00 €
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150.	cad	4.308,00 €
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150.	cad	4.704,00 €
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150.	cad	5.700,00 €
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150.	cad	6.375,00 €
16.2.50.0	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2600 X 2150 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm).		
16.2.50.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	688,00 €
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	87,00 €
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	740,00 €
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	123,00 €
16.2.60.0	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2660 X 2880 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm).		
16.2.60.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	447,00 €
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	185,00 €
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	583,00 €
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	214,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.2.64	PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DI DIMENSIONE MASSIMA 5,0 MQ. Porta antincendio scorrevole ad un battente di dimensione massima non superiore a 5,0 mq, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, la guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa indipendentemente dalla dimensione del foro muro a contatto con il telaio la cui superficie non deve superare 5,0 mq. Porta scorrevole REI 120 fino a 5,0 mq.	cad	1.963,00 €
16.2.65.0	PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DI DIMENSIONE SUPERIORE A MQ 5,0. Porta antincendio scorrevole ad un battente con dimensione superiore a mq 5,0, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, la guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, la chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva della porta misurata sul foro muro a contatto con il telaio.		
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	667,00 €
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120.	mq	345,00 €
16.2.66	PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DI DIMENSIONE MASSIMA MQ 5,0. Porta antincendio scorrevole a due battenti di dimensione massima non superiore a mq 5,0, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, la guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa indipendentemente dalla dimensione del foro muro a contatto con il telaio la cui superficie non deve superare 5,0 mq. Porta scorrevole REI 120 fino a 5,0 mq.	cad	2.197,00 €
16.2.67.0	PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DI DIMENSIONE SUPERIORE A MQ 5,0. Porta antincendio scorrevole a due battenti con dimensione superiore a mq 5,0, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, la guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, la chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva della porta misurata sul foro muro a contatto con il telaio.		
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	790,00 €
16.2.67.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120.	mq	385,00 €
16.2.68.0	PORTA TAGLIAFUOCO SALISCENDI COSTRUITA SU MISURA. Porta antincendio saliscendi idonea per passavivande e montacarichi, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, le guide laterali complete dei supporti per montaggi a muro, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata per ciascuna porta in funzione della sua superficie misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 500 / 2070 x 1540 (mm).		
16.2.68.1	Porta saliscendi REI 120 con superficie max 1,00 mq.	cad	2.916,00 €
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq.	cad	3.522,00 €
16.2.68.3	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq.	cad	4.009,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.2.70.0	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
16.2.70.1	Serratura con cilindro Yale.	cad	27,90 €
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa.	cad	286,00 €
16.2.70.3	Maniglione antipanico tipo a leva.	cad	198,00 €
16.2.70.4	Maniglione antipanico tipo Push.	cad	265,00 €
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico.	cad	109,00 €
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.	cad	83,00 €
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale.	cad	246,00 €
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300.	cad	286,00 €
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500.	cad	404,00 €
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300.	cad	559,00 €
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500.	cad	871,00 €
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400.	cad	173,00 €
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750.	cad	380,00 €
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	cad	412,00 €
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750.	cad	933,00 €
16.2.80.0	SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMO E TEMPERATURA PER DISATTIVAZIONE DI ELETTROMAGNETI. Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
16.2.80.1	Rilevatore di fumo/temperatura principale.	cad	264,00 €
16.2.80.2	Rilevatore di fumo/temperatura secondario.	cad	82,00 €
16.2.80.3	Pulsante di emergenza a fungo.	cad	45,30 €
16.2.90.0	VETRATA FISSA RESISTENTE AL FUOCO, CLASSE RE E REI 30, 60 E 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a murare, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto; la fornitura del certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm).		
16.2.90.1	Vetrata RE 30 (telaio a vista).	mq	704,00 €
16.2.90.2	Vetrata REI 30 (telaio a vista).	mq	984,00 €
16.2.90.3	Vetrata RE 60 (telaio a vista).	mq	1.227,00 €
16.2.90.4	Vetrata REI 60 (telaio a vista).	mq	1.402,00 €
16.2.90.5	Vetrata RE 120 (telaio a vista).	mq	1.501,00 €
16.2.90.6	Vetrata REI 120 (telaio a vista).	mq	2.800,00 €
16.2.90.7	Vetrata RE 30 (telaio a murare).	mq	492,00 €
16.2.90.8	Vetrata REI 30 (telaio a murare).	mq	688,00 €
16.2.90.9	Vetrata RE 60 (telaio a murare).	mq	859,00 €
16.2.90.10	Vetrata REI 60 (telaio a murare).	mq	981,00 €
16.2.90.11	Vetrata RE 120 (telaio a murare).	mq	1.050,00 €
16.2.90.12	Vetrata REI 120 (telaio a murare).	mq	1.959,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.3	TRATTAMENTI IGNIFUGHI E INTUMESCENTI DI MANUFATTI E MATERIALI		
16.3.10	TRATTAMENTO IGNIFUGO DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o a soffitto per qualsiasi essenza legnosa ad eccezione dei manufatti "tamburati". Sono compresi: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica "trasparente" fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.	mq	25,70 €
16.3.20	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MURI, PARETI PORTANTI, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretanico fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	33,60 €
16.3.30	TRATTAMENTI INTUMESCENTE DI SOLAI IN LATERIZIO, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamenti intumescente di solai in laterizio, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretanico fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	39,20 €
16.3.40	TRATTAMENTO IGNIFUGO DI MANUFATTI DI PAVIMENTI, PALCHI, PEDANE E SIMILI. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pavimenti, palchi, pedane e simili. Sono compresi: la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice bicomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.	mq	27,50 €
16.3.50.0	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MANUFATTI IN LEGNO E/O DERIVATI QUALI CAPRIATE, TRAVI, PIASTRI ETC. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per incrementare la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' o 90', strutture portanti quali: capriate, travi, pilastri etc. aventi dimensione massima di un lato o del diametro superiore a mm 200. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la posa in più mani della vernice monocomponente poliuretanica fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.		
16.3.50.1	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	19,80 €
16.3.50.2	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	24,30 €
16.3.50.3	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	30,10 €
16.3.60.0	TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.		
16.3.60.1	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	21,10 €
16.3.60.2	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	25,10 €
16.3.60.3	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	26,10 €
16.3.60.4	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	33,10 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.3.60.5	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	41,40 €
16.3.80.0	INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
16.3.80.1	A superficie rustica.	mq	24,60 €
16.3.80.2	A superficie rasata.	mq	27,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.3.80.3	Per ogni centimetro in più.	mq	4,98 €
16.4	SERVIZIO DI MANUTENZIONE SU PRESIDI ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO		
16.4.10.0	ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI DI QUALSIASI CLASSE DI FUOCO E TIPO. Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale, secondo UNI 9994/1:2013 e revisione, collaudo e contributo smaltimento, secondo UNI 9994/1:2013 di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione di estintori e dotata di "persona competente" (come meglio descritto UNI 9994/2:2015), formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal produttore di estintore, in grado di eseguire su detto estintore le procedure di manutenzione specificate nelle sopra menzionata norma. E' altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.10.1	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale per ogni estintore di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	cad	11,40 €
16.4.10.2	Maggiorazione per revisione periodica secondo UNI 9994/1:2013 polvere ABC di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	4,90 €
16.4.10.3	Maggiorazione per revisione periodica secondo UNI 9994/1:2013 biossido di carbonio di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	12,80 €
16.4.10.4	Maggiorazione per revisione periodica secondo UNI 9994/1:2013 schiuma di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	6,90 €
16.4.10.5	Maggiorazione per collaudo periodico secondo UNI 9994/1:2013 serbatoio/bombola di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	6,50 €
16.4.10.6	Maggiorazione per contributo smaltimento agente estinguente di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	4,10 €
16.4.10.7	Maggiorazione per contributo smaltimento serbatoio/bombola e componenti di estintori portatili e carrellati di qualsiasi classe di fuoco e tipo	kg	3,00 €
16.4.20.0	PORTE DOTATE DI DISPOSITIVO (MANIGLIONE ANTIPANICO) PER L'APERTURA DELLE PORTE INSTALLATE LUNGO LE VIE DI ESODO Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo D.M. 10/03/98 - D.M. 3/11/2004 di porte dotate di dispositivo (maniglione antipanico) per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detto dispositivo per l'apertura di emergenza delle porte, le procedure di manutenzione specificate nei sopra menzionati decreti. E' altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.30.0	PORTE E PORTONI RESISTENTI AL FUOCO COMPLETI DI ACCESSORI Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11473/1:2013 di porte e portoni resistenti al fuoco completi di accessori. Attività eseguite da azienda di manutenzione (come meglio descritto UNI 11473/2:2014) organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente" (come meglio descritto UNI 11473/3:2014), formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal produttore di manufatti REL, in grado di eseguire su detti manufatti le procedure di manutenzione specificate nella sopra menzionata norma. E' altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.30.2	Quota aggiuntiva per ogni singola porta a battente con una misura massima di altezza foro muro da oltre m. 3,50 fino a m. 6,50. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	4,70 €
16.4.30.4	Quota aggiuntiva per ogni singola porta a battente con una misura massima di altezza foro muro da oltre m. 3,50 fino a m. 6,50. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	6,80 €
16.4.30.5	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11473/1:2013 di portone scorrevole orizzontale o verticale a un battente fino ad una misura massima di altezza foro muro fino m. 3,50.	cad	68,40 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.4.30.6	Quota aggiuntiva per ogni singolo portone scorrevole orizzontale o verticale a un battente fino ad una misura massima di altezza foro muro da oltre m. 3,50 fino a m. 6,50. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat.	cad	20,50 €
16.4.30.7	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11473/1:2013 di portone scorrevole orizzontale o verticale a due battenti fino ad una misura massima di altezza foro muro fino m. 3,50.	cad	93,20 €
16.4.30.8	Quota aggiuntiva per ogni singolo portone scorrevole orizzontale a sormonto fino ad una misura massima di altezza foro muro da oltre m. 3,50 fino a m. 6,00. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° categoria.	cad	27,90 €
16.4.30.9	Quota aggiuntiva per ogni portone per impiego di piattaforma aerea fissa o semovente. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° categoria.	cad	55,90 €
16.4.40	ARMADI EQUIPAGGIATI CON ATTREZZATURE SPECIALISTICHE ANTINCENDIO Controllo periodico e verifica semestrale della presenza della dotazione e delle relative scadenze di legge dei materiali contenuti all'interno dell'armadio di armadi equipaggiati con attrezzature specialistiche antincendio. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detto armadio le opportune procedure di controllo e verifica. E' altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione periodica degli autorespiratori d'aria. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Controllo periodico e verifica semestrale della presenza della dotazione e delle relative scadenze di legge dei materiali contenuti all'interno dell'armadio equipaggiato con attrezzature specialistiche antincendio. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..	cad	20,10 €
16.4.60.0	SISTEMI DI ALIMENTAZIONE AUTOMATICA ANTINCENDIO. Ispezione, controllo periodico, assistenza e manutenzione secondo UNI 10779:2014 – UNI 11292:2008 – UNI EN 12845:2009 del sistema di alimentazione automatica antincendio (gruppo di pressurizzazione antincendio). Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detti sistemi di alimentazione automatici le procedure di manutenzione specificate nelle sopra menzionate norme. E' altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Il sistema è equipaggiato da una composizione tipo costituita da: n. 01 elettropompa pilota, n. 01 elettropompa primaria e n. 01 motopompa. In considerazione del fatto che il controllo periodico settimanale e mensile può essere eseguito anche da personale tecnico dell'utente, qualora le manutenzioni settimanali e mensili fossero affidate in appalto all'azienda di manutenzione, le stesse voci sono da sommarsi ai costi dei controlli e manutenzione ordinaria trimestrale, semestrale e annuale.		
16.4.60.1	Controllo periodico e manutenzione ordinaria settimanale 52 settimane del sistema di alimentazione automatica antincendio.	cad	82,00 €
16.4.60.2	Controllo periodico mensile e manutenzione ordinaria 12 mesi del sistema di alimentazione automatica antincendio.	cad	113,00 €
16.4.60.3	Controllo periodico e manutenzione ordinaria trimestrale 4 trimestri del sistema di alimentazione automatica antincendio. (eventualmente da aggiungere, se richiesto, ai costi settimanali e mensili).	cad	352,00 €
16.4.60.4	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale 2 semestri (in aggiunta ai costi trimestrali) del sistema di alimentazione automatica antincendio (eventualmente da aggiungere, se richiesto, ai costi settimanali e mensili).	cad	185,00 €
16.4.60.5	Controllo periodico e manutenzione ordinaria annuale 1 annualità (in aggiunta ai costi trimestrali e semestrali) del sistema di alimentazione automatica antincendio. (eventualmente da aggiungere, se richiesto, ai costi settimanali e mensili).	cad	130,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.4.70.0	COMPONENTI RETE IDRANTI UNI 25/45/70. Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 10779:2014 –UNI EN 671/3:2009 componenti rete idranti UNI 25/45/70 composto da un sistema completo certificato ce e non ed equipaggiato di tubazione flessibile o semirigida, rubinetto, lancia ed accessori, da un idrante soprassuolo, da un idrante sottosuolo, da un gruppo attacco VV.F., da un gruppo mobile a schiuma e corredo idrante sopra/sotto suolo. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detti componenti rete idranti UNI 25/45/70, le procedure di manutenzione specificate nelle sopra menzionate norme. È altresì compreso la compilazione del documento di manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.70.2	Collaudo quinquennale tubazione flessibile o semirigida UNI 25/45/70 secondo UNI en 671/3:2009.	cad	34,10 €
16.4.80.0	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO AD ACQUA, GAS E SCHIUMA. Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI EN 12845:2009 - UNI 11280:2012 - UNI 13565:2009 di impianti di spegnimento ad acqua, gas e schiuma di tipo: impianti sprinkler con valvola a umido, secco o diluvio, impianti di spegnimento ad estinguente gassoso e impianti a schiuma. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detti impianti di spegnimento ad acqua, gas e schiuma, le opportune procedure di ispezione, controllo periodico, assistenza e manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.80.1	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI EN 12845:2009 (escluso sistema di alimentazione automatica antincendio) quota fissa per impianto equipaggiato. da composizione tipo costituita da: n. 01 valvola umido/secco e n. 200 testine sprinkler di qualunque tipologia fino ad una misura massima di altezza da terra m. 3,50 di impianto sprinkler con valvola a umido e/o secco e/o diluvio	cad	729,00 €
16.4.80.2	Quota aggiuntiva per interventi da effettuarsi su testina sprinkler di qualunque tipologia da una misura massima di altezza da terra m. 3,50 fino a m. 6,00. attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	219,00 €
16.4.80.3	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11280:2012 (escluso sistema di rivelazione automatica incendi), quota fissa per ogni bombola di estinguente di impianti di spegnimento ad estinguente gassoso.	cad	257,00 €
16.4.80.4	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11280:2012 (escluso sistema di rivelazione automatica incendi) quota fissa per ogni ugello di qualunque tipologia, fino ad una misura massima di altezza da terra m. 3,50 di impianti di spegnimento ad estinguente gassoso.	cad	7,60 €
16.4.80.5	Quota aggiuntiva per interventi da effettuarsi su ugello di qualunque tipologia da una misura massima di altezza da terra m. 3,50 fino a m. 6,00. attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	77,00 €
16.4.80.6	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 13565:2009 (escluso sistema di alimentazione automatica antincendio e sistema di rivelazione automatica incendi e gas), quota fissa per impianto equipaggiato da composizione tipo costituita da: n. 01 premescolatore, n. 01 gruppo valvole e n. 04 erogatori fino ad una misura massima di altezza da terra m. 3,50 di impianto a schiuma .	cad	745,00 €
16.4.80.7	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 13565:2009 (escluso sistema di alimentazione automatica antincendio e sistema di rivelazione automatica incendi e gas), quota fissa per ogni erogatore eccedente i 04 erogatori fino ad una misura massima di altezza da terra m. 3,50 di impianto a schiuma.	cad	7,60 €
16.4.80.8	Quota aggiuntiva per interventi da effettuarsi su erogatore di qualunque tipologia da una misura massima di altezza da terra m. 3,50 fino a m. 6,00. attrezzatura rispondente alle vigenti disposizione di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	223,00 €

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo €
16.4.90.0	CONTROLLO SISTEMA DI RIVELAZIONE AUTOMATICA INCENDI E GAS. Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 9795:2013 - UNI 11224:2011 del sistema di rivelazione automatica incendi e gas realizzati mediante distribuzione filare o via radio e costituiti da centrale di controllo e segnalazione, rivelatori d'incendio, dispositivi di allarme incendio, dispositivo di trasmissione di allarme incendi, comando del sistema automatico antincendio, dispositivi periferici di rivelazione di qualsiasi tipo, manuali o automatici, puntiformi o lineari, purché in grado di segnalare e allarmare la centrale indicandone lo stato di allarme o guasto. rientrano in questa categoria rivelatori di fumo, calore, allagamento, gas in genere, scintilla, fiamma, pulsanti manuali, moduli ingresso e moduli uscita e fori di campionamento per impianti di aspirazione con unità aspirazione nonché sistemi di evacuazione. Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detti impianti di spegnimento ad acqua, gas e schiuma, le opportune procedure di ispezione, controllo periodico, assistenza e manutenzione. E' esclusa la manutenzione per interventi da effettuarsi in ambienti confinati come definiti da D.P.R. 177/2011. Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..		
16.4.90.1	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 9795:2013 - UNI 11224:2011. quota fissa per centrale rivelazione incendio fino a 20 dispositivi per impianto del sistema di rivelazione automatica incendi e gas.	cad	686,00 €
16.4.90.2	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11224:2011 - UNI 9795:2013 del sistema di rivelazione automatica incendi e gas. quota fissa per alimentatore supplementare di dispositivi di linea.	cad	117,00 €
16.4.90.3	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11224:2011 - UNI 9795:2013 del sistema di rivelazione automatica incendi e gas. quota fissa per pannello ripetizione gestione allarme.	cad	43,30 €
16.4.90.4	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11224:2011 - UNI 9795:2013 sistema di rivelazione automatica incendi e gas. quota fissa per combinatore telefonico.	cad	37,90 €
16.4.90.5	Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 11224:2011 - UNI 9795:2013 del sistema di rivelazione automatica incendi e gas. quota fissa per dispositivo periferico di rilevazione.	cad	16,00 €
16.4.90.6	Quota aggiuntiva per interventi su dispositivi in quota con altezza oltre 3 m. fino a 6 m. attrezzatura rispondente alle vigenti disposizioni di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	343,00 €
16.4.90.7	Quota aggiuntiva per interventi su dispositivi in quota con altezza oltre 6 mt fino a 12 m. Attrezzatura rispondente alle vigenti disposizioni di legge e dotazione personale tecnico di D.P.I. III° cat..	cad	686,00 €
16.4.90.8	Quota aggiuntiva per rimozione e riposizionamento di ogni pannello di controsoffitto e/o sottopavimento (per ogni singolo dispositivo).	cad	2,11 €
16.4.100	EVACUATORE FUMO E CALORE (EFC) Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 9494-3:2014 di evacuatore fumo e calore (EFC). Attività eseguite da azienda di manutenzione organizzata e strutturata, che abbia nel proprio oggetto sociale l'attività di manutenzione e dotata di "persona competente", formata e che ha esperienza ed accesso ad attrezzature, informazioni ed apparecchiature, manuali e conoscenze significative di qualsiasi procedura speciale raccomandata dal fabbricante, in grado di eseguire su detti impianti di spegnimento ad acqua, gas e schiuma, le opportune procedure di ispezione, controllo periodico, assistenza e manutenzione. Controllo periodico e manutenzione ordinaria semestrale secondo UNI 9494-3:2014 evacuatore fumo e calore (EFC). Costo indicato del valore stimato del servizio e costo della manodopera di cui all'art. 23 comma 16 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i..	cad	120,00 €