

Capitolo 16

IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO

- 16.1** Impianti ed apparecchiature antincendio.
- 16.2** Porte e vetri resistenti al fuoco.
- 16.3** Trattamenti ignifughi e intumescenti di manufatti e materiali.

Capitolo 16

Impianti e apparecchiatura antincendio

Tutti i materiali occorrenti per la realizzazione degli impianti antincendio dovranno avere le caratteristiche previste dalla vigente normativa o, dove occorrano, i certificati di omologazione del Ministero degli Interni, da fornire alla Direzione Lavori.

Le presenti prescrizioni dovranno essere riportate ad integrazione del Capitolato speciale d'appalto.

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i>	cad	239,00	4%
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentosessantasette/00</i>	cad	267,00	4%
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentoventotto/00</i>	cad	228,00	4%
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoquarantacinque/00</i>	cad	245,00	4%
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoottantatre/00</i>	cad	283,00	4%
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoquarantacinque/00</i>	cad	245,00	4%
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00	4%
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i>	cad	452,00	4%
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00	4%
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentoottantacinque/00</i>	cad	385,00	4%
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentosettantasei/00</i>	cad	476,00	4%
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentoottantacinque/00</i>	cad	385,00	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.20.1	rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentootto/00</i>	cad	208,00	4%
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentocinquantasei/00</i>	cad	256,00	4%
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoottantadue/00</i>	cad	382,00	4%
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoventidue/00</i>	cad	222,00	4%
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentosettantadue/00</i>	cad	272,00	4%
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentonovantotto/00</i>	cad	398,00	4%
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoquarantuno/00</i>	cad	341,00	4%
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00	4%
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentonovantadue/00</i>	cad	492,00	4%
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosessantacinque/00</i>	cad	365,00	4%
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentoventisette/00</i>	cad	427,00	4%
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro cinquecentodiciassette/00</i>	cad	517,00	4%
16.1.30.0	Cassetta per nasp 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. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00	4%
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentosettantaquattro/00</i>	cad	474,00	4%
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro cinquecentouno/00</i>	cad	501,00	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.40.1	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. Cassetta lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentonove/00</i>	cad	409,00	4%
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentotrentotto/00</i>	cad	438,00	4%
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentosessantasei/00</i>	cad	466,00	4%
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. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
16.1.41.2	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio verniciato rosso. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00	4%
16.1.41.3	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio verniciato rosso. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00	4%
16.1.41.4	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio inox. <i>cadauno euro centosettantasette/00</i>	cad	177,00	4%
16.1.41.5	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox. <i>cadauno euro centocinquantesette/00</i>	cad	157,00	4%
16.1.41.6	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio inox. <i>cadauno euro trecentoquarantatre/00</i>	cad	343,00	4%
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. <i>cadauno euro trecentoventiquattro/00</i>	cad	324,00	4%
16.1.50.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro trecentosessantuno/00</i>	cad	361,00	4%
16.1.50.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro cinquecentotrenta/00</i>	cad	530,00	4%
16.1.50.4	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro seicentodiciannove/00</i>	cad	619,00	4%
16.1.60.0	Cassetta per gruppo motopompa da esterno.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.60.1	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.			
16.1.60.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <i>cadauno euro duecentocinquantotto/00</i>	cad	258,00	4%
16.1.60.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentonovantaquattro/00</i>	cad	294,00	4%
16.1.70.0	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00	4%
16.1.70.1	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.			
16.1.70.2	Naspo con tubo da m 20. <i>cadauno euro trecentotrentotto/00</i>	cad	338,00	4%
16.1.70.3	Naspo con tubo da m 25. <i>cadauno euro trecentosessantacinque/00</i>	cad	365,00	4%
16.1.80.0	Naspo con tubo da m 30. <i>cadauno euro trecentonovantatre/00</i>	cad	393,00	4%
16.1.80.1	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.			
16.1.80.2	Tubo UNI 45 da m 20. <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00	4%
16.1.80.3	Tubo UNI 45 da m 25. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00	4%
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 20. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00	4%
16.1.90.0	Tubo UNI 70 da m 25. <i>cadauno euro centocinquantadue/00</i>	cad	152,00	4%
16.1.90.1	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.			
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro). <i>cadauno euro quarantacinque/40</i>	cad	45,40	4%
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro). <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
16.1.100.0	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00	4%
	Lancia a triplice effetto per idranti antincendio UNI 45 o			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.100.1	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. Lancia UNI 45 in ABS. <i>cadauno euro quarantasei/40</i>	cad	46,40	4%
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00	4%
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00	4%
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	4%
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. <i>cadauno euro centonovantacinque/00</i>	cad	195,00	4%
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentodieci/00</i>	cad	210,00	4%
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro trecentosessantadue/00</i>	cad	362,00	4%
16.1.110.4	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro quattrocentocinquantuno/00</i>	cad	451,00	4%
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. <i>cadauno euro quattrocentosei/00</i>	cad	406,00	4%
16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00	4%
16.1.120.3	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentonovantaquattro/00</i>	cad	494,00	4%
16.1.120.4	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro cinquecentocinquantuno/00</i>	cad	551,00	4%
16.1.120.5	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro cinquecentoottantacinque/00</i>	cad	585,00	4%
16.1.120.6	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro seicentotredici/00</i>	cad	613,00	4%
16.1.120.7	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro seicentoquarantadue/00</i>	cad	642,00	4%
16.1.120.8	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma 9485). <i>cadauno euro seicentonovantanove/00</i>	cad	699,00	4%
16.1.130.0	Idrante sottosuolo tipo Crotone.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.130.1	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. Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45. <i>cadauno euro trecentodue/00</i>	cad	302,00	4%
16.1.130.2	Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70. <i>cadauno euro trecentoottantacinque/00</i>	cad	385,00	4%
16.1.130.3	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentocinquantesei/00</i>	cad	456,00	4%
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. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00	4%
16.1.131.2	Armadio LxPxH = 1000x400x1000. <i>cadauno euro quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00	4%
16.1.131.3	Ascia da 0,60 kg completa di fodero. <i>cadauno euro quindici/90</i>	cad	15,90	4%
16.1.131.4	Picozzino da pompieri completo di fodero. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00	4%
16.1.131.5	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 90x90. <i>cadauno euro trenta/90</i>	cad	30,90	4%
16.1.131.6	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 120x180. <i>cadauno euro trentanove/20</i>	cad	39,20	4%
16.1.131.7	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 180x180. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
16.1.131.8	Maschera facciale con filtro per vapori organici e polveri. <i>cadauno euro centosettantacinque/00</i>	cad	175,00	4%
16.1.131.9	Elmetto protettivo VVF per avvicinamento al calore <i>cadauno euro cinquecentoventidue/00</i>	cad	522,00	4%
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). <i>cadauno euro ventotto/70</i>	cad	28,70	4%
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). <i>cadauno euro trentasette/60</i>	cad	37,60	4%
16.1.140.3	Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00	4%
16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00	4%
16.1.140.5	Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
16.1.150.0	Estintore ad anidride carbonica.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.150.1	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. Estintore classe 34BC (Kg 2) . <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00	4%
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) . <i>cadauno euro duecentodiciotto/00</i>	cad	218,00	4%
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. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
16.1.160.2	Estintore a polvere Kg 10. <i>cadauno euro centootto/00</i>	cad	108,00	4%
16.1.160.3	Estintore a polvere Kg 12. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
16.1.170.0	Estintore di tipo carrellato. Estintore carrellato utilizzando 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. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
16.1.170.2	Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro quattrocentoventi/00</i>	cad	420,00	4%
16.1.170.3	Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro settecentosette/00</i>	cad	707,00	4%
16.1.170.4	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 20 - classe B8C. <i>cadauno euro ottocento/00</i>	cad	800,00	4%
16.1.170.5	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 30 - classe B8C. <i>cadauno euro ottocentocinquantotto/00</i>	cad	858,00	4%
16.1.170.6	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 60. <i>cadauno euro milleseicento/00</i>	cad	1.600,00	4%
16.1.170.7	Estintore a schiuma con CO ₂ da l 50 classe AB4 - pressurizzato. <i>cadauno euro cinquecentosettantadue/00</i>	cad	572,00	4%
16.1.171.0	Cassetta porta estintore.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.171.1	Cassetta porta estintore in ABS rosso. Per estintore da kg 6 a polvere. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
16.1.171.2	Per estintore da kg 9/12 a polvere. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00	4%
16.1.171.3	Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
16.1.171.4	Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00	4%
16.1.180.0	Rilevatore di stato. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.180.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce. <i>cadauno euro centootto/00</i>	Cad	108,00	4%
16.1.180.2	Termovelocimetrico. <i>cadauno euro centodue/00</i>	Cad	102,00	4%
16.1.180.3	A temperature fissa. <i>cadauno euro centodue/00</i>	Cad	102,00	4%
16.1.180.5	Di gas catalitico (metano) con grado di protezione IP55. <i>cadauno euro duecentonovantuno/00</i>	Cad	291,00	4%
16.1.180.9	Incremento per uscita relè. <i>cadauno euro quindici/00</i>	Cad	15,00	4%
16.1.180.10	Duale di fumo e di temperature fissa. <i>cadauno euro centoventicinque/00</i>	Cad	125,00	4%
16.1.180.11	Termico in custodia ATEX (grado 1-2-3) <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	Cad	241,00	4%
16.1.181.0	Rilevatore di gas domestico. Rilevatore di gas a parete o da incasso per serie civile, fornito e posto in opera, alimentato a Volt a.c. 12/24/230, segnalazione acustica e luminosa, autodiagnosi interna, uscita relè per comando elettrovalvola, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi la scatola portafrutto, il supporto, la placca in materiale plastico o metallico, il collegamento all'apparecchio, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'allaccio elettrico.			
16.1.181.1	Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	Cad	123,00	4%
16.1.181.2	Elettrovalvola fino al DN 20. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	Cad	76,00	4%
16.1.182	Custodia per alloggiamento di rilevatori di fumo all'interno di canalizzazioni. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>			
16.1.183.0	Rilevatore di gas. Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare allarme, preallarme e controllo linea; idoneo per	Cad	141,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.183.1	posa a parete, alimentato a 12-24 Volt c.c., collegabile a centrali analogiche ad indirizzamento tramite apposita scheda di interfaccia, completo di segnalazione luminosa a led, autodiagnosi interna, ed uscita relè open collector, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi il collegamento elettrico fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano <i>cadauno euro trecentodiciassette/00</i>	Cad	317,00	
16.1.183.2	Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano in custodia ATEX <i>cadauno euro quattrocentottantaquattro/00</i>	Cad	484,00	
16.1.183.3	Rilevatore di gas Pentano e di idrogeno in custodia ATEX <i>cadauno euro cinquecentottantanove/00</i>	Cad	589,00	
16.1.183.4	Rilevatore di monossido di carbonio (CO) 0-500 ppm <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	Cad	407,00	
16.1.183.5	Scheda interfaccia per il collegamento di un rilevatore di gas alla centrale analogica ad indirizzamento. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	Cad	113,00	
16.1.190.0	Rilevatore lineare di fumo di tipo convenzionale. Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo convenzionale a riflessione omologato EN54 VDS in grado di proteggere grandi aree, comprensivo dell'unità di controllo e dello specchio catadiottrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente e di autotest, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m. fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta inclusa l'alimentazione per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
16.1.190.2	Per portata fino a m 70. <i>cadauno euro novecentodiciassette/00</i>	Cad	917,00	4%
16.1.190.3	Per portata fino a m 100. <i>cadauno euro millecentosette/00</i>	Cad	1.107,00	4%
16.1.191.0	Rilevatore lineare di fumo indirizzabile. Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo indirizzabile a riflessione dotato di certificazione EN54-12, in grado di proteggere grandi aree, comprensivo dell'unità di controllo e di autotest e dello specchio catadiottrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m., fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta inclusa l'alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
16.1.191.1	Per portata fino a m 70. <i>cadauno euro millequarantatre/00</i>	Cad	1.043,00	4%
16.1.191.2	Per portata fino a m 100. <i>cadauno euro milleduecentotrentadue/00</i>	Cad	1.232,00	4%
16.1.200	Sirena d'allarme da interno. Sirena d'allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, con grado di protezione IP30 fornita e posta in opera,			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.211	comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro sessantanove/00</i> Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	69,00	4%
16.1.212	<i>cadauno euro centosessantacinque/00</i> Sirena di allarme da interno con lampeggiatore. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	165,00	4%
16.1.216.0	<i>cadauno euro novantanove/00</i> Pannello di allarme incendio Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	99,00	4%
16.1.216.1	Pannello antincendio autoalimentato 95 dB <i>cadauno euro centocinquantatre/00</i>	Cad	153,00	4%
16.1.216.2	Pannello antincendio 95 dB <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	Cad	129,00	4%
16.1.216.3	Pannello antincendio autoalimentato a sintesi vocale con messaggio programmabile 85 dB <i>cadauno euro centottantaquattro/00</i>	Cad	184,00	4%
16.1.230.0	Pulsante di allarme riarmabile Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.230.1	Da interno. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	Cad	34,80	4%
16.1.230.2	In custodia stagna IP55 da esterno.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.230.3	<i>cadauno euro cinquantatre/00</i> Analogico ad indirizzamento.	Cad	53,00	4%
16.1.250.0	<i>cadauno euro centonove/00</i> Alimentatore switching a 24÷27 Volt c.c. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	109,00	4%
16.1.250.1	Corrente fino a 2 A.			
16.1.250.2	<i>cadauno euro centotrentasei/00</i> Corrente da 2,1 a 5 A.	Cad	136,00	4%
16.1.250.3	<i>cadauno euro centosettantadue/00</i> Corrente da 5,1 a 6,5 A.	Cad	172,00	4%
16.1.260.0	<i>cadauno euro duecentosessantuno/00</i> Rilevatore di stato analogico indirizzato. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	261,00	4%
16.1.260.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce.			
16.1.260.2	<i>cadauno euro centocinquantaquattro/00</i> A temperatura fissa.	Cad	154,00	4%
16.1.260.3	<i>cadauno euro centoventinove/00</i> Termovelocimetrico.	Cad	129,00	4%
16.1.260.4	<i>cadauno euro centoventinove/00</i> Incremento per uscita relè.	Cad	129,00	4%
16.1.260.5	<i>cadauno euro trentatre/00</i> Incremento per isolatore.	Cad	33,00	4%
16.1.260.6	<i>cadauno euro ventitre/00</i> Duale di fumo e di temperature fissa.	Cad	23,00	4%
16.1.260.7	<i>cadauno euro centosettantacinque/00</i> Ottico di fumo in custodia ATEX.	Cad	175,00	4%
16.1.261	<i>cadauno euro quattrocentosessanta/00</i> Incremento per ripetitore ottico di allarme per rilevatori. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	460,00	4%
16.1.271.0	<i>cadauno euro ventiquattro/00</i> Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fino a 8 zone Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi:	Cad	24,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.271.1	l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 2 zone. <i>cadauno euro quattrocentoventiquattro/00</i>	Cad	424,00	4%
16.1.271.2	Fino a 4 zone. <i>cadauno euro quattrocentosessantadue/00</i>	Cad	462,00	4%
16.1.271.3	Fino a 8 zone. <i>cadauno euro cinquecentottantuno/00</i>	Cad	581,00	4%
16.1.271.4	Scheda per due relé. <i>cadauno euro quaranta/00</i>	Cad	40,00	4%
16.1.271.5	Scheda per otto relé. <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	Cad	132,00	4%
16.1.271.6	Scheda gestione per un canale di spegnimento. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	Cad	204,00	4%
16.1.272.0	Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fino a 24 zone Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di dodici zone fino a ventiquattro ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Dotata di display a cristalli liquidi, con ingressi zone configurabili a più livelli di segnalazione, possibilità di tele gestione tramite scheda modem, Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.			
16.1.272.1	Configurazione base a 12 zone. <i>cadauno euro millecentosettantotto/00</i>	Cad	1.178,00	4%
16.1.272.2	Espansione a 24 zone. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	Cad	321,00	4%
16.1.272.3	Scheda di espansione a 8 relé. <i>cadauno euro centotre/00</i>	Cad	103,00	4%
16.1.272.4	Scheda gestione per un canale di spegnimento. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	Cad	204,00	4%
16.1.272.5	Scheda gestione per telecontrollo via modem. <i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i>	Cad	331,00	4%
16.1.281.0	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi fino ad un massimo di 396 rilevatori. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.281.1	disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori <i>cadauno euro millequattrocentotrentasei/00</i>	Cad	1.436,00	4%
16.1.281.2	A due linee fino a 198 sensori <i>cadauno euro duemilacentosettantuno/00</i>	Cad	2.171,00	4%
16.1.281.3	A due linee fino a 396 sensori <i>cadauno euro tremilacinquecentonovantasei/00</i>	Cad	3.596,00	4%
16.1.281.4	Scheda Ethernet per collegamento PC <i>cadauno euro ottocentosette/00</i>	Cad	807,00	4%
16.1.281.5	Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici <i>cadauno euro ottocentodieci/00</i>	Cad	810,00	4%
16.1.281.6	Scheda espansione fino a 6 terminazioni convenzionali <i>cadauno euro trecentoquarantacinque/00</i>	Cad	345,00	4%
16.1.281.7	Scheda combinatore telefonico a due linee monodirezionale <i>cadauno euro duecentottantadue/00</i>	Cad	282,00	4%
16.1.281.8	Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale <i>cadauno euro trecentotrentadue/00</i>	Cad	332,00	4%
16.1.281.9	Modulo ingresso con isolatore <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	Cad	69,00	4%
16.1.281.10	Modulo uscita con isolatore <i>cadauno euro settantotto/00</i>	Cad	78,00	4%
16.1.281.11	Modulo isolatore <i>cadauno euro settantanove/00</i>	Cad	79,00	4%
16.1.281.12	Modulo per singola zona convenzionale <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	Cad	160,00	4%
16.1.290	Centralina di rilevazione convenzionale di gas a due zone. Centralina di rilevazione convenzionale di gas a due zone, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; i collegamenti elettrici ed i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. <i>cadauno euro seicentotre/00</i>	cad	603,00	4%
16.1.300.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari. Tamponamento antifiama 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. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	4%
16.1.300.2	Tamponamento per fori del diametro di mm 150. <i>cadauno euro centodiciannove/00</i>	cad	119,00	4%
16.1.300.3	Tamponamento per fori del diametro di mm 200. <i>cadauno euro centonovantotto/00</i>	cad	198,00	4%
16.1.300.4	Tamponamento per fori del diametro di mm 250. <i>cadauno euro duecentotrentuno/00</i>	cad	231,00	4%
16.1.310.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari. Tamponamento antifiama su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.310.1	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. Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100. <i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i>	cad	441,00	4%
16.1.310.2	Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100. <i>cadauno euro centosettanta/00</i>	cad	170,00	4%
16.1.310.3	Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100. <i>cadauno euro centottantuno/00</i>	cad	181,00	4%
16.1.310.4	Tamponamento per fori da mm 200 x 400 x 100. <i>cadauno euro trecentocinquante/00</i>	cad	353,00	4%
16.1.310.5	Tamponamento per fori da mm 300 x 400 x 100. <i>cadauno euro centoottantotto/00</i>	cad	188,00	4%
16.1.310.6	Tamponamento per fori da mm 700 x 400 x 100. <i>cadauno euro settecentosettantadue/00</i>	cad	772,00	4%
16.1.310.7	Tamponamento per fori da mm 900 x 400 x 100. <i>cadauno euro ottocentodiciassette/00</i>	cad	817,00	4%
16.1.310.8	Tamponamento per fori da mm 1000 x 400 x 100. <i>cadauno euro milletrecentosettantotto/00</i>	cad	1.378,00	4%
16.1.310.9	Tamponamento per fori da mm 400 x 500 x 100. <i>cadauno euro quattrocentosettantaquattro/00</i>	cad	474,00	4%
16.1.310.10	Tamponamento per fori da mm 1000 x 500 x 100. <i>cadauno euro millequattrocentosessantuno/00</i>	cad	1.461,00	4%
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. <i>al centimetro quadrato euro zero/098</i>	cmq	0,098	4%
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. <i>cadauno euro dieci/80</i>	cad	10,80	4%
16.1.330.2	Per fori del diametro di mm 40. <i>cadauno euro quindici/70</i>	cad	15,70	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.340.1	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). Diametro mm 50 REI 120. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120. <i>cadauno euro centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00	4%
16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120. <i>cadauno euro centosessantatre/00</i>	cad	163,00	4%
16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120. <i>cadauno euro duecentoventisei/00</i>	cad	226,00	4%
16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120. <i>cadauno euro trecentodue/00</i>	cad	302,00	4%
16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120. <i>cadauno euro duecentoundici/00</i>	cad	211,00	4%
16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120. <i>cadauno euro trecentosettantotto/00</i>	cad	378,00	4%
16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00	4%
16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180. <i>cadauno euro centoottantanove/00</i>	cad	189,00	4%
16.1.340.11	Diametro mm 110 REI 180. <i>cadauno euro duecentoquattordici/00</i>	cad	214,00	4%
16.1.340.12	Diametro mm 125 REI 180. <i>cadauno euro duecentocinquantadue/00</i>	cad	252,00	4%
16.1.340.13	Diametro mm 160 REI 180. <i>cadauno euro trecentodue/00</i>	cad	302,00	4%
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentododici/00</i>	cad	412,00	4%
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentotrentotto/00</i>	cad	438,00	4%
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180. <i>cadauno euro cinquecentocinquantuno/00</i>	cad	551,00	4%
16.1.350	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. <i>cadauno euro tre/60</i>	cad	3,60	4%
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. <i>cadauno euro quattro/21</i>	cad	4,21	4%
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. <i>cadauno euro otto/60</i>	cad	8,60	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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. <i>cadauno euro quattro/19</i>	cad	4,19	4%
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. <i>cadauno euro otto/90</i>	cad	8,90	4%
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16. <i>cadauno euro sedici/60</i>	cad	16,60	4%
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. <i>cadauno euro due/74</i>	cad	2,74	4%
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30. <i>cadauno euro quattro/11</i>	cad	4,11	4%
16.1.360.3	Etichetta LxH = mm 250x175. <i>cadauno euro cinque/80</i>	cad	5,80	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.370.1	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. Stazione di controllo a secco. <i>cadauno euro cinquemilasettecentoventotto/00</i>	cad	5.728,00	4%
16.1.370.2	Stazione di controllo a umido. <i>cadauno euro duemilaseicentosessantanove/00</i>	cad	2.669,00	4%
16.1.370.3	Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0. <i>al metro quadrato euro tredici/70</i>	mq	13,70	4%
16.1.370.4	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 3,0 a 6,0. <i>al metro quadrato euro sedici/20</i>	mq	16,20	4%
16.1.370.5	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 6,0 a 8,0. <i>al metro quadrato euro diciannove/50</i>	mq	19,50	4%
16.1.370.6	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 8,0 a 11,0. <i>al metro quadrato euro ventitre/40</i>	mq	23,40	4%
16.1.370.7	Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 11,0 a 13,0. <i>al metro quadrato euro ventisette/30</i>	mq	27,30	4%
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. <i>al metro cubo euro ottantatre/00</i>			
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 <	mc	83,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.400.0	<p>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.</p>			
16.1.400.1	<p style="text-align: right;"><i>al metro cubo euro trentatre/90</i></p> <p>Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490.</p> <p>Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e 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 di servizio più potenza dell'elettropompa pilota (P = kW).</p> <p>Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.</p>	mc	33,90	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.400.2	<i>cadauno euro cinquemilasessanta/00</i> Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	5.060,00	4%
16.1.400.3	<i>cadauno euro cinquemilasettecentonovantatre/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	5.793,00	4%
16.1.400.4	<i>cadauno euro settemilacinquantotto/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	7.058,00	4%
16.1.400.5	<i>cadauno euro settemilaottocentocinquantasette/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	7.857,00	4%
16.1.400.6	<i>cadauno euro novemilasettecentoventuno/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	9.721,00	4%
16.1.400.7	<i>cadauno euro undicimilacentoottantasette/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	11.187,00	4%
16.1.400.8	<i>cadauno euro dodicimilanovecentodiciotto/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	12.918,00	4%
16.1.400.9	<i>cadauno euro quattordicimilasettecentoottantadue/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	14.782,00	4%
16.1.400.10	<i>cadauno euro sedicimilaseicentoquarantasei/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	16.646,00	4%
16.1.410.0	<i>cadauno euro diciottomilaottocentoquarantaquattro/00</i> Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490. Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, 1 motopompa diesel, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, 1 quadro elettrico con doppia batteria per motopompa, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e 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).	cad	18.844,00	4%
16.1.410.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.			
16.1.410.2	<i>cadauno euro diecimilacinquantaquattro/00</i> Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	10.054,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.410.3	<i>cadauno euro diecimilacinquecentosessantatre/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	10.563,00	4%
16.1.410.4	<i>cadauno euro quattordicimilacentoottantatre/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	14.183,00	4%
16.1.410.5	<i>cadauno euro quindicimilaseicentoquarantasette/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	15.647,00	4%
16.1.410.6	<i>cadauno euro diciannovemilatrecentosettantasei/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	19.376,00	4%
16.1.410.7	<i>cadauno euro ventiduemilatrecentosettantadue/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	22.372,00	4%
16.1.410.8	<i>cadauno euro venticinquemilasettecentodue/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	25.702,00	4%
16.1.410.9	<i>cadauno euro ventinovemilaquattrocentotrentuno/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	29.431,00	4%
16.1.410.10	<i>cadauno euro trentatremilacentosessanta/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	33.160,00	4%
	<i>cadauno euro trentasettemilaseicentoottantotto/00</i>	cad	37.688,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2	PORTE E VETRATE 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. <i>cadauno euro quattrocentotrenta/00</i>	cad	430,00	4%
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentoquarantatre/00</i>	cad	443,00	4%
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentocinquantacinque/00</i>	cad	455,00	4%
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentoottanta/00</i>	cad	480,00	4%
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentotredici/00</i>	cad	513,00	4%
16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentonovantatre/00</i>	cad	493,00	4%
16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentotredici/00</i>	cad	513,00	4%
16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentotrenta/00</i>	cad	530,00	4%
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentosettantasei/00</i>	cad	576,00	4%
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro seicentoventuno/00</i>	cad	621,00	4%
16.2.15.0	Porta tagliafuoco in legno ad un battente in misure standard. Porta antincendio in legno ad un battente 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).			
16.2.15.1	REI 30 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro ottocentocinque/00</i>	cad	805,00	4%
16.2.15.2	REI 30 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro ottocentocinquantanove/00</i>	cad	859,00	4%
16.2.15.3	REI 60 L x H = 800 x 2150.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.15.4	<i>cadauno euro milleduecentotrentacinque/00</i> REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	1.235,00	4%
16.2.15.5	<i>cadauno euro milleduecentoottantanove/00</i> REI 120 L x H = 800 x 2150.	cad	1.289,00	4%
16.2.15.6	<i>cadauno euro millequattrocentocinquanta/00</i> REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	1.450,00	4%
16.2.20.0	<i>cadauno euro millecinquecentotot/00</i> 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).	cad	1.503,00	4%
16.2.20.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.			
16.2.20.2	<i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i> Quota aggiuntiva per porte REI 60.	cad	269,00	4%
16.2.20.3	<i>al metro quadrato euro centoventicinque/00</i> Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	mq	125,00	4%
16.2.20.4	<i>cadauno euro trecentodiciassette/00</i> Quota aggiuntiva per porte REI 120..	cad	317,00	4%
16.2.30.0	<i>al metro quadrato euro centotrentanove/00</i> 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).	mq	139,00	4%
16.2.30.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.			
16.2.30.2	<i>cadauno euro trecentonovantacinque/00</i> Quota aggiuntiva per porte REI 60.	cad	395,00	4%
16.2.30.3	<i>al metro quadrato euro novantatre/00</i> Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	mq	93,00	4%
16.2.30.4	<i>cadauno euro quattrocentosettantatre/00</i> Quota aggiuntiva per porte REI 120.	cad	473,00	4%
	<i>al metro quadrato euro centotrenta/00</i>	mq	130,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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. <i>cadauno euro settecentododici/00</i>	cad	712,00	4%
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro settecentoventisette/00</i>	cad	727,00	4%
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro settecentoquarantacinque/00</i>	cad	745,00	4%
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150 <i>cadauno euro ottocentosettantadue/00</i>	cad	872,00	4%
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro novecentoventitre/00</i>	cad	923,00	4%
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro novecentoventi/00</i>	cad	920,00	4%
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro novecentoventiquattro/00</i>	cad	924,00	4%
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro novecentocinquantasette/00</i>	cad	957,00	4%
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150. <i>cadauno euro novecentoottantadue/00</i>	cad	982,00	4%
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro millecinquantacinque/00</i>	cad	1.055,00	4%
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. <i>cadauno euro duemilacentosessantotto/00</i>	cad	2.168,00	4%
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro duemilaseicentodieci/00</i>	cad	2.610,00	4%
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro duemilaottocentocinquantuno/00</i>	cad	2.851,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.45.4	REI 60 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro tremilacentoottantasette/00</i>	cad	3.187,00	4%
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro tremilaottocentoottantacinque/00</i>	cad	3.885,00	4%
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro quattromilacentocinquantacinque/00</i>	cad	4.155,00	4%
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro quattromilacinquecentotrentotto/00</i>	cad	4.538,00	4%
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilaquattrocentonovantotto/00</i>	cad	5.498,00	4%
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro seimilacentoquarantanove/00</i>	cad	6.149,00	4%
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. <i>cadauno euro seicentosessantatre/00</i>	cad	663,00	4%
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro ottantaquattro/00</i>	mq	84,00	4%
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro settecentoquattordici/00</i>	cad	714,00	4%
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centodiciannove/00</i>	mq	119,00	4%
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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.60.1	Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. <i>cadauno euro quattrocentotrentuno/00</i>	cad	431,00	4%
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro centosettantotto/00</i>	mq	178,00	4%
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro cinquecentosessantadue/00</i>	cad	562,00	4%
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro duecentosei/00</i>	mq	206,00	4%
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. <i>cadauno euro milleottocentonovantaquattro/00</i>			
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.	cad	1.894,00	4%
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00	4%
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120. <i>al metro quadrato euro trecentotrentatre/00</i>	mq	333,00	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.67.0	<p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>cadauno euro duemilacentodiciannove/00</i></p> <p>Porta tagliafuoco scorrevole a due battenti costruita su misura, di dimensione superiore a mq 5,0.</p> <p>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.</p>	cad	2.119,00	4%
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.			
16.2.67.2	<p><i>cadauno euro settecentosessantadue/00</i></p> <p>Quota aggiuntiva per porta REI 120.</p> <p><i>al metro quadrato euro trecentosettantuno/00</i></p>	cad	762,00	4%
16.2.68.0	<p>Porta tagliafuoco saliscendi costruita su misura.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	mq	371,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.68.1	x H = 500 x 500 / 2070 x 1540 (mm). Porta saliscendi REI 120 con superficie max 1,00 mq. <i>cadauno euro duemilaottocentotredici/00</i>	cad	2.813,00	4%
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq. <i>cadauno euro tremilatrecentonovantasette/00</i>	cad	3.397,00	4%
16.2.70.0	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq. <i>cadauno euro tremilaottocentosessantasette/00</i> 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.	cad	3.867,00	4%
16.2.70.1	Serratura con cilindro Yale. <i>cadauno euro ventisei/90</i>	cad	26,90	4%
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
16.2.70.3	Maniglione antipanico tipo a leva. <i>cadauno euro centonovantuno/00</i>	cad	191,00	4%
16.2.70.4	Maniglione antipanico tipo Push. <i>cadauno euro duecentocinquantesi/00</i>	cad	256,00	4%
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico. <i>cadauno euro centocinque/00</i>	cad	105,00	4%
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00	4%
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. <i>cadauno euro trecentonovanta/00</i>	cad	390,00	4%
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. <i>cadauno euro cinquecentoquaranta/00</i>	cad	540,00	4%
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. <i>cadauno euro ottocentoquaranta/00</i>	cad	840,00	4%
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00	4%
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro trecentosessantasei/00</i>	cad	366,00	4%
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro trecentonovantasette/00</i>	cad	397,00	4%
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro novecento/00</i>	cad	900,00	4%
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'			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.80.1	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Rilevatore di fumo/temperatura principale. <i>cadauno euro duecentocinquantacinque/00</i>	cad	255,00	4%
16.2.80.2	Rilevatore di fumo/temperatura secondario. <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
16.2.80.3	Pulsante di emergenza a fungo. <i>cadauno euro quarantatre/70</i>	cad	43,70	4%
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). <i>al metro quadrato euro seicentosettantanove/00</i>	mq	679,00	4%
16.2.90.2	Vetrata REI 30 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro novecentoquarantanove/00</i>	mq	949,00	4%
16.2.90.3	Vetrata RE 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato millecentoottantatre/00</i>	mq	1.183,00	4%
16.2.90.4	Vetrata REI 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro milletrecentocinquantadue/00</i>	mq	1.352,00	4%
16.2.90.5	Vetrata RE 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro millequattrocentoquarantotto/00</i>	mq	1.448,00	4%
16.2.90.6	Vetrata REI 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro duemilasettecentouno/00</i>	mq	2.701,00	4%
16.2.90.7	Vetrata RE 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro quattrocentsettantacinque/00</i>	mq	475,00	4%
16.2.90.8	Vetrata REI 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro seicentosessantatre/00</i>	mq	663,00	4%
16.2.90.9	Vetrata RE 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro ottocentoventotto/00</i>	mq	828,00	4%
16.2.90.10	Vetrata REI 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro novecentoquarantasei/00</i>	mq	946,00	4%
16.2.90.11	Vetrata RE 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro milletredici/00</i>	mq	1.013,00	4%
16.2.90.12	Vetrata REI 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro milleottocentonovanta/00</i>	mq	1.890,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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.			
16.3.20	<i>al metro quadrato euro ventiquattro/30</i> 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	24,30	4%
16.3.30	<i>al metro quadrato euro trentuno/90</i> 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	31,90	4%
16.3.40	<i>al metro quadrato euro trentasette/20</i> 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'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.	mq	37,20	4%
	<i>al metro quadrato euro ventisei/10</i>	mq	26,10	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.3.50.0	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati quali capriate, travi, pilastri 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'. <i>al metro quadrato euro diciotto/70</i>	mq	18,70	4%
16.3.50.2	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro ventitre/10</i>	mq	23,10	4%
16.3.50.3	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. <i>al metro quadrato euro ventotto/60</i>	mq	28,60	4%
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'. <i>al metro quadrato euro venti/00</i>	mq	20,00	4%
16.3.60.2	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'. <i>al metro quadrato euro ventitre/90</i>	mq	23,90	4%
16.3.60.3	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro ventiquattro/70</i>	mq	24,70	4%
16.3.60.4	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro trentuno/40</i>	mq	31,40	4%
16.3.60.5	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. <i>al metro quadrato euro trentanove/30</i>	mq	39,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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. <i>al metro quadrato euro ventitre/40</i>	mq	23,40	4%
16.3.80.2	A superficie rasata. <i>al metro quadrato euro venticinque/60</i>	mq	25,60	4%
16.3.80.3	Per ogni centimetro in più. <i>al metro quadrato euro quattro/72</i>	mq	4,72	4%