

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 occorrono, 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
16.0	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 e chiusura nicchia 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 duecentoventitre/00</i>	cad	223,00	4%
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentosessantuno/00</i>	cad	261,00	4%
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentoventitre/00</i>	cad	223,00	4%
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i>	cad	239,00	4%
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentosettantasette/00</i>	cad	277,00	4%
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i>	cad	239,00	4%
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquantatre/00</i>	cad	353,00	4%
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i>	cad	442,00	4%
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquantatre/00</i>	cad	353,00	4%
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosettantasei/00</i>	cad	376,00	4%
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentosessantacinque/00</i>	cad	465,00	4%
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosettantasei/00</i>	cad	376,00	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 e chiusura nicchia 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 duecento/00</i>	cad	200,00	4%
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250,00	4%
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i>	cad	373,00	4%
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentodiciassette/00</i>	cad	217,00	4%
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i>	cad	266,00	4%
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentottantanove/00</i>	cad	389,00	4%
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentotrentatre/00</i>	cad	333,00	4%
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquantatre/00</i>	cad	353,00	4%
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentottantuno/00</i>	cad	481,00	4%
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentocinquantasette/00</i>	cad	357,00	4%
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentoquindici/00</i>	cad	415,00	4%
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro cinquecentocinque/00</i>	cad	505,00	4%
16.1.30.0	Cassetta per naspo da incasso. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura nicchia 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 quattrocentotrentasei/00</i>	cad	436,00	4%
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentosessantatre/00</i>	cad	463,00	4%
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentonovanta/00</i>	cad	490,00	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 e chiusura nicchia su laterizi forati e			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.40.1	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. Cassetta lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	400,00	4%
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentoventotto/00</i>	cad	428,00	4%
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentocinquantacinque/00</i>	cad	455,00	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 centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
16.1.41.2	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio verniciato rosso. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
16.1.41.3	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio verniciato rosso. <i>cadauno euro duecentocinquantotto/00</i>	cad	258,00	4%
16.1.41.4	Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio inox. <i>cadauno euro centosettantatre/00</i>	cad	173,00	4%
16.1.41.5	Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox. <i>cadauno euro centocinquantatre/00</i>	cad	153,00	4%
16.1.41.6	Piantana con vano porta estintore LxPxH = 450x285x1420 in acciaio inox. <i>cadauno euro trecentotrentacinque/00</i>	cad	335,00	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 trecentodiciassette/00</i>	cad	317,00	4%
16.1.50.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro trecentocinquantatre/00</i>	cad	353,00	4%
16.1.50.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro cinquecentodiciotto/00</i>	cad	518,00	4%
16.1.50.4	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro seicentocinque/00</i>	cad	605,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.60.0	<p>Cassetta per gruppo motopompa da esterno. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.</p>			
16.1.60.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.			
16.1.60.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad	252,00	4%
16.1.60.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	287,00	4%
16.1.70.0	<p>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.</p>			
16.1.70.1	Naspo con tubo da m 20.			
16.1.70.2	Naspo con tubo da m 25.	cad	330,00	4%
16.1.70.3	Naspo con tubo da m 30.	cad	357,00	4%
16.1.80.0	<p>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.</p>			
16.1.80.1	Tubo UNI 45 da m 20.			
16.1.80.2	Tubo UNI 45 da m 25.	cad	87,00	4%
16.1.80.3	Tubo UNI 70 da m 20.	cad	105,00	4%
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 25.	cad	127,00	
16.1.90.0	<p>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.</p>			
16.1.90.1	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro).			
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro).	cad	44,40	4%
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra).	cad	59,00	4%
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra).	cad	57,00	4%
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra).	cad	80,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.100.0	Lancia a triplice effetto per idranti antincendio UNI 45 o UNI 70. Lancia UNI 45 o UNI 70 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.100.1	Lancia UNI 45 in ABS. <i>cadauno euro quarantacinque/40</i>	cad	45,40	4%
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS. <i>cadauno euro centocinque/00</i>	cad	105,00	4%
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	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 centonovantuno/00</i>	cad	191,00	4%
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentocinque/00</i>	cad	205,00	4%
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
16.1.110.4	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i>	cad	441,00	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 trecentonovantasette/00</i>	cad	397,00	4%
16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentotrentasei/00</i>	cad	436,00	4%
16.1.120.3	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentottantatre/00</i>	cad	483,00	4%
16.1.120.4	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro cinquecentotrentotto/00</i>	cad	538,00	4%
16.1.120.5	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro cinquecentoquarantatre/00</i>	cad	543,00	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 cinquecentonovantanove/00</i>	cad	599,00	4%
16.1.120.7	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro seicentoventisette/00</i>	cad	627,00	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 seicentottantatre/00</i>	cad	683,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.130.0	Idrante sottosuolo tipo Crotone. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiare di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.			
16.1.130.1	Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45. <i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i>	cad	295,00	4%
16.1.130.2	Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70. <i>cadauno euro trecentosettantasei/00</i>	cad	376,00	4%
16.1.130.3	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00	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 centotrenta/00</i>	cad	130,00	4%
16.1.131.2	Armadio LxPxH = 1000x400x1000. <i>cadauno euro quattrocentocinque/00</i>	cad	405,00	4%
16.1.131.3	Ascia da 0,60 kg completa di fodero. <i>cadauno euro quindici/50</i>	cad	15,50	4%
16.1.131.4	Picozzino da pompieri completo di fodero. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00	4%
16.1.131.5	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 90x90. <i>cadauno euro trenta/20</i>	cad	30,20	4%
16.1.131.6	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 120x180. <i>cadauno euro trentotto/30</i>	cad	38,30	4%
16.1.131.7	Coperta antifiama con apertura a strappo cm 180x180. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
16.1.131.8	Maschera facciale con filtro per vapori organici e polveri. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00	4%
16.1.131.9	Elmetto protettivo VVF per avvicinamento al calore <i>cadauno euro cinquecentodieci/00</i>	cad	510,00	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/10</i>	cad	28,10	4%
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). <i>cadauno euro trentasei/80</i>	cad	36,80	4%
16.1.140.3	Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00	4%
16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
16.1.140.5	Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00	4%
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.150.0	Estintore ad anidride carbonica. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.150.1	Estintore classe 34BC (Kg 2) . <i>cadauno euro centoventotto/00</i>	cad	128,00	4%
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) . <i>cadauno euro duecentotredici/00</i>	cad	213,00	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 novantatre/00</i>	cad	93,00	4%
16.1.160.2	Estintore a polvere Kg 10. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%
16.1.160.3	Estintore a polvere Kg 12. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00	4%
16.1.170.0	Estintore di tipo carrellato. Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.170.1	Estintore carrellato a polvere da Kg 30 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro trecentoventi/00</i>	cad	320,00	4%
16.1.170.2	Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro quattrocentodieci/00</i>	cad	410,00	4%
16.1.170.3	Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro seicentonovantuno/00</i>	cad	691,00	4%
16.1.170.4	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 20 - classe B8C. <i>cadauno euro settecentottantadue/00</i>	cad	782,00	4%
16.1.170.5	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 30 - classe B8C. <i>cadauno euro ottocentotrentotto/00</i>	cad	838,00	4%
16.1.170.6	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 60. <i>cadauno euro millecinquecentosessantaquattro/00</i>	cad	1.564,00	4%
16.1.170.7	Estintore a schiuma con CO ₂ da l 50 classe AB4 - pressurizzato. <i>cadauno euro cinquecentocinquantanove/00</i>	cad	559,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.171.0	Cassetta porta estintore. Cassetta porta estintore in ABS rosso.			
16.1.171.1	Per estintore da kg 6 a polvere. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
16.1.171.2	Per estintore da kg 9/12 a polvere. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00	4%
16.1.171.3	Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
16.1.171.4	Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00	4%
16.1.180.0	Rilevatore di stato. Rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa 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 centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
16.1.180.2	Termovelocimetrico. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
16.1.180.3	A temperature fissa. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
16.1.180.4	Di gas catalitico (metano o G.P.L.). <i>cadauno euro centosestantacinque/00</i>	cad	175,00	4%
16.1.180.5	Di gas catalitico (metano o G.P.L.) con grado di protezione IP55. <i>cadauno euro trecentosedici/00</i>	cad	316,00	4%
16.1.180.6	Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55. <i>cadauno euro trecentottantuno/00</i>	cad	381,00	4%
16.1.180.7	Di gas catalitico (metano o G.P.L.) in esecuzione antideflagrante. <i>cadauno euro quattrocentouno/00</i>	cad	401,00	4%
16.1.180.8	Di gas (ossido di carbonio) in esecuzione antideflagrante. <i>cadauno euro quattrocentoquarantaquattro/00</i>	cad	444,00	4%
16.1.180.9	Incremento per uscita relè. <i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00	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%
16.1.190.0	Rilevatore lineare di fumo. Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.190.1	opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 40. <i>cadauno euro novecentosei/00</i>	cad	906,00	4%
16.1.190.2	Con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 70. <i>cadauno euro millesessantatreenove/00</i>	cad	1.069,00	4%
16.1.190.3	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 100. <i>cadauno euro milleduecentoventotto/00</i>	cad	1.228,00	4%
16.1.190.4	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 170. <i>cadauno euro millequattrocentotrentadue/00</i>	cad	1.432,00	4%
16.1.200	Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, 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 sessantasette/00</i>	cad	67,00	4%
16.1.211	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, 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. <i>cadauno euro duecentosette/00</i>	cad	207,00	4%
16.1.212	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, 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. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
16.1.215.0	Pannello segnalazione ottico-acustico. Pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente con schermo di colore rosso, 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		
16.1.215.1	Pannello di tipo convenzionale, IP 54. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00	4%
16.1.215.2	Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP 54. <i>cadauno euro centocinquantanove/00</i>	cad	159,00	4%
16.1.215.3	Pannello di tipo convenzionale, IP66. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>	cad	141,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.215.4	Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP66. <i>cadauno euro centottantuno/00</i>	cad	181,00	4%
16.1.220	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata Volt c.c. a 12/24 in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, 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. <i>cadauno euro trentacinque/90</i>	cad	35,90	4%
16.1.221.0	Targa ottico-acustica di segnalazione incendio. Targa ottico-acustica di segnalazione incendio provvista di lampada e buzzer alimentati a Volt c.c. 12/24 in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornita e posta in opera, completa 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	86,00	4%
16.1.221.1	Targa monofacciale. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	98,00	4%
16.1.221.2	Targa bifacciale. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	34,80	4%
16.1.230.0	Pulsante di allarme a rottura vetro Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, 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.	cad	53,00	4%
16.1.230.1	Da interno. <i>cadauno euro trentaquattro/80</i>	cad	102,00	4%
16.1.230.2	In custodia stagna IP55 da esterno. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	11,00	4%
16.1.230.3	Ad indirizzamento. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	30,70	4%
16.1.230.4	Martelletto per rottura vetro. <i>cadauno euro undici/00</i>	cad	305,00	4%
16.1.240	Organo di comando manuale. Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio ed il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro trenta/70</i>	cad	30,70	4%
16.1.250.0	Alimentatore a Volt c.c. 24 Alimentatore a Volt c.c. 24 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	305,00	4%
16.1.250.1	Corrente fino a 2 A. <i>cadauno euro trecentocinque/00</i>	cad	305,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.250.2	Corrente da 2 a 5 A. <i>cadauno euro quattrocentottanta/00</i>	cad	480,00	4%
16.1.260.0	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.			
16.1.260.1	Di fumo ottico o a riflessione di luce. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00	4%
16.1.260.2	A temperatura fissa. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00	4%
16.1.260.3	Termovelocimetrico. <i>cadauno euro centoventinove/00</i>	cad	129,00	4%
16.1.260.4	Incremento per uscita relè. <i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00	4%
16.1.270.0	Centrale di rilevazione incendi Centrale di rilevazione incendi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. 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.			
16.1.270.1	Fino a 4 zone. <i>cadauno euro duemilacinquecentoventisette/00</i>	cad	2.527,00	4%
16.1.270.2	Fino a 8 zone. <i>cadauno euro duemilasettecentonovantadue/00</i>	cad	2.792,00	4%
16.1.270.3	Fino a 12 zone. <i>cadauno euro tremilacentocinquantanove/00</i>	cad	3.159,00	4%
16.1.270.4	Fino a 16 zone. <i>cadauno euro tremilatrecentosessantotto/00</i>	cad	3.368,00	4%
16.1.270.5	Fino a 20 zone. <i>cadauno euro tremilacinquecentosettantasei/00</i>	cad	3.576,00	4%
16.1.270.6	Scheda di gestione rilevatore di gas. <i>cadauno euro cinquecentoventicinque/00</i>	cad	525,00	4%
16.1.270.7	Scheda 4 relè opzionali. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00	4%
16.1.270.8	Scheda seriale per collegamento a PC. <i>cadauno euro trecentosettantasette/00</i>	cad	377,00	4%
16.1.270.9	Scheda di gestione per impianti automatici. <i>cadauno euro ottocentonovantasei/00</i>	cad	896,00	4%
16.1.280.0	Centrale modulare ad indirizzamento di rilevazione incendi. Centrale modulare ad indirizzamento di rilevazione incendi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di rilevatori con			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.280.1	indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, 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 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. Fino a due linee.			
	<i>cadauno euro duemilaottocentonovantaquattro/00</i>	cad	2.894,00	4%
16.1.280.2	Incremento per due linee supplementari.			
	<i>cadauno euro trecentottantuno/00</i>	cad	381,00	4%
16.1.280.3	Scheda 4 relè opzionali.			
	<i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00	4%
16.1.280.4	Scheda seriale per collegamento a PC.			
	<i>cadauno euro trecentosettantasette/00</i>	cad	377,00	4%
16.1.280.5	Interfaccia per collegamento componente convenzionale.			
	<i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
16.1.280.6	Isolatore di linea.			
	<i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	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 seicentonovantatre/00</i>	cad	693,00	4%
16.1.300.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari.			
	Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.300.1	Tamponamento per fori del diametro di mm 100.			
	<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 antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.310.1	Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100.			
	<i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i>	cad	441,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
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 trecentocinquantatre/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.			
16.1.330.0	<i>al centimetro quadrato euro zero/098</i> 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.	cmq	0,098	4%
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 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).			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.340.1	Diametro mm 50 REI 120. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00	4%
16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120. <i>cadauno euro centoquarantadue/00</i>	cad	142,00	4%
16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120. <i>cadauno euro centocinquantanove/00</i>	cad	159,00	4%
16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120. <i>cadauno euro centoottantotto/00</i>	cad	188,00	4%
16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120. <i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i>	cad	295,00	4%
16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	206,00	4%
16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120. <i>cadauno euro trecentosessantanove/00</i>	cad	369,00	4%
16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00	4%
16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00	4%
16.1.340.11	Diametro mm 110 REI 180. <i>cadauno euro duecentonove/00</i>	cad	209,00	4%
16.1.340.12	Diametro mm 125 REI 180. <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00	4%
16.1.340.13	Diametro mm 160 REI 180. <i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i>	cad	295,00	4%
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentotre/00</i>	cad	403,00	4%
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentoventotto/00</i>	cad	428,00	4%
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180. <i>cadauno euro cinquecentotrentotto/00</i>	cad	538,00	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/52</i>	cad	3,52	4%
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. <i>cadauno euro quattro/12</i>	cad	4,12	4%
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. <i>cadauno euro otto/40</i>	cad	8,40	4%
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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.355.1	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). Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4.			
	<i>cadauno euro quattro/10</i>	cad	4,10	4%
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.			
	<i>cadauno euro otto/70</i>	cad	8,70	4%
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16.			
	<i>cadauno euro sedici/20</i>	cad	16,20	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/68</i>	cad	2,68	4%
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30.			
	<i>cadauno euro quattro/02</i>	cad	4,02	4%
16.1.360.3	Etichetta LxH = mm 250x175.			
	<i>cadauno euro cinque/70</i>	cad	5,70	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 conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica.			
16.1.370.1	Stazione di controllo a secco.			
	<i>cadauno euro cinquemilacinquecentonovantotto/00</i>	cad	5.598,00	4%
16.1.370.2	Stazione di controllo a umido.			
	<i>cadauno euro duemilaseicentotto/00</i>	cad	2.608,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.370.3	Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0. <i>al metro quadrato euro tredici/40</i>	mq	13,40	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 quindici/80</i>	mq	15,80	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/10</i>	mq	19,10	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 ventidue/90</i>	mq	22,90	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 ventisei/70</i>	mq	26,70	4%
16.1.380	<p>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.</p>			
16.1.390	<p><i>al metro cubo euro ottantuno/00</i> Impianto di estinzione automatico a gas con ODP < 0,05. Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas, con Potenziale Depauperamento Ozono < 0,05 (ODP < 0,05) da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo la norma UNI 10877. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere posti ad una distanza massima di</p>	mc	81,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.400.0	<p>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> <p style="text-align: right;"><i>al metro cubo euro trentatre/10</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>	mc	33,10	4%
16.1.400.1	<p>Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro quattromilanovecentoquarantacinque/00</i></p>	cad	4.945,00	4%
16.1.400.2	<p>Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro cinquemilaseicentosessantuno/00</i></p>	cad	5.661,00	4%
16.1.400.3	<p>Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro seimilaottocentonovantasette/00</i></p>	cad	6.897,00	4%
16.1.400.4	<p>Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 +</p>	cad		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.400.5	1,1 kW. <i>cadauno euro settemilaseicentosestantotto/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	7.678,00	4%
16.1.400.6	<i>cadauno euro novemilacinquecento/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	9.500,00	4%
16.1.400.7	<i>cadauno euro diecimilanovecentotrentadue/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	10.932,00	4%
16.1.400.8	<i>cadauno euro dodicimilaseicentoventiquattro/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	12.624,00	4%
16.1.400.9	<i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentoquarantacinque/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	14.445,00	4%
16.1.400.10	<i>cadauno euro sedicimiladuecentosessantasette/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	16.267,00	4%
16.1.410.0	<i>cadauno euro diciottomilaquattrocentoquindici/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	18.415,00	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 novemilaottocentoventicinque/00</i> Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	9.825,00	4%
16.1.410.3	<i>cadauno euro diecimilatrecentoventitre/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	10.323,00	4%
16.1.410.4	<i>cadauno euro tredicimilaottocentosessanta/00</i> Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW.	cad	13.860,00	4%
16.1.410.5	<i>cadauno euro quindicimiladuecentonovantuno/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 +	cad	15.291,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.410.6	1,1 kW. <i>cadauno euro diciottomilanovecentotrentacinque/00</i> Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW.	cad	18.935,00	4%
16.1.410.7	<i>cadauno euro ventunomilaottocentosessantratre/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW.	cad	21.863,00	4%
16.1.410.8	<i>cadauno euro venticinquemilacentodiciassette/00</i> Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	25.117,00	4%
16.1.410.9	<i>cadauno euro ventottomilasettecentosessantuno/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	28.761,00	4%
16.1.410.10	<i>cadauno euro trentaduemilaquattrocentocinque/00</i> Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	32.405,00	4%
	<i>cadauno euro trentaseimilaottocentotrenta/00</i>	cad	36.830,00	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 quattrocentosedici/00</i>	cad	416,00	4%
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentoventinove/00</i>	cad	429,00	4%
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentoquaranta/00</i>	cad	440,00	4%
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentosessantacinque/00</i>	cad	465,00	4%
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentonovantasei/00</i>	cad	496,00	4%
16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentosettantasette/00</i>	cad	477,00	4%
16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentonovantasei/00</i>	cad	496,00	4%
16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentotredici/00</i>	cad	513,00	4%
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentocinquantasette/00</i>	cad	557,00	4%
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro seicentouno/00</i>	cad	601,00	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 settecentosettantanove/00</i>	cad	779,00	4%
16.2.15.2	REI 30 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro ottocentotrentuno/00</i>	cad	831,00	4%
16.2.15.3	REI 60 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro millecentonovantacinque/00</i>	cad	1.195,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.15.4	REI 60 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro milleduecentoquarantasette/00</i>	cad	1.247,00	4%
16.2.15.5	REI 120 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro millequattrocentotre/00</i>	cad	1.403,00	4%
16.2.15.6	REI 120 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro millequattrocentocinquantacinque/00</i>	cad	1.455,00	4%
16.2.20.0	Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1300 x 2150 mm. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm).			
16.2.20.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60. <i>cadauno euro duecentosessanta/00</i>	cad	260,00	4%
16.2.20.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro centoventuno/00</i>	mq	121,00	4%
16.2.20.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	206,00	4%
16.2.20.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro cinque/60</i>	mq	5,60	4%
16.2.30.0	Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1340 x 2880 mm. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm).			
16.2.30.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60. <i>cadauno euro trecentottantadue/00</i>	cad	382,00	4%
16.2.30.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro novanta/00</i>	mq	90,00	4%
16.2.30.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro quattrocentocinquantotto/00</i>	cad	458,00	4%
16.2.30.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centoventisei/00</i>	mq	126,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.2.40.0	<p>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).</p>			
16.2.40.1	REI 60 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro seicentottantanove/00</i>	cad	689,00	4%
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro settecentoquattro/00</i>	cad	704,00	4%
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro settecentoventuno/00</i>	cad	721,00	4%
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150 <i>cadauno euro ottocentoquarantaquattro/00</i>	cad	844,00	4%
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro ottocentonovantatre/00</i>	cad	893,00	4%
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro ottocentonovanta/00</i>	cad	890,00	4%
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro ottocentonovantaquattro/00</i>	cad	894,00	4%
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro novecentoventisei/00</i>	cad	926,00	4%
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150. <i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i>	cad	950,00	4%
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro milleventi/00</i>	cad	1.020,00	4%
16.2.45.0	<p>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).</p>			
16.2.45.1	REI 30 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro duemilanovantotto/00</i>	cad	2.098,00	4%
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro duemilacinquecentoventisei/00</i>	cad	2.526,00	4%
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro duemilasettecentocinquantanove/00</i>	cad	2.759,00	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 tremilaottantaquattro/00</i>	cad	3.084,00	4%
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro tremilasettecentosessanta/00</i>	cad	3.760,00	4%
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro quattromilaventuno/00</i>	cad	4.021,00	4%
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro quattromilatrecentonovantadue/00</i>	cad	4.392,00	4%
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilatrecentoventuno/00</i>	cad	5.321,00	4%
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilanovecentocinquantuno/00</i>	cad	5.951,00	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 seicentoquarantadue/00</i>	cad	642,00	4%
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro ottantuno/00</i>	mq	81,00	4%
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro seicentonovantuno/00</i>	cad	691,00	4%
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centoquindici/00</i>	mq	115,00	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 e' 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 quattrocentodiciassette/00</i>	cad	417,00	4%
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro centosettantadue/00</i>	mq	172,00	4%
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro cinquecentoquarantaquattro/00</i>	cad	544,00	4%
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centonovantanove/00</i>	mq	199,00	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 milleottocentotrentatre/00</i>	cad	1.833,00	4%
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	623,00	4%
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro seicentoventitre/00</i>	cad	623,00	4%
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120. <i>al metro quadrato euro trecentoventidue/00</i>	mq	322,00	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 style="text-align: right;"><i>cadauno euro duemilacinquantuno/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	2.051,00	4%
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.			
16.2.67.2	<p style="text-align: right;"><i>cadauno euro settecentotrentasette/00</i></p> <p>Quota aggiuntiva per porta REI 120.</p>	cad	737,00	4%
16.2.68.0	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trecentocinquantanove/00</i></p> <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	359,00	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 duemilasettecentoventidue/00</i>	cad	2.722,00	4%
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq. <i>cadauno euro tremiladuecentoottantotto/00</i>	cad	3.288,00	4%
16.2.70.0	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq. <i>cadauno euro tremilasettecentoquarantadue/00</i> Accessori per porte tagliafuoco.	cad	3.742,00	4%
16.2.70.1	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. Serratura con cilindro Yale. <i>cadauno euro ventisei/80</i>	cad	26,00	4%
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa. <i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i>	cad	266,00	4%
16.2.70.3	Maniglione antipánico tipo a leva. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00	4%
16.2.70.4	Maniglione antipánico tipo Push. <i>cadauno euro duecentoquarantotto/00</i>	cad	248,00	4%
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00	4%
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro duecentoventinove/00</i>	cad	229,00	4%
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300. <i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i>	cad	266,00	4%
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. <i>cadauno euro trecentosettantasette/00</i>	cad	377,00	4%
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. <i>cadauno euro cinquecentoventitre/00</i>	cad	523,00	4%
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. <i>cadauno euro ottocentotredici/00</i>	cad	813,00	4%
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro centosessantadue/00</i>	cad	162,00	4%
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro trecentottantaquattro/00</i>	cad	384,00	4%
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro ottocentosettantuno/00</i>	cad	871,00	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 duecentoquarantasette/00</i>	cad	247,00	4%
16.2.80.2	Rilevatore di fumo/temperatura secondario.			
	<i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00	4%
16.2.80.3	Pulsante di emergenza a fungo.			
	<i>cadauno euro quarantadue/30</i>	cad	42,30	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 seicentocinquantesette/00</i>	mq	657,00	4%
16.2.90.2	Vetrata REI 30 (telaio a vista).			
	<i>al metro quadrato euro novecentodiciotto/00</i>	mq	918,00	4%
16.2.90.3	Vetrata RE 60 (telaio a vista).			
	<i>al metro quadrato millecentoquarantacinque/00</i>	mq	1.145,00	4%
16.2.90.4	Vetrata REI 60 (telaio a vista).			
	<i>al metro quadrato euro milletrecentotto/00</i>	mq	1.308,00	4%
16.2.90.5	Vetrata RE 120 (telaio a vista).			
	<i>al metro quadrato euro millequattrocentouno/00</i>	mq	1.401,00	4%
16.2.90.6	Vetrata REI 120 (telaio a vista).			
	<i>al metro quadrato euro duemilaseicentoquattordici/00</i>	mq	2.614,00	4%
16.2.90.7	Vetrata RE 30 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro quattrocentosessanta/00</i>	mq	460,00	4%
16.2.90.8	Vetrata REI 30 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro seicentoquarantadue/00</i>	mq	642,00	4%
16.2.90.9	Vetrata RE 60 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro ottocentouno/00</i>	mq	801,00	4%
16.2.90.10	Vetrata REI 60 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro novecentosedici/00</i>	mq	916,00	4%
16.2.90.11	Vetrata RE 120 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro novecentottanta/00</i>	mq	980,00	4%
16.2.90.12	Vetrata REI 120 (telaio a murare).			
	<i>al metro quadrato euro milleottocentoventinove/00</i>	mq	1.829,00	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	<p>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 poliuretana "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.</p>			
16.3.20	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventitre/50</i></p> <p>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 poliuretano 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.</p>	mq	23,50	4%
16.3.30	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trenta/90</i></p> <p>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 poliuretano 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.</p>	mq	30,90	4%
16.3.40	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trentasei/00</i></p> <p>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 poliuretana 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.</p>	mq	36,00	4%
	<i>al metro quadrato euro venticinque/30</i>	mq	25,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.3.50.0	<p>Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati quali capriate, travi, pilastri etc.</p> <p>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.</p>			
16.3.50.1	<p>Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro diciotto/10</i></p>	mq	18,10	4%
16.3.50.2	<p>Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventidue/40</i></p>	mq	22,40	4%
16.3.50.3	<p>Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventisette/70</i></p>	mq	27,70	4%
16.3.60.0	<p>Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio.</p> <p>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.</p>			
16.3.60.1	<p>Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro diciannove/40</i></p>	mq	19,40	4%
16.3.60.2	<p>Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventitre/10</i></p>	mq	23,10	4%
16.3.60.3	<p>Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventitre/90</i></p>	mq	23,90	4%
16.3.60.4	<p>Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trenta/40</i></p>	mq	30,40	4%
16.3.60.5	<p>Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trentotto/00</i></p>	mq	38,00	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 ventidue/70</i>	mq	22,70	4%
16.3.80.2	A superficie rasata. <i>al metro quadrato euro ventiquattro/80</i>	mq	24,80	4%
16.3.80.3	Per ogni centimetro in più. <i>al metro quadrato euro quattro/57</i>	mq	4,57	4%