

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
16.0	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 duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentocinquantanove/00</i>	cad	259,00	4%
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentotrentotto/00</i>	cad	438,00	4%
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i>	cad	373,00	4%
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentosessantuno/00</i>	cad	461,00	4%
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i>	cad	373,00	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 centonovantotto/00</i>	cad	198,00	4%
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentoquarantotto/00</i>	cad	248,00	4%
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00	4%
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoquindici/00</i>	cad	215,00	4%
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00	4%
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentottantasei/00</i>	cad	386,00	4%
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00	4%
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentosettantasette/00</i>	cad	477,00	4%
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentododici/00</i>	cad	412,00	4%
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro cinquecentouno/00</i>	cad	501,00	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 quattrocentotrentadue/00</i>	cad	432,00	4%
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentocinquantanove/00</i>	cad	459,00	4%
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentottantasei/00</i>	cad	486,00	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 trecentonovantasette/00</i>	cad	397,00	4%
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentoventiquattro/00</i>	cad	424,00	4%
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentocinquantuno/00</i>	cad	451,00	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 trecentoquattordici/00</i>	cad	314,00	4%
16.1.50.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
16.1.50.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro cinquecentoquattordici/00</i>	cad	514,00	4%
16.1.50.4	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro seicento/00</i>	cad	600,00	4%
16.1.60.0	Cassetta per gruppo motopompa da esterno. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.			
16.1.60.1	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250,00	4%
16.1.60.2	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentottantacinque/00</i>	cad	285,00	4%
16.1.60.3	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro cinquecentotrentadue/00</i>	cad	532,00	4%
16.1.70.0	Naspo su supporto orientabile a muro. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.70.1	il lavoro finito. Naspo con tubo da m 20. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
16.1.70.2	Naspo con tubo da m 25. <i>cadauno euro trecentocinquantaquattro/00</i>	cad	354,00	4%
16.1.70.3	Naspo con tubo da m 30. <i>cadauno euro trecentottantuno</i>	cad	381,00	4%
16.1.80.0	Rotolo tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato. Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.80.1	Tubo UNI 45 da m 20. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00	4%
16.1.80.2	Tubo UNI 45 da m 25. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00	4%
16.1.80.3	Tubo UNI 70 da m 20. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 25. <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00	4%
16.1.90.0	Idrante UNI 45 o UNI 70 tipo presa a muro o a squadra. Rubinetto idrante UNI 45 o UNI 70 di tipo presa a muro o a squadra. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
16.1.90.1	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro). <i>cadauno euro quarantaquattro/00</i>	cad	44,00	4%
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro). <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00	4%
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00	4%
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
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/00</i>	cad	45,00	4%
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS. <i>cadauno euro centoquattro/00</i>	cad	104,00	4%
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame. <i>cadauno euro centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00	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 centottantanove/00</i>	cad	189,00	4%
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentotré/00</i>	cad	203,00	4%
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.110.4	<i>cadauno euro trecentocinquantuno/00</i> Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	cad	351,00	4%
16.1.120.0	<i>cadauno euro quattrocentotrentasette/00</i> 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.	cad	437,00	4%
16.1.120.1	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45.			
16.1.120.2	<i>cadauno euro trecentonovantaquattro/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70.	cad	394,00	4%
16.1.120.3	<i>cadauno euro quattrocentotrentadue/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70.	cad	432,00	4%
16.1.120.4	<i>cadauno euro quattrocentosettantanove/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70.	cad	479,00	4%
16.1.120.5	<i>cadauno euro cinquecentotrentaquattro/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	534,00	4%
16.1.120.6	<i>cadauno euro cinquecentotrentanove/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma UNI 9485).	cad	539,00	4%
16.1.120.7	<i>cadauno euro cinquecentonovantaquattro/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	cad	594,00	4%
16.1.120.8	<i>cadauno euro seicentoventidue/00</i> Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma 9485).	cad	622,00	4%
16.1.130.0	<i>cadauno euro seicentosettantasette/00</i> 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.	cad	677,00	4%
16.1.130.1	Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45.			
16.1.130.2	<i>cadauno euro duecentonovantatre/00</i> Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70.	cad	293,00	4%
16.1.130.3	<i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i> Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70.	cad	373,00	4%
16.1.140.0	<i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i> 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.	cad	442,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.140.1	Estintore classe 8A - 34BC (Kg 1). <i>cadauno euro ventisette/90</i>	cad	27,90	4%
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). <i>cadauno euro trentasei/50</i>	cad	36,50	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 sessantaotto/00</i>	cad	68,00	4%
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00	4%
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 centoventisette/00</i>	cad	127,00	4%
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) . <i>cadauno euro duecentoundici/00</i>	cad	211,00	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 novantadue/00</i>	cad	92,00	4%
16.1.160.2	Estintore a polvere Kg 10. <i>cadauno euro centocinque/00</i>	cad	105,00	4%
16.1.160.3	Estintore a polvere Kg 12. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	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 trecentodiciasette/00</i>	cad	317,00	4%
16.1.170.2	Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.170.3	Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato.			
	<i>cadauno euro seicentottantacinque/00</i>	cad	685,00	4%
16.1.170.4	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 20 - classe B8C.			
	<i>cadauno euro settecentosettantasei/00</i>	cad	776,00	4%
16.1.170.5	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 30 - classe B8C.			
	<i>cadauno euro ottocentotrentuno/00</i>	cad	831,00	4%
16.1.170.6	Estintore carrellato a CO ₂ da Kg 60.			
	<i>cadauno euro millecinquecentocinquantuno/00</i>	cad	1.551,00	4%
16.1.170.7	Estintore a schiuma con CO ₂ da l 50 classe AB4 - pressurizzato.			
	<i>cadauno euro cinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	554,00	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 centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
16.1.180.2	Termovelocimetrico.			
	<i>cadauno euro centotto/00</i>	cad	108,00	4%
16.1.180.3	A temperature fissa.			
	<i>cadauno euro centotto/00</i>	cad	108,00	4%
16.1.180.4	Di gas catalitico (metano o G.P.L.).			
	<i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00	4%
16.1.180.5	Di gas catalitico (metano o G.P.L.) con grado di protezione IP55.			
	<i>cadauno euro trecentotto/00</i>	cad	308,00	4%
16.1.180.6	Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55.			
	<i>cadauno euro trecentosettantadue/00</i>	cad	372,00	4%
16.1.180.7	Di gas catalitico (metano o G.P.L.) in esecuzione antideflagrante.			
	<i>cadauno euro trecentonovantuno/00</i>	cad	391,00	4%
16.1.180.8	Di gas (ossido di carbonio) in esecuzione antideflagrante.			
	<i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
16.1.180.9	Incremento per uscita relè.			
	<i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80	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 Volts 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 centoventi/00</i>	cad	120,00	4%
16.1.181.2	Elettrovalvola fino al DN 20.			
	<i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00	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,			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.190.1	entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in 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 ottocentottantaquattro/00</i>	cad	884,00	4%
16.1.190.2	Con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 70. <i>cadauno euro millequarantatre/00</i>	cad	1.043,00	4%
16.1.190.3	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 100. <i>cadauno euro millecentonovantotto/00</i>	cad	1.198,00	4%
16.1.190.4	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 170. <i>cadauno euro milletrecentonovantasette/00</i>	cad	1.397,00	4%
16.1.200	Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts 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 sessantacinque/00</i>	cad	65,00	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 duecentodue/00</i>	cad	202,00	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 ottantacinque/00</i>	cad	85,00	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 autoestinguente 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.			
16.1.215.1	Pannello di tipo convenzionale, IP 54. <i>cadauno euro centodiciannove/00</i>	cad	119,00	4%
16.1.215.2	Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP 54. <i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i>	cad	155,00	4%
16.1.215.3	Pannello di tipo convenzionale, IP66.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.215.4	<i>cadauno euro centotrentotto/00</i> Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP66.	cad	138,00	4%
16.1.220	<i>cadauno euro centosettantasette/00</i> 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.	cad	177,00	4%
16.1.221.0	<i>cadauno euro trentacinque/00</i> 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	35,00	4%
16.1.221.1	Targa monofacciale.			
16.1.221.2	<i>cadauno euro ottantaquattro/00</i> Targa bifacciale.	cad	84,00	4%
16.1.230.0	<i>cadauno euro novantasei/00</i> 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	96,00	4%
16.1.230.1	Da interno.			
16.1.230.2	<i>cadauno euro trentaquattro/00</i> In custodia stagna IP55 da esterno.	cad	34,00	4%
16.1.230.3	<i>cadauno euro cinquantadue/00</i> Ad indirizzamento.	cad	52,00	4%
16.1.230.4	<i>cadauno euro cento/00</i> Martelletto per rottura vetro.	cad	100,00	4%
16.1.240	<i>cadauno euro dieci/70</i> 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.	cad	10,70	4%
16.1.250.0	<i>cadauno euro trenta/00</i> 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	30,00	4%
16.1.250.1	Corrente fino a 2 A. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00	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 quattrocentosessantotto/00</i>	cad	468,00	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 Volts 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 centocinquantasei/00</i>	cad	156,00	4%
16.1.260.2	A temperatura fissa. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
16.1.260.3	Termovelocimetrico. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
16.1.260.4	Incremento per uscita relè. <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80	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 duemilaquattrocentodieci/00</i>	cad	2.410,00	4%
16.1.270.2	Fino a 8 zone. <i>cadauno euro duemilaseicentosessantatre/00</i>	cad	2.663,00	4%
16.1.270.3	Fino a 12 zone. <i>cadauno euro tremilatredici/00</i>	cad	3.013,00	4%
16.1.270.4	Fino a 16 zone. <i>cadauno euro tremiladuecentododici/00</i>	cad	3.212,00	4%
16.1.270.5	Fino a 20 zone. <i>cadauno euro tremilaquattrocentoundici/00</i>	cad	3.411,00	4%
16.1.270.6	Scheda di gestione rilevatore di gas. <i>cadauno euro cinquecentouno/00</i>	cad	501,00	4%
16.1.270.7	Scheda 4 relè opzionali. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00	4%
16.1.270.8	Scheda seriale per collegamento a PC. <i>cadauno euro trecentosessanta/00</i>	cad	360,00	4%
16.1.270.9	Scheda di gestione per impianti automatici. <i>cadauno euro ottocentocinquantacinque/00</i>	cad	855,00	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 caricabatterie; 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 duemilasettecentosessanta/00</i>	cad	2.760,00	4%
16.1.280.2	Incremento per due linee supplementari. <i>cadauno euro trecentosessantatre/00</i>	cad	363,00	4%
16.1.280.3	Scheda 4 relè opzionali. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00	4%
16.1.280.4	Scheda seriale per collegamento a PC. <i>cadauno euro trecentosessanta/00</i>	cad	360,00	4%
16.1.280.5	Interfaccia per collegamento componente convenzionale. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00	4%
16.1.280.6	Isolatore di linea. <i>cadauno euro centoquarantadue/00</i>	cad	142,00	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 seicentosessantuno/00</i>	cad	661,00	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 settantaquattro/00</i>	cad	74,00	4%
16.1.300.2	Tamponamento per fori del diametro di mm 150. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
16.1.300.3	Tamponamento per fori del diametro di mm 200. <i>cadauno euro centonovantasei/00</i>	cad	196,00	4%
16.1.300.4	Tamponamento per fori del diametro di mm 250. <i>cadauno euro duecentoventinove/00</i>	cad	229,00	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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.310.2	<i>cadauno euro quattrocentotrentasette/00</i> Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100.	cad	437,00	4%
16.1.310.3	<i>cadauno euro centosessantannove/00</i> Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100.	cad	169,00	4%
16.1.310.4	<i>cadauno euro centottanta/00</i> Tamponamento per fori da mm 200 x 400 x 100.	cad	180,00	4%
16.1.310.5	<i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i> Tamponamento per fori da mm 300 x 400 x 100.	cad	350,00	4%
16.1.310.6	<i>cadauno euro centottantasei/00</i> Tamponamento per fori da mm 700 x 400 x 100.	cad	186,00	4%
16.1.310.7	<i>cadauno euro settecentosessantasei/00</i> Tamponamento per fori da mm 900 x 400 x 100.	cad	766,00	4%
16.1.310.8	<i>cadauno euro ottocentodieci/00</i> Tamponamento per fori da mm 1000 x 400 x 100.	cad	810,00	4%
16.1.310.9	<i>cadauno euro milletrecentosessantasette/00</i> Tamponamento per fori da mm 400 x 500 x 100.	cad	1.367,00	4%
16.1.310.10	<i>cadauno euro quattrocentosettanta/00</i> Tamponamento per fori da mm 1000 x 500 x 100.	cad	470,00	4%
16.1.320	<i>cadauno euro millequattrocentoquarantanove/00</i> 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.	cad	1.449,00	4%
16.1.330.0	<i>al centimetro quadrato euro zero/097</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	0,097	4%
16.1.330.1	Per fori del diametro di mm 30.			
16.1.330.2	<i>cadauno euro dieci/70</i> Per fori del diametro di mm 40.	cad	10,70	4%
16.1.340.0	<i>cadauno euro quindici/60</i> 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	cad	15,60	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.340.1	passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 120. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00	4%
16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>	cad	141,00	4%
16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120. <i>cadauno euro centocinquantotto/00</i>	cad	158,00	4%
16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120. <i>cadauno euro centottantasei/00</i>	cad	186,00	4%
16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00	4%
16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120. <i>cadauno euro duecentonovantatre/00</i>	cad	293,00	4%
16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	cad	204,00	4%
16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120. <i>cadauno euro trecentosessantasei/00</i>	cad	366,00	4%
16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180. <i>cadauno euro centocinquantanove/00</i>	cad	159,00	4%
16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180. <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00	4%
16.1.340.11	Diametro mm 110 REI 180. <i>cadauno euro duecentosette/00</i>	cad	207,00	4%
16.1.340.12	Diametro mm 125 REI 180. <i>cadauno euro duecentoquarantaquattro/00</i>	cad	244,00	4%
16.1.340.13	Diametro mm 160 REI 180. <i>cadauno euro duecentonovantatre/00</i>	cad	293,00	4%
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180. <i>cadauno euro quattrocento/00</i>	cad	400,00	4%
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentoventiquattro/00</i>	cad	424,00	4%
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180. <i>cadauno euro cinquecentotrentaquattro/00</i>	cad	534,00	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/49</i>	cad	3,49	4%
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. <i>cadauno euro quattro/09</i>	cad	4,09	4%
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. <i>cadauno euro otto/30</i>	cad	8,30	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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.355.1	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). Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4. <i>cadauno euro quattro/07</i>	cad	4,07	4%
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. <i>cadauno euro otto/60</i>	cad	8,60	4%
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16. <i>cadauno euro sedici/10</i>	cad	16,10	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/66</i>	cad	2,66	4%
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30. <i>cadauno euro tre/99</i>	cad	3,99	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 cinquemilatrecentotrentanove/00</i>	cad	5.339,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.370.2	Stazione di controllo a umido. <i>cadauno euro duemilaquattrocentottantasette/00</i>	cad	2.487,00	4%
16.1.370.3	Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0. <i>al metro quadrato euro dodici/80</i>	mq	12,80	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/10</i>	mq	15,10	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 diciotto/20</i>	mq	18,20	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 ventuno/80</i>	mq	21,80	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 venticinque/50</i>	mq	25,50	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, dall'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, 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 < 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, dall'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, dalle OPERE	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>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> <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>	mc	33,90	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 quattromilasettecentosedici/00</i></p>	cad	4.716,00	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 cinquemilatrecentonovantanove/00</i></p>	cad	5.399,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.400.3	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW. <i>cadauno euro seimilacinquecentosettantotto/00</i>	cad	6.578,00	4%
16.1.400.4	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. <i>cadauno euro settemilatrecentoventitre/00</i>	cad	7.323,00	4%
16.1.400.5	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. <i>cadauno euro novemilasessantuno/00</i>	cad	9.061,00	4%
16.1.400.6	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW. <i>cadauno euro diecimilaquattrocentoventisei/00</i>	cad	10.426,00	4%
16.1.400.7	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW. <i>cadauno euro dodicimilaquaranta/00</i>	cad	12.040,00	4%
16.1.400.8	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW. <i>cadauno euro tredicimilasettecentosettantasette/00</i>	cad	13.777,00	4%
16.1.400.9	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW. <i>cadauno euro quindicimilacinquecentoquindici/00</i>	cad	15.515,00	4%
16.1.400.10	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW. <i>cadauno euro diciasettemilacinquecentosessantatre/00</i>	cad	17.563,00	4%
16.1.410.0	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).			
16.3.410.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW. <i>cadauno euro novemilatrecentosettantuno/00</i>	cad	9.371,00	4%
16.1.410.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. <i>cadauno euro diecimilasettecentonovantanove/00</i>	cad	10.799,00	4%
16.1.410.3	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW. <i>cadauno euro tredicimiladuecentodiciannove/00</i>	cad	13.219,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.1.410.4	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. <i>cadauno euro quattordicimilacinquecentottantaquattro/00</i>	cad	14.584,00	4%
16.1.410.5	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. <i>cadauno euro diciottomilacinquantanove/00</i>	cad	18.059,00	4%
16.1.410.6	Gruppo con Q = 33/48 mc/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW. <i>cadauno euro ventimilaottocentocinquantadue/00</i>	cad	20.852,00	4%
16.1.410.7	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW. <i>cadauno euro ventitremilanovecentocinquantacinque/00</i>	cad	23.955,00	4%
16.1.410.8	Gruppo con Q = 72/96 mc/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW. <i>cadauno euro ventisettemilacinquecentotrentuno/00</i>	cad	27.431,00	4%
16.1.410.9	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW. <i>cadauno euro trentamilanovecentosei/00</i>	cad	30.906,00	4%
16.1.410.10	Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW. <i>cadauno euro trentacinquemilacentoventisei/00</i>	cad	35.126,00	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 quattrocentotredici/00</i>	cad	413,00	4%
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentoventicinque/00</i>	cad	425,00	4%
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentotrentasei/00</i>	cad	436,00	4%
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentosessantuno/00</i>	cad	461,00	4%
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentonovantadue/00</i>	cad	492,00	4%
16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentosettantatre/00</i>	cad	473,00	4%
16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro quattrocentonovantadue/00</i>	cad	492,00	4%
16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentonove/00</i>	cad	509,00	4%
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentocinquantadue/00</i>	cad	552,00	4%
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro cinquecentonovantasei/00</i>	cad	596,00	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 settecentosettantatre/00</i>	cad	773,00	4%
16.2.15.2	REI 30 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro ottocentoventiquattro/00</i>	cad	824,00	4%
16.2.15.3	REI 60 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro millecentottantacinque/00</i>	cad	1.185,00	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 milleduecentotrentasette/00</i>	cad	1.237,00	4%
16.2.15.5	REI 120 L x H = 800 x 2150. <i>cadauno euro milletrecentonovantuno/00</i>	cad	1.391,00	4%
16.2.15.6	REI 120 L x H = 900 x 2150. <i>cadauno euro millequattrocentoquarantatre/00</i>	cad	1.443,00	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 duecentocinquantotto/00</i>	cad	258,00	4%
16.2.20.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro centoventi/00</i>	mq	120,00	4%
16.2.20.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	cad	204,00	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 trecentosettantanove/00</i>	cad	379,00	4%
16.2.30.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro ottantanove/00</i>	mq	89,00	4%
16.2.30.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro quattrocentocinquantaquattro/00</i>	cad	454,00	4%
16.2.30.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centoventicinque/00</i>	mq	125,00	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 seicentottantatre/00</i>	cad	683,00	4%
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro seicentonovantotto/00</i>	cad	698,00	4%
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro settecentoquindici/00</i>	cad	715,00	4%
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150 <i>cadauno euro ottocentotrentasette/00</i>	cad	837,00	4%
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro ottocentottantasei/00</i>	cad	886,00	4%
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro ottocentottantatre/00</i>	cad	883,00	4%
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro ottocentottantasette/00</i>	cad	887,00	4%
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro novecentodiciotto/00</i>	cad	918,00	4%
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150. <i>cadauno euro novecentoquarantadue/00</i>	cad	942,00	4%
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro milledodici/00</i>	cad	1.012,00	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 duemilaottantuno/00</i>	cad	2.081,00	4%
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro duemilacinquecentocinque/00</i>	cad	2.505,00	4%
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro duemilasettecentotrentasei/00</i>	cad	2.736,00	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 tremilacinquantanove/00</i>	cad	3.059,00	4%
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro tremilasettecentoventinove/00</i>	cad	3.729,00	4%
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro tremilanovecentottantotto/00</i>	cad	3.988,00	4%
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro quattromilatrecentocinquantasei/00</i>	cad	4.356,00	4%
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro cinquemiladuecentosettantasette/00</i>	cad	5.277,00	4%
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilanovecentodue/00</i>	cad	5.902,00	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 seicentotrentasette/00</i>	cad	637,00	4%
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro ottanta/00</i>	mq	80,00	4%
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro seicentottantacinque/00</i>	cad	685,00	4%
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centoquattordici/00</i>	mq	114,00	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 quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00	4%
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60. <i>al metro quadrato euro centosettantuno/00</i>	mq	171,00	4%
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro cinquecentoquaranta/00</i>	cad	540,00	4%
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120. <i>al metro quadrato euro centonovantasette/00</i>	mq	197,00	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 milleottocentodiciotto/00</i>	cad	1.818,00	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		
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro seicentodiciotto/00</i>	cad	618,00	4%
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120. <i>al metro quadrato euro trecentodiciannove/00</i>	mq	319,00	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 duemilatrentaquattro/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	2.034,00	4%
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	731,00	4%
16.2.67.2	<p><i>cadauno euro settecentotrentuno/00</i></p> <p>Quota aggiuntiva per porta REI 120.</p>	mq	356,00	4%
16.2.68.0	<p><i>al metro quadrato euro trecentocinquantasei/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>			

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 duemilasettecento/00</i>	cad	2.700,00	4%
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq. <i>cadauno euro tremiladuecentosessantuno/00</i>	cad	3.261,00	4%
16.2.70.0	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq. <i>cadauno euro tremilasettecentoundici/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	3.711,00	4%
16.2.70.1	Serratura con cilindro Yale. <i>cadauno euro venticinque/80</i>	cad	25,80	4%
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00	4%
16.2.70.3	Maniglione antipánico tipo a leva. <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00	4%
16.2.70.4	Maniglione antipánico tipo Push. <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00	4%
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00	4%
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00	4%
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro duecentoventisette/00</i>	cad	227,00	4%
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00	4%
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. <i>cadauno euro trecentosettantaquattro/00</i>	cad	374,00	4%
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. <i>cadauno euro cinquecentodiciannove/00</i>	cad	519,00	4%
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. <i>cadauno euro ottocentosei/00</i>	cad	806,00	4%
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro centosessantuno/00</i>	cad	161,00	4%
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro trecentocinquantuno/00</i>	cad	351,00	4%
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro trecentottantuno/00</i>	cad	381,00	4%
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro ottocentosessantaquattro/00</i>	cad	864,00	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 duecentoquarantacinque/00</i>	cad	245,00	4%
16.2.80.2	Rilevatore di fumo/temperatura secondario. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	4%
16.2.80.3	Pulsante di emergenza a fungo. <i>cadauno euro quarantadue/00</i>	cad	42,00	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 seicentocinquantadue/00</i>	mq	652,00	4%
16.2.90.2	Vetrata REI 30 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro novecentodieci/00</i>	mq	910,00	4%
16.2.90.3	Vetrata RE 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato millecentotrentasei/00</i>	mq	1.136,00	4%
16.2.90.4	Vetrata REI 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro milleduecentonovantasette/00</i>	mq	1.297,00	4%
16.2.90.5	Vetrata RE 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro milletrecentottantanove/00</i>	mq	1.389,00	4%
16.2.90.6	Vetrata REI 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro duemilacinquecentonovantadue/00</i>	mq	2.592,00	4%
16.2.90.7	Vetrata RE 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro quattrocentocinquantasei/00</i>	mq	456,00	4%
16.2.90.8	Vetrata REI 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro seicentotrentasette/00</i>	mq	637,00	4%
16.2.90.9	Vetrata RE 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro settecentonovantaquattro/00</i>	mq	794,00	4%
16.2.90.10	Vetrata REI 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro novecentotto/00</i>	mq	908,00	4%
16.2.90.11	Vetrata RE 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro novecentosettantadue/00</i>	mq	972,00	4%
16.2.90.12	Vetrata REI 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro milleottocentoquattordici/00</i>	mq	1.814,00	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 ventidue/20</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	22,20	4%
16.3.30	<i>al metro quadrato euro ventinove/80</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	29,80	4%
16.3.40	<i>al metro quadrato euro trentaquattro/70</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	34,70	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.3.50.0	<i>al metro quadrato euro ventitre/90</i> 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.	mq	23,90	4%
16.3.50.1	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.			
16.3.50.2	<i>al metro quadrato euro diciasette/40</i> Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	17,40	4%
16.3.50.3	<i>al metro quadrato euro ventuno/50</i> Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	21,50	4%
16.3.60.0	<i>al metro quadrato euro ventisei/60</i> 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.	mq	26,60	4%
16.3.60.1	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.			
16.3.60.2	<i>al metro quadrato euro diciotto/60</i> Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'.	mq	18,60	4%
16.3.60.3	<i>al metro quadrato euro ventidue/10</i> Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	22,10	4%
16.3.60.4	<i>al metro quadrato euro ventidue/90</i> Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'.	mq	22,90	4%
16.3.60.5	<i>al metro quadrato euro ventinove/10</i> Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.	mq	29,10	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
16.3.80.0	<i>al metro quadrato euro trentasei/40</i> 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.	mq	36,40	4%
16.3.80.1	A superficie rustica.			
16.3.80.2	<i>al metro quadrato euro ventuno/90</i> A superficie rasata.	mq	21,90	4%
16.3.80.3	<i>al metro quadrato euro ventitre/90</i> Per ogni centimetro in più.	mq	23,90	4%
	<i>al metro quadrato euro quattro/40</i>	mq	4,40	4%