

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 occorranza, 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 €
16.0	IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO		
16.1.10.0	<p>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.</p>		
16.1.10.1	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	206,00
16.1.10.2	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	cad	241,00
16.1.10.3	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentosei/00</i>	cad	206,00
16.1.10.4	Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
16.1.10.5	Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentocinquantasei/00</i>	cad	256,00
16.1.10.6	Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00
16.1.10.7	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	326,00
16.1.10.8	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentotto/00</i>	cad	408,00
16.1.10.9	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	326,00
16.1.10.10	Cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00
16.1.10.11	Cassetta UNI 70, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentotrenta/00</i>	cad	430,00
16.1.10.12	Cassetta UNI 70, lancia in rame, lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00
16.1.20.0	<p>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 rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.</p>		
16.1.20.1	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro centoottantacinque/00</i>	cad	185,00
16.1.20.2	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro duecentotrentuno/00</i>	cad	231,00
16.1.20.3	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoquarantacinque/00</i>	cad	345,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.20.4	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00
16.1.20.5	Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00
16.1.20.6	Cassetta in vetroresina UNI 45 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentosessanta/00</i>	cad	360,00
16.1.20.7	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentootto/00</i>	cad	308,00
16.1.20.8	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i>	cad	326,00
16.1.20.9	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro quattrocentoquarantacinque/00</i>	cad	445,00
16.1.20.10	Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00
16.1.20.11	Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro trecentoottantaquattro/00</i>	cad	384,00
16.1.20.12	Cassetta in vetroresina UNI 70 lunghezza tubo m 25. <i>cadauno euro quattrocentosessantasette/00</i>	cad	467,00
16.1.30.0	Cassetta per naspo da incasso.		
	Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura 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 quattrocentotré/00</i>	cad	403,00
16.1.30.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro quattrocentoventotto/00</i>	cad	428,00
16.1.30.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentocinquantatré/00</i>	cad	453,00
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 murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.1.40.1	Cassetta lunghezza tubo m 20. <i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00
16.1.40.2	Cassetta con tubo da m 25. <i>cadauno euro trecentonovantacinque/00</i>	cad	395,00
16.1.40.3	Cassetta con tubo da m 30. <i>cadauno euro quattrocentoventi/00</i>	cad	420,00
16.1.50.0	Cassetta per gruppo motopompa da incasso.		
	Cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo motopompa in linea		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<p>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.</p> <p>Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.</p>		
16.1.50.1	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <i>cadauno euro duecentonovantatre/00</i></p>	cad	293,00
16.1.50.2	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro trecentoventisei/00</i></p>	cad	326,00
16.1.50.3	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro quattrocentosettantanove/00</i></p>	cad	479,00
16.1.50.4	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro cinquecentocinquantanove/00</i></p>	cad	559,00
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.</p> <p>Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.</p>		
16.1.60.1	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <i>cadauno euro duecentotrentatre/00</i></p>	cad	233,00
16.1.60.2	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i></p>	cad	266,00
16.1.60.3	<p>Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro quattrocentonovantasei/00</i></p>	cad	496,00
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	<p>Naspo con tubo da m 20. <i>cadauno euro trecentocinque/00</i></p>	cad	305,00
16.1.70.2	<p>Naspo con tubo da m 25. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i></p>	cad	330,00
16.1.70.3	<p>Naspo con tubo da m 30. <i>cadauno euro trecentocinquantacinque/00</i></p>	cad	355,00
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	<p>Tubo UNI 45 da m 20. <i>cadauno euro ottanta/00</i></p>	cad	80,00
16.1.80.2	<p>Tubo UNI 45 da m 25. <i>cadauno euro novantasette/00</i></p>	cad	97,00
16.1.80.3	<p>Tubo UNI 70 da m 20. <i>cadauno euro centodiciassette/00</i></p>	cad	117,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.80.4	Tubo UNI 70 da m 25. <i>cadauno euro centotrentotto/00</i>	cad	138,00
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 quarantuno/00</i>	cad	41,00
16.1.90.2	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro). <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00
16.1.90.3	Idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00
16.1.90.4	Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (a squadra). <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00
16.1.100.0	Lancia a triplice effetto per idranti antincendio UNI 45 o UNI 70. Lancia UNI 45 o UNI 70 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.100.1	Lancia UNI 45 in ABS. <i>cadauno euro quarantadue/00</i>	cad	42,00
16.1.100.2	Lancia UNI 45 in lega leggera o rame <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00
16.1.100.3	Lancia UNI 70 in ABS. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00
16.1.100.4	Lancia UNI 70 in lega leggera o rame. <i>cadauno euro centotrentacinque/00</i>	cad	135,00
16.1.110.0	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.110.1	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <i>cadauno euro centosettantasei/00</i>	cad	176,00
16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. <i>cadauno euro centoottantanove/00</i>	cad	189,00
16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00
16.1.110.4	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. <i>cadauno euro quattrocentosette/00</i>	cad	407,00
16.1.120.0	Idrante a colonna soprassuolo. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
16.1.120.1	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45. <i>cadauno euro trecentosessantasette/00</i>	cad	367,00
16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentotre/00</i>	cad	403,00
16.1.120.3	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00
16.1.120.4	Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentonovantotto</i>	cad	498,00
16.1.120.5	Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro cinquecentodue/00</i>	cad	502,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
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 cinquecentocinquantaquattro/00</i>	cad	554,00
16.1.120.7	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485). <i>cadauno euro cinquecentoottanta/00</i>	cad	580,00
16.1.120.8	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Norma 9485). <i>cadauno euro seicentotrentuno/00</i>	cad	631,00
16.1.130.0	Idrante sottosuolo tipo Crotone. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiare di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
16.1.130.1	Diametro nominale di allaccio: DN 50 1 x UNI 45. <i>cadauno euro duecentosettantatre/00</i>	cad	273,00
16.1.130.2	Diametro nominale di allaccio: DN 65 1 x UNI 70. <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00
16.1.130.3	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70. <i>cadauno euro quattrocentododici/00</i>	cad	412,00
16.1.140.0	Estintore a polvere polivalente. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.140.1	Estintore classe 8A - 34BC (Kg 1). <i>cadauno euro ventisei/00</i>	cad	26,00
16.1.140.2	Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). <i>cadauno euro trentaquattro/00</i>	cad	34,00
16.1.140.3	Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). <i>cadauno euro quarantanove/00</i>	cad	49,00
16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
16.1.140.5	Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00
16.1.140.6	Estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00
16.1.150.0	Estintore ad anidride carbonica. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.150.1	Estintore classe 34BC (Kg 2) . <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00
16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) . <i>cadauno euro centonovantasette/00</i>	cad	197,00
16.1.160.0	Estintore a polvere automatico di tipo sospeso. Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.160.1	<p>accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Estintore a polvere Kg 6.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro ottantasei/00</i></p>	cad	86,00
16.1.160.2	<p>Estintore a polvere Kg 10.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro novantotto/00</i></p>	cad	98,00
16.1.160.3	<p>Estintore a polvere Kg 12.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centotre/00</i></p>	cad	103,00
16.1.170.0	<p>Estintore di tipo carrellato.</p> <p>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.</p>		
16.1.170.1	<p>Estintore carrellato a polvere da Kg 30 - classe AB1C - pressurizzato.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i></p>	cad	295,00
16.1.170.2	<p>Estintore carrellato a polvere da Kg 50 - classe AB1C - pressurizzato.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trecentosettantanove/00</i></p>	cad	379,00
16.1.170.3	<p>Estintore carrellato a polvere da Kg 100 - classe AB1C - pressurizzato.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro seicentotrentotto/00</i></p>	cad	638,00
16.1.170.4	<p>Estintore carrellato a CO₂ da Kg 20 - classe B8C.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro settecentoventitre/00</i></p>	cad	723,00
16.1.170.5	<p>Estintore carrellato a CO₂ da Kg 30 - classe B8C.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro settecentosettantacinque/00</i></p>	cad	775,00
16.1.170.6	<p>Estintore carrellato a CO₂ da Kg 60.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro millequattrocentoquarantasei/00</i></p>	cad	1.446,00
16.1.170.7	<p>Estintore a schiuma con CO₂ da l 50 classe AB4 - pressurizzato.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro cinquecentosedici/00</i></p>	cad	516,00
16.1.180.0	<p>Rilevatore di stato.</p> <p>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.</p>		
16.1.180.1	<p>Di fumo ottico o a riflessione di luce.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centoventuno/00</i></p>	cad	121,00
16.1.180.2	<p>Termovelocimetrico.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centoundici/00</i></p>	cad	111,00
16.1.180.3	<p>A temperature fissa.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centoundici/00</i></p>	cad	111,00
16.1.180.4	<p>Di gas catalitico (metano o G.P.L.).</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro centosettantasei/00</i></p>	cad	176,00
16.1.180.5	<p>Di gas catalitico (metano o G.P.L.) con grado di protezione IP55.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trecentodiciassette/00</i></p>	cad	317,00
16.1.180.6	<p>Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trecentottantatre/00</i></p>	cad	383,00
16.1.180.7	<p>Di gas catalitico (metano o G.P.L.) in esecuzione antideflagrante.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro quattrocentodue/00</i></p>	cad	402,00
16.1.180.8	<p>Di gas (ossido di carbonio) in esecuzione antideflagrante.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro quattrocentoquarantacinque/00</i></p>	cad	445,00
16.1.180.9	<p>Incremento per uscita relè.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro otto/00</i></p>	cad	8,00
16.1.181.0	<p>Rilevatore di gas domestico.</p> <p>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</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.181.1	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. Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00
16.1.181.2	Elettrovalvola fino al DN 20. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
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 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.		
16.1.190.1	Con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 40. <i>cadauno euro novecentodieci/00</i>	cad	910,00
16.1.190.2	Con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 70. <i>cadauno euro millesettantatre/00</i>	cad	1.073,00
16.1.190.3	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 100. <i>cadauno euro milleduecentotrentatre/00</i>	cad	1.233,00
16.1.190.4	Con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 170. <i>cadauno euro millequattrocentotrentasette/00</i>	cad	1.437,00
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 sessantasette/00</i>	cad	67,00
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 duecentootto/00</i>	cad	208,00
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
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.		
16.1.215.1	Pannello di tipo convenzionale, IP 54. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00
16.1.215.2	Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP 54.		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.215.3	Pannello di tipo convenzionale, IP66. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00
16.1.215.4	Pannello di tipo analogico-indirizzato, IP66. <i>cadauno euro centoquarantadue/00</i>	cad	142,00
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 autoestinguenta 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 centoottantadue/00</i>	cad	182,00
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 autoestinguenta 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. <i>cadauno euro trentasei/00</i>	cad	36,00
16.1.221.1	Targa monofacciale. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00
16.1.221.2	Targa bifacciale. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00
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.		
16.1.230.1	Da interno. <i>cadauno euro trentacinque/00</i>	cad	35,00
16.1.230.2	In custodia stagna IP55 da esterno. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00
16.1.230.3	Ad indirizzamento. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00
16.1.230.4	Martelletto per rottura vetro. <i>cadauno euro undici/00</i>	cad	11,00
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 trentuno/00</i>	cad	31,00
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.		
16.1.250.1	Corrente fino a 2 A. <i>cadauno euro trecentosette/00</i>	cad	307,00
16.1.250.2	Corrente da 2 a 5 A. <i>cadauno euro quattrocentottantadue/00</i>	cad	482,00
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,		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.260.1	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. Di fumo ottico o a riflessione di luce.		
	<i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00
16.1.260.2	A temperatura fissa.		
	<i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
16.1.260.3	Termovelocimetrico.		
	<i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00
16.1.260.4	Incremento per uscita relè.		
	<i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00
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 duemilaquattrocentottanta/00</i>	cad	2.480,00
16.1.270.2	Fino a 8 zone.		
	<i>cadauno euro duemilasettecentoquaranta/00</i>	cad	2.740,00
16.1.270.3	Fino a 12 zone.		
	<i>cadauno euro tremilacento/00</i>	cad	3.100,00
16.1.270.4	Fino a 16 zone.		
	<i>cadauno euro tremilatrecentocinque/00</i>	cad	3.305,00
16.1.270.5	Fino a 20 zone.		
	<i>cadauno euro tremilacinquecentodieci/00</i>	cad	3.510,00
16.1.270.6	Scheda di gestione rilevatore di gas.		
	<i>cadauno euro cinquecentoquindici/00</i>	cad	515,00
16.1.270.7	Scheda 4 relè opzionali.		
	<i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
16.1.270.8	Scheda seriale per collegamento a PC.		
	<i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00
16.1.270.9	Scheda di gestione per impianti automatici.		
	<i>cadauno euro ottocentoottanta/00</i>	cad	880,00
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 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.		
16.1.280.1	Fino a due linee.		
	<i>cadauno euro duemilaottocentoquaranta/00</i>	cad	2.840,00
16.1.280.2	Incremento per due linee supplementari.		
	<i>cadauno euro trecentosettantaquattro/00</i>	cad	374,00
16.1.280.3	Scheda 4 relè opzionali.		
	<i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00
16.1.280.4	Scheda seriale per collegamento a PC.		
	<i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.280.5	Interfaccia per collegamento componente convenzionale. <i>cadauno euro sessantanove/00</i>	cad	69,00
16.1.280.6	Isolatore di linea. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00
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 seicentottanta/00</i>	cad	680,00
16.1.300.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T.su fori circolari. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.300.1	Tamponamento per fori del diametro di mm 100. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00
16.1.300.2	Tamponamento per fori del diametro di mm 150. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00
16.1.300.3	Tamponamento per fori del diametro di mm 200. <i>cadauno euro duecentodue/00</i>	cad	202,00
16.1.300.4	Tamponamento per fori del diametro di mm 250. <i>cadauno euro duecentotrentasei/00</i>	cad	236,00
16.1.310.0	Tamponamento tagliafuoco su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
16.1.310.1	Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100. <i>cadauno euro quattrocentocinquanta/00</i>	cad	450,00
16.1.310.2	Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100. <i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i>	cad	174,00
16.1.310.3	Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100. <i>cadauno euro centoottantacinque/00</i>	cad	185,00
16.1.310.4	Tamponamento per fori da mm 200 x 400 x 100. <i>cadauno euro trecentosessanta/00</i>	cad	360,00
16.1.310.5	Tamponamento per fori da mm 300 x 400 x 100. <i>cadauno euro centonovantuno/00</i>	cad	191,00
16.1.310.6	Tamponamento per fori da mm 700 x 400 x 100. <i>cadauno euro settecentoottantotto/00</i>	cad	788,00
16.1.310.7	Tamponamento per fori da mm 900 x 400 x 100. <i>cadauno euro ottocentotrentatre/00</i>	cad	833,00
16.1.310.8	Tamponamento per fori da mm 1000 x 400 x 100. <i>cadauno euro millequattrocentosette/00</i>	cad	1.407,00
16.1.310.9	Tamponamento per fori da mm 400 x 500 x 100. <i>cadauno euro quattrocentoottantaquattro/00</i>	cad	484,00
16.1.310.10	Tamponamento per fori da mm 1000 x 500 x 100. <i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i>	cad	1.491,00
16.1.320	Tamponamento tagliafuoco su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.330.0	<p>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.</p> <p>Il tamponamento è conteggiato per cmq di sezione della tubazione. <i>al centimetro quadrato euro zero/100</i></p> <p>Tamponamento tagliafuoco REI 120, su attraversamento di pareti o solai.</p> <p>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. I tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	cmq	0,100
16.1.330.1	<p>Per fori del diametro di mm 30.</p> <p><i>cadauno euro undici/00</i></p>	cad	11,00
16.1.330.2	<p>Per fori del diametro di mm 40.</p> <p><i>cadauno euro sedici/00</i></p>	cad	16,00
16.1.340.0	<p>Collare tagliafuoco per tubi in plastica.</p> <p>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).</p>		
16.1.340.1	<p>Diametro mm 50 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro centoquattordici/00</i></p>	cad	114,00
16.1.340.2	<p>Diametro mm 75 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro centotrentuno/00</i></p>	cad	131,00
16.1.340.3	<p>Diametro mm 110 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro centoquarantasette/00</i></p>	cad	147,00
16.1.340.4	<p>Diametro mm 125 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro centosettantatre/00</i></p>	cad	173,00
16.1.340.5	<p>Diametro mm 160 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro duecentoquattro/00</i></p>	cad	204,00
16.1.340.6	<p>Diametro mm 200 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro duecentosettantatre/00</i></p>	cad	273,00
16.1.340.7	<p>Diametro mm 250 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro centonovanta/00</i></p>	cad	190,00
16.1.340.8	<p>Diametro mm 315 REI 120.</p> <p><i>cadauno euro trecentoquarantuno/00</i></p>	cad	341,00
16.1.340.9	<p>Diametro mm 50 REI 180.</p> <p><i>cadauno euro centoquarantotto/00</i></p>	cad	148,00
16.1.340.10	<p>Diametro mm 75 REI 180.</p> <p><i>cadauno euro centosettantuno/00</i></p>	cad	171,00
16.1.340.11	<p>Diametro mm 110 REI 180.</p> <p><i>cadauno euro centonovantatre/00</i></p>	cad	193,00
16.1.340.12	<p>Diametro mm 125 REI 180.</p> <p><i>cadauno euro duecentoventisette /00</i></p>	cad	227,00
16.1.340.13	<p>Diametro mm 160 REI 180.</p> <p><i>cadauno euro duecentosettantatre/00</i></p>	cad	273,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.340.14	Diametro mm 200 REI 180. <i>cadauno euro trecentosettantatre/00</i>	cad	373,00
16.1.340.15	Diametro mm 250 REI 180. <i>cadauno euro trecentonovantacinque /00</i>	cad	395,00
16.1.340.16	Diametro mm 315 REI 180. <i>cadauno euro quattrocentonovantotto /00</i>	cad	498,00
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/25</i>	cad	3,25
16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. <i>cadauno euro tre/81</i>	cad	3,81
16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. <i>cadauno euro sette/70</i>	cad	7,70
16.1.355.0	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).		
16.1.355.1	Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4. <i>cadauno euro tre/79</i>	cad	3,79
16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. <i>cadauno euro otto/00</i>	cad	8,00
16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16. <i>cadauno euro quindici/00</i>	cad	15,00
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/48</i>	cad	2,48
16.1.360.2	Etichetta LxH = mm 100x30. <i>cadauno euro tre/72</i>	cad	3,72
16.1.360.3	Etichetta LxH = mm 250x175. <i>cadauno euro cinque/30</i>	cad	5,30
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		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<p>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.</p>		
16.1.370.1	<p>Stazione di controllo a secco. <i>cadauno euro quattromilanovecentosettantasei/00</i></p>	cad	4.976,00
16.1.370.2	<p>Stazione di controllo a umido. <i>cadauno euro duemilatrecentodiciotto/00</i></p>	cad	2.318,00
16.1.370.3	<p>Area protetta con densità di scarico fino a l/mq/min 3,0. <i>al metro quadrato euro undici/90</i></p>	mq	11,90
16.1.370.4	<p>Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 3,0 a 6,0. <i>al metro quadrato euro quattordici/10</i></p>	mq	14,10
16.1.370.5	<p>Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 6,0 a 8,0. <i>al metro quadrato euro diciassette/00</i></p>	mq	17,00
16.1.370.6	<p>Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 8,0 a 11,0. <i>al metro quadrato euro venti/30</i></p>	mq	20,30
16.1.370.7	<p>Area protetta con densità di scarico da l/mq/min 11,0 a 13,0. <i>al metro quadrato euro ventitre/80</i></p>	mq	23,80
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, 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</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.1.390	<p>proteggere. Volume utile da proteggere.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro cubo euro settantasette/50</i></p> <p>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 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>	mc	77,50
16.1.400.0	<p style="text-align: right;"><i>al metro cubo euro trentuno/60</i></p> <p>Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490. 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	31,60
16.1.400.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW.	cad	4.396,00
16.1.400.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW.	cad	5.032,00
16.1.400.3	Gruppo con Q = 24/30 mc/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW.	cad	6.131,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
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 seimilaottocentoventicinque/00</i>	cad	6.825,00
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 ottomilaquattrocentoquarantacinque/00</i>	cad	8.445,00
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 novemilasettecentodiciotto/00</i>	cad	9.718,00
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 undicimiladuecentoventidue/00</i>	cad	11.222,00
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 dodicimilaottocentoquarantuno/00</i>	cad	12.841,00
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 quattordicimilaquattrocentosessantuno/00</i>	cad	14.461,00
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 sedicimilatrecentosettanta/00</i>	cad	16.370,00
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 ottomilasettecentotrentaquattro/00</i>	cad	8.734,00
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 diecimilasesessantacinque/00</i>	cad	10.065,00
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 dodicimilatrecentoventuno/00</i>	cad	12.321,00
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 tredicimilacinquecentonovantatre/00</i>	cad	13.593,00
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 sedicimilaottocentotrentadue/00</i>	cad	16.832,00
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 diciannovemilaquattrocentotrentacinque/00</i>	cad	19.435,00
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 ventidue milatrecentoventisette/00</i>	cad	22.327,00
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 venticinquemilacinquecentosessantasette/00</i>	cad	25.567,00
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 ventottomilaottocentosei/00</i>	cad	28.806,00
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 trentadue milasettecentotrentanove/00</i>	cad	32.739,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
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.		
16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro quattrocentouno/00	401,00
16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150.	cadauno euro quattrocentododici/00	412,00
16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150.	cadauno euro quattrocentoventitre/00	423,00
16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cadauno euro quattrocentoquarantasette/00	447,00
16.2.10.6	REI 60 L x H = 1350 x 2150.	cadauno euro quattrocentosettantasette/00	477,00
16.2.10.7	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cadauno euro quattrocentocinquantanove/00	459,00
16.2.10.8	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro quattrocentosettantasette/00	477,00
16.2.10.9	REI 120 L x H = 1000 x 2150.	cadauno euro quattrocentonovantaquattro/00	494,00
16.2.10.10	REI 120 L x H = 1250 x 2150.	cadauno euro cinquecentotrentasei /00	536,00
16.2.10.11	REI 120 L x H = 1350 x 2150.	cadauno euro cinquecentosettantotto /00	578,00
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.		
16.2.15.2	REI 30 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro settecentocinquanta/00	750,00
16.2.15.3	REI 60 L x H = 800 x 2150.	cadauno euro ottocento/00	800,00
16.2.15.4	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro millecentocinquanta/00	1.150,00
16.2.15.5	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cadauno euro milleduecento/00	1.200,00
16.2.15.6	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro milletrecentocinquanta/00	1.350,00
16.2.15.7	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cadauno euro millequattrocento/00	1.400,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.2.20.0	<p>Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1300 x 2150 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm).</p>		
16.2.20.1	<p>Quota fissa per ciascuna porta REI 60.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i></p>	cad	250,00
16.2.20.2	<p>Quota aggiuntiva per porte REI 60.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro centosedici/00</i></p>	mq	116,00
16.2.20.3	<p>Quota fissa per ciascuna porta REI 120.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro duecentonovantacinque/00</i></p>	cad	295,00
16.2.20.4	<p>Quota aggiuntiva per porte REI 120.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro centotrenta/00</i></p>	mq	130,00
16.2.30.0	<p>Porta tagliafuoco ad un battente costruita su misura, dimensioni max 1340 x 2880 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm).</p>		
16.2.30.1	<p>Quota fissa per ciascuna porta REI 60.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro trecentosessantotto/00</i></p>	cad	368,00
16.2.30.2	<p>Quota aggiuntiva per porte REI 60.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ottantasei/00</i></p>	mq	86,00
16.2.30.3	<p>Quota fissa per ciascuna porta REI 120.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i></p>	cad	441,00
16.2.30.4	<p>Quota aggiuntiva per porte REI 120.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro centoventuno/00</i></p>	mq	121,00
16.2.40.0	<p>Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard.</p> <p>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.</p> <p>Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.2.40.1	massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro seicentosesantatre/00</i>	cad	663,00
16.2.40.2	REI 60 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro seicentosesantasette/00</i>	cad	677,00
16.2.40.3	REI 60 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro seicentonovantaquattro/00</i>	cad	694,00
16.2.40.4	REI 60 L x H = 1610 x 2150 <i>cadauno euro ottocentododici/00</i>	cad	812,00
16.2.40.5	REI 60 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro ottocentosesanta/00</i>	cad	860,00
16.2.40.6	REI 120 L x H = 1250 x 2150. <i>cadauno euro ottocentocinquantasette/00</i>	cad	857,00
16.2.40.7	REI 120 L x H = 1350 x 2150. <i>cadauno euro ottocentosesantuno/00</i>	cad	861,00
16.2.40.8	REI 120 L x H = 1450 x 2150. <i>cadauno euro ottocentonovantuno/00</i>	cad	891,00
16.2.40.9	REI 120 L x H = 1610 x 2150. <i>cadauno euro novecentoquattordici/00</i>	cad	914,00
16.2.40.10	REI 120 L x H = 2010 x 2150. <i>cadauno euro novecentoottantadue/00</i>	cad	982,00
16.2.45.0	Porta tagliafuoco in legno a due battenti in misure standard. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura.		
16.2.45.1	Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 30 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro duemiladiciannove/00</i>	cad	2.019,00
16.2.45.2	REI 30 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro duemilaquattrocentotrentuno/00</i>	cad	2.431,00
16.2.45.3	REI 30 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro duemilaseicentocinquantacinque/00</i>	cad	2.655,00
16.2.45.4	REI 60 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro duemilanovecentosesantanove/00</i>	cad	2.969,00
16.2.45.5	REI 60 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro tremilaseicentodiciannove/00</i>	cad	3.619,00
16.2.45.6	REI 60 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro tremilaottocentosestanta/00</i>	cad	3.870,00
16.2.45.7	REI 120 L x H = 1300 x 2150. <i>cadauno euro quattromiladuecentoventisette/00</i>	cad	4.227,00
16.2.45.8	REI 120 L x H = 1700 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilacentoventuno/00</i>	cad	5.121,00
16.2.45.9	REI 120 L x H = 1900 x 2150. <i>cadauno euro cinquemilasettecentoventotto/00</i>	cad	5.728,00
16.2.50.0	Porta tagliafuoco a due battenti costruita su misura, dimensioni max 2600 x 2150 mm. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm).</p>		
16.2.50.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cadauno	618,00
16.2.50.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	78,00
16.2.50.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cadauno	665,00
16.2.50.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	111,00
16.2.60.0	<p>Porta tagliafuoco a due battenti costruita su misura, dimensioni max 2660 x 2880 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm).</p>		
16.2.60.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cadauno	402,00
16.2.60.2	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	mq	166,00
16.2.60.3	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cadauno	524,00
16.2.60.4	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	191,00
16.2.64	<p>Porta tagliafuoco scorrevole ad un battente costruita su misura, di dimensione massima 5,0 mq.</p> <p>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.</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.</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.2.65.0	<p>Porta scorrevole REI 120 fino a 5,0 mq. <i>cadauno euro millesettecentosessantaquattro/00</i></p> <p>Porta tagliafuoco scorrevole ad un battente costruita su misura, di dimensione superiore a mq 5,0.</p> <p>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.</p>	cad	1.764,00
16.2.65.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	600,00
16.2.65.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120. <i>cadauno euro seicento/00</i>	cad	600,00
16.2.66	<p><i>al metro quadrato euro trecentodieci/00</i></p> <p>Porta tagliafuoco scorrevole a due battenti costruita su misura, di dimensione massima mq 5,0.</p> <p>Porta antincendio scorrevole a due battenti di dimensione massima non superiore a mq 5,0, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, la guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa indipendentemente dalla dimensione del foro muro a contatto con il telaio la cui superficie non deve superare 5,0 mq. Porta scorrevole REI 120 fino a 5,0 mq.</p>	mq	310,00
16.2.67.0	<p><i>cadauno euro millenovecentosettantaquattro/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	1.974,00
16.2.67.1	Quota fissa per ciascuna porta REI 120. <i>cadauno euro settecento/00</i>	cad	700,00
16.2.67.2	Quota aggiuntiva per porta REI 120. <i>al metro quadrato euro trecentoquarantacinque/00</i>	mq	345,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.2.68.0	<p>Porta tagliafuoco saliscendi costruita su misura. Porta antincendio saliscendi idonea per passavivande e montacarichi, costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, le guide laterali complete dei supporti per montaggi a muro, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata per ciascuna porta in funzione della sua superficie misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 500 / 2070 x 1540 (mm).</p>		
16.2.68.1	Porta saliscendi REI 120 con superficie max 1,00 mq. <i>cadauno euro duemilaseicentoventi/00</i>	cad	2.620,00
16.2.68.2	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 1,01 mq a 2,00 mq. <i>cadauno euro tremilacentosessantacinque/00</i>	cad	3.165,00
	Porta saliscendi REI 120 con superficie da 2,01 mq a 3,15 mq. <i>cadauno euro tremilaseicentouno/00</i>	cad	3.601,00
16.2.70.0	<p>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.</p>		
16.2.70.1	Serratura con cilindro Yale. <i>cadauno euro venticinque/00</i>	cad	25,00
16.2.70.2	Serratura di sicurezza a doppia mappa. <i>cadauno euro duecentocinquantasei/00</i>	cad	256,00
16.2.70.3	Maniglione antipanico tipo a leva. <i>cadauno euro centosettantotto/00</i>	cad	178,00
16.2.70.4	Maniglione antipanico tipo Push. <i>cadauno euro duecentotrentanove/00</i>	cad	239,00
16.2.70.5	Chiudi porta aereo idraulico. <i>cadauno euro novantotto/00</i>	cad	98,00
16.2.70.6	Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro settantaquattro/00</i>	cad	74,00
16.2.70.7	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. <i>cadauno euro duecentoventi/00</i>	cad	220,00
16.2.70.8	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300. <i>cadauno euro duecentocinquantasei/00</i>	cad	256,00
16.2.70.9	Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. <i>cadauno euro trecentosessantatre/00</i>	cad	363,00
16.2.70.10	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. <i>cadauno euro cinquecentoquattro/00</i>	cad	504,00
16.2.70.11	Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. <i>cadauno euro settecentoottantadue/00</i>	cad	782,00
16.2.70.12	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro centocinquantasei/00</i>	cad	156,00
16.2.70.13	Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro trecentoquarantuno/00</i>	cad	341,00
16.2.70.14	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00
16.2.70.15	Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750. <i>cadauno euro ottocentotrentotto/00</i>	cad	838,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.2.80.0	<p>Sistema di rilevazione fumo e temperatura per disattivazione di elettromagneti. Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
16.2.80.1	<p>Sono esclusi i collegamenti elettrici. Rilevatore di fumo/temperatura principale. <i>cadauno euro duecentotrentotto/00</i></p>	cad	238,00
16.2.80.2	<p>Rilevatore di fumo/temperatura secondario. <i>cadauno euro settantatre/00</i></p>	cad	73,00
16.2.80.3	<p>Pulsante di emergenza a fungo. <i>cadauno euro quarantuno/00</i></p>	cad	41,00
16.2.90.0	<p>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).</p>		
16.2.90.1	<p>Vetrata RE 30 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro seicentotrentatre/00</i></p>	mq	633,00
16.2.90.2	<p>Vetrata REI 30 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro ottocentoottantatre/00</i></p>	mq	883,00
16.2.90.3	<p>Vetrata RE 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro millecentodue/00</i></p>	mq	1.102,00
16.2.90.4	<p>Vetrata REI 60 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro milleduecentocinquantanove/00</i></p>	mq	1.259,00
16.2.90.5	<p>Vetrata RE 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro milletrecentoquarantotto/00</i></p>	mq	1.348,00
16.2.90.6	<p>Vetrata REI 120 (telaio a vista). <i>al metro quadrato euro duemilacinquecentoquindici/00</i></p>	mq	2.515,00
16.2.90.7	<p>Vetrata RE 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro quattrocentoquarantatre/00</i></p>	mq	443,00
16.2.90.8	<p>Vetrata REI 30 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro seicentodiciotto/00</i></p>	mq	618,00
16.2.90.9	<p>Vetrata RE 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro settecentosettantuno/00</i></p>	mq	771,00
16.2.90.10	<p>Vetrata REI 60 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro ottocentoottantuno/00</i></p>	mq	881,00
16.2.90.11	<p>Vetrata RE 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro novecentoquarantatre/00</i></p>	mq	943,00
16.2.90.12	<p>Vetrata REI 120 (telaio a murare). <i>al metro quadrato euro millesettecentosessanta/00</i></p>	mq	1.760,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
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 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.</p>		
16.3.20	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventuno/40</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 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.</p>	mq	21,40
16.3.30	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventotto/70</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 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.</p>	mq	28,70
16.3.40	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro trentatre/50</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 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.</p>	mq	33,50
16.3.50.0	<p style="text-align: right;"><i>al metro quadrato euro ventitre/10</i></p> <p>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</p>	mq	23,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
16.3.50.1	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. Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'. <i>al metro quadrato euro sedici/80</i>	mq	16,80
16.3.50.2	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro venti/70</i>	mq	20,70
16.3.50.3	Trattamento intumescente di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. <i>al metro quadrato euro venticinque/60</i>	mq	25,60
16.3.60.0	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massa del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.		
16.3.60.1	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'. <i>al metro quadrato euro diciassette/90</i>	mq	17,90
16.3.60.2	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30'. <i>al metro quadrato euro ventuno/30</i>	mq	21,30
16.3.60.3	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro ventidue/10</i>	mq	22,10
16.3.60.4	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. <i>al metro quadrato euro ventotto/10</i>	mq	28,10
16.3.60.5	Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. <i>al metro quadrato euro trentacinque/10</i>	mq	35,10
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 ventuno/10</i>	mq	21,10
16.3.80.2	A superficie rasata. <i>al metro quadrato ventitre/10</i>	mq	23,10
16.3.80.3	Per ogni centimetro in più. <i>al metro quadrato quattro/20</i>	mq	4,20