

**SERVIZIO DI REVISIONE SEMESTRALE E MANUTENZIONE DI ATTREZZATURE ANTINCENDIO E PORTE TAGLIAFUOCO/USCITE DI SICUREZZA NEGLI IMMOBILI COMUNALI - PERIODO 2019-2020**

**ELENCO PREZZI**

**CONTROLLI SEMESTRALI SULLE ATTREZZATURE ANTINCENDIO:**

<i>Descrizione intervento</i>	<i>Importo</i>
• Controllo semestrale di attrezzature antincendio (idranti/manichette/naspi/attacchi motopompa)	€ 5,00 cad

**CONTROLLI SEMESTRALI SULLE PORTE DELLE USCITE DI SICUREZZA E TAGLIAFUOCO:**

<i>Descrizione intervento</i>	<i>Importo</i>
• Controllo semestrale di porta delle uscite di sicurezza e/o tagliafuoco (a uno o due battenti) ai sensi del D.M. 10/03/1998	€ 21,23 cad

I prezzi unitari non ricompresi nel precedente elenco, per interventi manutentivi sulle attrezzature antincendio e sulle porte delle uscite di sicurezza e tagliafuoco, nonché per la fornitura e posa di nuove attrezzature antincendio e porte delle uscite di sicurezza e tagliafuoco, in base ai quali saranno liquidati i lavori, per l'intero periodo di appalto, si ricavano dal **Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia – edizione 2019 – Volume 1.1**, di cui si riporta un estratto in allegato.

I prezzi sopra esposti sono comprensivi di tutti gli oneri derivanti per la sicurezza fisica dell'operatore e verso terzi.

Nel caso particolare in cui il prezzo da applicare del materiale o attrezzatura non sia riportato nel suddetto prezziario, si farà riferimento, nell'ordine a :

1. Listini delle ditte fornitrici in vigore al 01.01.2019;
2. Prezzi correnti di mercato.

Pogliano Milanese, Marzo 2019

f.to Responsabile dell'Area Lavori Pubblici  
(Arch. Giovanna Frediani)

## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.200.0060	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m²	m²	20,04	25,55 %	53,89 %	0,65 %
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE					
1C.09.240.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:					
1C.09.240.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	250,16	26,34 %	53,75 %	
1C.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	264,29	24,93 %	55,16 %	
1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	278,39	23,67 %	56,42 %	
1C.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	396,01	16,64 %	63,46 %	
1C.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	176,12	18,71 %	61,39 %	
1C.09.240.0030	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:					
1C.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	604,53	15,02 %	65,08 %	
1C.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	623,34	14,56 %	65,53 %	
1C.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	660,98	13,73 %	66,36 %	
1C.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	684,51	13,26 %	66,83 %	
1C.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	708,04	12,82 %	67,27 %	
1C.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	222,08	20,43 %	59,66 %	
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE					
1C.09.250.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:					
1C.09.250.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	386,61	17,05 %	63,05 %	
1C.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	405,43	16,25 %	63,84 %	
1C.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	428,95	15,36 %	64,73 %	
1C.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	551,28	11,95 %	68,14 %	
1C.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	271,56	12,13 %	67,96 %	

## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:					
1C.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	804,95	11,25 %	68,85 %	
1C.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	823,77	10,99 %	69,11 %	
1C.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	894,33	10,12 %	69,97 %	
1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	939,05	9,64 %	70,46 %	
1C.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	983,74	9,20 %	70,89 %	
1C.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	291,74	15,51 %	64,58 %	
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO					
1C.09.260.0010	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria:					
1C.09.260.0010.a	- REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm	cad	114,14	6,19 %	73,91 %	
1C.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	166,80	4,23 %	75,86 %	
1C.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	272,12	2,59 %	77,50 %	
1C.09.260.0020	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria:					
1C.09.260.0020.a	- REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm	cad	262,01	2,69 %	77,40 %	
1C.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	388,61	1,82 %	78,28 %	
1C.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	641,82	1,10 %	79,00 %	
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI					
1C.09.300.0010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:					
1C.09.300.0010.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m²	cad	1.378,07	18,29 %	61,81 %	
1C.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m²	m²	284,21	16,43 %	63,66 %	
1C.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	271,72	17,19 %	62,91 %	
1C.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m²	m²	259,24	18,01 %	62,08 %	
1C.09.300.0020	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:					
1C.09.300.0020.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m²	cad	1.477,95	17,05 %	63,04 %	
1C.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m²	m²	309,18	15,10 %	64,99 %	
1C.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	290,46	16,08 %	64,02 %	
1C.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m²	m²	277,97	16,80 %	63,29 %	
1C.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli:					
1C.09.300.0030.a	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m²	cad	201,64	11,66 %	68,44 %	



## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.300.0030.b	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m²	cad	137,97	17,04 %	63,06 %	
1C.09.300.0030.c	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 12 m²	cad	237,85	9,88 %	70,21 %	
1C.09.300.0030.d	- ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m²	cad	301,52	7,80 %	72,30 %	
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO					
1C.09.350.0010	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calcosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa.					
1C.09.350.0010.a	- REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm	m²	957,33	29,76 %	50,34 %	
1C.09.350.0010.b	- REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm	m²	885,12	27,35 %	52,75 %	
1C.09.350.0010.c	- REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm	m²	1.007,19	30,55 %	49,54 %	
1C.09.350.0010.d	- REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm	m²	2.093,67	20,24 %	59,86 %	
1C.09.350.0010.e	- REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm	m²	2.183,85	21,46 %	58,64 %	
1C.09.350.0050	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi:					
1C.09.350.0050.a	- REI 30	m²	691,36	30,49 %	49,61 %	
1C.09.350.0050.b	- REI 60	m²	812,89	25,93 %	54,17 %	
1C.09.350.0050.c	- REI 90	m²	1.299,10	16,23 %	63,87 %	
1C.09.350.0050.d	- REI 120	m²	1.552,28	13,58 %	66,52 %	
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI					
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:					
1C.09.400.0010.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	144,24	48,90 %	31,20 %	
1C.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	74,61	15,76 %	64,33 %	
1C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	154,23	45,73 %	34,36 %	
1C.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	144,10	39,15 %	40,94 %	
1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:					
1C.09.400.0020.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	190,43	37,04 %	43,06 %	
1C.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	200,42	35,19 %	44,91 %	
1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	212,91	33,13 %	46,97 %	
1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	202,79	27,82 %	52,27 %	
1C.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:					
1C.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	150,48	46,87 %	33,23 %	
1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	171,71	41,08 %	39,02 %	
1C.09.400.0030.c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	215,91	37,02 %	43,07 %	
1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	237,13	33,71 %	46,39 %	
1C.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	57,56	24,51 %	55,59 %	

## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	40,08	35,20 %	44,91 %	
1C.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	43,77	16,13 %	63,97 %	
1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:					
1C.09.400.0050.a	- tipo normale	cad	63,02	13,46 %	66,65 %	
1C.09.400.0050.b	- tipo con binario di scorrimento	cad	92,98	9,12 %	70,98 %	
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:					
1C.09.400.0100.a	- a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	cad	58,28	26,90 %	53,19 %	
1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	108,28	8,99 %	71,11 %	
1C.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	31,13	31,26 %	48,83 %	
1C.09.400.0110	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	751,04	3,30 %	76,80 %	
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA					
1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:					
1C.09.450.0010.a	- superficie fino a 5 dm²	cad	8,82	62,02 %	18,14 %	
1C.09.450.0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm²	cad	9,33	58,63 %	21,44 %	
1C.09.450.0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm²	cad	12,83	42,63 %	37,41 %	
1C.09.450.0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm²	cad	18,44	29,66 %	50,43 %	
1C.09.450.0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm²	cad	20,56	26,61 %	53,50 %	
1C.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:					
1C.09.450.0020.a	- superficie fino a 3 dm²	cad	15,62	45,52 %	34,57 %	
1C.09.450.0020.b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm²	cad	16,49	43,12 %	36,99 %	
1C.09.450.0020.c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm²	cad	17,74	40,08 %	40,02 %	
1C.09.450.0020.d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm²	cad	24,35	29,20 %	50,92 %	
1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:					
1C.09.450.0030.a	- superficie fino a 4 dm²	cad	12,83	42,63 %	37,41 %	
1C.09.450.0030.b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm²	cad	16,57	33,01 %	47,07 %	
1C.09.450.0030.c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm²	cad	18,32	29,86 %	50,22 %	
1C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	6,83	80,09 %		
1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	8,88	80,07 %		
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI					
1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:					



## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.500.0010.a	- 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	24,13	15,87 %	64,24 %	
1C.09.500.0010.b	- 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	29,24	16,83 %	63,27 %	
1C.09.500.0010.c	- 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	38,96	21,07 %	59,03 %	
1C.09.500.0010.d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	46,57	19,97 %	60,12 %	
1C.09.500.0010.e	- 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	57,30	18,13 %	61,95 %	
1C.09.500.0010.f	- 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	57,30	18,13 %	61,95 %	
1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.	cad	64,67	14,38 %	65,72 %	
1C.09.500.0030	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:					
1C.09.500.0030.a	- 2 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC	cad	80,66	8,81 %	71,29 %	
1C.09.500.0030.b	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	cad	122,10	7,62 %	72,48 %	
1C.09.500.0040	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:					
1C.09.500.0040.a	- 4 Kg, classe di spegnimento 5A 34BC	cad	74,43	9,55 %	70,54 %	
1C.09.500.0040.b	- 6 Kg, classe di spegnimento 13A 89BC	cad	100,64	7,06 %	73,03 %	
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI					
1C.09.510.0010	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola:					
1C.09.510.0010.a	- 18 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	414,88	2,24 %	77,85 %	
1C.09.510.0010.b	- 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	496,03	1,87 %	78,22 %	
1C.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	974,20	0,95 %	79,14 %	
1C.09.510.0020	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità:					
1C.09.510.0020.a	- 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	202,63	4,59 %	75,51 %	
1C.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	256,32	3,63 %	76,47 %	
1C.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	315,00	2,95 %	77,14 %	
1C.09.700	MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO					
1C.09.700.0010	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC:					
1C.09.700.0010.a	- ricarica in opera compresa fornitura dei materiali, minimo 40% di Map	kg	2,19	29,68 %	50,23 %	
1C.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto	cad	4,83	18,01 %	62,11 %	
1C.09.700.0010.c	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg	cad	16,65	26,07 %	54,05 %	
1C.09.700.0010.d	- sostituzione in opera di manichetta, per estintori fino a 12 Kg	cad	12,76	17,01 %	63,09 %	
1C.09.700.0010.e	- spina di sicurezza	cad	2,23	48,88 %	31,39 %	
1C.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg	cad	2,55	42,75 %	37,25 %	
1C.09.700.0020	Interventi manutentivi su estintori a CO2:					
1C.09.700.0020.a	- ricarica in opera con biossido di carbonio in pressione	kg	3,86	28,24 %	51,81 %	
1C.09.700.0020.b	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 + 5 Kg	cad	15,41	28,16 %	51,91 %	
1C.09.700.0020.c	- sostituzione in opera di manichetta per estintori da 5 Kg	cad	16,45	13,19 %	66,87 %	
1C.09.700.0020.d	- sostituzione in opera di cono diffusore per estintori da 2 Kg	cad	6,27	24,24 %	55,82 %	

## LISTINO

## 1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1C.09.700.0030	Interventi manutentivi su estintori carrellati:					
1C.09.700.0030.a	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori a polvere carrellati	cad	30,50	17,80 %	62,30 %	
1C.09.700.0030.b	- sostituzione in opera di manichetta, per estintori a polvere carrellati	cad	26,43	8,21 %	71,89 %	
1C.09.700.0030.c	- sostituzione in opera di cono erogatore per estintori a polvere carrellati, completo di valvola a sfera d'intercettazione	cad	38,92	5,58 %	74,51 %	
1C.09.700.0030.d	- sostituzione in opera di ruota gommata, per estintori carrellati	cad	24,48	10,62 %	69,44 %	
1C.09.700.0050	Sostituzione manometri:					
1C.09.700.0050.a	- diametro Ø 35/40 mm	cad	6,55	26,56 %	53,44 %	
1C.09.700.0050.b	- diametro Ø 23/27 mm	cad	5,92	29,39 %	50,68 %	
1C.09.700.0100	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe:					
1C.09.700.0100.a	- per cassetta idrante UNI 45, esterna o da incasso	cad	11,45	18,95 %	61,14 %	
1C.09.700.0100.b	- per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso	cad	13,95	15,56 %	64,52 %	
1C.09.700.0100.c	- per motopompa piccola (circa 45x55 cm)	cad	17,69	12,27 %	67,83 %	
1C.09.700.0100.d	- per motopompa grande (circa 75x55 cm)	cad	26,43	8,21 %	71,89 %	
1C.09.700.0100.e	- per cassette Naspo di qualsiasi tipo	cad	20,19	10,75 %	69,34 %	
1C.09.700.0200	Recupero e smaltimento gas halon 1301 secondo normativa vigente.	kg	5,42	80,07 %		
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI					
1C.09.710.0010	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio:					
1C.09.710.0010.a	- per estintori PLV6 e CO2/2	cad	64,91	30,50 %	49,59 %	
1C.09.710.0010.b	- per estintori PLV9 e CO2/5	cad	66,76	29,66 %	50,43 %	
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI					
1C.09.750.0010	Collaudo estintori:					
1C.09.750.0010.a	- collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg	cad	29,40	80,10 %		
1C.09.750.0010.b	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg	cad	10,95	80,09 %		
1C.09.750.0010.c	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 30 Kg	cad	27,46	80,08 %		
1C.09.750.0010.d	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 50 Kg	cad	47,05	80,09 %		
1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI					
1C.09.760.0010	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità.	cad	21,23	80,08 %		