

**SERVIZIO DI REVISIONE SEMESTRALE E MANUTENZIONE DI
ATTREZZATURE ANTINCENDIO E PORTE TAGLIAFUOCO/USCITE DI SICUREZZA
NEGLI IMMOBILI COMUNALI - PERIODO 2023-2024-2025**

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	€ 22,21 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 2023 – 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 nell'anno di riferimento
2. Prezzi correnti di mercato.

Responsabile Servizio Lavori Pubblici
Programmazione Urbanistica
Manutenzioni - Servizio Igiene Ambientale
arch. Ferruccio Migani

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
1C.09.200.0060	in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. 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	kg	21,62	37,74 %	41,30 %	
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE	m²	21,49	24,71 %	53,70 %	0,65 %
1C.09.240.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, 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	343,64	12,97 %	66,08 %	
1C.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	352,25	14,46 %	64,59 %	
1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	433,53	13,21 %	65,84 %	
1C.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	492,11	15,53 %	63,52 %	
1C.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	252,35	12,31 %	66,74 %	
1C.09.240.0030	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, 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; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, 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	765,33	13,73 %	65,32 %	
1C.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	789,28	15,53 %	63,52 %	
1C.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	838,05	16,71 %	62,34 %	
1C.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	873,46	18,04 %	61,01 %	
1C.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	908,88	19,27 %	59,79 %	
1C.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	296,99	14,38 %	64,67 %	
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 1634-1, 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	403,70	11,04 %	68,01 %	
1C.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	422,92	12,04 %	67,01 %	
1C.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	544,12	10,53 %	68,52 %	
1C.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	586,51	13,03 %	66,02 %	

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
1C.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	306,35	10,14 %	68,91 %	
1C.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; 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 antinfurtistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; 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	886,40	11,85 %	67,20 %	
1C.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	946,13	12,95 %	66,10 %	
1C.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	973,35	14,39 %	64,66 %	
1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	1.000,54	15,75 %	63,30 %	
1C.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	1.032,82	16,95 %	62,10 %	
1C.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m²	346,13	12,34 %	66,71 %	
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	146,63	5,03 %	74,02 %	
1C.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	215,28	3,43 %	75,62 %	
1C.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	352,57	2,09 %	76,96 %	
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	333,49	2,21 %	76,84 %	
1C.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	495,57	1,49 %	77,56 %	
1C.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	819,74	0,90 %	78,15 %	
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 1634-1, 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	1.846,61	14,17 %	64,73 %	
1C.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m²	m²	383,24	12,62 %	66,05 %	
1C.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	365,46	13,23 %	65,41 %	
1C.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m²	m²	347,68	13,91 %	64,71 %	
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 1634-1, 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	1.988,91	13,16 %	65,75 %	
1C.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m²	m²	418,83	11,55 %	67,15 %	
1C.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m²	m²	392,14	12,33 %	66,34 %	
1C.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m²	m²	374,35	12,92 %	65,74 %	

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
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	217,84	11,30 %	67,76 %	
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	148,84	16,53 %	62,52 %	
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	257,07	9,57 %	69,48 %	
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	326,10	7,55 %	71,50 %	
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 reggisplinta; 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	1.177,47	25,24 %	53,81 %	
1C.09.350.0010.b	- REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm	m²	1.097,44	23,01 %	56,04 %	
1C.09.350.0010.c	- REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm	m²	1.237,35	25,95 %	53,10 %	
1C.09.350.0010.d	- REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm	m²	2.625,55	16,84 %	62,21 %	
1C.09.350.0010.e	- REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm	m²	2.756,08	17,75 %	61,30 %	
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	848,71	25,91 %	53,14 %	
1C.09.350.0050.b	- REI 60	m²	1.010,79	21,76 %	57,29 %	
1C.09.350.0050.c	- REI 90	m²	1.659,11	13,26 %	65,80 %	
1C.09.350.0050.d	- REI 120	m²	1.945,13	11,31 %	67,74 %	
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	154,25	47,85 %	31,20 %	
1C.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	80,51	15,28 %	63,77 %	
1C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	165,09	44,71 %	34,34 %	
1C.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	154,52	38,21 %	40,84 %	
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	204,31	36,13 %	42,92 %	
1C.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	215,14	34,31 %	44,74 %	
1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	228,66	32,28 %	46,77 %	
1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	218,10	27,07 %	51,98 %	
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	161,02	45,84 %	33,21 %	
1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	184,02	40,11 %	38,94 %	
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	231,64	36,11 %	42,94 %	

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
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	254,63	32,85 %	46,20 %	
1C.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	61,96	23,82 %	55,23 %	
1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	43,03	34,30 %	44,76 %	
1C.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	47,22	15,63 %	63,43 %	
1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:					
1C.09.400.0050.a	- tipo normale	cad	68,04	13,02 %	66,02 %	
1C.09.400.0050.b	- tipo con binario di scorrimento	cad	100,51	8,82 %	70,23 %	
1C.09.400.0100	Elettromagnet 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	62,66	26,14 %	52,90 %	
1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	117,02	8,67 %	70,37 %	
1C.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	33,40	30,39 %	48,65 %	
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; - contropiastre di riscontro assemblate 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'infilso 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	860,52	2,99 %	76,06 %	
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	9,36	60,79 %	18,27 %	
1C.09.450.0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm²	cad	9,89	57,53 %	21,54 %	
1C.09.450.0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm²	cad	13,70	41,53 %	37,52 %	
1C.09.450.0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm²	cad	19,77	28,78 %	50,28 %	
1C.09.450.0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm²	cad	22,08	25,77 %	53,26 %	
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	16,67	44,33 %	34,67 %	
1C.09.450.0020.b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm²	cad	17,60	41,99 %	37,05 %	
1C.09.450.0020.c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm²	cad	18,96	38,98 %	40,08 %	
1C.09.450.0020.d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm²	cad	26,13	28,28 %	50,75 %	
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	13,70	41,53 %	37,52 %	
1C.09.450.0030.b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm²	cad	17,74	32,07 %	47,01 %	
1C.09.450.0030.c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm²	cad	19,65	28,96 %	50,08 %	
1C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	7,19	79,14 %		
1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	9,35	79,04 %		
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI					

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
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 PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, 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:					
1C.09.500.0010.a	- 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	26,03	15,33 %	63,70 %	
1C.09.500.0010.b	- 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	31,52	16,24 %	62,79 %	
1C.09.500.0010.c	- 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	41,91	20,35 %	58,70 %	
1C.09.500.0010.d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	50,12	19,29 %	59,76 %	
1C.09.500.0010.e	- 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	61,71	17,52 %	61,53 %	
1C.09.500.0010.f	- 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	61,71	17,52 %	61,53 %	
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, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, 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	69,74	13,87 %	65,18 %	
1C.09.500.0030	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, 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	87,16	8,48 %	70,57 %	
1C.09.500.0030.b	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	cad	131,98	7,33 %	71,72 %	
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI					
1C.09.510.0010	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE 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	449,24	2,15 %	76,90 %	
1C.09.510.0010.b	- 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	537,20	1,80 %	77,25 %	
1C.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	1.055,37	0,92 %	78,14 %	
1C.09.510.0020	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE 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	219,25	4,41 %	74,64 %	
1C.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	277,42	3,49 %	75,56 %	
1C.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	341,02	2,84 %	76,22 %	
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	2,33	28,76 %	50,21 %	
1C.09.700.0010.b	- ripressurizzazione con azoto	cad	5,20	17,31 %	61,73 %	
1C.09.700.0010.c	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di manometro e pescante, per estintori fino a 12 Kg	cad	17,84	25,11 %	53,92 %	
1C.09.700.0010.d	- sostituzione in opera di manichetta, per estintori fino a 12 Kg	cad	13,73	16,31 %	62,71 %	
1C.09.700.0010.e	- spina di sicurezza	cad	2,37	47,26 %	31,65 %	
1C.09.700.0010.f	- pistoncini per valvole polvere, per estintori fino a 12 Kg	cad	2,71	41,33 %	37,64 %	
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	4,11	27,25 %	51,82 %	
1C.09.700.0020.b	- sostituzione in opera di gruppo valvola completa di pescante, per estintori da 2 ÷ 5 Kg	cad	16,50	27,15 %	51,88 %	

LISTINO

1C.09 - PROTEZIONE ANTINCENDIO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	LAVORAZIONI	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. ATT
1C.09.700.0020.c	- sostituzione in opera di manichetta per estintori da 5 Kg	cad	17,71	12,65 %	66,40 %	
1C.09.700.0020.d	- sostituzione in opera di cono diffusore per estintori da 2 Kg	cad	6,72	23,36 %	55,65 %	
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	32,80	17,07 %	61,98 %	
1C.09.700.0030.b	- sostituzione in opera di manichetta, per estintori a polvere carrellati	cad	28,56	7,84 %	71,18 %	
1C.09.700.0030.c	- sostituzione in opera di cono erogatore per estintori a polvere carrellati, completo di valvola a sfera d'intercettazione	cad	42,08	5,32 %	73,72 %	
1C.09.700.0030.d	- sostituzione in opera di ruota gommata, per estintori carrellati	cad	26,40	10,19 %	68,86 %	
1C.09.700.0050	Sostituzione manometri:					
1C.09.700.0050.a	- diametro Ø 35/40 mm	cad	7,00	25,57 %	53,43 %	
1C.09.700.0050.b	- diametro Ø 23/27 mm	cad	6,33	28,28 %	50,71 %	
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	12,30	18,21 %	60,81 %	
1C.09.700.0100.b	- per cassetta idrante UNI 70, esterna o da incasso	cad	15,00	14,93 %	64,13 %	
1C.09.700.0100.c	- per motopompa piccola (circa 45x55 cm)	cad	19,07	11,75 %	67,33 %	
1C.09.700.0100.d	- per motopompa grande (circa 75x55 cm)	cad	28,56	7,84 %	71,18 %	
1C.09.700.0100.e	- per cassette Naspo di qualsiasi tipo	cad	21,78	10,28 %	68,78 %	
1C.09.700.0200	Recupero e smaltimento gas halon 1301 secondo normativa vigente.	kg	5,67	79,01 %		
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	68,48	29,86 %	49,18 %	
1C.09.710.0010.b	- per estintori PLV9 e CO2/5	cad	70,43	29,04 %	50,02 %	
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	30,01	79,04 %		
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	11,15	79,10 %		
1C.09.750.0010.c	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 30 Kg	cad	27,97	79,05 %		
1C.09.750.0010.d	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 50 Kg	cad	47,91	79,04 %		
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	22,21	79,06 %		