

Pratica VV.F.
38984

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Archivio di Cervignano del Friuli
via Roma, 6 33052 Cervignano del Friuli (UD)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

corso Cavour,1

34132 Trieste

tel 040 37 72 462

fax 040 37 72 142

e-mail patrimonio@regione.fvg.it

P.IVA 80014930327

PROGETTISTA



arch. Marcello Milone

Iscritto all'Ordine degli Architetti della provincia di Bologna al n. 3212

tel 051 48 40 800

fax 051 48 40 801

cell 347 34 64 872

e-mail arch.marcellomilone@archingenio.net

via Baiesi 17/D 40011 Anzola dell'Emilia (BO)

N° ELABORATO
ES 01

OGGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	APPROVATO
0	02/12/16	Prima emissione	M.M.

n°	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	% Man.	Quantità	Prezzo unit.	Importo (€)	Costo manodopera	incid. %
1	68.2.QZ1.04	CENTRALE DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi di tipo collettivo a 12 zone conforme alle Norme UNI EN 54/2, completa di display a cristalli liquidi 4 linee 20 caratteri, alimentatore completo di batterie, scheda con 16 relè programmabili (contatti NA/NC 2 A 24 V), singole zone programmabili con 2 soglie di intervento, selezione automatica giorno-notte, programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto, protetta da chiave di accesso, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita, completa di montaggio a parete, alimentazione 230 V, inclusa programmazione e messa in servizio, manuale dell'impianto realizzato, manuale operativo utente personalizzato sull'installazione eseguita, accessori e collegamenti. <i>A due zone di rilevazione ed un canale di spegnimento; controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso".</i>	cad	13,63	1,00	€ 2.950,40	€ 2.950,40	€ 402,14	13,63%
2	68.2.QZ1.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.	cad	9,97	22,00	€ 125,98	€ 2.771,56	€ 276,32	9,97%
3	68.2.QZ1.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.	cad	10,68	3,00	€ 94,15	€ 282,45	€ 30,17	10,68%
4	68.2.QZ8.01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione.	cad	10,04	3,00	€ 125,14	€ 375,42	€ 37,69	10,04%
5	63.6.QZ1.02. G	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nickel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi. Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad	4,42	12,00	€ 227,33	€ 2.727,96	€ 120,58	4,42%
6	57.2.IH2.01	CANALI RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.	kg	34,14	20,00	7,36	€ 147,20	€ 50,25	34,14%
7	ANT.01.001	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO INCENDI A SATURAZIONE TOTALE CON GAS ESTINGUENTE IG 541 Fornitura e posa in opera di attuatore per il comando manuale del sistema di spegnimento	n°	10	1,0	€ 120,00	€ 120,00	€ 12,00	10,00%
8	ANT.01.002	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico per il comando automatico del sistema di spegnimento	n°	15	1,0	€ 300,00	€ 300,00	€ 45,00	15,00%
9	ANT.01.003	Fornitura, trasporto e installazione di Unità Pilotata da 80 lt, completa e carica, composta da una bombola in un solo pezzo per miscela di gas IG541 collaudata TPED con certificato di conformità per pressione di carica 300 bar e collaudo 450 bar, completa di cappello di sicurezza per il trasporto, valvola a volantino, valvola di attuazione con manometro di controllo pressione bombola a contatti elettrici, kit di attuazione pneumatica, manichetta di erogazione, raccordi di connessione, accessori per fissaggio. Carica di 24 Nmrc di miscela di gas inerte etichetta originale e certificato.	n°	10	7,0	€ 2.000,00	€ 14.000,00	€ 1.400,00	10,00%
10	ANT.01.004	Fornitura, trasporto e installazione di Collettore per bombole con corpo in ottone completo di attacchi in acciaio per fissaggio manichette di scarica.	n°	10	1,0	€ 800,00	€ 800,00	€ 80,00	10,00%
11	ANT.01.005	Fornitura, trasporto e installazione di kit di staffaggio a parete a fronte doppio per posto bombola	n°	10	7,0	€ 50,00	€ 350,00	€ 35,00	10,00%
12	ANT.01.006	Fornitura, trasporto e installazione di grigliato di sollevamento bombole per una ottimale ventilazione della parte inferiore, ad un posto bombola	n°	10	7,0	€ 40,00	€ 280,00	€ 28,00	10,00%
13	ANT.01.007	Fornitura, trasporto e installazione di pressostato a due contatti per avviso scarica avvenuta, con riarmo manuale	n°	10	1,0	€ 120,00	€ 120,00	€ 12,00	10,00%
14	ANT.01.008	Fornitura, trasporto e installazione di ugello per l'erogazione radiale della miscela inerte, corpo in alluminio, completo di punzonatura della foratura, per la protezione degli ambienti	n°	50	4,0	€ 150,00	€ 600,00	€ 300,00	50,00%
15	ANT.01.09	F.p.o. di targa ottico-acustica IP54 con le seguenti caratteristiche: Potenza acustica 88 dB(A) 1mt; Alimentazione esterna 11-28Vdc 100mA; Dicitura "Abbandonare il locale". Certificazione EN54-3.	n°	10	3,0	€ 120,00	€ 360,00	€ 36,00	10,00%
16	ANT.01.010	F.p.o. di targa ottico-acustica IP54 con le seguenti caratteristiche: Potenza acustica 88 dB(A) 1mt; Alimentazione esterna 11-28Vdc 100mA; Dicitura "Spegnimento in corso". Certificazione EN54-3.	n°	10	3,0	€ 120,00	€ 360,00	€ 36,00	10,00%
17	ANT.01.011	F.p.o. di pulsante di allarme ripristinabile colore BLU "Inibizione scarica". Certificazione EN54-11	n°	44	2,0	€ 97,50	€ 195,00	€ 85,80	44,00%
18	ANT.01.012	F.p.o. di pulsante di allarme ripristinabile colore Giallo "Attivazione manuale scarica". Certificazione EN54-11	n°	44	2,0	€ 97,50	€ 195,00	€ 85,80	44,00%
19	ANT.01.013	F.p.o. di cavo resistente al fuoco 30' PH210 conforme EN50200 a servizio degli apparati componenti il sistema.	m	61	50,0	€ 2,55	€ 127,50	€ 77,78	61,00%
20	ANT.01.014	Onere per programmazione e attivazione del sistema, compreso interfaccia alla centrale di rivelazione incendi dell'edificio.	n°	100	1,0	€ 560,00	€ 560,00	€ 560,00	100,00%
21	ANT.01.015	Fornitura, trasporto e installazione delle tubazioni, dei raccordi e relativi staffaggi per le linee di distribuzione del gas IG541(dalla batteria bombole agli ugelli erogatori). Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura SCH40 API 5L Grado B. Raccorderia in acciaio zincato ANSI 3000# filettate NPT	corpo	60	1,0	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 900,00	60,00%
22	ANT.01.016	Door Fan Test (prova di integrità dei locali) ai sensi della Norma UNI 10877, progettazione esecutiva, calcolo idraulico computerizzato, collaudo funzionale, rilascio certificazione. Raccorderia in acciaio zincato ANSI 3000# filettate NPT	n°	90	1,0	€ 800,00	€ 800,00	€ 720,00	90,00%
23	ANT.01.017	Serranda di sovrappressione rettangolare, con telaio in acciaio zincato od alluminio ed alette in alluminio, per montaggio a parete oppure a canale di 9 superficie pari a 9 dmq.	n°	30	3,0	€ 100,00	€ 300,00	€ 90,00	30,00%

24	ANT.01.018	F.P.O. di Kit di pressurizzazione a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: - N. 2 elettroventilatori di portata complessiva fino a 6520 mc/h a tecnologia BRUSHLESS ad impulsi elettrici, cuscinetti "maintenance-free". Aspettativa di vita 40-50.000. Velocità variabile. Intallabili sia incassati che a sbalzo. - Pressostato differenziale programmabile a norma EN 12101-6. - Unità di alimentazione a tecnologia switching 24Vcc 11,7 A. Autodiagnosi elettronica, 4 LED di controllo alimentazioni, relé allarme guasti NO-NC. - N. 4 batterie di accumulatori ad elettrolito gelatinoso extended life per complessivi 34 Ah. Il sistema è rispondente al nuovo Testo Unico (DM 3 agosto 2015) per funzionamento in emergenza attivato da sistema di rivelazione incendio. Certificato di prove effettuate a 0,30 mb e a 0,50 mb rispettivamente secondo DM 30/11/83 e EN 12101-6 rilasciato da Istituto autorizzato dal Ministero dell'Interno - Vigili del Fuoco.	corpo	10	1,0	€ 4.750,00	€ 4.750,00	€ 475,00	10,00%
25	57.6.QG2.01	SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi. Dimensioni da 10 a 15 dm² utili	n°	22,08	2,0	€ 507,19	€ 1.014,38	€ 223,98	22,08%
26	ANT.01.019	Fornitura e posa in opera delle canalizzazione dell'impianto del filtro a sovrappressioni comprensiva dei canali metallici di diametro non inferiore a mm 400 e relativa fornitura e posa dei pannelli di protezione al fuoco tipo PROMATECT H e PROMATECT Ls o equivalenti.	corpo	30	1,00	€ 800,00	€ 800,00	€ 240,00	30,00%
27	ANT.01.020	ATTUATORE ELETTRICO A CATENA Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico a catena 24 V del tipo VEGA DC40903N o equivalente per l'apertura e la chiusura automatica di serramento di dim. 100*160 cm, colore grigio, mediante installazione di attuatore sull'anta e catena sul telaio. Inclusi l'onere per la modifica del serramento e relative cerniere, maniglie e ferramenta di manovra da anta-ribalta a vasistas, collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.	n°	50	5,0	€ 241,00	€ 1.205,00	€ 602,50	50,00%
28	ANT.01.021	CENTRALINA DI COMANDO DEGLI ATTUATORI Fornitura e posa in opera di centrale EFC 4A tipo Ultraflex 40730Q o equivalente per comandare l'apertura/chiusura di serramenti tramite attuatori. Uscita comando per coppie di finestre. Inclusi collegamenti elettrici e ogni ulteriore onere e magistero.	cad	10	2,0	€ 798,00	€ 1.596,00	€ 558,60	35,00%
29	ANT.01.022	ELETTROMAGNETE Fornitura e posa in opera a pavimento di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione.	cad	5,19	5,00	€ 148,52	€ 742,60	€ 38,54	5,19%
30	ANT.01.023	Assistenza muraria per gli impianti tecnologici ed antincendio, comprensiva dello smontaggio e rimontaggio degli impianti esistenti	corpo	100	1,00	€ 6.600,00	€ 6.600,00	€ 6.600,00	100,00%
						TOTALE LAVORI	€ 46.930,47		
						TOTALE MANODOPERA		€ 14.159,14	
						INCIDENZA MANODOPERA			30,17%

n°	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	q ^{te} Req.	Quantità	Prezzo unit.	Importo (€)	Costo manodopera	incid. %
1	22.3.RR2.01.A	TRAMEZZI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituita da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi. Tramezzi REI 90	mq	39,94	83,19	€ 46,28	€ 3.849,94	€ 1.537,67	39,94%
2	ANTINC.ED.01	CONTROPARETE REI IN ADERENZA esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco rei 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato cortigianti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi, ponteggi, dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova.	mq	23,2	57,15	€ 33,09	€ 1.891,03	€ 438,72	23,20%
3	ANTINC.ED.02	PORTONCINO DI INGRESSO BLINDATO REI 120 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di portoncino di ingresso blindato cieco con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Finitura effetto legno tanganika. Foro muro 1300x2150 mm	cad	13,65	1,00	€ 2.300,00	€ 2.300,00	€ 313,95	13,65%
4	32.7.XH2.02.B	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTE REI 60 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L. Foro muro 900x2150 mm	cad	17,95	2,00	€ 343,29	€ 686,58	€ 123,24	17,95%
5	32.7.XH2.06	PORTA VETRATA AD UN'ANTE CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 60 Fornitura e posa in opera di porta vetrata ad un'ante avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termosopendenti, controtelaio, verniciatura a polveri termoisolanti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L. Foro muro 900x2150 mm	cad	2,89	1,00	€ 2.560,85	€ 2.560,85	€ 74,01	2,89%
6	32.7.XH2.07	PORTA VETRATA A DUE ANTE CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 60. Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termosopendenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoisolanti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L.	cad	2,13	1,00	€ 3.754,35	€ 3.754,35		0,00%
7	32.7.XH2.03.A	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 60 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L. Foro muro 1300x2150 mm	cad	13,12	2,00	€ 657,31	€ 1.314,62	€ 172,48	13,12%
8	215094	Sovraprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestrature diametro 400 mm, spessore vetro 21	cad	10	2,00	€ 541,22	€ 1.082,44	€ 108,24	10,00%
9	32.7.XH2.11.Em	PORTONE SCORREVOLE RESISTENTE AL FUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di portone scorrevole a scorrere e chiusura di emergenza con fusibile termico a due o più ante resistente al fuoco REI 120 realizzato con struttura in acciaio e pannelli di tamponamento in lamiera d'acciaio coblentali con materiale isolante compreso guida di scorrimento superiore, carrello fermo di scorrimento inferiore, contrappeso protetto con carter in lamiera d'acciaio, freno corsa, ammortizzatori di fine corsa, elettromagneti, maniglia ad incasso, guarnizioni termosopendenti, verniciatura con colori RAL, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L. A due ante contrapposte fino a 10,00 mq	mq	23,64	8,64	€ 420,91	€ 3.636,66	€ 859,71	23,64%
10	ANTINC.ED.03	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio per installazione del portone scorrevole, costituita da due pilastri fissati al solaio di pavimento e di soffitto, trave superiore e struttura inferiore di sostegno alle guide di scorrimento a pavimento. Riempiimento con lana di roccia densità 150 Kg/mc e rivestimento con due lastre di cartongesso spessore 12,5 mm/cad. Compartimentazione REI del vano al di sotto del pavimento. Modifica e taglio dei quadrotti del pavimento e relativi supporti al fine pavimentare l'area adiacente alle guide di scorrimento a pavimento con lo stesso materiale del pavimento esistente, compresi assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo, dimensionamento della struttura in relazione alle caratteristiche di montaggio del portone, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	63	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 1.008,00	63,00%
11	ANTINC.ED.04	PORTA SCORREVOLE RESISTENTE AL FUOCO REI 60 Fornitura e posa in opera di porta apribile a scorrere e chiusura di emergenza con fusibile termico a due o più ante resistente al fuoco REI 120 realizzato con struttura in acciaio e pannelli di lamponamento in lamiera d'acciaio coblentali con materiale isolante compreso guida di scorrimento superiore, carrello fermo di scorrimento inferiore, contrappeso protetto con carter in lamiera d'acciaio, freno corsa, maniglia ad incasso, guarnizioni termosopendenti, verniciatura con colori RAL, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Tinta RAL fascia 2/3 Ninz o equivalente a scelta della D.L.	cad	21	1,00	€ 1.611,30	€ 1.611,30	€ 338,37	21,00%
12	32.8.XH3.04.A	REGOLATORE ESTERNO DI CHIUSURA fornitura e posa in opera di regolatori di chiusura esterni con ammortizzatori per porte resistenti al fuoco REI, a due ante compreso materiali di chiusura ponteggi, materiali di consumo.	cad	17,23	4,00	€ 44,71	€ 178,84	€ 30,81	17,23%
13	31.9.XH2.01.A	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo. Per porta cieca ad una ante	cad	25,52	1,00	€ 120,71	€ 120,71	€ 30,81	25,52%
14	31.9.XH2.02.B	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo. Per porta cieca a due ante - maniglione ante principale e ante secondaria	cad	20,41	3,00	€ 301,88	€ 905,64	€ 184,84	20,41%
15	31.9.XH2.01.D	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo. Per porta vetrata a due ante - maniglione ante principale e ante secondaria	cad	15,59	1,00	€ 395,32	€ 395,32	€ 61,63	15,59%
16	31.9.XH4.01	MANIGLIA ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico completa di serratura speciale con cilindro tipo Yale, che consente l'apertura a spingere anche con porta chiusa a chiave con il semplice azionamento della maniglia.	cad	8,76	4,00	€ 87,96	€ 351,84	€ 30,82	8,76%
		TOTALE LAVORI				€ 26.240,12			
		TOTALE MANODOPERA					€ 5.313,30		
		INCIDENZA MANODOPERA							20,25%

Elenco Lavori	Importo
Impianti antincendio	€ 46.930,47
Opere edili di prevenzione incendi	€ 26.240,12
Totale	€ 73.170,59