

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO DEI DISPOSITIVI ATTIVI E PASSIVI ANTINCENDIO UBICATI NEGLI EDIFICI E SEDI ISTITUZIONALI DELLE AMMINISTRAZIONI E DEGLI ENTI NON SANITARI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIAMEDIANTE CONVENZIONE EX ART 26 I. 488/99 E ART. 1 COMMA 208/2015 PER LA DURATA DI 24 MESI SUDDIVISA IN DUE LOTTI – LOTTO 2

CORRISPETTIVI DEL LOTTO 2 - PROVINCE DI BRESCIA, BERGAMO, PAVIA, LODI, MANTOVA E CREMONA

SEZIONE A – SEZIONE B DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Controlli periodici, manutenzione ordinaria preventiva/predittiva, collaudi, prove, fornitura e posa in opera di dispositivi attivi e passivi antincendio

(I controlli e le manutenzioni si intendono effettuati come meglio descritto nelle schede tecniche allegate e comprendono il conferimento in discarica oneri compresi del materiale di risulta)

SEZIONE A - Prezzi per manutenzioni, controlli periodici, revisioni e collaudi					% ribasso offerto in gara	Prezzo al netto del ribasso
1 – ESTINTORI PORTATILI (gli interventi devono essere effettuati secondo la scheda tecnica n.1) (polvere, co ₂ e altre tipologie simili)						
ESTINTORI A POLVERE SCHIUMA ACQUA E SIMILI	Pcep	1.a	Prezzo per attività di controllo periodico (semestrale) manutenzione preventiva per estintore a polvere(a schiuma o ad acqua) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad semetrale	€ 6,00	26,78% € 4,39
	Prep	1.b	Prezzo per attività di revisione (sostituzione estinguente) per estintore a polvere(a schiuma o ad acqua) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad scadenza	€ 22,00	26,78% € 16,11
	Pclep	1.c	Prezzo per attività di collaudo involucro per estintore a polvere(a schiuma o ad acqua) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad scadenza	€ 30,00	26,78% € 21,97
ESTINTORI AD ANIDRIDE CARBONICA O AD IDROCARBURI ALOGENATI E SIMILI	Pceac	1.d	Prezzo per attività di controllo periodico (semestrale) manutenzione preventiva per estintore ad anidride carbonica (o ad idrocarburi alogenati) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad semetrale	€ 6,00	26,78% € 4,39
	Preac	1.e	Prezzo per attività di revisione per estintore ad anidride carbonica (o ad idrocarburi alogenati) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad scadenza	€ 45,00	26,78% € 32,95
	Pcleac	1.f	Prezzo per attività di collaudo per estintore ad anidride carbonica (o ad idrocarburi alogenati) di qualsiasi peso e di qualsiasi capacità estinguente; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 1.	€/cad scadenza	€ 50,00	26,78% € 36,61
2 - PORTE TAGLIAFUOCO E PORTE ORDINARIE UBICATE LUNGO LI VIE DI FUGA (scheda tecnica n.7)						
PORTE REI	Ppt	2.a	Prezzo per le attività di controllo periodico (semestrale) e manutenzione preventiva delle porte REI(maniglioni compresi); porte REI di qualsiasi geometria e tipologia; come meglio specificato nella scheda tecnica n° 7.	€/cad semestrale	€ 30,00	26,78% € 21,97
PORTE LUNGO VIE DI FUGA	Pue	2.b	Prezzo per le attività di controllo periodico e manutenzione preventiva delle porte ordinarie ubicate lungo le uscite di emergenza e le vie di fuga, maniglioni compresi; porte di qualsiasi geometria e tipologia, come meglio specificato nella scheda tecnica n° 7.	€/cad semestrale	€ 25,00	26,78% € 18,31
3- DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PASSIVA (scheda tecnica n. 9) (serrande, collari e sacchetti tagliafuoco)						
SERRANDE TAGLIAFUOCO	Pst	3.a	Prezzo per le attività di controllo periodico e manutenzione preventiva di serrande tagliafuoco di qualsiasi tipologia e grandezza; come meglio specificato nella scheda Tecnica n° 10.	€/cad semestrale	€ 35,00	26,78% € 25,63
COLLARI E SACCHETTI INTUMESCENTI	Pcs	3.b	Prezzo per le attività di controllo periodico e manutenzione preventiva di collari/sacchetti intumescenti (e simili) ubicati lungo gli attraversamenti; per attraversamenti di qualsiasi forma geometrica; come meglio specificato nella scheda Tecnica n° 10;	€/cad attraversamento semestrale	€ 5,00	26,78% € 3,66
4- EVACUATORI DI FUMO E CALORE E SISTEMA DI VENTILAZIONE (scheda tecnica n.4)						

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO DEI DISPOSITIVI ATTIVI E PASSIVI ANTINCENDIO UBICATI NEGLI EDIFICI E SEDI ISTITUZIONALI DELLE AMMINISTRAZIONI E DEGLI ENTI NON SANITARI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIAMEDIANTE CONVENZIONE EX ART 26 I. 488/99 E ART. 1 COMMA 208/2015 PER LA DURATA DI 24 MESI SUDDIVISA IN DUE LOTTI – LOTTO 2

EVACUATORI DI FUMO CALORE E IMPIANTI CORRELATI	Pefc	4.a	Prezzo per le attività di manutenzione preventiva e controllo periodico di evacuatori di fumo, calore, sistemi di ventilazione di qualsiasi tipologia, compresa scala e apprestamenti per il raggiungimento del sito; come meglio descritto nella scheda Tecnica n° 4.	€/cad semestrale	€ 60,00	26,78%	€ 43,93
	5 – IMPIANTI DI RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO (IRA) (scheda tecnica n.6) (centralina, rivelatori fumo/calore, pulsanti di allarme, allarmi ottici acustici, diffusione sonora, elettrosblocchi)						
IMPIANTO IRAI (0-20)	Prai (1-20)	5.a	Controllo periodico e manutenzione ordinaria preventiva/predittiva dell'impianto (IRA) e suoi componenti di input/output (rivelatori fumo/calore, pulsanti di allarme, allarmi ottici/acustici, diffusione sonora ect), questo compresi - fino a 20 dispositivi (Input, output)- il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica n° 6	€/cad semestrale	€ 325,00	26,78%	€ 237,97
IMPIANTO IRAI (21-50)	Prai (21-50)	5.b	Controllo periodico e manutenzione preventiva/predittiva dell'impianto (IRA) e suoi componenti di input/output (rivelatori fumo/calore, pulsanti di allarme, allarmi ottici/acustici, diffusione sonora ect), questo compresi - 21 a 50 dispositivi (Input, output)- il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica n° 6	€/cad semestrale	€ 400,00	26,78%	€ 292,88
IMPIANTO IRAI (51-200)	Prai (51-200)	5.c	Controllo periodico e manutenzione preventiva/predittiva dell'impianto (IRA) e suoi componenti di input/output (rivelatori fumo/calore, pulsanti di allarme, allarmi ottici/acustici, diffusione sonora ect), questo compresi - da 51 a 200 dispositivi (Input, output)- il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica n° 6	€/cad semestrale	€ 500,00	26,78%	€ 366,10
6 - IMPIANTI DI SPEGNIMENTO MANUALE DEGLI INCENDI: IDRANTI, NASPI E ATTACCHI VVF (Scheda tecnica n.2)							
Idranti e naspi	Pcin	6.a	Prezzo per attività di manutenzione preventiva e controlli periodici semestrali per idranti/naspi/attacco vvf. Di qualsiasi diametro (UNI 25; UNI 45; UNI 70) e tipologia	€/cad anno	€ 5,50	26,78%	€ 4,03
	Pclin1	6.b	Prezzo per attività controllo annuale (collaudo) della manichetta/tubo alla pressione di rete (almeno sul 25%) di manichette/ tubi dei naspi di qualsiasi diametro; come meglio specificato nella scheda Tecnica n° 2.	€/cad anno	€ 22,00	26,78%	€ 16,11
	Pclin5	6.c	Prezzo per attività di controllo (collaudo) quinquennale alla massima pressione di esercizio (almeno sul 25% di elementi presenti nella attività) di manichette/ tubi dei naspi di qualsiasi diametro; come meglio specificato nella scheda Tecnica n° 2.	€/cad scadenza collaudo	€ 23,00	26,78%	€ 16,84
7- LAMPADIE DI EMERGENZA / ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA E RELATIVO IMPIANTO (scheda tecnica n.5)							
illuminazione di sicurezza emergenza	Pie	7.a	Prezzo per controllo periodico e manutenzione preventiva delle lampade di emergenza / sicurezza; come meglio descritto nella scheda tecnica n° 5	€/cad semestrale	€ 3,00	26,78%	€ 2,20
8 – MANUTENZIONE PULSANTE DI SGANCIO E PROVA ANNUALE DI SGANCIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO							
PULSANTE DI SGANCIO ENERGIA ELETTRICA	Pss	8.a	Prezzo per la verifica del funzionamento del pulsante di sgancio, e prova di sgancio dell'impianto elettrico; che prevede di ridurre al minimo i disagi per l'attività, concordando con la proprietà e gli uffici tecnici competenti ggli orari e i servizi da tutelare (server, telefonia, fotovoltaico, etc) ed eventualmente proteggere, prevedendone il distacco dedicato fornendo l'assistenza necessaria al titolare dell'attività.	€/anno impianto	€ 120,00	26,78%	€ 87,86
9 – COSTITUZIONE E/O GESTIONE DELL'ANAGRAFE TECNICA							
COSTITUZIONE/ GESTIONE DELL'ANAGRAFE A TECNICA	PsgAT	9.a	Prezzo per la gestione dell'anagrafica tecnica (secondo capitolato)	€/anno edificio	€ 1.000,00	26,78%	€ 732,20
	PsgATm	9.b	Prezzo per le attività di costituzione dell'anagrafe tecnica (secondo capitolato)	€/anno m2	€ 0,20	26,78%	€ 0,15
10- LOCALI, GRUPPI POMPE DI PRESSURIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA ANTINCENDIO (scheda tecnica n.3)							
PRESSURIZZAZIONE DELLA RETE ANTINCENDIO	Pcgpa	10.a	Prezzo per controllo periodico trimestrale, sorveglianza, manutenzione preventiva e predittiva (comprese le minuterie) il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica n. 3 dei gruppi spinta e di pressurizzazione della rete idrica antincendio, di potenza comune (fino a 80kw per motore) alimentazione (elettrico-elettrico; diesel-diesel; diesel-elettrico)	€/impianto trimestre	€ 326,73	26,78%	€ 239,23

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO DEI DISPOSITIVI ATTIVI E PASSIVI ANTINCENDIO UBICATI NEGLI EDIFICI E SEDI ISTITUZIONALI DELLE AMMINISTRAZIONI E DEGLI ENTI NON SANITARI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIAMEDIANTE CONVENZIONE EX ART 26 I. 488/99 E ART. 1 COMMA 208/2015 PER LA DURATA DI 24 MESI SUDDIVISA IN DUE LOTTI – LOTTO 2

GRUPPI SPINTA E DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA ANTI	Ptagpa	10.b	Tagliando annuale del gruppo di spinta e di pressurizzazione secondo il libretto di manutenzione: sostituzione olio motore, sostituzione filtro dell'olio, sostituzione filtro del combustibile, sostituzione filtro dell'aria, prova a vuoto in posizione "Test", rabbocco del carburante, sostituzione ricambi di ogni genere, riparazioni, modifiche, implementazioni. Controllo dell'impianto di climatizzazione, Pulizia del locale	€/cad anno	€ 650,00	26,78%	€ 475,93
---	--------	------	---	------------	----------	--------	----------

11- IMPIANTI DI ESTINZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI (SPRINKLER, ARGON, GAS ECOLOGICI ACQUA FRAZIONATA, E SIMILI) (scheda tecnica n. 8)

IMPIANTI DI ESTINZIONE AUTOMATICA DEGLI INCENDI	Pcisa (6)	11.a	Prezzo per manutenzione preventiva / predittiva e controllo semestrale degli impianti di spegnimento automatico di qualsiasi tipologia - fino a 6 erogatori – il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica (SPRINKLER, ARGON, GAS ECOLOGICI, ACQUA FRAZIONATA ECT)	€/imp semestre	€ 495,05	26,78%	€ 362,48
	Pcisa (7-14)	11.b	Prezzo per manutenzione preventiva / predittiva e controllo semestrale degli impianti di spegnimento automatico di qualsiasi tipologia - fino a 14 erogatori – il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica (SPRINKLER, ARGON, GAS ECOLOGICI, ACQUA FRAZIONATA ECT)	€/imp.semestre	€ 668,32	26,78%	€ 489,34
	Pcisa (15-35)	11.c	Prezzo per manutenzione preventiva/predittiva ordinaria e controllo semestrale degli impianti di spegnimento automatico di qualsiasi tipologia - fino a 35 erogatori – il tutto come meglio descritto nella scheda tecnica (SPRINKLER, ARGON, GAS ECOLOGICI, ACQUA FRAZIONATA ECT)	€/imp.semestre	€ 742,57	26,78%	€ 543,71

12 – SEZIONE B – Prezzi per le principali forniture/ manutenzioni straordinarie/ verifiche

					% ribasso offerto in gara	Prezzo al netto del ribasso	
FORNITURA E E POSA IN OPERA DI ESTINTORI	Pfep	12-1	Prezzo per fornitura e posa in opera di estintori a polvere portatile (o a schiuma o ad acqua) di qualsiasi peso e capacità estinguente, compreso lo smaltimento dell'estintore esistente;	€/cad	€ 70,00	28,78%	€ 49,85
	Pfeac	12-2	Prezzo per fornitura e posa in opera di estintore a anidride carbonica portatile (o ad idrocarburi alogenati) di qualsiasi peso e capacità estinguente, compreso lo smaltimento dell'estintore esistente;	€/cad	€ 100,00	28,78%	€ 71,22
FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTISTICA PER IDRANTI		12-3	Fornitura e posa in opera di manichetta UNI approvata dal Ministero degli Interni completa di raccordi, manicotti, copriraccordo e sella di supporto, con le stesse caratteristiche (DN, lunghezza, ecc) di quelle da sostituire per fine ciclo vita (prova di pressione negativa); rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 45,00	28,78%	€ 32,05
		12-4	Fornitura e posa in opera di lastra di sicurezza controllata (safe crash) per cassette idranti, naspi e motopompe, con le stesse misure (lunghezza e larghezza) di quelle da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 15,00	28,78%	€ 10,68
		12-5	Fornitura e posa in opera di lancia a leva con tre posizioni (getto pieno, intercettazione getto, getto nebulizzato) per idranti e naspi di qualsiasi tipo e diametro (DN 25 – DN 45 – DN 70), con attacco in ottone o alluminio, con le stesse caratteristiche di quella da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 35,00	28,78%	€ 24,93
		12-6	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo o sottosuolo a norma UNI, in ghisa, con scarico automatico antigelo, con le stesse caratteristiche (DN, altezza, numero attacchi, ecc.) di quello da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 554,46	28,78%	€ 394,89
		12-7	Fornitura e posa in opera di rubinetto per idrante/naspo presa a muro a norma UNI, in ghisa, con la stessa caratteristica (DN, uscita attacco, ecc.) di quello da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 29,70	28,78%	€ 21,15
		12-8	Fornitura e posa in opera gruppo attacco autopompa VVF a norma UNI, verniciato di rosso, composto da saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idrante, il tutto con le stesse caratteristiche del gruppo da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 792,08	28,78%	€ 564,12

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO DEI DISPOSITIVI ATTIVI E PASSIVI ANTINCENDIO UBICATI NEGLI EDIFICI E SEDI ISTITUZIONALI DELLE AMMINISTRAZIONI E DEGLI ENTI NON SANITARI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIAMEDIANTE CONVENZIONE EX ART 26 I. 488/99 E ART. 1 COMMA 208/2015 PER LA DURATA DI 24 MESI SUDDIVISA IN DUE LOTTI – LOTTO 2

	12-9	Fornitura e posa in opera di cassetta interna/esterna da parete/incasso per idranti/naspi, a bordi arrotondati verniciati di rosso, lastra di sicurezza controllata (safe crash), eventuale piantana centrale in acciaio verniciata di rosso, il tutto con le stesse caratteristiche della cassetta da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 54,46	28,78%	€ 38,79
FORNITURA COMPONENTISTICA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	12-10	Fornitura e posa in opera di lampada d'emergenza/illuminazione, completa di lampadina, a norma UNI, con le stesse caratteristiche (potenza, grado di protezione, autonomia, con o senza indicazione di direzione, ecc.) di quella da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 39,60	28,78%	€ 28,20
	12-11	Fornitura e posa in opera di lampadina per lampade d'emergenza/illuminazione, con le stesse caratteristiche (potenza, ecc.) di quella da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 7,92	28,78%	€ 5,64
	12-12	Fornitura e posa in opera di batterie per lampade d'emergenza/illuminazione, con le stesse caratteristiche (tensione, capacità Ah, dimensioni, composizione chimica "piombo, nickel cadmio, nickel metal idrogeno", ecc.) di quella da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 17,82	28,78%	€ 12,69
FORNITURA COMPONENTISTICA IMPIANTO IRAI	12-13	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo/gas/calore, con le stesse caratteristiche (sensibilità, alimentazione, grado di protezione IP, ecc.) di quello da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 44,55	28,78%	€ 31,73
	12-14	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI ALLARME, con le stesse caratteristiche (montaggio interno/esterno, grado di protezione IP, ecc.) di quello da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 25,74	28,78%	€ 18,33
	12-15	Fornitura e posa in opera di SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO (ottico – acustico – campanella di allarme – autoparlanti ecc.), con le stesse caratteristiche (montaggio interno/esterno, suono, decibel, luce, grado di protezione IP, ecc.) di quello da sostituire; rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 49,50	28,78%	€ 35,25
	12-16	Fornitura e posa in opera di FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO con le stesse caratteristiche (alimentazione, tenuta N, ecc.) di quello da sostituire; completo di controplacche ammortizzate, compresa l'attivazione dell'impianto, rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 64,36	28,78%	€ 45,84
FORNITURA COMPONENTISTICA PORTE REI	12-17	Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO omologato per porte REI e non con le stesse caratteristiche ed accessori (maniglia esterna, con o senza serratura, ecc.) di quello da sostituire; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento e l'adattamento; rimozione e conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta; Per porte a una o due ante.	€/cad.	€ 150,00	28,78%	€ 106,83
	12-18	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONE TERMO ESPANDENTI E ANTIFUMO omologato per porte tagliafuoco con le stesse caratteristiche di quella da sostituire, rimozione e il conferimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta.	€/cad.	€ 64,36	28,78%	€ 45,84
VERIFICA IMPIANTO DI MESSA A TERRA	12-19	Verifica dell'impianto di messa a terra come descritto nella scheda Tecnica n° 11; Fino a 100Kw	€/cad.	€ 702,00	28,78%	€ 499,96
	12-19-1	Verifica dell'impianto di messa a terra come descritto nella scheda Tecnica n° 11; Da 101 a 150Kw	€/cad.	€ 990,00	28,78%	€ 705,08
	12-19-2	Verifica dell'impianto di messa a terra come descritto nella scheda Tecnica n° 11; Da 151 a 250Kw	€/cad.	€ 1.430,00	28,78%	€ 1.018,45
Cartelli di salvataggio	12-20	Fornitura e posa in opera a muro di cartelli di salvataggio in alluminio, dimensione minima (160x160) indicanti: vie di fuga, scale di emergenza, uscite di emergenza, estintori splingkeler, idranti, allarme antincendio e simili)	€/cad.	€ 7,50	28,78%	€ 5,34
	12-21	Fornitura e posa in opera a muro di cartelli di salvataggio in alluminio, dimensione minima (160x160) indicanti: vie di fuga, scale di emergenza, uscite di emergenza, estintori splingkeler, idranti, allarme antincendio e simili); bifacciali (a bandiera)	€/cad.	€ 8,80	28,78%	€ 6,27

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO DEI DISPOSITIVI ATTIVI E PASSIVI ANTINCENDIO UBICATI NEGLI EDIFICI E SEDI ISTITUZIONALI DELLE AMMINISTRAZIONI E DEGLI ENTI NON SANITARI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE LOMBARDIAMEDIANTE CONVENZIONE EX ART 26 I. 488/99 E ART. 1 COMMA 208/2015 PER LA DURATA DI 24 MESI SUDDIVISA IN DUE LOTTI – LOTTO 2

Prova Fluido Dinamica	12-22	Prova fluidodinamica della rete idrica antincendio con rilievo di pressione e portata ai tre idranti idraulicamente più sfavorevoli; con rilascio della relazione del certificato dei risultati firmati da tecnico abilitato	€/cad.	€ 280,00	28,78%	€ 199,42
	12-23	Fornitura e posa in opera di Porta REI 120 omologata secondo le istruzioni del costruttore, dimensioni (1,2x2,00); compresa la rimozione della porta esistente, le rifiniture a civile del perimetro murario e il conferimento alle P. discariche dei materiali di risulta.	€/cad.	€ 1.200,00	28,78%	€ 854,64
Dispositivi Passivi	12-24	Fornitura e posa in opera di sacchetto intumescente dimensioni medie (340x100x25) resistenza al fuoco REI 180	€/cad.	€ 8,00	28,78%	€ 5,70
	12-25	Fornitura e posa in opera di collari intumescenti antincendio per sigillare attraversamenti di tubi di qualsiasi tipologia. Diametro medio 125mm, temo-espandente a circa 150-200C°	€/cad.	€ 56,00	28,78%	€ 39,88
Mano d'opera	12-26	Operaio specializzato edile di IV livello	€/ora	€ 39,00	28,78%	€ 27,78
	12-27	Operaio comune edile di I° livello	€/ora	€ 31,23	28,78%	€ 22,24
	12-28	Idraulico specializzato	€/ora	€ 36,00	28,78%	€ 25,64
	12-29	Idraulico comune	€/ora	€ 31,00	28,78%	€ 22,08
	12-30	Fabbro specializzato	€/ora	€ 31,46	28,78%	€ 22,41
	12-31	Fabbro comune	€/ora	€ 27,00	28,78%	€ 19,23
Prova Fluido Dinamica	12-32	Prova fluidodinamica della rete idrica antincendio con rilievo di pressione e portata ai tre idranti idraulicamente più sfavorevoli; con rilascio del verbale di verifica e del certificato dei risultati a firma di tecnico abilitato	€/cad.	€ 280,00	28,78%	€ 199,42