

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A	OPERE EDILI - FINITURE		
A.01	Apertura di fori all'intradosso del solaio di riferimento (locale centrale termica e gruppo di pressurizzazione) affinché detti locali siano provvisti di ventilazione adeguata nelle misure previste dalle rispettive norme di riferimento, comprese le griglie di protezione, i materiali di consumo, le opere provvisoriale, ogni altro onere accessorio compreso e necessario per dare il lavoro completo e finito a regola dell'arte.	cad	1 500,00
A.02	Canale di ventilazione del tipo resistente al fuoco EI 120 realizzato in calcio silicato o materiale equivalente come grado di resistenza al fuoco, da eseguirsi per il locale archivio (stanza 064) posto al piano 2° (Agenzia del Territorio), avente una sezione non inferiore a 0,20 mq. provvisto di sistema di estrazione forzata (capacità di estrazione non inferiore a 1000 mc/ora, collegato per l'attivazione a doppio sistema (manuale e attraverso l'impianto di rivelazione fumi e di comunicazione dell'allarme incendio), compresa la quota parte dei collegamenti elettrici, le scatole di derivazione ed ogni altro onere elettrico, i materiali di consumo, le assistenze murarie e quelle da serramentista, ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro completo e finito a regola dell'arte e conforme al progetto esecutivo opportunamente predisposto, le certificazioni necessarie, gli schemi d'impianto, le conformità ed i certificati di collaudo e dei materiali impiegati ai fini della resistenza al fuoco.	a corpo	1 750,00
A.03	Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, dotate di certificazione e marchiatura CE, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi. Compresa la finitura esteriore al civile la pittura in tinta chiara o secondo eventuali altre indicazioni dettate dalla Committenza, la posa del zoccolino battiscopa in pietra naturale le eventuali cassemorte se previste ed in sintonia con le porte che vi andranno installate, i materiali di consumo, ogni altro onere compreso, la dichiarazione di corretta posa e le certificazioni dei prodotti installati, il tutto per dare la presente lavorazione completa e finita ed eventualmente conforme per le successive eventuali altre lavorazioni. Tramezzi REI 120 - rivestimento doppio	mq	125,00
A.04	Opere di riqualificazione di separazioni esistenti e facenti parte di compartimenti antincendio, tramite fornitura e posa in opera in opera di lastre prefabbricate in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe "0" di reazione al fuoco, su pareti esistenti, poste in opera secondo le modalità di prova ai fini della certificazione per la creazione di tramezzi REI 120. Compresa la finitura esteriore al civile la pittura in tinta chiara o secondo eventuali altre indicazioni dettate dalla Committenza, la rimozione del zoccolino esistente e la successiva posa del nuovo zoccolino battiscopa in pietra naturale, i materiali di consumo, ogni altro onere compreso, la dichiarazione di corretta posa e le certificazioni dei prodotti installati, il tutto per dare la presente lavorazione completa e finita ed eventualmente conforme per le successive eventuali altre lavorazioni. Tutti i materiali che verranno impiegati per la riqualificazione ai fini della resistenza al fuoco, dovranno essere sempre accompagnati dalle necessarie ed obbligatorie certificazioni di omologazione e di dichiarazione di corretta posa. Misurazione vuoto per pieno.	mq	98,50
A.05	Opere di completamento e/o riparazione di strutture di compartimentazione, le quali presentano passaggi impiantistici non correttamente isolati ai fini della compartimentazione o se realizzati, con prodotti non conformi, compreso l'onere delle opere provvisoriale, i materiali di consumo generici, comprese le		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A.05.A	certificazioni ed omologazione dei prodotti impiegati e la dichiarazione di corretta posa, il tutto secondo le indicazioni previste dal progetto generale di P.I., ogni altro onere compreso ed a perfetta regola d'arte. su pareti	a corpo	1 200,00
A.05.B	su solai	a corpo	1 200,00
A.06	Modifica dell'accesso pedonale. Opere in carpenteria metallica, per la modifica dell'attuale accesso pedonale, su via U. Foscolo, prevedendo l'arretramento dell' attuale cancello in modo tale da consentire l'apertura a spinta (verso dx), con passaggio utile non inferiore a cm. 120, provvisto del dispositivo di autochiusura, il maniglione antipanico ed eventuali dispositivi antintrusione, la ringhiera di lato di chiusura, i fissaggi a pavimento in forma solidale con l'attuale cancello carraio ed a parete verso il fabbricato, le opere di verniciatura previa mano di antiruggine, i materiali di consumo, le assistenze murarie ogni altro onere accessorio compreso per dare l'opera completa e funzionante.	a corpo	6 345,00
A.07	Modifica della sbarra dell'accesso carraio. Opere in carpenteria metallica, per la modifica della sbarra dell'attuale accesso carraio, su via U. Foscolo, prevedendo il taglio della stessa in modo da lasciare un varco pedonale utile di almeno cm 130 dal muro, l'inserimento di un'asta incernierata sulla sbarra stessa che funga da piedino d'appoggio a sbarra chiusa, la rimozione dell'attuale supporto metallico, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa, funzionante, compiuta a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	a corpo	750,00
A.08	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da tutte le categorie di lavoro e quindi non più riutilizzabili e/o riproponibili e quindi non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, sarà comprensivo degli oneri di carico, scarico e degli oneri di discarica, anche se riguardanti rifiuti speciali con l'esclusione dell'amianto.	a corpo	4 800,00
A.09	realizzazione di chiusura in breccia delle aperture della centrale termica verso la rampa, con muratura in mattoni pieni, compreso il ripristino dell'intovaco ed ogni altro onere per dare l'opera completa, compiuta a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	a corpo	600,00
B	IMPIANTI ELETTRICI E RIVELAZIONE INCENDI		
B.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - LED di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	- possibilità di gestione remota dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 18 W e con autonomia di non meno 60 minuti; Compresi: - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio (per posa a parete/soffitto/incasso/controsoffitto/sospensione); - eventuale assistenza muraria e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Colore a scelta D.L.	cad	135,95
B.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - LED di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 24 W e con autonomia di non meno 60 minuti; Compresi: - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio (per posa a parete/soffitto/incasso/controsoffitto/sospensione); - eventuale assistenza muraria e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Colore a scelta D.L.	cad	159,00
B.03	- Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAt technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. - Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	rivelatori installati sulla derivazione. Completo di base di montaggio dotata di morsettiera per il collegamento su linea a 2 conduttori, di modulo di autoindirizzamento e di uscita programmabile per l'attivazione di ripetitore ottico remoto. - Temperatura di esercizio: -25...+70 gradi C Umidita': <=95% relativa Compatibilita' elettromagnetica: 50 V/m (1MHz...1GHz) Grado di protezione: IP44. Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	cad	187,00
B.04	Riprogrammazione e riattivazione delle centraline impianti rivelazione incendi a seguito delle integrazioni dei punti di rivelazione e di allarme installati, compreso ogni onere per dare l'opera completa, funzionante, compiuta a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	cad	500,00
B.05	Smontaggio e successivo montaggio di rivelatori puntiformi di fumo da spostare rispetto all'attuale posizione, compresa la quota parte dei cablaggi, il materiale di consumo ogni altro onere compreso, per dare il lavoro completo e collaudato a perfetta regola d'arte, programmati secondo le modalità in funzione con l'attuale centrale di dialogo.	cad	36,75
B.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fughe gas a sonda di rivelazione, certificata ATEX II 2G Ex d IIC, da utilizzare con i rivelatori elettronici convenzionali già presenti (deve essere verificata la compatibilità di corretto funzionamento), in versione gas metano di città, con caratteristiche elettriche 11 - 28 Vdc, assorbimento massimo 3.2W, logica di uscita 4 ... 20 ma, logica proporzionale 4 mA=0% LIE; 0 ppm (default) 20 mA = 100% LIE; 500 ppm; logica di assorbimento 0 mA = nessun allarme (applicazione ad 1 o 2 soglie) 10 mA = allarme 1^ soglia 20 mA = allarme 2^ soglia; selezione di riferimento del segnale 4 ... 20 mA a 1/2 di ponticelli con riferimento al negativo o al positivo dell'alimentazione; resistenza di carico uscita 4 ...20mA fino a 200 ohm a 12 Vdc di alimentazione e fino a 200 ohm, 700 ohm a 24 Vdc di alimentazione. Rispondente alle direttive/norme EMC 89/336/CEE, norme EN 50270. Certificato ATEX II 2G Ex d IIC T6; l'installazione dovrà essere realizzata in accordo alle norme EN 60079-14; per l'entrata cavi utilizzare bocchettone pressacavo da 1" NPT certificato ATEX e conforme alle norme EN 60079-0 ed EN 60079-1, compreso il collegamento a terra, ogni altro onere compreso, il materiale di consumo, i cablaggi necessari il tutto per dare il lavoro di installazione completo, collaudato e certificato.	cad	288,95
B.07	Fornitura e posa in opera di aspiratore per ventilare in modo continuo o intensivo medi o grandi locali domestici o commerciali anche umidi. • Motore dotato di cuscinetti a sfera (durata garantita di 30.000 ore di funzionamento continuo senza problemi meccanici) e di protettore termico. • Doppia velocità.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	• Dati e prestazioni sono certificate da IMQ con Etichetta Informativa. • Doppio involucro, motore-ventola su supporti motore e speciale guarnizione anti vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Apparecchi costruiti in conformità alle norme EN 60335-2-80, con protezione IPX4 e CEI EN 60529. Ø Scarico (mm) 97 Peso (Kg) 1,95 Temperatura Ambiente Max C° 40 Corrente assorbita 1° vel. (A) 0,07 Potenza assorbita 1° vel. (W) 12 Corrente assorbita 2° vel. (A) 0,22 Potenza assorbita 2° vel. (W) 24 Giri minuto 1° vel. 925 Giri minuto 2° vel. 1760 Portata 1° vel. (m³/h) 55 Portata 1° vel. (l/s) 15,3 Portata 2° vel. (m³/h) 110 Portata 2° vel. (l/s) 30,6 Potenza Sonora 1° vel. [Lw dB(A)] 30 Potenza Sonora 2° vel. [Lw dB(A)] 41 Emissione Sonora 1° vel. [Lp dB(A) 3m] 41 Emissione Sonora 2° vel. [Lp dB(A) 3m] <30 Pressione 1° vel. (mm/H2O) 10 Pressione 1° vel. (Pa) 98 Pressione 2° vel. (mm/H2O) 16 Pressione 2° vel. (Pa) 157	cad	326,65
B.08	Fornitura e posa in opera di elettromagnete di trattenuta di porte tagliafuoco e compartimentazione, completi dei necessari accessori che dovranno essere installati secondo le modalità adottate e previste dal progetto generale di P.I., nonché da quelle previste dal costruttore, compresi i fissaggi tutti compresi, i collegamenti di segnale derivati dall'impianto di rivelazione incendi e di comunicazione dell'allarme incendio, le scatole di derivazione, le canaline di protezione, i materiali di consumo ed ogni altro onere accessorio compreso per dare il lavoro completo, finito e collaudato.	cad	185,00
B.09	Realizzazione di punti luce e f.m. ad incasso o secondo eventuali altre indicazioni dalla P.A., compresa la scatola di derivazione, la scatola da frutto, la tubazione termoplastica flessibile a marchio IMQ con diametro minimo di 16 mm, conduttori unipolari flessibili isolati in PVC non propaganti la fiamma tipo N07V-K di sezione minima di 1,5 mmq. per i punti luce e di 2,5 mmq. per i punti F.M. compreso il fissaggio, la placca esteriore in conformità alle esistenti, i materiali di consumo ogni onere compreso per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola dell'arte (grado di protezione non inferiore a IP44).		
B.09.A	Punto luce interrotto.	cad	38,00
B.09.B	punto luce deviato.	cad	65,00
B.09.C	presa 2x10/16A+T	cad	45,00
B.09.D	presa UNEL universale 10/16A	cad	48,00
B.10	Opere elettriche propedeutiche. Realizzazione di tutte quelle opere di natura elettrica per lo svolgimento delle		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	nuove opere in relazione al progetto esecutivo o comunque di adeguamento, prevedendo così tutte quelle necessarie categorie di lavoro per poter permettere l'esecuzione delle successive categorie di lavorazioni atte al completamento dei lavori di adeguamento e/o nuova realizzazione previsti, ovvero : - spostamento di accessori elettrici installati; - modifica di linee elettriche; - modifica dai quadri; - assistenze murarie; - ogni altra lavorazione necessaria per poter permettere la successiva categoria di lavoro, secondo quanto stabilito e previsto sia nel progetto generale di adeguamento che in quello esecutivo, ogni altra lavorazione compresa per dare l'opera pronta alle successive lavorazioni e/o categorie di lavoro, i materiali di consumo ed oneri accessori.	a corpo	2 500,00
C	IMPIANTI IDRICI E DI SPEGNIMENTO		
C.01	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte (compreso nella fornitura), completo in ogni sua parte, rispondente alle norme EN 12094 e 99/36/CE (il gas inerte dovrà essere conforme alle UNI 14520-1) ed eventuali norme parallele e riconosciute paritetiche (NFPA). Il presente impianto deve essere completo di : - n. 2 bombole della capacità di litri 150 omologate e marchiate, complete delle valvole di trattenuta, dei sigilli di garanzia; - tubazioni di distribuzione del gas estinguente del tipo UNI 8863 serie media, nei diametri previsti dalla progettazione esecutiva, di collegamento tra le bombole di erogazione fino agli ugelli di scarica posti all'interno del locale da proteggere, le staffe di ancoraggio ed alle strutture murarie mediante appositi tasselli meccanici; - complessivo sistema di controllo composto da centralina, pulsante di partenza e di arresto, pannelli ottico ed acustici di avviso posti nel numero indicato dal progetto esecutivo, i collegamenti elettrici, sia di segnale che di alimentazione comprese le linee elettriche necessarie di rinvio dei segnali di partenza alle centrali di zona e di presidio; - opere murarie necessarie ed assistenze impiantistiche (elettriche e meccaniche) al completamento dell'intervento per dare l'impianto completo finito a regola d'arte e collaudato in ogni sua parte.	cad	22 500,00
C.02	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento avente le medesime caratteristiche riportate alla voce C.01, ma derivato da un impianto esistente con la sola esclusione della fornitura e posa delle bombole a gas inerte. - Per impianti di spegnimento fino a n. 4 ugelli.	cad	7 200,00
C.03	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna per contenimento gruppo attacco motopompa vv.f. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati; - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	292,00
C.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann s.s. zincato a caldo secondo UNI 5745, serie media UNI 8863 (ISO 65) sottoposta a prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar, nei diametri		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	occorrenti per l'esecuzione delle reti di distribuzione acqua fredda, calda e ricircolo a tutti gli apparecchi utilizzatori, complete in opera di giunti di dilatazione, raccordi, giunzioni filettate, staffe e collari di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. - Uscita dal complessivo dispositivo "gruppo di pressurizzazione" verso il presidio "attacco VV.F. UNI 70" da 2"1/2	Kg	13,50
C.05	Cassetta Esterna per il contenimento del gruppo attacco Auto / Motopompa UNI 70 VV.F. Fornitura posa in opera di cassetta esterna per contenimento gruppo attacco motopompa vv.f. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati; - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	45,00
C.06	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone attacchi filettati, per l'utilizzo nell'impianto antincendio. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima 15+20 mbr (a portata nulla). Normativa di riferimento UNI-DIN. Temperatura massima di esercizio: 120°C – PN 16 . Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	155,00
C.07	Fornitura e posa in opera di valvole a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE). Premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C. Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente.	cad	105,00
C.08	Adeguamento del Sistema Antincendio Adeguamento dell'attuale sistema antincendio (gruppo pompe) presente che dovrà essere conforme alla norma UNI EN12845:2009 e UN 11292:2008, sistema da esterno del serbatoio di accumulo acqua antincendio; completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente, comprensivo del trasporto, scarico e posizionamento all'interno del locale previsto, i collegamenti previsti ed obbligatori, sia alla rete idrica che a quella elettrica, di modifica e quindi di nuovo concetto di alimentazione, il tutto secondo le indicazioni previste dal progetto generale di prevenzione incendi ed a quelle successive esecutive o di specifica tecnica, il collaudo finale ed ogni onere accessorio per dare il sistema perfettamente funzionante. Il sistema antincendio dovrà prevedere pertanto le seguenti		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	"integrazioni ": - l'attuale serbatoio di accumulo da interno, in acciaio al carbonio FE 360 B UNI EN 10025, con spessore, fondi e fasciame 6 mm, collaudato 1.5 bar e semplicemente protetto da verniciature antiruggine con pigmentazione esteriore, dovrà prevedere la modifica dell'attuale punto di uscita di approvvigionamento dell'acqua al complessivo gruppo di pressurizzazione, andando a modificare l'attacco di uscita ora verticale in orizzontale, ovvero direttamente dal fondo in modo tale da poter recuperare capacità idrica, provvedendo a tutte quelle necessarie operazioni di modifica atte all'applicazione di detta soluzione, attuando pertanto le medesime caratteristiche dimensionali di alimentazione; - installazione nell'attuale composizione del gruppo pompe antincendio (di pressurizzazione), previa modifica del collettore di aspirazione, l'inserimento della pompa pilota o di equilibrio, per il mantenimento dell'equilibrio dell'impianto, compresa l'istallazione di opportuno vaso di espansione, presso stato di consenso, ogni altra opera idraulica ed elettrica necessaria al corretto funzionamento dell'impianto. Si rammenta infine che il vano pompe corredato di gruppo antincendio a norma UNI EN 12845 completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente, con installazione sottobattente come riportato in norma UNI EN 12845 sarà rispondente alle caratteristiche tecniche originarie e quindi già collaudate ed idonee al corretto funzionamento, sia per portata che per pressione minima di esercizio. - A completamento e verifica dell'allestimento, il vano tecnico dovrà presentare, oltre a tutti i sistemi di sicurezza ed emergenza, come previsti nel progetto esecutivo, l'illuminazione ordinaria (200 lux) funzionante anche in assenza di corrente di rete (25 lux per 60 minuti), una presa di corrente monofase con alimentazione indipendente dai quadri antincendio ed un elemento scaldante di tipo elettrico (kW 1.5) per il mantenimento della temperatura sopra i 15°C all'interno del presente ambiente. Almeno (già presente) un estintore di capacità 34A 144 BC a polvere da kg. 6 installato all'interno del locale pompe, opere che si intendono comprese nel prezzo. n. 1 ELETTROPOMPA PILOTA JET AUTOADESCANTE, completa di motore elettrico: portata max : m³/h 3 prevalenza max : mca 70 potenza elettrica : Hp 1.5 (kW 1.1) Dovranno inoltre essere verificati ed eseguite le seguenti opere: le valvole di intercettazione a farfalla lucchettabili in mandata pompe principali; le valvole di ritegno a due battenti per interposizione tra flange in mandata pompe di servizio; la valvola a sfera in mandata pompa pilota; la valvola di ritegno la presenza degli accessori ovvero: allarme autoalimentato per la segnalazione all'esterno della cabina pompe di eventuali anomalie del gruppo di pompaggio UNI EN 12845, l'installazione dell'allarme autoalimentato all'interno del complessivo immobile (luogo presidiato): KIT ASPIRAZIONE GRUPPO - n.4 giunti elastici antivibranti in aspirazione pompe; - n.3 riduzioni eccentriche in aspirazione pompe principali, DN50-DN80; - n.4 valvole di intercettazione in aspirazione pompe; - n.4 valvole di fondo complete di succheruola, in aspirazione pompe (se possibile). KIT INDICATORI VISIVI DEL FLUSSO DI RICIRCOLO Ogni pompa principale è dotata di dispositivo per assicurare un flusso continuo di acqua attraverso la pompa, sufficiente a prevenire il surriscaldamento quando funziona a mandata chiusa. Lo scarico dei circuiti deve essere chiaramente visibile e laddove vi è più di una pompa gli scarichi dei circuiti devono essere separati. Il kit comprende nr. 2 indicatori visivi del flusso di ricircolo con attacco gas da ½". KIT MISURATORE DI PORTATA		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	- n.1 misuratore di portata fondo scala 40 m³/h; - n.1 tronchetto ridotto in acciaio zincato, biflangiato; - n.2 valvola di intercettazione per esclusione misuratore di portata (una a monte ed una a valle) KIT CONTROLLO LIVELLI E ALLARMI ACQUA - visualizzazione costante su display dello stato di livello accumulo acqua; - rilevazione "livello minimo acqua in serbatoio" con conseguente segnalazione visiva su display e contatti puliti per rinviare il segnale in luogo costantemente presidiato; - rilevazione "livello massimo acqua in serbatoio" con conseguente segnalazione visiva su display e contatti puliti per rinviare il segnale in luogo costantemente presidiato; - rilevazione di "presenza di acqua a pavimento in vano tecnico" e contatti puliti per rinviare il segnale in luogo costantemente presidiato; VENTILAZIONE VANO POMPE Ventilazione del vano tecnico, mediante la formazione di opportue aperture a parete ed inserimento di grate di protezione antintrusive, per piccoli animali, affinché sia garantito anche il funzionamento in assenza di tensione come previsto dalla normativa UNI 11292:2008 punto 5.4.2.2.3, nel caso di ventilazione forzata. N.1 VALVOLA A GALLEGGIANTE 2" - valvola a galleggiante da 2" per il carico della cisterna di accumulo acqua KIT UNI 10779 (AUTOSPEGNIMENTO) Permette lo spegnimento automatico delle pompe di servizio dopo che si è ristabilita la pressione di esercizio all'interno dell'impianto e vi è rimasta costante per 20 minuti.	a corpo	8 875,00
C.09	Fornitura e posa in opera di cassetta contenente prolunga di manichetta da mt. so per utilizzo con idrante soprassuolo a tre vie UNI 70, compreso certificazione, montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa, compiuta a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	cad	127,50
C.10	Realizzazione di linea di alimentazione per l'impianto di spegnimento a gas inerte ubicato al secondo piano; compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni di distribuzione del gas inerte del tipo UNI 8863 serie media, nei diametri richiesti, di collegamento tra le bombole di erogazione al piano interrato fino al piano di erogazione, le staffe di ancoraggio ed alle strutture murarie mediante appositi tasselli meccanici, le assistenze murarie, i fori nei solai per il passaggio delle tubazioni ed ogni altro onere per dare l'opera completa, compiuta a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	a corpo	2 230,00
C.11	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento avente le medesime caratteristiche riportate alla voce C.01 e C02. - Per ogni ugello supplementare .	cad	450,00
D	INFISSI		
D.1	Porta tagliafuoco (R)EI 120 anta singola - apertura netta fino a 120 cm. Fornitura e posa in opera di porta resistente al fuoco omologata secondo norme UNI 9723 di riferimento ed omologata ai sensi del D.M. 12/12/1993 e D.M. 21/06/2004, del tipo metallica, completa di maniglia e serratura e comunque completa secondo le modalità di fornitura, del tipo ad una o due ante, secondo le indicazioni del progetto generale di P.I., con finitura esteriore verniciata in tinta RAL a scelta da parte della Pubblica Amministrazione; il montaggio della porta dovrà essere conforme alle modalità previste dal costruttore, comprese le opere		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	murarie, i sistemi di fissaggio, i materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte, comprese le certificazioni di omologazione e di corretta posa. - una anta di apertura netta fino a cm. 120	cad	750,00
D.2	Porta tagliafuoco (R)EI 120 doppia - apertura netta complessiva fino a 150 cm. Fornitura e posa in opera di porta resistente al fuoco omologata secondo norme UNI 9723 di riferimento ed omologata ai sensi del D.M. 12/12/1993 e D.M. 21/06/2004, del tipo metallica, completa di maniglia e serratura e comunque completa secondo le modalità di fornitura, del tipo ad una o due ante, secondo le indicazioni del progetto generale di P.I., con finitura esteriore verniciata in tinta RAL a scelta da parte della Pubblica Amministrazione; il montaggio della porta dovrà essere conforme alle modalità previste dal costruttore, comprese le opere murarie, i sistemi di fissaggio, i materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte, comprese le certificazioni di omologazione e di corretta posa. - doppia anta di apertura netta fino a cm.150 complessivi	cad	1 150,00
D.3	Manutenzione Porte tagliafuoco (R)EI 60 a vetri. Interventi di manutenzione straordinaria alle porte resistenti al fuoco omologate secondo le disposizioni vigenti in vigore al momento della loro installazione, provviste di telaio portante in tubolare di acciaio zincato, fissate meccanicamente alla struttura di ancoraggio, completa di maniglia e serratura e comunque completa secondo lo stato dei luoghi, con finitura esteriore verniciata in tinta RAL; gli interventi di manutenzione dovranno verificare l'efficacia di funzionamento, con particolare riferimento all'integrità delle guarnizioni termoespandenti, comprese le eventuali opere murarie, i sistemi di fissaggio da rinnovare o rinforzare, i materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte, comprese le certificazioni di omologazione e di corretta manutenzione svolta da parte di ditta autorizzata. - Misurazione a foro completo.	cad	250,00
D.4	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico del tipo push-pull, del tipo conforme ed omologato alle norme vigenti (EN 1125), compresi i materiali di consumo ed ogni onere compreso per dare il lavoro completo finito, funzionante e collaudato.	cad	185,00
D.5	Fornitura e posa in opera di porta incombustibile ovvero in Classe 0 (zero), compreso lo smontaggio della porta che dovrà essere sostituita, la nuova porta dovrà mantenere le medesime caratteristiche di apertura, dimensioni, compresa la maniglia, la serratura a cilindro provvista di tre chiavi, l'eventuale cassamatta, che dovrà essere rigorosamente in struttura metallica o resa classificata, la colorazione che dovrà essere concordata con la Pubblica Amministrazione, il materiale di consumo, le assistenze murarie, ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. - a singola anta , apertura netta fino a cm. 90	cad	250,00
D.6	Fornitura e posa in opera di serramento incombustibile ovvero in Classe 0 (zero), interamente alettato o provvisto di vetri del tipo E 60 (retinato), compreso lo smontaggio del precedente che dovrà essere sostituito e che dovrà mantenere le medesime caratteristiche di apertura, dimensioni, compresa la maniglia, il sistema di chiusura, l'eventuale cassamatta, che dovrà essere rigorosamente in struttura metallica o resa classificata, la colorazione che dovrà essere concordata con la Pubblica Amministrazione, il materiale di consumo, le assistenze murarie, ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte per qualsiasi dimensione e tipologia di inserimento). - misurazione fino a 2,50 mq.	cad	850,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
D.7	Adeguamento della porta di accesso al locale centrale termica mediante l'allargamento del foro porta adeguandolo per un passaggio netto di cm. 90, comprese le opere murarie necessarie nonché quelle provvisorie, la nuova porta che dovrà essere del tipo incombustibile (si veda la voce in merito) e provvista di sistema di autochiusura, oltre ad essere adeguatamente alestata per non meno il 50 % della superficie, la colorazione in tinta RAL o equivalente con pigmento finale in colore a scelta della Pubblica Amministrazione, il materiale di consumo ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	2 560,00
E	OPERE DI COMPLETAMENTO		
E.01	Fornitura e posa in opera di estintore portatile conforme alla norma di cui al D.M. 20 dicembre 1982 ed omologato CE, con estinguente a polvere a base di fosfato monoammónico (carica da kg. 6) e con capacità estinguente non inferiore a 34A 233B, completo di gancio in acciaio zincato, sigillo di garanzia, posto in opera ad un'altezza da terra compresa tra cm. 120 e cm. 150, fissato a parete con opportuni tasselli meccanici in grado di sopportare il peso complessivo del presidio ed ogni altro onere accessorio, minuteria e materiali di consumo, ed ogni altro onere per rendere il lavoro completo e finito a regola d'arte (la cartellonistica di segnalazione verrà valutata con voce separata).	cad	75,00
E.02	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafuoco da installare su struttura (R)EI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento degli impianti elettrici e/o meccanici. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco (R)EI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura (R)EI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - eventuale assistenza muraria e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprensivo delle assistenze murarie, i collegamenti elettrici ed il condotto d'aria ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito, collaudato, perfettamente funzionante secondo le indicazioni del costruttore e a regola d'arte.	dmc	45,70
E.03	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza antincendio in lamiera di alluminio, o in eventuali altri materiali scelti dalla Pubblica Amministrazione, nei formati adeguati alla distanza necessaria per la corretta visione e nelle simbologie di seguito riportate, del tipo bifacciale o monofacciale, conformi alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/08 e testi ad esso collegati o di riferimento normativo (UNI CEE, altro), compreso il montaggio, eventuali assistenze murarie e ogni altro onere accessorio compreso. - ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. - (a bandiera) ; - IDRANTE A COLONNA - IDRANTE (a bandiera) - CENTRALE TERMICA (a parete) - INDICAZIONE USCITA DI SICUREZZA (a bandiera)		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	- VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS (a parete) - PULSANTE SGANCIO ELETTRICO (a parete) - NASPO (a bandiera) - NON USARE L'ASCENSORE IN CASO DI INCENDIO (a parete) - PULSANTE ALLARME INCENDIO (a parete) - INDICAZIONE USCITA DI SICUREZZA (a parete) - FRECCIA INDICANTE IL PERCORSO DI ESODO CONSIGLIATO (a parete) - PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA (a parete) - SCALA DI SICUREZZA (a parete) SCALA DI SICUREZZA (a parete) - NON USARE ACQUA IN CASO DI INCENDIO (a parete) - LOCALE PROVVISORIO DI IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO A GAS INERTE (a parete) - NON ENTRARE IN CASO DI ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO (a parete) - ABBANDONARE IL LOCALE IN CASO DI PARTENZA DELL'IMPIANTO DI SPEGNIMENTO (a parete) - LOCALE TECNICO (a parete) - LOCALE POMPE ANTINCENDIO (a parete) - CARTELLO GENERICO DI PERICOLO	cad	15,00
E.04	Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaio Compresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	35,00
E.05	Manodopera per lavori in economia:		
E.05.A	Operaio specializzato	ora	36,00
E.05.B	Operaio qualificato	ora	33,00
E.06	Smantellamento di tutte le scaffalature presenti nelle aree di passaggio come previsto dal progetto datato 08/10/1996, lo stoccaggio in area da destinarsi per l'eventuale cernita e successivo conferimento alle PP.DD. secondo le modalità vigenti in materia di smaltimento rifiuti, ogni altro onere compreso.	a corpo	5 000,00
SC	ONERI SICUREZZA		
SC.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M.28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cad	160,00
SC.02	Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto.	cad	550,00
SC.03	Fornitura e posa in opera di cartello di cantiere come da C.S.A	cad	300,00
SC.04	Fornitura e posa in opera di segnaletica di pericolo, informazione e obbligo.	cad	15,00
SC.05	Nolo di trabatello a telai prefabbricati su ruote, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	cad	250,00
SC.06	Compenso per fornitura annuale D.P.I. per ogni singolo lavoratore come da dotazione minima prevista nel PSC e nel rispetto della vigente normativa del settore.	cad/anno	260,00
SC.07	Compenso per maggiori oneri dovuti alla contemporanea presenza di utenti e personale durante le fasi di lavoro, compresi i maggiori oneri per ritardi nell'esecuzione delle opere, esecuzioni a campioni, maggiori oneri per recinzioni e apprestamenti temporanei, sorveglianza e controllo e minor redditività del cantiere.	mese	800,00
SC.08	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi in acciaio zincato su plinti prefabbricati in calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata a protezione e chiusura delle aree di deposito e magazzino, compreso il fissaggio, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione per la protezione e segregazione dell'area soggetta alla viabilità di cantiere.	a corpo	250,00
SC.09	Oneri relativi all'impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori .	a corpo	1 440,00

Udine, 09/12/2012

IL PROGETTISTA