


ENTE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO PIEMONTE



nome file: Progetto esecutivo completo	Via Madama Cristina, 83 10124 Torino
---	---

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA CAPPEL VERDE N° 8 CIG. 6792759 A0C	 Il R.U.P. Arch. Mauro Meneghetti
---	---

01	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	R:	C:	A:	
aggiornamento	descrizione	redatto	controllato	approvato	data

<p>DOTT. ING. ALDO ABONDIO Via del Sacco n°30 25047 Darfo Boario T.- BS Tel. e fax 0364.535484 aldo_abondio@fastwebnet.it aldo.abondio@ingpec.eu</p> 	<p>E.D.I.S.U. PIEMONTE Responsabile Servizi Tecnici Edilizia Generale mauro.meneghetti@edisu-piemonte.it</p> <p>SITUAZIONE DI PROGETTO</p> <p><u>ELENCO PREZZI UNITARI</u> <u>ANALISI PREZZI</u></p>	<p>TAVOLA D</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p>Nome file: Percorso file: Data: 27/07/2016 Scala:</p>
--	---	--



CITTA' DI TORINO

Comune di Torino
Provincia di Torino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Computo metrico relativo al PROGETTO ESECUTIVO per l'adeguamento antincendio presso la residenza universitaria di Via Cappel Verde n° 8 in Torino

COMMITTENTE: E.D.I.S.U. Piemonte, Via Madama Cristina, Torino (TO)

Data, 04/08/2016

IL TECNICO
Ing. Aldo Abondio

Studio Ing. Aldo Abondio
Via del Sacco n° 30, 25047 Darfo B.T. (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 1 01- ESTRATTOR E</p> <p>Nr. 2 01- SIS_ANTIN_ COM</p>	<p>Fornitura eposa di estrattore posto nel locale tecnico piano interrato compreso di impianto di accensione automatica tramite termostato. euro (cinquecento/00)</p> <p>Realizzazione di impianto impianto di rilevazione ed allarme incendio secondo gli elaborati allegati. La fornitura è composta da: - n° 1 una centrale rilevazione incendio INDIRIZZATA CON 2 LOOP alimentata da gruppo di continuità statico. Per ogni linea in partenza fornira' i seguenti segnali : interruzione linea, allarme incendio, cortocircuito linea. Sara' provvista inoltre di spie di presenza rete, batteria scarica, sirena in posizione, stop. Completa di pulsante di prova sirena e preallarme. Possibilita' di determinare un ciclo di allarme od allarme continuato. Completa di accumulatori al piombo ermetico da 12V 18AH per garantire il funzionamento in assenza di rete. - n° 1 scheda espansione per centrale digitale indirizzata; - n° 1 pannello ripetitore per centrale indirizzata installato e collegato presso postazione di presidio portineria mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795; - n° 1 Sirena con lampeggiante da interno con lampeggiante dotata di batteria propria e circuito di ricarica, - n° 91 rivelatori di fumo ad indirizzamento singolo comprensivo di base per sensore,(comprensivo di led di ripetizione stato rivelatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e di collegamenti a centrale indirizzata + base; - n° 8 rivelatori multicriterio fumo/calore ad indirizzamento singolo comprensivo di base per sensore,(comprensivo di led di ripetizione stato rivelatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e di collegamenti a centrale indirizzata + base; - n° 4 CAMERE DI ANALISI PER CONDOTTE; - n° 23 elettromagneti 50 kg con pulsante di sblocco manuale comprensivi di staffa, linea e conduttura e collegamento; - n° 6 MODULO PER USCITA IN TENSIONE CONTROLLATA (controllo magneti e serramenti sottotetto) ; - scheda di interfaccia per azionamento sistemi di pressurizzazione filtri(n° 6) - n° 8 ripetitori acustici e luminosi ad alta efficienza EN54-23 potenza sonora 79,Db ad 1 metro, 12/24Vcc comprensivo di conduttura e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e conduttura e collegamenti a centrale digitale indirizzata ; - n° 8 pulsante manuale per allarme incendio comprensivo di tubazione/canalina alla centrale. comprensivo di conduttura e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA; - n° 1 pulsate ad accesso protetto per manovra d'emergenza installato all'esterno del locale quadro generale (piano interrato); La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità dei componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto. Tutti i componenti l'impianto di rivelazione ed allarme incendi (dove non diversamente richiesto) dovranno essere collegati utilizzando cavi con barriera antincendio tipo FTG10(O)M1 CEI 20-45. La fornitura è comprensiva di : - stacchi in canalina da dorsale principale; - ogni onere ed accessorio necessario all'interfacciamento con centrale esistente (tipo NOTIFIER AM-6000) installata presso locale portineria (sito nell'edificio antistante quello oggetto d'intervento in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795; - ogni onere ed accessorio necessario all'azionamento in automatico con comando da centrale apertura serramento vano scala piano sottotetto; - di combinatore telefonico (gsm), - di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano gestione delle emergenze; - collaudo ed addestramento personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema . euro (dodicimilacento/00)</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>	<p>500,00</p> <p>12'100,00</p>
<p>Nr. 3 01- SIS_EVAC_ COM</p>	<p>Realizzazione di impianto di evacuazione vocale (500W) composto da : - 1 centrale 6 zone con amplificatore 250W (certificata EN 54-16); - unità di carica 24V 40A rack 2U (certificata EN54-4); - amplificatore 240W rack 2U C (CERTIFICATO en 54-16) - N° 59 diffusori ovali da parete/soffitto EN54-24 Il sistema dovrà essere fornito precablato con morsettiere presa multipla per collegamento alla rete 230Vac , Batterie incluse - Microfono completo di 2 batterie da 65Ah installato presso locale portineria (situato nell'edificio fronteggiante in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795;; La fornitura è altresì comprensiva di : - stacchi in canalina da dorsale principale; - di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze; - collaudo ed addestramento personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema . euro (diciottomilasettecento/00)</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p>	<p>18'700,00</p>
<p>Nr. 4 01- SIS_FILTRI_ FUM00</p>	<p>Realizzazione di condutture (intese come cavi e canalizzazioni a vista in canale PVC (70x20)) per l'alimentazione ed interfacciamento con sistema di rivelazione ed allarme incendi di n° 6 "Sistema Filtro Fumi". La fornitura è composta da: - conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA da quadro di piano;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- installazione in ogni quadro di piano di interruttore magnetotermico differenziale 2P Inom=16A I _{dn} =0,03A Curva C Differenziale Tipo A di alimentazione sistema di pressurizzazione; - implementazione nella centrale di rivelazione ed allarme incendio di scheda di interfaccia e relativi automatismi di comando ed azionamento apparecchiature sistema di pressurizzazione; - di assistenza alla messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze; - collaudo ed addestramento personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema . euro (duemilasettanta/00)	a corpo	2'070,00
Nr. 5 01.04.01.11.0 b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte:rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al mc kg 1.700) (codice CER 17 09 04) euro (diciotto/60)	m3	18,60
Nr. 6 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro (ventiotto/80)	m³	28,80
Nr. 7 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Compreso il ripristino completo delle opere euro (quattrocentotrentacinque/72)	m³	435,72
Nr. 8 01.A02.B20.0 20	idem c.s. ...della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 euro (seicentotrentaotto/25)	m³	678,25
Nr. 9 01.A02.B20.0 35	idem c.s. ...della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. euro (ottocentosessanta/15)	m³	860,15
Nr. 10 01.A02.B20.0 40	idem c.s. ...della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10 compreso il ripristino completo dell'opera euro (millecentotrentadue/51)	m³	1'372,51
Nr. 11 01.A02.B20.0 45	idem c.s. ...della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 euro (millesettecentonovantanove/97)	m³	1'799,97
Nr. 12 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/14)	m²	12,14
Nr. 13 01.A02.D10.0 10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 euro (ventiuno/05)	m²	21,05
Nr. 14 01.A06.C30.0 05	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastre in cartongesso dello spessore di 15+15 mm con interposto materassino isolante, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60 euro (trentanove/99)	m²	39,99
Nr. 15 01.A10.B00.0 05	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sette/78)	m²	7,78
Nr. 16 01.A10.B50.0 05	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 euro (nove/14)	m²	9,14
Nr. 17 01.P13.N50.0 05	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESA ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E/O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 01.P13.N50.0 10	euro (duecentotrentauno/02) Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E/O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001	cad	231,02
Nr. 19 01.P13.N50.0 15	euro (duecentocinquantauno/86) Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210. LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E/O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001	cad	251,86
Nr. 20 01.P13.N50.0 20	euro (duecentoottantaquattro/46) Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210	cad	284,46
Nr. 21 01.P13.N50.0 25	euro (trecentoquarantauno/22) idem c.s. ...REI 60 a due battenti cm 120x210 (90+30).LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E/O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001	cad	341,22
Nr. 22 01.P13.N50.0 25Bis	euro (cinquecentosessantadue/78) Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm (60+30)x210 LA PORTA DOVRA' ESSERE DEL TIPO E60/SA, COMPRESSE ZANCHE, ANCORAGGI E STAFFATURE IN ACCIAIO IL TUTTO COME DA DISEGNI FORNITI DALLA D.L. E/O DAL FORNITORE DELLA PORTA, COMPRESA ALTRESI' CARTELLONISTICA SU ENTRAMBI I LATI DELLA PORTA, RECANTE L'INDICAZIONE "PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA", CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 7010 M001	cad	562,78
Nr. 23 01.P14.C19.0 05	euro (cinquecentosessantadue/78) Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. La spinta dell'apertura dovrà essere conforme alla normativa e quindi sarà < o = a 100 N. Compresa altresì la rimozione dei maniglioni esistenti e di tutte le opere necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo	cad	562,78
Nr. 24 01.P23.H25.0 45	euro (centosettantaquattro/02) Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	174,02
Nr. 25 01.P24.E63.0 10	euro (sedici/20) Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	cad	16,20
Nr. 26 01.P25.A98.0 05	euro (centoquarantacinque/00) Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni	d	145,00
Nr. 27 01.P25.B50.0 05	euro (undici/65) Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi)	m ²	11,65
Nr. 28 01.P25.C30.0 05	euro (zero/91) Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione	d	0,91
Nr. 29 01.P25.C50.0 05	euro (zero/87) Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto	m	0,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 30 01.P26.A90.0 05	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico		
	euro (uno/83)	q	1,83
Nr. 31 01CANPVCT AN	CANALE PVC PORTACAVI Bianco RAL 9001 + n° 3 SCOMPARTI Fornitura e posa in opera , montato a parete od a soffitto , di canale in PVC rigido autoestinguente(classe 1) conforme alle Norme CEI 23-19, certificato IMQ, dotato allo scopo di mantenere la separazione tra i circuiti (Luce-F.M. Fonia e Dati) di scomparti indipendenti a garantire indipendenza tra circuiti funzionanti a tensioni e frequenze diverse.La fornitura e' comprensiva di tutti gli accessori: n° 2 separatori,elementi per derivazioni ,curve,raccordi per placche e scatole di derivazione e portafrutti, morsetti di collegamento preisolati, linee e conduttori in rame flessibile isolamento (quando non altrimenti specificato) N07V-K, di sezione adeguata, contenitori ed apparecchi del tipo modulare conformi alle Norme CEI 23-9, 23-5, 23-16, 23-3.Il tutto collegato e funzionante escluso eventuali corpi illuminanti conteggiati a parte.		
	euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 32 01QEL- MODIFICHE	MODIFICHE AI QUADRI ELETTRICI PER GESTIONE LUCI EMERGENZA ED IMPIANTO DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDI: Fornitura e posa in opera di modifiche ai quadri elettrici per l'inserimento dei dispositivi LSD di protezione da scariche atmosferiche e per la gestione delle luci di emergenza/sicurezza e dell'impianto di rilevazione ed allarme incendi e sistema EVAC. Le modifiche sono relative ai quadri: - Quadro generale, - Quadro piano terra, - Quadro piano primo, - Quadro piano secondo, - Quadro piano terzo, - Quadro piano sottotetto. La fornitura è completa di ogni apparecchiatura necessaria come da schemi allegati al progetto esecutivo e conforme alla relativa norma CEI 17/13 e degli oneri derivanti dalla stesura e realizzazione di schema funzionale secondo Norme CEI relative, e di ogni onere ed accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante		
	euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 33 01UPS2/10/ 2/35	Fornitura e posa in opera di UPS (installato in locale tecnico piano seminterrato) con trasformatore di isolamento, by-pass automatico on-line doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, microprocessore ingresso e uscita trifase, predisposizione espandibilità di autonomia, comprensivo di linea di alimentazione da quadro e di automatismo di controllo per manovra di emergenza.		
	euro (ottomilaseicentocinquanta/00)	a corpo	8'650,00
Nr. 34 02- SISTEMA_L UCI_EMER	Realizzazione di impianto di illuminazione d'emergenza di sicurezza controllato mediante cavo bus RS485 S CON CONTROLLO CENTRALIZZATO COMPRENSIVO DI UNITA' DI CONTROLLO CONTR.UNIT C/B + DMM MASTER MODULE + DCM COMMUNICATION MODULE + Alimentatore 24V atto a garantire un illuminamento minimo delle vie di esodo (misurato ad 1 metro dal piano di calpestio) pari a 10Lux. Il numero e le caratteristiche dei componenti da installare non saranno inferiori alle quantità e caratteristiche indicate negli elaborati allegati al progetto esecutivo (lampade d'emergenza tipo IP65 a LED L/600/230 (N° 66) lampade per US a LED M28L/230 + PITTOGRAMMA ADESIVO (N° 25) + GRUPPO SOCCORRITORE 1750W/1 Pb HL.La fornitura è comprensiva di condutture (realizzate in canalina PVC tipo a cornice), cavi di alimentazione e BUS di controllo e di ogni accessorio atto a garantire il sistema completo e funzionante. La fornitura è comprensiva inoltre di messa a punto dell'impianto , di avviamento e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera del sistema . La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità di componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto.		
	euro (trentaduemilatrecento/00)	a corpo	32'300,00
Nr. 35 02.03.16.0b	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassatarealizzata in lastre, fissata con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN con profili perimetrali a "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino a un'altezza dei locali di 3.00 m: b) con lastre ignifughe dello spessore di mm 15, per la realizzazione di controsoffittatura certificata REI 60, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m		
	euro (trentasette/30)	m2	37,30
Nr. 36 03.A10.C04.0 05	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni		
	euro (dieci/72)	m²	10,72
Nr. 37 05.P75.D20.0 55	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 100 + UNI 100		
	euro (cinquecentosessantaotto/31)	cad	568,31
Nr. 38 05.P75.G55. 005	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
	euro (diciannove/29)	cad	19,29
Nr. 39 05.P75.G60. 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
	euro (otto/54)	cad	8,54
Nr. 40 06.A12.E04.0 25	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.		
	euro (trecentoquattordici/23)	cad	314,23
Nr. 41 07.A10.J20.0	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte; per tubi DN 100 euro (sessantauno/91)	m	61,91
Nr. 42 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 43 28.A35.A05.0 05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 44 N.V.01	Fornitura e posa in opera di collarini, zanche e tutti gli accessori di fissaggio e di chiusura tubazioni che si rendono necessarie per il corretto funzionamento della nuova condotta per l'acquedotto. La tubazione principale sarà collegata a soffitto (vedi disegni esecutivi) euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 45 N.V.02	Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aeruliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°+n° 1 curva a 45°), presa d'aria anti-pioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte. euro (trecento/00)	m	300,00
Nr. 46 N.V.03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: Corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; Porta corredata di guarnizioni di tenuta e montata su cerniere a vista laterali; alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'apertura delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza: 1) utente - 2) service - 3) administrator; Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un'autonomia superiore ai 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete - Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 3.000 mc/h; elettroventola Assiale 24 Vcc; Raccordo per condotta diam. est. 250-315 mm (maschio), griglia piana di protezione verniciata RAL 9005; sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso- Dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione, localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del sistema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54.11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema e cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aerulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenze necessarie per la corretta installazione e posa in opera, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. euro (tremilaquattrocento/00)	cadauno	3'400,00
Nr. 47 N.V.04	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con Laterizio porizzato Tagliafuoco B15 2 fori forati da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 1100 kg/mc trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1.75 W/mqK , posati con impiego di malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonché la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.50 metri dal piano di lavoro euro (trenta/00)	m2	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 N.V.05	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi dritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aeruliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 01 collare di staffaggio, n° 0.50 metri di barra filettata 10 metri, n° 01 manicotto, n° 01 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente n° 01 curva a 90°), presa d'aria anti-pioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limitature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa degli stessi avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantatre/00)</p>	m	43,00
Nr. 49 N.V.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretana a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretana a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura.</p> <p>euro (sessantacinque/40)</p>	m2	65,40
Nr. 50 N.V.07	<p>Creazione di foro nel serramento esistente, con sostituzione della lastra (sia essa singola o doppia), per inserimento tubazione, ripristino con posa di guarnizione esterna per l'innesto del tubo per il locale filtro</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 51 N.V.08	<p>Solo posa in opera di serramento forato: Installazione ed innesto del nuovo serramento, collegamento della tubazione posata, comprese tutte le eventuali opere che si rendono necessarie per il completamento e il ripristino del serramento e il corretto funzionamento della tubazione</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 52 N.V.09	<p>Fornitura e posa in opera di Portone tagliafuoco in acciaio con scorrevole orizzontale, ad una o due ante, costituita da anta cieca di spessore 85 mm circa, costruita da uno o più pannelli modulari maschio-femmina realizzati in acciaio zincato preverniciato con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con materassino in lana di roccia ad alta densità, n.2 carrelli di scorrimento superiori in acciaio dotati ognuno di 2 ruote diametro 84 mm con cuscinetti a sfere, labirinto fumi posteriore e superiore in acciaio verniciato, piastrina termofusibile 70° in coda con staffa di fissaggio al muro (per anta > di 9,00 mq o con funzione Normalmente Aperta), a tenuta sia a fumi caldi (E) che tipologia E60-SA (fumi freddi), maniglia esterna ed interna incassata in acciaio verniciato colore nero, ammortizzatore idraulico monostelo registrabile di fine corsa, regolatore continuo di velocità costante sull'anta di superficie >12,0 mq o con larghezza >3100 mm.</p> <p>Sistema di scorrimento "S01" o "S02" oltre luce, con guida superiore in acciaio verniciato di spessore 30/10 in moduli di lunghezza massima 3500 mm, mensole di sospensione guida tipo a sbalzo in acciaio verniciato con fori per il fissaggio a tasselli sul muro, cassonetto contrappesi con sagoma a tenuta fumi da 165x235 mm in acciaio verniciato di spessore 15/10 con fori per il fissaggio a tasselli e coperchio per ispezione, n.1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato all'anta con cavo a 3 fili d'acciaio del diametro di 3 mm rinviato su ruote in acciaio diametro 90 mm su cuscinetti a sfere, n.1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato alla piastrina termofusibile 70° con di scorrimento inferiore antisbandamento anta.</p> <p>Disponibile nei colori standard avorio chiaro simile al ral 9010 e pastello turchese simile al ral 6034 con lamiera preverniciata con finitura liscia e verniciatura a polvere tipo poliuretano con finitura gofrata.</p> <p>Imballo con pellicola di nylon su pallets a perdere</p> <p>Il portone è corredato di certificato di resistenza al fuoco UNI9723 classe REI60 o REI90 o REI120</p> <p>La descrizione comprende le voci prezzo porta + ammortizzatore di fine corsa + regolatore di velocità+molla meccanica per porta sempre aperta+guarnizione fumi freddi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilasettecento/00)</p>	a corpo	2'700,00
Nr. 53 N.V.10	<p>Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituito da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale incernierato, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo.</p> <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	a corpo	350,00
Nr. 54 N.V.11	<p>Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuove porte alla muratura: Piastre in acciaio zancate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 55 N.V.12	<p>Ripristino della copertura forata comprensivo di: posa della guaina per tutto lo spessore del passaggio foro, ripristino delle tegole, predisposizione di scossalina intorno al foro e ripristino di tutti gli strati di sottofondo presenti in copertura il tutto per dare l'opera finita, senza infiltrazioni di acqua e di nessun tipo a regola d'arte</p>		

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 01

Fornitura e posa in opera di collarini, zanche e tutti gli accessori di fissaggio e di chiusura tubazioni che si rendono necessarie per il corretto funzionamento della nuova condotta dell'acquedotto. La tubazione principale sarà collegata a soffitto (vedi disegni esecutivi).

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,03	€ 33,78	€ 1,01
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,00	€ 38,50	€ -
Mano d'opera	Idraulico	h	0,05	€ 40,00	€ 2,00
Totale risorse umane					€ 3,01
Materiali	Collarini	cad.	1	€ 0,10	€ 0,10
Materiali	Zanche	cad.	1	€ 0,10	€ 0,10
Materiali	Accessori di fissaggio	cad.	1	€ 0,60	€ 0,60
Totale prodotti da costruzione					€ 0,80
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 3,81
Spese generali	18%			€ 0,69
Utile d'impresa	12%			€ 0,46
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 4,96
Arrotondam.				€ 5,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 02

Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in doppia lamiera d'acciaio zincata di spessore 10/10 (interna) e 8/10 (esterna) con interposto materassino certificato per protezione REI 60. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 1 collare di staffaggio, n° 05 m di barra filettata 10 metri, n° 1 manicotto, n° 1 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente 1 curva a 90°+1 curva a 45°), presa d'aria antipioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. Compreso nel prezzo il rivestimento delle condotte con guscio di alluminio dello spessore 6/10. La posa delle stesse avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,1	€ 33,78	€ 3,38
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,1	€ 38,50	€ 3,85
Totale risorse umane					€ 7,23
Materiali	Condotta EI 120 Diam. 250/315	m	1	€ 237,00	€ 237,00
Materiali	Curva a 90° 250/315 (proporzionata al metro)	m	1	€ 12,00	€ 12,00
Materiali	Curva a 45° 250/315 (proporzionata al metro)	m	1	€ 9,00	€ 9,00
Materiali	Griglia di espulsione 250/315 (proporzion. al m)	m	1	€ 3,50	€ 3,50
Materiali	Cinghia (proporzionata al metro)	m	1	€ 2,00	€ 2,00
Materiali	Filo in acciaio inox	m	1	€ 0,37	€ 0,37
Materiali	Barre filettate	m	1	€ 4,04	€ 4,04
Totale prodotti da costruzione					€ 267,91
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	m			€ 275,14
Spese generali	1%			€ 2,75
Utile d'impresa	10%			€ 27,51
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 305,40
				Arrotondam. € 300,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 03

Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di pressurizzazione filtri a prova di fumo, sistema costituito dai seguenti elementi: corpo e porta realizzate in lamiera d'acciaio, piastra interna realizzata in lamiera zincata; porta corredata di guarnizioni a tenuta e montata su cerniere a vista lateral, alimentazione con trasformatore 220-24V; software di controllo on-board liberamente programmabile funzionamento stand-by (default) e 24 ore su 24 ore; comando magneti di consenso di sicurezza posizionati sulle ante delle porte tagliafuoco; incremento massimo della sovrappressione all'aperture delle stesse e successiva autoregolazione alla chiusura; possibilità di temporizzazione avviamento impianto da PLC; autoregolazione della sovrappressione filtro in funzione del set-point impostato; display frontale per la visualizzazione e gestione del sistema (stato e allarmi); gestione e configurazione software con password di sicurezza; livelli di sicurezza:1) utente-2)service-3) administrator. Remotizzazione allarmi (solo su richiesta), allarme sonoro di anomalia del sistema; pulsante manuale di attivazione; serratura a chiave e installazione a parete da esterno; accumulatori dimensionati per garantire al sistema un autonomia superiore a 120 minuti anche in mancante di corrente di rete. Dimensioni quadro 400x400x250 mm, dimensioni cassa porta accumulatori: 400x250x250 mm. Risultano inoltre compresi: Pressurizzatore con carter avente portata nominale di 300 mc/h, elettroventola assiale 24 Vcc, raccordo per condotta diaml est 250-315 mm (maschio). griglia piana di protezione verniciata RAL 90058, sistema di fissaggio interno al carter, design (maggiore armonizzazione con gli ambienti), espulsione aria frontale e installazione a parete da incasso, dimensioni 400x400x80 mm, misuratore differenziale di pressione localizzato separatamente all'esterno del quadro, interagisce direttamente con il PLC ed è parte integrante per il funzionamento del istema stesso, alimentazione 24 Vcc, visualizzazione digitale del dato in Pascal, presa esterna tramite tubo in cristallo e terminale con beccuccio in PVC, pulsante convenzionale 1 scambio conforme EN 54,11 in apposito contenitore per l'attivazione manuale del sistema a cartello attivazione sistema filtri fumo. Compreso altresì il calcolo aeraulico e il dimensionamento minimo della condotta di trasporto aria corrente. Comprensive altresì tutte le assistenza necessaria per la corretta installazione e posa in opera. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,5	€ 33,78	€ 16,89
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato ditta antincendio)	h	1	€ 38,50	€ 38,50
Totale risorse umane					€ 55,39
Materiali	Filtro completo di tutto	cad.	1	€ 2.720,00	€ 2.720,00
Materiali	Accessori di montaggio	A corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Totale prodotti da costruzione					€ 2.770,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	Cad.			€ 2.825,39
Spese generali	10%			€ 282,54
Utile d'impresa	10%			€ 282,54
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 3.390,47
Arrotondam.				€ 3.400,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 04

Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento realizzata con laterizio porizzato tagliafuoco B15, 2 fori da intonaco con dimensioni modulari di 15x20x50 (spessore cm 15) di densità a secco pari a 110 Kg/mc, trasmittanza termica U della parete esterna non superiore a 1,75 W/mqK, posati con impiego della malta tradizionale tipo M5. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (h. max 4 metri) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità dell'allegato B del D.M. 16/2/2007 (fascicolo tecnico del produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, innesti a pareti e solaio esistenti, nonché la formazione e la posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura, come da indicazione dei disegni esecutivi. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,50 metri dal piano di lavoro.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,1	€ 33,78	€ 3,38
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,1	€ 38,50	€ 3,85
Totale risorse umane					€ 7,23
Materiali	Laterizio porizzato (prezzo cad. stimati 8 al mq)	cad	8	€ 1,75	€ 14,00
Materiali	Armatura e staffe di ancoraggio varie	mq	1	€ 3,00	€ 3,00
Materiali	Tasselli, chiodi e accessori vari	mq	1	€ 0,50	€ 0,50
Totale prodotti da costruzione					€ 17,50
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	mq			€ 24,73
Spese generali	12%			€ 2,97
Utile d'impresa	10%			€ 2,47
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 30,17
Arrotondam.				€ 30,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 05

Fornitura e posa in opera di condotte in lamiera per areazione zona filtro, realizzate in lamiera d'acciaio zincata. Le curve avranno un raggio maggiorato con estremi diritti di lunghezza 50 mm, la canalizzazione interna sarà raccordata in tutte le sue parti con manicotti aventi guarnizione a doppio labbro, la tipologia di connessione classifica l'appartenenza alla classe D riducendo così le perdite aerauliche al minimo. Gli staffaggi saranno posizionati in numero e quantità adeguata, considerando tutti gli accessori compresi nel prezzo, indicativamente l'elemento lineare sarà corredato di n° 1 collare di staffaggio, n° 05 m di barra filettata 10 metri, n° 1 manicotto, n° 1 collarino di tenuta per il fissaggio esterno dei gusci a raccordo degli elementi. La condotta avrà dimensioni di 250/315 mm int. la lunghezza dei singoli elementi sarà di 120 cm. Sono comprensive tutte le curve che si rendono necessarie per la corretta posa e realizzazione (indicativamente 1 curva a 90°+1 curva a 45°), presa d'aria anti-pioggia, griglia antivolatile e dove necessario il camino con cappello cinese, riduzioni al pressurizzatore e condotta. Nel caso si rendessero necessari elementi di lunghezza ridotta sarà necessario eseguire dei tagli a ridimensionamento dell'elemento condotta seguendo scrupolosamente le istruzioni fornite dalla ditta fornitrice del materiale. Tutti gli eventuali tagli e/o limature sono comprese nel prezzo, la condotta andrà misurata a metro lineare. La posa delle stesse avverrà con viti autofilettanti ed eventuali siliconature nel caso fosse esposto a cielo aperto onde evitare infiltrazioni d'acqua. Il tutto fornito e posato per dare l'opera compiuta e completa a regola d'arte

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0	€ 33,78	€ -
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,1	€ 38,50	€ 3,85
Totale risorse umane					€ 3,85
Materiali	Canale Diam. 250/315	m	1	€ 25,00	€ 25,00
Materiali	Curva a 90° 250/315 (proporzionata al metro)	m	1	€ 3,00	€ 3,00
Materiali	Collare	m	1	€ 0,61	€ 0,61
Materiali	Griglia di espulsione 250/315 (proporzion. al m)	m	1	€ 2,00	€ 2,00
Materiali	Manicotto	m	1	€ 0,77	€ 0,77
Materiali	Barre filettate	m	1	€ 3,50	€ 3,50
Totale prodotti da costruzione					€ 34,88
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	m			€ 38,73
Spese generali	1%			€ 0,39
Utile d'impresa	10%			€ 3,87
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 42,99
Arrotondam.				€ 300,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 06

Fornitura e posa in opera di sistema di protezione degli edifici nei confronti delle azioni sismiche, realizzato con prodotto costituito da: un primo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili per l'impregnazione del tessuto bidirezionale apprettato in fibra di vetro risvoltato di almeno 10 cm sotto la muratura, un secondo strato di tessuto bidirezionale in fibra di vetro apprettato per il presidio sismico delle partizioni secondarie degli edifici, ed un terzo strato di adesivo monocomponente all'acqua pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, infine una rasatura finale atta a ricevere la tinteggiatura.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0	€ 33,78	€ -
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,10	€ 38,50	€ 3,85
Totale risorse umane					€ 3,85
Materiali	1° strato (0,5 kg/mq x 1 mq)	mq	0,5	€ 29,00	€ 14,50
Materiali	2° strato	mq	1	€ 23,50	€ 23,50
Materiali	3° strato+rasatura	mq	0,5	€ 29,00	€ 14,50
Totale prodotti da costruzione					€ 52,50
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	mq			€ 56,35
Spese generali	6%			€ 3,38
Utile d'impresa	10%			€ 5,64
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 65,37
				Arrotondam. € 65,40

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 07

Creazione di foro nel serramento esistente, con sostituzione della lastra (sia essa singola o doppia), per l'inserimento di tubazione, ripristino e posa di guarnizione esterna per innesto del tubo per il locale filtro

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,30	€ 33,78	€ 10,13
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,00	€ 38,50	€ -
Mano d'opera	Falegname - vetraio	h	1,00	€ 40,00	€ 40,00
Totale risorse umane					€ 50,13
Materiali	Materiale vario per la lavorazione	cad.	1	€ 60,00	€ 60,00
Materiali	Guaina	cad.	1	€ 7,00	€ 7,00
Materiali					
Totale prodotti da costruzione					€ 67,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	cad.			€ 117,13
Spese generali	18%			€ 21,08
Utile d'impresa	10%			€ 11,71
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 149,93
Arrotondam.				€ 150,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 08

Solo posa in opera di serramento forato: Installazione ed innesto del nuovo serramento, collegamento della tubazione posata, comprese tutte le eventuali opera che si rendono necessarie per il completamento e il ripristino del serramento ed il corretto funzionamento.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,20	€ 33,78	€ 6,76
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,10	€ 37,36	€ 3,74
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,25	€ 38,50	€ 9,63
Totale risorse umane					€ 20,12
Materiali	Minuterie e materiale vario	Cad.	1	€ 20,00	€ 20,00
Materiali					
Materiali					€ -
Totale prodotti da costruzione					€ 20,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	Cad.			€ 40,12
Spese generali	16%			€ 6,42
Utile d'impresa	10%			€ 4,01
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 50,55
Arrotondam.				€ 50,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 09

Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco in acciaio con scorrevole orizzontale, ad una o due ante, costituita da anta cieca di spessore 85 mm circa, costruita da uno o più pannelli modulari maschio-femmina realizzati in acciaio zincato preverniciato con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con materassino in lana di roccia ad alta densità, n° 2 carrelli di scorrimento superiori in acciaio dotati ognuno di 2 ruote diametro 84 mm con cuscinetti a sfere, labirinto fumi posteriore e superiore in acciaio verniciato, piastrina termofusibile 70° in coda con staffa di fissaggio al muro (per anta > di 9,00 mq o con funzione normalmente aperta), a tenuta sia a fumi caldi (E) che tipologia E60-SA (fumi freddi), maniglia esterna ed interna incassata in acciaio verniciato colore nero, ammortizzatore idraulico monostelo registrabile di fine corsa, regolatore continuo di velocità costante sull'anta di superficie > 12,0 mq o con larghezza > 3100 mm. Sistema di scorrimento "S01" o "S02" oltre luce, con guida superiore in acciaio verniciato di spessore 30/10 in moduli di lunghezza massima 3500 mm, mensole di sospensione guida tipo a sbalzo in acciaio verniciato con fori per il fissaggio a tasselli sul muro, cassonetto contrappesi con sagoma a tenuta fumi da 165x235 mm ub accuavi verniciato di spessore 15/10 con fori per il fissaggio a tasselli e coperchio per ispezione, n° 1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato all'anta con cavo a trefoli d'acciaio del diametro di 3 mm rinviato su ruota in acciaio diametro 90 mm su cuscinetti a sfere, n° 1 contrappeso con dischi di ghisa regolabile collegato alla piastrina termofusibile 70° con cavo a trefoli d'acciaio del diametro di 3 mm (solo per anta <9,0 mq con funzionamento normalmente libero), ruota di scorrimento inferiore antisbandamento anta. Disponibile nei colori standard avorio chiaro simile al ral 9010 e pastello turchese simile al ral 6034 con lamiera preverniciata con finitura liscia e verniciatura a polvere tipo poliuretano con finitura graffata. Imballo con pellicola di nylon su pallets a perdere. Il portone è corredato da certificato di resistenza al fuoco UNI9723 classe REI 60 o REI 90 o REI 120. La descrizione comprende le voci prezzo porta+ammortizzatore di fine corsa+regolatore di velocità+molla meccanica per porta sempre aperta+guarnizione fumi freddi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	1,00	€ 33,78	€ 33,78
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	1,30	€ 38,50	€ 50,05
Totale risorse umane					€ 83,83
Materiali	Portone scorrevole a due ante	cad.	1	€ 1.700,00	€ 1.700,00
Materiali	Pistone di arresto	cad.	1	€ 100,00	€ 100,00
Materiali	Maniglione antipanico	cad.	1	€ 110,00	€ 110,00
Materiali	Guarnizione fumi freddi	cad.	1	€ 60,00	€ 60,00
Materiali	Materiale vario per posa in opera	cad.	1	€ 50,00	€ 50,00
Totale prodotti da costruzione					€ 2.020,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	Cad.		€ 2.103,83
Spese generali	16%		€ 336,61
Utile d'impresa	12%		€ 252,46
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO			€ 2.692,90
Arrotondam.			€ 2.700,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 10

Fornitura e posa in opera di copertura a quadro elettrico esistente, realizzata con carenatura in cartongesso costituita da due strati spessore 15 mm con intercapedine in lana di roccia spessore 40 mm, il tutto per uno spessore finito di 75 mm, atto a garantire una resistenza al fuoco EI 60, comprensivo di sportello di apertura frontale, con chiusura a spinta e lucchetto e sportelli sottostanti per l'areazione dei quadri interni. Le dimensioni della carenatura saranno di 113x300 cm da eseguire secondo le indicazioni del progetto esecutivo.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,30	€ 33,78	€ 10,13
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,30	€ 38,50	€ 11,55
Totale risorse umane					€ 21,68
Materiali	Cartongesso (15 € al mq x 5 mq= 75,00€)	Cad.	1	€ 75,00	€ 75,00
Materiali	Lana di vetro (2,19 € al mq x 5 mq= 10,95€)	Cad.	1	€ 10,95	€ 10,95
Materiali	Sportellino frontale completo di cartello	Cad.	1	€ 100,00	€ 100,00
Materiali	Sportelli sottostanti	Cad.	2	€ 20,00	€ 40,00
Materiali	Materiale vario per posa in opera	A corpo	1	€ 30,00	€ 30,00
Totale prodotti da costruzione					€ 255,95
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	mq			€ 277,63
Spese generali	16%			€ 44,42
Utile d'impresa	10%			€ 27,76
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 349,82
Arrotondam.				€ 350,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 11

Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio per zancatura nuova porta alla muratura: Piastre in acciaio zincate alla struttura come da disegni esecutivi, comprensivi di spaccature, ripristini e di tutte le opere che si rendono necessarie per la corretta installazione ed il corretto utilizzo delle porte.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,30	€ 33,78	€ 10,13
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,30	€ 38,50	€ 11,55
Totale risorse umane					€ 21,68
Materiali	Piastre per ancoraggi vari	cad.	1	€ 15,00	€ 15,00
Materiali	Chioderia varia	cad.	1	€ 3,00	€ 3,00
Materiali		-	-	-	-
Totale prodotti da costruzione					€ 18,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 39,68
Spese generali	16%			€ 6,35
Utile d'impresa	10%			€ 3,97
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 50,00
				Arrotondam. € 50,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 12

Ripristino della copertura forata comprensivo di: posa della guaina per tutto lo spessore del passaggio foro, ripristino delle tegole, predisposizione di scossalina intorno al foro e ripristino di tutti gli strati di sottofondo presenti sulla copertura il tutto per dare l'opera finita, senza infiltrazioni di acqua di nessun tipo a regola d'arte.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,30	€ 33,78	€ 10,13
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,30	€ 37,36	€ 11,21
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	1,00	€ 38,50	€ 38,50
Mano d'opera	Lattoniere	h	1,00	€ 45,00	€ 45,00
Totale risorse umane					€ 104,84
Materiali	Guaina (10 €/ mq x 4 mq = 40 €)	cad.	1	€ 40,00	€ 40,00
Materiali	Scossalina (20 €/ m x 4 m = 80 €)	cad.	1	€ 80,00	€ 80,00
Materiali	Materiali per il ripristino vari	A corpo	1	€ 120,00	€ 120,00
Materiali	Materiali come chioderie, tasselli ecc.	A corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Totale prodotti da costruzione					€ 290,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo		€ 394,84
Spese generali	16%		€ 63,17
Utile d'impresa	10%		€ 39,48
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO			€ 497,50
Arrotondam.			€ 500,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

N.V. 13

Fornitura e posa in opera di carenatura in acciaio corten, spessore 1 cm, per la realizzazione di involucro per naspo, comprensivo di sportello di apertura e di tutti i necessari fissaggi sia a terra sia sulla ringhiera restrostante, il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte come da indicazioni del progetto esecutivo e della D.L.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,10	€ 33,78	€ 3,38
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,10	€ 37,36	€ 3,74
Mano d'opera	3° livello (operaio specializzato)	h	0,00	€ 38,50	€ -
Totale risorse umane					€ 7,11
Materiali	Acciaio corten	corpo	1	€ 73,00	€ 73,00
Materiali	Tasselli, chiodature varie	corpo	1	€ 15,00	€ 15,00
Materiali					€ -
Totale prodotti da costruzione					€ 88,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo				€ 95,11
Spese generali	16%				€ 15,22
Utile d'impresa	10%				€ 9,51
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 119,84
				Arrotondam.	€ 120,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01CANPVCTAN

CANALE PVC PORTACAVI BIANCO RAL 9001 + N° 3 SCOMPARTI: Fornitura e posa in opera, montato a parete od a soffitto, di canale in PVC rigido autoestinguente (classe 1) conforme alle norme CEI 23-19, certificato IMQ, dotato allo scopo di mantenere la separazione tra i circuiti (Luce -F.M. fonia e dati) di scomparti indipendenti a garantire indipendenza tra circuiti funzionati a tensioni e frequenze diverse. La fornitura è comprensiva di tutti gli accessori: n° 2 separatori, elementi per derivazioni, curve, raccordi per placche e scatole di derivazione e portafrutti, morsetti di collegamento preisolati, linee e conduttori in rame flessibile isolamento (quando non altrimenti specificato) N07V-K, di sezione adeguata, contenitori e apparecchi del tipo modulare conformi alle norme CEI 23-9, 23-5, 23-16, 23-3. Il tutto collegato e funzionante escluso eventuali corpi illuminanti conteggiati a parte.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,10	€ 33,78	€ 3,38
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	0,20	€ 42,00	€ 8,40
Totale risorse umane					€ 11,78
Materiali	Canale in PVC	m	1	€ 5,00	€ 5,00
Materiali	Accessori (calcolati per 1 m di canale)	corpo	1	€ 0,20	€ 0,20
Materiali					€ -
Totale prodotti da costruzione					€ 5,20
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	m			€	16,98
Spese generali	20%			€	3,40
Utile d'impresa	15%			€	2,55
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€	22,92
				Arrotondam.	€ 23,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01QEL-MODIFICHE

MODIFICHE AI QUADRI ELETTRICI PER GESTIONE LUCI EMERGENZA ED IMPIANTO DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDI: Fornitura e posa in opera di modifiche ai quadri elettrici per l'inserimento dei dispositivi LSD di protezione da scariche atmosferiche e per la gestione delle luci di emergenza/sicurezza e dell'impianto di rilevazione ed allarme incendi sistema EVAC. Le modifiche sono relative ai quadri: - Quadro generale, - Quadro piano terra - Quadro piano primo, - Quadro piano secondo, - Quadro piano terzo, - Quadro piano sottotetto. La fornitura è completa di ogni apparecchiatura necessaria come da schemi allegati al progetto esecutivo e conforme alla relativa norma CEI 17/13 e degli oneri derivanti dalla stesura e realizzazione di schema funzionale secondo norme CEI relative, e di ogni onere ed accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	2	€ 33,78	€ 67,56
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	30,00	€ 42,00	€ 1.260,00
Totale risorse umane					€ 1.327,56
Materiali	Modifiche ai quadri come da progetto	A corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Materiali	Materiale vario	A corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Materiali					€ -
Totale prodotti da costruzione					€ 1.500,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 2.827,56
Spese generali	20%			€ 565,51
Utile d'impresa	20%			€ 565,51
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 3.958,58
				Arrotondam. € 4.000,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01-ESTRATTORE

Fornitura e posa in opera di estrattore posato nel locale tecnico del piano interrato, compreso di impianto di accensione automatica tramite termostato.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	0,10	€ 33,78	€ 3,38
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	0,30	€ 42,00	€ 12,60
Totale risorse umane					€ 15,98
Materiali	Estrattore	cad.	1	€ 330,00	€ 330,00
Materiali	Materiali e collegamenti vari	A corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Materiali					
Totale prodotti da costruzione					€ 380,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 395,98
Spese generali	16%			€ 63,36
Utile d'impresa	10%			€ 39,60
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 498,93
Arrotondam.				€ 500,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01-SIS_ANTIN_COM

Realizzazione di impianto di rilevazione ed allarme incendio secondo gli elaborati allegati. La fornitura è composta da: - n° 1 una centrale rilevazione incendio INDIRIZZATA CON 2 LOOP alimentata da gruppo di continuità statico. Per ogni linea in partenza fornira' i seguenti segnali : interruzione linea, allarme incendio, cortocircuito linea. Sara' provvista inoltre di spie di presenza rete, batteria scarica, sirena in posizione stop. Completa di pulsante di prova sirena e preallarme. Possibilità di determinare un ciclo di allarme od allarme continuato. Completa di accumulatori al piombo ermetico da 12V 18AH per garantire il funzionamento in assenza di rete. - n° 1 scheda espansione per centrale digitale indirizzata; - n° 1 pannello ripetitore per centrale indirizzata installato e collegato presso postazione di presidio portineria mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795;- n° 1 Sirena con lampeggiante da interno con lampeggiante dotata di batteria propria e circuito di ricarica, - n° 91 rivelatori di fumo ad indirizzamento singolo comprensivo di base per sensore (comprensivo di led di ripetizione stato rilevatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di condotta in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10 (O) M1 A BARRIERA IGNIFUGA e di collegamenti a centrale indirizzata+base; - n° 8 rivelatori multicriterio fumo/calore ad indirizzamento singolo comprensivo di base per sensore,(comprensivo di led di ripetizione stato rilevatore se installato in vano controsoffitto) comprensivo di condotta in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensiva di linea in cavo FTG10 (O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e collegamenti a centrale indirizzata + base; n° 4 camere di analisi per condotte; n° 23 elettromagneti 50 kg con pulsante di sblocco manuale comprensivi di staffa, linea e condotta e collegamento; - n° 6 MODULO PER USCITA IN TENSIONE CONTROLLATA (controllo magneti e serramenti sottotetto) ; - scheda di interfaccia per azionamento sistemi di pressurizzazione filtri(n° 6); - n° 8 ripetitori acustici e luminosi ad alta efficienza EN54-23 potenza sonora 79,Db ad 1 metro, 12/24Vcc comprensivo di condotta e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA e condotta e collegamenti a centrale digitale indirizzata ; - n° 8 pulsante manuale per allarme incendio comprensivo di tubazione/canalina alla centrale. comprensivo di condotta e linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA; - n° 1 pulsate ad accesso protetto per manovra d'emergenza installato all'esterno del locale quadro generale (piano interrato).La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità dei componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto. Tutti i componenti l'impianto di rivelazione ed allarme incendi (dove non diversamente richiesto) dovranno essere collegati utilizzando cavi con barriera antincendio tipo FTG10(O)M1 CEI 20-45. La fornitura è comprensiva di: - stacchi in canalina da dorsale principale;- ogni onere ed accessorio necessario all'interfacciamento con centrale esistente (tipo NOTIFIER AM-6000) installata presso locale portineria (sito nell'edificio antistante quello oggetto d'intervento in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795;- ogni onere ed accessorio necessario all'azionamento in automatico con comando da centrale apertura serramento vano scala piano sottotetto;- di combinatore telefonico (gsm) - di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano gestione delle emergenze;- collaudo ed addestramento personale addetto;- della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi). e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema .

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	4,00	€ 33,78	€ 135,12
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	18,00	€ 42,00	€ 756,00
Totale risorse umane					€ 891,12
Materiali	Centrale rilevazione incendio e accessori	A corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Materiali	Batteria al piombo	A corpo	1	€ 80,00	€ 80,00
Materiali	Rilevatori fumo+multicriterio+collegamenti	A corpo	1	€ 4.900,00	€ 4.900,00

Materiali	Base per sensori indirizzati	A corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Materiali	Elettromagneti	Cad.	23	€ 65,00	€ 1.495,00
Materiali	Camera di analisi per condotte	A corpo	1	€ 600,00	€ 600,00
Materiali	Pulsante di allarme manuale indirizzato	Cad.	8	€ 45,00	€ 360,00
Materiali	Sirena da interno indirizzata	Cad.	1	€ 90,00	€ 90,00
Materiali	Modulo indirizzato	Cad.	1	€ 110,00	€ 110,00
Materiali	Ulteriore materiale per collegamenti	A corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Totale prodotti da costruzione					€ 9.185,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 10.076,12
Spese generali	10%			€ 1.007,61
Utile d'impresa	10%			€ 1.007,61
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 12.091,34
				Arrotondam. € 12.100,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01-SIS_FILTRI_FUMOO

Realizzazione di condutture (intese come cavi e canalizzazioni a vista in canale PVC (70x20)) per l'alimentazione e interfacciamento con sistema rilevazione ed allarme incendi di n° 6 "Sistema filtro fumi". La fornitura è composta da: Conduttura in derivazione da dorsale principale in canalina PVC (70x20) e comprensivo di linea in cavo FTG10(O)M1 A BARRIERA IGNIFUGA da quadro di piano; - installazione in ogni quadro di piano di interruttore magnetotermico differenziale 2P Inom=16A I_{dn}=0,03A Curva C Differenziale tipo A di alimentazione sistema di pressurizzazione; - Implementazione nella centrale di rilevazione ed allarme incendio di scheda di interfaccia e relativi automatismi di comando ed azionamento apparecchiature sistema di pressurizzazione; - di assistenza alla messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze; - Collaudo ed addestramento personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi) e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	1,00	€ 33,78	€ 33,78
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	9,00	€ 42,00	€ 378,00
Mano d'opera	Tecnico per redazione schemi elettrici	h	1,00	€ 50,00	€ 50,00
Totale risorse umane					€ 461,78
Materiali	Conduttura	A corpo	1	€ 650,00	€ 650,00
Materiali	Interruttori magnetotermici	Cad.	6	€ 50,00	€ 300,00
Materiali	Implementazioni varie in centrale	A corpo	1	€ 250,00	€ 250,00
Materiali	Materiale vario per collegamenti	A corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Totale prodotti da costruzione					€ 1.250,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo				€ 1.711,78
Spese generali	11%				€ 188,30
Utile d'impresa	10%				€ 171,18
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 2.071,25
				Arrotondam.	€ 2.070,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01-SIS_EVAC_COM

Realizzazione di impianto di evacuazione vocale (500W) composto da: -1 centrale 6 zone con amplificatore 250W (certificata EN 54-16), - unità di carica 24V 40A rack 2U (certificata EN54-4); - amplificatore 240W rack 2U C (certificato en 54-16); - n° 59 diffusori ovali da parete/soffitto EN 54-24. Il sistema dovrà essere fornito precablato con morsettiere, presa multipla per collegamento alla rete 230 Vac, batterie incluse. - Microfono completo di 2 batterie da 65Ah installato presso locale portineria (situato nell'edificio fronteggiante in Via Cappel Verde n° 5) mediante cavi CAT 5 FG40HM1 100/100 V PH (30) UNI 9795. La fornitura è altresì comprensiva di: - stacchi in canalina da dorsale principale; - di messa in servizio, avviamento, programmazione secondo le esigenze previste nel piano di gestione delle emergenze; - collaudo ed addestramento del personale addetto; - della realizzazione di schemi esecutivi dettagliati (con numerazione indirizzamento apparecchiature e realizzazione di elaborati relativi) e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera ed al buon funzionamento del sistema.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	2,00	€ 33,78	€ 67,56
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista (compresa messa in servizio)	h	18,00	€ 42,00	€ 756,00
Totale risorse umane					€ 823,56
Materiali	Centrale Rack 6 zone amplificat 500W	A corpo	1	€ 11.000,00	€ 11.000,00
Materiali	Diffusori ovali da parete/soffitto	Cad.	59	€ 62,00	€ 3.658,00
Materiali	Materiale vario per collegamenti	A corpo	1	€ 100,00	€ 100,00
Totale prodotti da costruzione					€ 14.758,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 15.581,56
Spese generali	10%			€ 1.558,16
Utile d'impresa	10%			€ 1.558,16
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 18.697,87
				Arrotondam. € 18.700,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

02-SISTEMA_LUCI_EMER

Realizzazione di impianto di illuminazione d'emergenza di sicurezza controllato mediante cavo bus RS485S CON CONTROLLO CENTRALIZZATO COMPRENSIVO DI UNITA' DI CONTROLLO CONTR.UNIT C/B + DMM MASTER MODULE + DCM COMMUNICATION MODULE+ Alimentatore 24V atto a garantire un illuminamento minimo delle vie di esodo (misurato ad 1 metro dal piano di calpestio) pari a 10 Lux. Il numero e le caratteristiche dei componenti da installare non saranno inferiori alle quantità e caratteristiche indicate negli elaborati allegati al progetto esecutivo (lampade di emergenza tipo IP 65 a LED L/600/230 (N° 66) lampade per US a LED M28L/230+PITTOGRAMMA ADESIVO (n° 25) + GRUPPO SOCCORRITORE 1750 w/1 Pb HL. La fornitura è comprensiva di condutture (realizzate in canalina PVC tipo a cornice), cavi di alimentazione e BUS di controllo e di ogni altro accessorio atto a garantire il sistema completo e funzionante. La fornitura è comprensiva inoltre di messa a punto dell'impianto, di avviamento e di ogni ulteriore onere necessario alla messa in opera del sistema. La ditta esecutrice dovrà verificare le quantità componenti e materiali necessarie secondo quanto indicato negli elaborati tecnici di progetto.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	1,00	€ 33,78	€ 33,78
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	15,00	€ 42,00	€ 630,00
Totale risorse umane					€ 663,78
Materiali	Unità di controllo con accessori	A corpo	1	€ 6.500,00	€ 6.500,00
Materiali	Lampade di emergenze complete	Cad.	66	€ 220,00	€ 14.520,00
Materiali	Lampade per US complete	Cad.	25	€ 110,00	€ 2.750,00
Materiali	Gruppo soccorritore+accessori	Cad.	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
Materiali	Canaline e collegamenti vari	A corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
Totale prodotti da costruzione					€ 26.770,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo				€ 27.433,78
Spese generali	8%				€ 2.194,70
Utile d'impresa	10%				€ 2.743,38
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 32.371,86
				Arrotondam.	€ 32.300,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

01UPS2/10/2/35

Fornitura e posa in opera di UPS (installato nel locale tecnico piano seminterrato) con trasformatore di isolamento, by pass automatico on-line doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, microprocessore ingresso e uscita trifase, predisposizione espandibilità di autonomia, comprensivo di linea di alimentazione da quadro e di automatismo di controllo per manovra di emergenza.

CATEG.		U.M.	Q.TA'	€ UNITARI	TOTALE
Mano d'opera	1° livello (operaio comune)	h	7,00	€ 33,78	€ 236,46
Mano d'opera	2° livello (operaio qualificato)	h	0,00	€ 37,36	€ -
Mano d'opera	Elettricista	h	15,00	€ 42,00	€ 630,00
Totale risorse umane					€ 866,46
Materiali	UPS	cad.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Materiali	Materiali e collegamenti vari	A corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Materiali					
Totale prodotti da costruzione					€ 6.000,00
Attrezzature					€ -
Attrezzature					€ -
Totale attrezzature					€ -

Costo unitario	A corpo			€ 6.866,46
Spese generali	16%			€ 1.098,63
Utile d'impresa	10%			€ 686,65
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 8.651,74
Arrotondam.				€ 8.650,00