




REGIONE CALABRIA
AZIENDA OSPEDALIERA "PUGLIESE - CIACCIO"
CATANZARO



Regione Calabria

REV	DATA	DESCRIZIONE	Elaborato	CONTROLLATO	APPROVATO
treengineering		Progettazione Impianti Tecnologici			
ing. Pietro SCALAMANDRE' p.i. Raffaele LEONE		Traversa Cassiodoro, 25 - 88100 CATANZARO www.tr3e.it tecnico@tr3e.it +39 0961 62138			
Comune:	Catanzaro	Comm:	Azienda Ospedaliera "Pugliese Ciaccio" Via Vinicio Cortese, 25 - 88100 Catanzaro		
Progetto:	Adeguamento del P.O. Pugliese ai fini della Prevenzione Incendi - D.M. 19/03/2015				
Elaborato:	C - EP			Scala:	
Descrizione:	Elenco Prezzi			Data:	27 Ottobre 2017
				Nome file:	C - EP.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02_IS.RInc.ri v	<p>Fornitura e posa in opera rivelatore a doppia tecnologia combinata ottico di fumo e di calore</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basso profilo, 4,2 cm - insensibilità ai disturbi elettromagnetici - comportamento di risposta costante nel tempo - predisposto per il test di funzionamento tramite telecomando a laser - uscita per ripetizione di allarme tramite ripetitore ottico - led di visualizzazione per una più facile identificazione in caso d'allarme <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di funzionamento da 8 a 30V Corrente di riposo 240 microA Corrente di allarme 100 mA Temperatura di funzionamento da -0°C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Diametro 102 mm. Altezza 42 mm. Peso 75 gr.</p> <p>Il rivelatore sarà completo di cavi per il collegamento al loop principale, scatola di derivazione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantatre/00)</p>	cadauno	93,00
Nr. 2 03_IS.DS.QE .8z	<p>Quadro di gestione sistema EVAC per 8 zone</p> <p>euro (quindicimilatrecentosessantasette/96)</p>	cadauno	15'367,96
Nr. 3 03_IS.RInc.ri p	<p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico/acustico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso.</p> <p>Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.</p> <p>Il ripetitore sarà completo di cavi per il collegamento al rivelatore e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantatre/26)</p>	cadauno	43,26
Nr. 4 04_IS.DS.QE .9z	<p>Quadro di gestione sistema EVAC per 9 zone</p> <p>euro (sedicimilacinquecentonovantasette/38)</p>	cadauno	16'597,38
Nr. 5 04_IS.RInc.P ulsEme	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da interno a rottura vetro ad uno cambio.</p> <p>Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso.</p> <p>Il pulsante sarà completo di cavi per il collegamento al loop antincendio e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquanta/56)</p>	n.	50,56
Nr. 6 05_IS.DS.Dif f	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso o a parete soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m.</p> <p>euro (centosei/58)</p>	cadauno	106,58
Nr. 7 05_IS.RInc.P anOA	<p>Fornitura e posa in opera di pannello da parete per tutte impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Corpo in ABS di colore bianco, pannello frontale in plastica trasparente consente un'ottima visibilità della segnalazione di allarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di funzionamento: da + 5°C a + 40°C - Umidità relativa: < 85 % - Protezione: Tipo A, per ambienti interni - Alimentazione: 24 Vcc - Potenza: 3,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. 150mA di picco. - Certificata: EN54-3, EN54-23; - FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; - BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. <p>Il tutto comprensivo di cavi di collegamento al modulo di acquisizione dati collegato al loop del sistema di rivelazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosessantasei/72)</p>	n.	266,72
Nr. 8 06_IS.DS.Mi c	<p>Consolle microfonica con funzione tasto completamente programmabile</p> <p>euro (cinquecentodiciannove/16)</p>	cadauno	519,16
Nr. 9 06_VVF.sfco nd	<p>Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici per effettuare campionamenti dell'aria nelle condotte, in grado di rilevare flussi d'aria con portate da 0,5 a 20 metri al secondo. La camera di analisi è completa di dispositivo antimanomissione che genera una segnalazione di guasto in caso di rimozione della copertura o in caso di copertura non correttamente installata.</p> <p>La copertura trasparente della camera di analisi consente un'agevole ispezione visiva e l'immediata visualizzazione dello stato del rivelatore.</p> <p>Completo di ripetitore ottico da controsoffitto</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE (rivelatore ottico)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Alimentazione: 15÷32Vcc - Tensione nominale: 24Vcc (LOOP) - Corrente massima a riposo: - 230µA @ 24Vcc (senza comunicazione) - 330µA @ 24Vcc (comunicazione ogni - 5s con LED abilitato) - Assorbimento in allarme con LED acceso: 6,5mA</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE - Velocità dell'aria: 0,5÷20,32 m/sec - Temperatura operativa: 0°C÷38°C - Temperatura di immagazzinamento: -30°C÷38°C - Umidità relativa: 10÷93% senza condensa - Dimensioni: rettangolare 37x12,7x6,36cm (AxLxP) quadrato 19,7x22,9x6,35cm (AxLxP)</p> <p>euro (centotrentaotto/47)</p>	n.	138,47
<p>Nr. 10 07_IS.RInc. MagnREI</p>	<p>Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54. Dimensioni: 110mm x 85mm x 38mm. Il tutto comprensivo di cavi di collegamento al loop del sistema di rivelazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantasette/81)</p>	n.	97,81
<p>Nr. 11 08_IS.RInc. Mod.Ana</p>	<p>Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Il modulo disporrà d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95% Il tutto comprensivo di cavi di collegamento al loop del sistema di rivelazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantacinque/93)</p>	n.	95,93
<p>Nr. 12 09_IS.RInc.C 1L</p>	<p>Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio permetterà il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina sarà dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio consentirà l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A 1 uscita sirena da 750mA. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.</p> <p>euro (millesettecentosette/86)</p>	n.	1707,86
<p>Nr. 13 C_Canlam_zi nc</p>	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione per la distribuzione dell'aria a bassa velocità e bassa pressione, realizzate con canali in acciaio zincato a sezione rettangolare e circolare, costruite secondo Norme UNI En 10142/92, UNI EN 10143/94, UNI EN 10147/93, con giunzione a flangia, classe di tenuta "A". I canali saranno costruiti secondo le specifiche indicate nella relazione tecnica e/o negli elaborati grafici. Nelle fasi di esecuzione della rete aerea in cantiere, le estremità e le aperture dei canali dovranno essere tenute chiuse per evitare l'infiltrarsi di polvere o altri elementi all'interno degli stessi. Le canalizzazioni non a vista dovranno essere dotate di opportune frecce adesive indicanti il flusso d'aria, la posizione delle stesse dovrà essere ad intervalli tali da individuare facilmente il percorso. Tutti i tronchi di canale dovranno essere accoppiati con interposto materiale isolante tra le flange. I canali a sezione rettangolare con lato di dimensione maggiore a 400 mm saranno rinforzati con nervature trasversali o diagonali. I canali a sezione rettangolare con lato di dimensione maggiore a 1200 mm saranno rinforzati con nervature trasversali al centro del canale. Gli staffaggi saranno realizzati con profilati metallici correnti al di sotto dei canali, si dovrà interporre guarnizione in neoprene tra il supporto metallico ed il canale in modo da smorzare qualsiasi tipo di vibrazione. I supporti dovranno essere pendinati con passo inferiore a 3,0 ml per canali fino a 0,5 mq, passo inferiore a 1,5 ml per canali fino a 1,0 mq. Nell'attraversamento di strutture (pareti, solai, etc), tra il canale e la struttura stessa dovrà essere interposto uno strato di feltro in fibra di vetro in modo da sigillare l'attraversamento senza far entrare in comunicazione diretta la lamiera del canale con la struttura. Le canalizzazioni si intendono fornite e poste in opera complete di curve, stacchi dinamici, riduzioni, tee, ispezioni, deflettori, pezzi speciali e staffaggi. Spessori minima della lamiera:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- lato maggiore misura fino a 300 mm - 6/10 di mm; - da 350 mm a 750 mm - 8/10 di mm; - da 800 mm a 1200 mm - 10/10 di mm; - da 1250 mm a 2000 mm - 12/10 di mm; - oltre 2000 e canali instalati all'esterno - 15/10 di mm. euro (quattro/74)	Kg	4,74
Nr. 14 ED.001	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura (anta singola) euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 15 ED.002	idem c.s. ...di serratura (Anta doppia) euro (centosessantaotto/00)	cadauno	168,00
Nr. 16 ED.005	Rasatura a base calce-cemento per la finitura liscia di intonaci cementizi "freschi" o "stagionati", applicabile in spessori da 0 a 3 mm, all'interno e all'esterno. euro (sette/00)	mq	7,00
Nr. 17 ED.006	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di demolizione, effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso il carico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 15 km euro (otto/50)	mc	8,50
Nr. 18 ED.007	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m ² , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 19 Ele.Alim.17 A	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare di sicurezza 27,5V 4,5A per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotati di box metallico di dimensioni compatte (H 220 mm L 300 mm P 175 mm), chiare indicazioni di stato a LED e relè di guasto. Completo di batterie compatibili)2 x 17Ah). Grado di protezione IP30. euro (trecentosettantatre/52)	cadauno	373,52
Nr. 20 Ill.Eme.Lamp	Fornitura e posa in opera di Apparecchi per l'illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Sorgente luminosa a LED che garantisce una lunghissima durata di funzionamento a basso assorbimento elettrico; Installazione a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; Corpo in policarbonato e ottica a doppia riflessione; Schermo in metacrilato. Grado di protezione IP40 Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22 Temperatura di funzionamento -20° +50°C Versioni monofaccia e bifaccia Apparecchi dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22) Alimentazione 230 V 50 Hz Batteria al Litio Staffa per l'installazione a parete o bandiera in dotazione Illuminamento a 2 ore di funzionamento pari a 230 lm Autonomia 2 ore Assorbimento max 7,5 W euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00
Nr. 21 Ill.Sic.BiF	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per l'illuminazione delle vie di fuga in caso di emergenza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Sorgente luminosa a LED che garantisce una lunghissima durata di funzionamento a basso assorbimento elettrico; Installazione a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; Corpo in policarbonato e ottica a doppia riflessione; Schermo in metacrilato. Grado di protezione IP40 Conformi alla Norma CEI EN 60598-2-22 Temperatura di funzionamento -20° +50°C Versioni monofaccia e bifaccia Apparecchi dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22) Distanza di visibilità del segnale >20 m, in conformità alla norma UNI EN 1838 Alimentazione 230 V 50 Hz Batteria al Litio Staffa per l'installazione a parete o bandiera in dotazione Dotata di pittogrammi indicanti le vie di esodo Illuminamento a 2 ore di funzionamento pari a 130 lm Autonomia 2 ore Assorbimento max 7,5 W euro (centoquarantaquattro/63)	cadauno	144,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 IS.RInc.FG4 OHM.2x1.5	<p>Fornitura e posa in opera di cavi resistenti al fuoco schermati FG4OHM1, per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti la fiamma. Idonei per installazioni in locali interni e in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni ed alla coabitazione con cavi energia 450/750 V.</p> <p>Conformità norme CEI EN 50200 PH120 CEI 20-36 CEI 20-22.III CEI 20-37 2/4/6/7 IEC 331 IEC 332-3C CEI-UNEL 36762 Cavo FG4OHM1 - sezione mmq 2x1,5 euro (due/00)</p>	m	2,00
Nr. 23 NP.Ed.REL.A sc.2000	<p>Sostituzione delle porte di apertura vani ascensore con nuove di dimensioni uguali all'esistente con caratteristiche minime REI 120, compresa di certificazione di conformità antincendio e di corretta installazione. Nel prezzo vengono comprese tutte le assistenze e quant'altro necessario a dare l'opera al finito.</p> <p>Le porte di piano potranno essere a singolo pannello o a due pannelli scorrevoli REI 120', in lamiera di acciaio, di dimensioni larghezza max possibile e altezza 2000 mm, accoppiate alle porte di cabina, incassate nella muratura, con finitura in acciaio inossidabile antivandalò; Barriera luminosa a raggi multipli a tutta altezza. Ad ogni porta deve essere applicato un dispositivo automatico che ne impedisca l'apertura se la cabina non è al piano corrispondente.</p> <p>euro (ottocentoquarantasette/00)</p>	mq	847,00
Nr. 24 NP.IM.C_ST .02	<p>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Idonea all'installazione su parete rigida verticale (anche due unità accoppiate), parete leggera verticale (cartongesso) e soletta orizzontale. Cinematismo disassato asportabile per facilitare l'installazione. Termofusibile di sgancio tarato a 70 °C.</p> <p>Microinterruttore di segnalazione "serranda aperta". Microinterruttore di segnalazione "serranda chiusa". Leva di riarmo manuale.</p> <p>Azionamento manuale con fermo di posizione IP54 in tutte le posizioni di montaggio, direzione di rotaz. selezionabile in base al montaggio L/R Incl. leva manuale, indicatore, involucro protettivo.</p> <p>La voce è comprensiva dello smontaggio della serranda tagliafuoco esistente, il relativo smaltimento e la sigillatura del compartimento con sacchetti antincendio rivestiti da fibra di vetro trattata superficialmente e riempita con una miscela di fibre minerali ed agenti espandenti.</p> <p>Serranda Tagliafuoco fino a 2 dmq euro (centoventisei/92)</p>	dmq	126,92
Nr. 25 NP.IM.C_ST .04	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 2,1 a 4 dmq euro (ottantanove/38)</p>	dmq	89,38
Nr. 26 NP.IM.C_ST .06	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 4,1 a 6 dmq euro (cinquantauno/08)</p>	dmq	51,08
Nr. 27 NP.IM.C_ST .10	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 6,1 a 10 dmq euro (trentaotto/32)</p>	dmq	38,32
Nr. 28 NP.IM.C_ST .15	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 11 a 15 dmq euro (trentatre/06)</p>	dmq	33,06
Nr. 29 NP.IM.C_ST .24	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 16 a 24 dmq euro (venticinque/55)</p>	dmq	25,55
Nr. 30 NP.IM.C_ST .29	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco da 25 a 29 dmq euro (ventidue/02)</p>	dmq	22,02
Nr. 31 NP.IM.C_ST .30	<p>idem c.s. ...espandenti. Serranda Tagliafuoco oltre i 30 dmq euro (diciannove/92)</p>	dmq	19,92
Nr. 32 NP.IM.IA.01	<p>Realizzazione del circuito di prova per gruppo di pressurizzazione antincendio comprensivo di derivazione dall'attacco al gruppo di pressurizzazione con tubazione in acciaio zincato ø2"½ fino ai serbatoi, installazione del misuratore di portata di tipo flangiato, completo di valvola di intercettazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola dell'arte.</p> <p>euro (milleduecentocinquantanove/90)</p>	a corpo	1'259,90
Nr. 33	<p>Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.C.00190. 010.g	serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" euro (venticinque/82)	m	25,82
Nr. 34 PR.C.00190. 010.h	idem c.s. ...diametro nominale 2"1/2 euro (trentatre/57)	m	33,57
Nr. 35 PR.C.00620. 070.z01	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 800X300 euro (settantanove/81)	cad	79,81
Nr. 36 PR.C.00910. 010.c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" euro (duecentodue/85)	cad	202,85
Nr. 37 PR.C.00910. 030.c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 euro (duecentotrentacinque/99)	cad	235,99
Nr. 38 PR.E.00150. 050.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m euro (quarantauno/06)	mc	41,06
Nr. 39 PR.E.00150. 070.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a volume euro (trentadue/37)	mc	32,37
Nr. 40 PR.E.00160. 010.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. euro (zero/01)	kg	0,01
Nr. 41 PR.E.00820. 100.b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12,13x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia euro (trentauno/99)	mq	31,99
Nr. 42 PR.E.00830. 010.a	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50,60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50,60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta euro (ventinove/18)	mq	29,18
Nr. 43 PR.E.01620. 050.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento euro (venti/09)	mq	20,09
Nr. 44 PR.E.02110. 020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio euro (due/40)	mq	2,40
Nr. 45 PR.E.02120. 040.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante con idropittura traspirante euro (cinque/27)	mq	5,27
Nr. 46 PR.E.18150. 050.a	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n' 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale REI 30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 PR.E.18160. 010.e	euro (settecentodieci/96) Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.150 mm	mq	710,96
Nr. 48 PR.E.18160. 010.f	idem c.s. ...foro muro 900 x 2.150 mm euro (quattrocentosessantauno/19)	cad	446,42
Nr. 49 PR.E.18160. 030.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm	cad	461,19
Nr. 50 PR.E.18160. 030.j	idem c.s. ...foro muro: 1.265 x 2.150 mm euro (settecentocinquantatre/67)	cad	753,14
Nr. 51 PR.E.18160. 030.j	idem c.s. ...foro muro: 1.265 x 2.150 mm euro (settecentocinquantatre/67)	cad	753,67
Nr. 52 PR.E.18160. 030.m	idem c.s. ...foro muro: 1.500 x 2.150 mm euro (ottocentotredici/24)	cad	753,67
Nr. 53 PR.E.18160. 030.n	idem c.s. ...foro muro: 1.600 x 2.150 mm euro (settecentonovantaquattro/84)	cad	813,24
Nr. 54 PR.E.18160. 030.o	idem c.s. ...foro muro: 1.800 x 2.150 mm euro (ottocentoventidue/49)	cad	794,84
Nr. 55 PR.E.18160. 030.o	idem c.s. ...foro muro: 1.800 x 2.150 mm euro (ottocentoventidue/49)	cad	822,49
Nr. 56 PR.E.18160. 030.p	idem c.s. ...foro muro: 2.000 x 2.150 mm euro (ottocentosessantaotto/95)	cad	822,49
Nr. 57 PR.E.18160. 030.p	idem c.s. ...foro muro: 2.000 x 2.150 mm euro (ottocentosessantaotto/95)	cad	868,95
Nr. 58 PR.L.00110. 010.d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X	cad	44,87
Nr. 59 PR.L.00170. 010.e	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In " (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6,32 A; 2m	cad	46,11
Nr. 60 PR.L.00210. 090.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x2,5 mm ²	m	2,78
Nr. 61 PR.L.00220. 400.b	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza compresa tra i mm 25 e i 75 mm Da mm 100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 62 PR.L.00220. 400.b	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza compresa tra i mm 25 e i 75 mm Da mm 100 euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 63 PR.L.02190. 010.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 400x600x200 mm euro (duecentotantadue/44)	cad	282,44
Nr. 64 PR.R.00220. 010.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muratura in mattoni o tufo euro (centotantaquattro/47)	mc	184,47
Nr. 65 PR.R.00220. 030.c	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 15 ,1 a 30 cm euro (nove/27)	mq	9,27
Nr. 66 PR.R.02110. 040.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno euro (undici/17)	mq	11,17
Nr. 67 REI.RipCom p	Fornitura e posa in opera di materiale intumescente fornito in sacchetti o blocchetti preformati per il ripristino della compartimentazione REI nel caso di attraversamento con impianti tubazioni canali o canaline e cavi elettrici degli stessi compartimenti. Il materiale sarà conforme a quanto prescritto dalla EN 1366-3, avranno una resistenza fino a EI -E 120. Il materiale sarà comprimibile per una più facile installazione, potrà essere tagliato di una qualsiasi lunghezza e sarà colorato di rosso per un facile riconoscimento. Il ripristino è conteggiato Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per cavi elettrici con o senza canale portacavi , fasci di cavi , condutture plastiche , tubazioni in pvc-u , (certificazione ETA 08/0213 - Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifluco aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili in commercio, al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzarli e sigillante acrilico. Il cuscinetto antifluco è un elemento preformato pronto all'uso, costituito da materiale intumescente contenuto in un sacchetto in fibra di vetro.o a metro di lunghezza considerando un'altezza del foro pari a 0,15 mt. euro (quattrocentotrenta/00)	mt	430,00
Nr. 68 VVF.FP	Fornitura e posa in opera di Kit di pressurizzazione a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: - Unità di pressurizzazione installabile sia a incasso che a sbalzo. Elettroventilatore di portata fino a 3260 mc/h. Motore a tecnologia BRUSHLESS a impulsi elettrici, cuscinetti "maintenance-free" che non necessitano di lubrificazione periodica. Aspettativa di vita 40-50.000 ore in funzionamento anche h24. Velocità di rotazione variabile elettronicamente. - Dispositivo di sicurezza limitatore di sovrappressione differenziale (pressure switch programmabile o controllore PID). - Unità di alimentazione switching 24 Vcc 11,9 A. Autodiagnosi elettronica di anomalie, 4 LED di controllo, uscita relè allarme guasti NO-NC. Tamper antimanomissione. - Batterie 12 V 26 Ah, autonomia in emergenza oltre 2 ore. - Pressurizzatore attivabile da rivelatori di fumo dedicati o da impianto di rivelazione incendi generale o mantenuto in funzionamento continuo. - Condotto di ventilazione acciaio fino alla parete esterna, compreso gfiglia esterna con profilo antipioggia (dim. 300x300, lungh. 8 mt). - Protezione per condotte di ventilazione EI 120 a norma UNI EN 1366-1. Il sistema dovrà essere provvisto di: - Certificato di test funzionale rilasciato da Istituto autorizzato dal Ministero dell'Interno - Vigili del Fuoco (prove certificate a 30 e a 50 Pa secondo DM 30-11-83, DM 3-8-2015 e UNI EN 12101-6). - Dichiarazione di prestazioni (DoP) secondo il Regolamento europeo materiali da costruzione (CPR). - Certificato di conformità CE (Compatibilità Elettromagnetica e Sicurezza) - Dichiarazione di conformità alla normativa "Macchine" euro (quattromilaquattrocentosessanta/00)	cadauno	4'460,00
Nr. 69 VVF.IsCan.E I120	Fornitura e posa in opera di materassino antifluco per condotte metalliche costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m3 con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con nastro adesivo alluminizzato. euro (quarantadue/13)	mq	42,13
	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- ----- -----		

COMMITTENTE: