

Comune di MARSALA

Provincia
Trapani

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Adeguamento immobili Comunali Dlgs 81-08- realizzazione di impianto di allarme incendi nel Palazzo dei PP.UU. ,efficientamento ,riparazione e/o sostituzione di impianti presenti nei vari luoghi di Lavoro.

COMMITTENTE

COMUNE DI MARSALA

Il Progettista

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
--------	-------------	-----------------------	--------------	-------------

Voci Finite senza Analisi

1QUOT.MA NOD.NSR	Quota di Manodopera NON Soggetta a Riba	EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
2QUOT.MA NOD. SR	Quota di Manodopera Soggetta a Ribasso	EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
3MATERIA LI DA	Materiali da acquistare non preventivab.	EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
4QUOTA NOLI SR	Quota Noli soggetta a ribasso	EURO UNO/00	€/cadauno	1,00

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
Materiali a piè d'opera				
5MATERIA LI-1	Acquisto di materiali vari		EURO UNO/00 €/	1,00

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
6MOV.ARR EDI	Smonto e movimentazione e riassettaggio di arredi,scaffalature,armadi,apparecchiature di vario genere, ecc. presenti in uffici o aree limitrofe assimilabili (per quest'ultime sup. non inferiori a 40 mq) poste all'interno dell'immobile oggetto di intervento ,anche se dislocati su diversi livelli di piano.	EURO OTTANTAQUATTRO/00	€/uffici	84,00
7MOV.ARR EDI-ESTE	Smonto,carico,trasporto e riassettaggio di arredi,scaffalature,armadi,apparecchiature di vario genere, ecc. presenti in uffici o aree limitrofe assimilabili (per quest'ultime sup. non inferiori a 40 mq) presso sedi esterne all'immobile oggetto di intervento ,anche se dislocati su diversi livelli di piano.	EURO CENTOOTTANTA/00	€/uffici	180,00
8PULIZIA CLIMATI	Verifica funzionalità,pulizia e trattamento disinfettante di unità interna o esterna di impianto di climatizzazione, tipo monosplit o centralizzato,posta a pavimento,a parete o a soffitto, ,compreso l'uso di idonei prodotti certificati ,quali sgrassatore e igienizzante ,compreso scale di adeguata altezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	EURO VENTITRE/00	€/cadauno	23,00
9VERIF.SE M.ESTINT	Verifica semestrale di estintori di contenuto e capacità diversificate (da 2 a 50 kg tipo carrellato),consistente nel controllo della carica , nella integrazione della stessa, se necessaria, con uguale estinguente, Tali operazioni di manutenzione e verifica consistono nella verifica della rispondenza alla normativa UNI e/o alla finalità preposta,oltre all'applicazione del tagliando di controllo ,il prelievo e la ricollocazione dopo la verifica negli stessi siti dove sono stati prelevati entro tre giorni dal ritiro,la redazione del foglio di controllo riepilogativo per singolo immobile,nel quale deve essere indicata la data di ritiro e di ricollocazione e ogni altro onere e magistero nel rispetto della normativa vigente.E' obbligo della ditta fornire estintori sostitutivi nelle more della manutenzione in modo tale di non lasciare l'immobile o parte di esso privo di protezione antincendio.	EURO DODICI/00	€/cadauno	12,00
10REV.+ COLLAU	Revisione e collaudo,con le modalità e tempi indicati nella normativa UNI 9994 (36 mesi per gli estintori a polvere e 60 mesi per quelli a CO2), di tutti gli estintori presenti negli immobili indicati dalla D.L. (A polvere e a CO2) ,consistente nella sostituzione dell'estinguente e in una verifica dello stato funzionale e di conservazione dell'apparecchio in tutte le sue parti,sezioni di passaggio dell'agente estinguente o del gas,verifica del tubo pescante, del tubo flessibile di erogazione ,dei raccordi , degli ugelli, il ripristino delle protezioni superficiali, la taratura e o sostituzione dei dispositivi di sicurezza, controllo del rispetto della normativa vigente in materia di apparecchi a pressione, montaggio dell'estintore nel luogo da dove era stato prelevato, in perfetto stato di efficienza,compreso il rilascio di attestazione di revisione e collaudo e ogni altro onere non specificato rientrante nella normativa sopramenzionata ma necessario a dare l'estintore in opera a norma di legge.	EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00
11ESTINTO RE	Fornitura e collocazione di nuovo estintore di tipo a CO2 o di tipo a polvere 34A 233BC ,da 6 Kg, completo di supporto e targhetta di segnalazione in alluminio tipo bifacciale a parete (mis. min. 20*30)	EURO CINQUANTANOVE/90	€/cadauno	59,90
12VERIF.IM P.ANT.CE	Verifica, tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità degli impianti di spegnimento antincendio presenti negli archivi a servizio degli Uffici compreso centraline , rilevatori fumi, bombole,tubazioni,ugelli diffusori, lampade d'emergenza, corretta tenuta della segnaletica di sicurezza, apparati GSM di allarme , collari antincendio ,manometri, maniglioni antipánico ,ecc. ,secondo la periodicità indicata nel CSA, compreso l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche. Gli impianti interessati alla superiore verifica sono:archivio Tribunale via del fante , archivio Tribunale piano seminterrato dx e			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sx , archivio Procura via Sanità , e altri archivi assimilabili. EURO CENTOSESANTATRE/00	€/cadauno	163,00
13VERIF.IM P.ANT.PIC		Verifica, tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità degli impianti di spegnimento antincendio presenti negli archivi a servizio degli Uffici compreso centraline , rilevatori fumi, lampade d'emergenza, corretta tenuta della segnaletica di sicurezza, apparati GSM di allarme , maniglioni antipánico ,ecc. ,secondo la periodicità indicata nel CSA ,compreso l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche. Gli impianti interessati alla superiore verifica sono: archivio Tribunale piazza Borsellino , archivio Tribunale , archivio Procura via Colocasio , archivio Procura via M.D'azeglio. e altri archivi assimilabili. EURO NOVANTAOTTO/00	€/cadauno	98,00
14VERIF.IM P.ALLAR		Verifica, tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità degli impianti di ALLARME incendio presenti negli Immobili compreso centraline ,pulsanti ,campane acustiche ,indicatori ottici o acustici, compreso l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche. EURO Sessantacinque/00	€/cadauno	65,00
15VERIF.GR UPP.CON		Verifica ,tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità dei gruppi di continuità centralizzati ,compreso la verifica degli interruttori di sgancio , indicatori ottici o acustici, stato delle batterie ,ecc. , compreso l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche. EURO QUARANTADUE/00	€/cadauno	42,00
16VERIF. IMP.ELET		Verifica ,tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità degli impianti elettrici in genere ,con particolare attenzione alle lampade di emergenza ,agli interruttori presenti nei quadri elettrici generali,nei quadri di piano , degli apparati presenti all'interno della cabina di trasformazione ,ecc., ,Tale verifica deve tendere ad assicurare la protezione, la funzionalità e la sicurezza del sistema elettrico generale e di emergenza, compreso, altresì, l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche (Rif. Immobili non inf. a 4.000 mq.). EURO CENTONOVANTASEI/00	€/cadauno	196,00
17VERIF. IMP.		Verifica, tramite tecnici specializzati, dello stato conservativo e della funzionalità degli impianti presenti all'interno del locale tecnico autoclave , compreso l'impianto elettrico , pompe , serbatoi, valvole di intercettazione ,tubazioni, bolle di pressurizzazione , ecc. ,compreso altresì l'annotazione dell'avvenuto adempimento nell'apposito registro delle verifiche. EURO VENTISEI/00	€/cadauno	26,00
18PULSANT E		Pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc.Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo.Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%.Grado di protezione IP24D. EURO CENTOQUATTRO/00	€/cadauno	104,00
19SIRENA		Sirena elettronica indirizzata alimentata dal loop di comunicazione.Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 con trentadue diverse tonalità e tre livelli sonori. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificata CPR in accordo alla Normativa EN54 parti 3. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA con isolatore e di 14,5 mA a volume massimo. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTONOVANTAQUATTRO/00	€/cadauno	194,00
20	SIRENA+ LAMP.	Sirena con Lampeggiante indirizzabile con LED rosso, lente bianca e isolatore, alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio.Certificata CPR in conformità alla EN54 parti 3, 17 e 23 (Open Class).		
		EURO CENTONOVANTAQUATTRO/00	€/cadauno	194,00
21	MODULO 2I-1U	Modulo a due ingressi ed un'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito.Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo.Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.		
		EURO CENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	152,00
22	MODULO ISOLAME	Modulo d'isolamento utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Questi permette d'isolare il ramo o la porzione d'anello interessata dal corto circuito dal resto dell'impianto.		
		EURO NOVANTATRE/00	€/cadauno	93,00
23	MODULO 1	Modulo d'ingresso (adatto per sicurezza intrinseca) per rivelatori convenzionali utilizzabili con centrali analogiche indirizzate. I rivelatori possono essere collegati a due conduttori (stella) o a quattro (anello).Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 1 a 99. Questo modulo è provvisto di led tricolore (verde, rosso e giallo) per le differenti segnalazioni. il modulo dispone di isolatore di cortocircuito. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-32Vcc, corrente a riposo: 288mA e di 500mA con led attivo. Temperatura di funzionamento -20° + 60°C Umidità relativa sino al 95%. Resistenza di fine linea fornita con il modulo.		
		EURO CENTO/00	€/cadauno	100,00
24	CENTRAL E	Centrale di rivelazione a due loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN-54 parti 2 e 4.Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 2,1 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Dimensioni 483 x 266 x 111.		
		EURO TREMILA/00	€/cadauno	3.000,00
25	RILEVAT ORE	Rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15- 32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 61 mm e diametro di 102 con base installata.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTACINQUE/00	€/cadauno	135,00
26CAVO ANTINCE	Cavo twistato e schermato di colore rosso 2*1mmq. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30	EURO ZERO/86	€/metro	0,86
27ALIMENT ATORE	Alimentatore ausiliario switching 24VDC-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale.	EURO CINQUECENTOVENTITRE/00	€/cadauno	523,00
28BATTERI E	Accumulatore al pb da 12v 17-18Ah.	EURO TRENTAUNO/50	€/cadauno	31,50
29DISPLAY LCD	Pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate della serie AM. Display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180 x 168 x 55.	EURO MILLECENTOSESSANTASETTE/00	€/cadauno	1.167,00
30CAVO BUS	Cavo CanBus 3 per 0,75	EURO DUE/00	€/metro	2,00
31SUPPORT O X	Supporto di montaggio alto profilo che garantisce grado di protezione IP44, di colore rosso, completo di base B501AP.	EURO DICIASSETTE/30	€/cadauno	17,30
32BASE RILEVAT	Supporto di montaggio alto profilo che garantisce grado di protezione IP44, di colore rosso, completo di base B501AP.	EURO DICIASSETTE/30	€/cadauno	17,30
33ACCESSO RI X RIL	Anello adattatore	EURO UNDICI/00	€/cadauno	11,00
34CENTRAL E	Fornitura e collocazione di Centrale analogica a 4 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale dovrà permettere il collegamento di almeno 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale minimo di 792 dispositivi intelligenti. Display LCD grafico con 16 righe per 40 colonne. Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione). Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. - Alimentatore 2,7 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 17Ah max incluse. Dimensioni 483 x 266 x 111.	EURO CINQUEMILASEICENTOQUARANTA/00	€/cadauno	5.640,00
35COMBIN ATORE	Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA			

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTOESSANTA/00	€/cadauno	560,00
36	TERMINALE	Fornitura e collocazione di Terminale con display retroilluminato 8 righe a 40 caratteri. Montaggio a parete.		
		EURO MILLEDUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	1.250,00
37	RILEVATORE OTTICO.	Fornitura e collocazione di Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore dotato di rotary switch per assegnazione indirizzo, colore bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base idonea compresa nel prezzo, Grado di protezione non inferiore a IP 43, Diametro 102mm,		
		EURO CENTOCINQUANTASETTE/00	€/cadauno	157,00
38	REPETITORE	Fornitura e collocazione di Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori (Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme). Da applicare a muro a fianco o sopra la porta.		
		EURO VENTISETTE/00	€/cadauno	27,00
39	RILEVATORE OTTICO.TER	Fornitura e collocazione di Rivelatore analogico ottico-termovelocimetrico con isolatore dotato di rotary switch per assegnazione indirizzo, colore a scelta della D.L... Certificato EN54-7. Altezza 61mm installato su base idonea compresa nel prezzo , Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm,		
		EURO CENTOESSANTAUNO/00	€/cadauno	161,00
40	RILEVATORE FUMMO	Fornitura e collocazione di Il rivelatore di fumo termovelocimetrico analogico indirizzato è costituito da un doppio termistore e da un isolatore. Intervento a causa di un veloce incremento della temperatura (10°C al minuto) o al raggiungimento di 58°C. Rivelatore dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) programmabile lampeggiante o fisso per visualizzazione a 360°. Indirizzamento per mezzo di rotary switch. Completo di base standard		
		EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
41	MODULO 1 USCITA	Fornitura e collocazione di Modulo 1 uscita dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: CON =uscita controllata / FORC = uscita libera da potenziale. Il modo di funzionamento viene programmato a mezzo dip switch presenti sul modulo.Completo di scatola di contenimento. Dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato. Il modulo ,ove necessario, dovrà essere montato in una scatola di contenimento idonea.		
		EURO CENTOTRENTAUNO/00	€/cadauno	131,00
42	PANNELLO	Fornitura e collocazione di pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'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.Il Pannello è stato Interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz		
		EURO DUECENTODICIASETTE/00	€/cadauno	217,00
43	SIRENA LAMPEG	Fornitura e collocazione di Sirena rossa con lampeggiante a LED rosso.Completa di base alto profilo. IP65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme , munita di una tromba ripiegata		
		EURO DUECENTOUNO/00	€/cadauno	201,00
44	PULSANTE	Fornitura e collocazione di Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.		
		EURO CENTOVENTITRE/00	€/cadauno	123,00
45	PULSANT E	Fornitura e collocazione di Pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme.Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione.Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. Dimensioni:95 x 89 x 59,5.		
		EURO TRECENTOVENTISETTE/00	€/cadauno	327,00
46	ALIMENT ATORE	Fornitura e collocazione di Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Ricarica di due accumulatori da 15Ah (compresi). Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento. Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica- presenza rete e guasto generale. Microcontatto per controllo apertura. Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete. Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete		
		EURO SETTECENTOSETTANTA/00	€/cadauno	770,00
47	MODULO INGRESS	Fornitura e collocazione di Modulo d'ingresso miniaturizzato utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata.Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54-18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente media 400 microA , massima 600 microA. Temperatura di funzionamento: 0°C a 49°C. Umidità relativa senza condensa: 95%.Dimensioni: 33 x 71 x 15mm		
		EURO CENTOCINQUE/00	€/cadauno	105,00
48	CAVO TWISTAT	Fornitura e collocazione di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 -Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30. Sez.2x1,5 mmq		
		EURO UNO/10	€/cadauno	1,10
49	CAVO TWISTAT	Fornitura e collocazione di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 -Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30. Sez.2x1 mmq		
		EURO ZERO/90	€/cadauno	0,90
50	CENTRAL E	Fornitura e collocazione di centrale di evacuazione posta all'interno di un Armadio rack 22 già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco, completo di 48 dadi in gabbia con viti bruite passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti.Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1200,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>completo inoltre di:</p> <p>Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare.</p> <p>Canala a 19" con 8 prese schuko cavo lunghezza 2,2 metri.</p> <p>Pannello copri spazio altezza 1 unità modulare.</p> <p>Pannello copri spazio altezza 2 unità modulari.</p> <p>Pannello areazione altezza 1 unità modulare.</p> <p>Pannello areazione altezza 2 unità modulari.</p> <p>Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.</p> <p>Matrice digitale master a norme EN60849 - EN54-16, completa di modulo per il controllo dell'alimentatore 54-4. Predisposta per l'inserimento di 4 moduli per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, due connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>Matrice digitale slave a norme EN60849 - EN54-16, predisposta per l'inserimento di almeno 8 moduli per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>Modulo di zona da inserire nella matrice master o slave . Connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita linea e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo.</p> <p>Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli occorrenti . Dimensioni min (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm.</p> <p>Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4 A . Inseribile all'interno del contenitore .</p> <p>Unità di potenza in classe D potenza 120 W.</p> <p>Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni.Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED.</p> <p>Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a pettine, regolazione volume e connettore a pettine per uscita COM - 100 - 70 - 50 V.</p> <p>Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 81 x 132 x 355 mm.</p> <p>Pannello posteriore verniciato nero opaco, con morsetti su barra omega, per la connessione delle linee uscita 0-100 V o attivazioni esterne, (sezione massima cavo 4 mmq). Altezza 2 unità modulari.</p> <p>UPS professionale rack 19" per l'alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 800W / 1 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, predisposizione per scheda aggiuntiva . Comprensivo n.3 accumulatori da 12V 9Ah. , in certificazione EN54-4.</p>		
		EURO VENTITOTTOMILAQUATTROCENTOCINQUANTA/71	€/cadauno	28.450,71
51CONSOLL E		<p>Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico . Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sei tasti "1-2-3-4-5-6", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. compreso Alimentazione tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale.</p>		
		EURO MILLETRECENTOSESSENTA/00	€/cadauno	1.360,00
52PROIETT. SONORO		<p>Proiettore di suono EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65.Costruzione alluminio. DimensioniØ 140 mm x 140 mm x 195 mm. Colore a scelta D.L..</p>		
		EURO DUECENTOCINQUANTAUNO/00	€/cadauno	251,00
53PROIETT. SONORO		<p>Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V.IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore:a scelta D.L..</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/00	€/cadauno	274,00
54DIFFUSO RE A		Fornitura e collocazione di Diffusore a tromba in ABS, risposta in frequenza 460÷9.000 Hz SPL 1mt/1w 108 dB max. 120 dB, completo di Trasformatore con potenza 15-7,5-3,75-1,87 W 100 V, angolo di dispersione 121°. Passacavo waterproof, dimensioni Ø 216 x 284 mm, peso 1,74 Kg, colore grigio (RAL7035). Grado di protezione IP66. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24.,compreso,viti staffe tasselli, e ogni altro onere e magistero per la sua corretta collocazione a qualsiasi altezza.		
		EURO CENTOVENTITRE/00	€/cadauno	123,00
55CANALIN A 30X10		Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 30x10,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e magistero per darla in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNO/70	€/metro	1,70
56CANALIN A 25X17		Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 25x17,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e magistero per darla in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNO/65	€/metro	1,65
57CANALIN A 40X17		Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 40x17,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e magistero per darla in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/50	€/metro	2,50
58CART. SIC.		Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale , completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare a bandiera, a parete, a soffitto . L'installazione avviene tramite appositi tasselli, inclusi nella fornitura: misure S > 400 < 800 cmq.		
		EURO DIECI/00	€/cadauno	10,00
59CARTELL O		Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale , completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare a bandiera, a parete, a soffitto . L'installazione dovrà avvenire tramite appositi tasselli, inclusi nella fornitura: misure S > 400 < 900 mmq.		
		EURO VENTINOVE/50	€/cadauno	29,50
60CARTELL SOSPENS		Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale , completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare in sospensione a soffitto . L'installazione avviene tramite appositi tasselli, inclusi nella fornitura: misure S > 800 < 1200 cmq.		
		EURO SESSANTASEI/50	€/cadauno	66,50
61NOLO AUTOCA		Nolo di Autocarro con Grù h fino a 15 m		
		EURO VENTI/00	€/ora	20,00
62CENTRAL E ANT 8		Fornitura e collocazione di Centrale analogica a 8 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale dovrà permettere il collegamento di almeno 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale minimo di 792 dispositivi intelligenti. Display retroilluminato con minimo 8 righe per 40 caratteri ciascuna . Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo.Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. - Alimentatore 3 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 24Ah max incluse. Dimensioni circa 535 x 440 x 200.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEIMILANOVECENTOTRENTADUE/00	€/cadauno	6.932,00
63LAMP.EM	ERG. LED	Fornitura e collocazione di Lampada di emergenza da interni da posizionare a parete o a soffitto (del tipo da incasso o esterna) a led >= a 11W compreso accessori,collegamenti elettrici e ogni altro accessorio per darla funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTA/28	€/	40,28

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
--------	-------------	-----------------------	--------------	-------------

Oneri Sicurezza

SI INTENDE QUI RIPORTATO IL CONTENUTO DEL CAPITOLO
SICUREZZA PREVISTO NEL PR SICILIA 2013

238COSTO ANALISI	Costo analisi rischi interferenti	EURO DUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	250,00
239COSTO AGGIORN	Costo aggiornamento DVR	EURO SETTANTA/00	€/cadauno	70,00
240SFALSAM ENTO	Sfalsamento spazio /tempo lavorazioni	EURO TRENTATRE/00	€/ora	33,00
241NOLO SEGNALE	Nolo segnalatica di sicurezza x sito lav	EURO CINQUE/00	€/x sito	5,00
242VERIFICA PROCED.	Verifica procedure di sicurezza	EURO TRENTATRE/00	€/ora	33,00
243COMUNI CAZ. CON	Comunicazione con i datori di lavoro	EURO TRENTATRE/00	€/ora	33,00
244INFORM. ADDETTI	Informazione addetti antincendio	EURO TRENTATRE/00	€/ora	33,00
245RIUNION E	Riunione periodiche di coordinamento	EURO TRENTATRE/00	€/ora	33,00
246QUOTA NOLI NSR	Quota Noli non soggetta a ribasso	EURO UNO/00	€/cadauno	1,00

MARSALA li 11/12/2015

IL PROGETTISTA