

FRONTESPIZIO PROTOCOLLO

Protocollo n. 11632 del 08/07/2024

Classificazione 12-01 Fascicolo /

**Oggetto: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA
DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO DELLA SEDE ARPA DI PERUGIA**

Con la presente si consegna copia analogica a stampa, tratta, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3/bis, comma 4/bis ed all'art. 23 del D.Lgs 82/2005, dal documento informatico sottoscritto con firma digitale, predisposto e conservato presso l'Amministrazione in conformità al D.Lgs. 82/2005 (C.A.D.) identificato con HASH, indicato/i in calce, dell'atto in oggetto e dei suoi allegati.

CME_C6601_02_02.PDF

AFF03CC0CBD06D11E585EFBBB7A2F2EBEE1473730C9729C7CC828484116E9FBD7542233FEDDFF74
DA872EDAAC632EBF8D91727D568C7A3FF56FE87063D0DAF24

SIM_C6601_02.pdf

8E6B13D8DCA1E5DD373B327C1EE9D48017424FB073BC6FBFCC7A8EF3669D3EEBD3ABED19FBE233
7E1D9B1E9ABC672D342BF06AFB324CE16478BC64A187209967

SIS_C6601_02.pdf

B8E415714CCF316A572F4AFBDC34F344FB8F3EC95B8DFC225339567013CEF43C96F9B1FCBBD88470
26B9EE05EF805C7940375ADB937E9AD930DD0A72BFB77E45

Comune di Perugia
Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Impianto IRAI ex palazzina Nestlè
Via Pievaiola 207/B-3- Loc. S.Sisto
06132 Perugia
S.01 v.02

COMMITTENTE: ARPA Umbria

Città di Castello, 24/04/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 C66.13.02.00	Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI.							
2	Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	961,74	961,74
2 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Rivelatori ottici Rivelatori termovelocimetrici Pulsanti Pannelli Magneti Alimentatore Sirena Interna Moduli pannelli Moduli magneti Moduli alimentatore Moduli sirena Moduli uscite CDZ Terminale ripetitore					29,00 11,00 10,00 10,00 4,00 2,00 1,00 10,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					84,00	36,40	3'057,60
3 15.14.0130.0	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce.							
01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rivelatori ottici					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	173,00	5'017,00
4 15.14.0130.0	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Termovelocimetrico.							
03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione							
	A RIPORTARE							9'036,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'036,34
	bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rivelatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. Rivelatori termovelocimetrici					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	147,00	1'617,00
5 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,10	1'221,00
6 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	123,00	1'230,00
7 16.02.0070.0 06	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. Magnet					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	108,00	432,00
8 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		13'536,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		13'536,34
	SOMMANO cad					1,00	192,00	192,00
9 15.14.0090	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,00	111,00
10 15.14.0170.0 05	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici Terminale ripetitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	899,00	899,00
11 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,00	870,00
12 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in							
	A RIPORTARE							15'608,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'608,34
	grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli magneti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
13 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
14 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
15 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli uscite CDZ					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
	A RIPORTARE							16'121,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'121,34
16 15.06.0021.0 03	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A.</p> <p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.</p> <p>Alimentatore</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
17 15.06.0051.0 01	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.</p> <p>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.</p> <p>Alimentatore</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,00	102,00
18 15.02.0042	<p>COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Magneti</p> <p>Alimentatore</p>					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	8,90	44,50
19 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA.</p> <p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.</p>							
	A RIPORTARE							16'329,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'329,84
	Moduli cavo termosensibile Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli IIO segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili SOMMANO cad					5,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 11,00	36,40	400,40
20 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli cavo termosensibile SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	78,00	390,00
21 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli cavo termosensibile SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	87,00	435,00
22 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripetitori per moduli per cavo termosensibile SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	27,50	137,50
23 C66.14.901	Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in							
	A RIPORTARE							17'692,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'692,74
	<p>corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p>Modulo interfaccia per cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					2,00		
						2,00	1'420,43	2'840,86
24 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>Moduli I segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	78,00	312,00
25 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli O segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	87,00	348,00
26 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione</p>							
	A RIPORTARE							21'193,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'193,60
27 15.14.0140	<p>di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli indicator cavo termosensibile *(par.ug.=2*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Indicator cavo termosensibile *(par.ug.=2*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00				2,00	87,00	174,00
28 C66.14.957	<p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Piano seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>	2,00				2,00	27,50	55,00
29 C66.06.14.21 0	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Loop 1 quota dorsale (Piano seminterrato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	330,00			330,00	2,44	805,20
30 C66.06.14.21 5	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina</p>							
	A RIPORTARE							27'349,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'349,00
	termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Interconnessione cavo termosensibile (Piano seminterrato)	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,76	55,20
31 15.14.0170.0 11	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore isolatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,00	178,00
32 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Alimentazione 1 loop 1	1,00	125,00			125,00		
	SOMMANO cad					125,00	2,76	345,00
33 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,90	1'475,00
34 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera							
	A RIPORTARE							29'402,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'402,20
35 C66.13.02.00 1	<p>in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Rilevatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					20,00		
						20,00	5,00	100,00
						1,00		
						1,00	1'202,18	1'202,18
36 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>Rivelatori ottici Rivelatori termovelocimetrici Pulsanti Pannelli Centrale Alimentatore Sirena interna Sirena esterna Moduli pannelli Moduli alimentatore Moduli sirena interna Moduli collegamento centrali esistenti GAS Moduli collegamento centrali esistenti alla nuova</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00		
						1,00		
						6,00		
						7,00		
						1,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						7,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00		
						4,00		
						60,00	36,40	2'184,00
37 15.14.0130.0 01	<p>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</p> <p>Rivelatori ottici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00		
						25,00	173,00	4'325,00
38	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO.							
	A RIPORTARE							37'213,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'213,38
15.14.0130.0 03	<p>Termovelocimetrico. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. Rivelatori termovelocimetrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	147,00	147,00
39 15.14.0110.0 03	<p>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	122,10	732,60
40 15.14.0100.0 02	<p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	123,00	861,00
41 C66.14.0170. 001	<p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... tore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7". CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione. Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2. La centrale dispone di tasti dedicati posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzera Ritardi,</p>							
	A RIPORTARE							38'953,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'953,98
	<p>Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione.</p> <p>Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2</p> <p>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi</p> <p>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori</p> <p>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo</p> <p>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente</p> <p>- comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica 1,6 A per accumulatori sino a 24Ah Uscita totale utenze 3,5 A</p> <p>utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea 750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Centrale 4 loop (99+99) , alimentatore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7".</p> <p>Centrale 4 LOOP</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'670,49	4'670,49
42 C66.14.0170. 002	<p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... er per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+99)</p> <p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una</p>							
	A RIPORTARE							43'624,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'624,47
	<p>soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione.</p> <p>Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2.</p> <p>La centrale dispone di tasti dedicati posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzera Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione.</p> <p>Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2</p> <p>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi</p> <p>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori</p> <p>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo</p> <p>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente</p> <p>- comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale</p> <p>Specifiche tecniche: Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica 1,6 A per accumulatori sino a 24Ah Uscita totale utenze 3,5 A</p> <p>utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea 750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Scheda di espansione per per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+ 99)</p> <p>Espansione Centrale 2 LOOP</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'659,06	1'659,06
	A R I P O R T A R E							45'283,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'283,53
43 15.14.0120.0 02	<p>ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	192,00	192,00
44 15.14.0090	<p>SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	111,00	111,00
45 15.14.0080	<p>SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	169,00	169,00
46 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	87,00	609,00
47 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore</p>							
	A RIPORTARE							46'364,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'364,53
	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
48 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
49 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Alimentatore Centrale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,00	124,00
50 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009; Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Alimentatore					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		46'653,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		46'653,53
51 15.02.0042	Centrale SOMMANO cad COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alimentatore Centrale					1,00 2,00	102,00	204,00
52 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli collegamento centrali esistenti GAS Moduli collegamento centrali esistenti ala nuova					1,00 1,00 2,00 2,00	8,90	17,80
53 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli collegamento centrali esistenti GAS Moduli collegamento centrali esistenti ala nuova					2,00 2,00 4,00	78,00	312,00
54 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di					1,00 2,00 3,00	87,00	261,00
	A RIPORTARE							47'448,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'448,33
	servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Moduli cavi termosensibili Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli I/O segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili					1,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,40	364,00
55 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli cavi termosensibili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
56 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli cavo termosensibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
57 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli cavi termosensibili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,50	27,50
	A RIPORTARE							48'004,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'004,83
58 C66.14.901	<p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p>Modulo interfaccia per cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					3,00		
						3,00	1'420,43	4'261,29
59 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>Moduli I segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	78,00	468,00
60 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	87,00	522,00
	A RIPORTARE							53'256,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'256,12
61 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli indicator cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	87,00	261,00
62 15.14.0140	<p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI.</p> <p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Indicator cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	27,50	82,50
63 C66.14.957	<p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C.</p> <p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM</p> <p>Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C.</p> <p>Piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					250,00		
						250,00	18,29	4'572,50
64 C66.06.14.21 0	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso.</p> <p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso.</p>							
	A RIPORTARE							58'172,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'172,12
	Loop 2 quota dorsale (Piano terra)	1,00	180,00			180,00		
	SOMMANO cad					180,00	2,44	439,20
65 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.							
	Interconnessione cavo termosensibile (Piano terra)	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,76	165,60
66 15.14.0170.0 11	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore Isolatori							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	89,00	178,00
67 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.							
	Alimentazione 2 loop 2	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	2,76	248,40
68 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.							
	Tubazione quota dorsale	1,00	180,00			180,00		
	A RIPORTARE					180,00		59'203,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		59'203,32
	Tubazione quota dorsale	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					240,00	5,90	1'416,00
69 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Rilevatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,00	5,00
70 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile Moduli cavo termosensibile inizio-fine *(par.ug.=3+3)	6,00				10,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					17,00	6,60	112,20
71 C66.13.02.00 1	Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano primo					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'202,18	2'404,36
72 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Rivelatori ottici Pulsanti Pannelli Alimentatore Sirena interna Moduli pannelli Moduli alimentatore Moduli sirena Terminale ripetitore					25,00 3,00 3,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					40,00		63'140,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		63'140,88
	SOMMANO cad					40,00	36,40	1'456,00
73 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rivelatori ottici					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	173,00	4'325,00
74 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,10	366,30
75 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
76 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,00	192,00
77	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON							
	A RIPORTARE							69'849,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'849,18
15.14.0090	<p>LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	111,00	111,00
78 15.14.0170.0 05	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici Terminale ripetitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	899,00	899,00
79 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	87,00	261,00
80 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare</p>							
	A RIPORTARE							71'120,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'120,18
	l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
81 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
82 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
83 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,00	102,00
84 15.02.0042	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da							
	A RIPORTARE							71'449,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'449,18
	collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,90	8,90
85 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Rilevatori ottici da condotte Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli I/O segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili					2,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	36,40	400,40
86 15.14.0130.01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rilevatori ottici da condotte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,00	346,00
87 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. Rilevatori ottici da condotte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,00	310,00
88 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	A RIPORTARE							72'514,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'514,48
89 C66.14.901	Rilevatori ottici da condotte SOMMANO cad Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo interfaccia per cavo termosensibile					2,00		
						2,00	27,50	55,00
						3,00		
						3,00	1'420,43	4'261,29
90 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rivelazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli I segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3)				6,00	6,00		
						6,00	78,00	468,00
91 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rivelazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	A RIPORTARE							77'298,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'298,77
	l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	87,00	522,00
92 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli indicator cavo termosensibile SOMMANO cad					3,00		
						3,00	87,00	261,00
93 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Indicator cavo termosensibile SOMMANO cad					3,00		
						3,00	27,50	82,50
94 C66.14.957	Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Cavo termosensibile controsoffitto SOMMANO Cad					190,00		
						190,00	18,29	3'475,10
95 C66.06.14.21 0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su							
	A RIPORTARE							81'639,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'639,37
96 C66.06.14.21 5	<p>canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Loop 3 (Piano primo) controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Interconnessione cavo termosensibile (Piano primo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	250,00			250,00		
						250,00	2,44	610,00
97 15.14.0170.0 11	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore Isolatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	40,00			40,00		
						40,00	2,76	110,40
98 C66.06.14.21 5	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Alimentazione 3 loop 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	70,00			70,00		
						70,00	2,76	193,20
99 15.05.0021.0 02	<p>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di</p>							
	A RIPORTARE							82'730,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'730,97
	giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale sopra controsoffitto	1,00	180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,90	1'062,00
100 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile inizio-fine *(par.ug.=3+3)	6,00				4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,60	66,00
101 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Moduli cavi termosensibili sotto pavimento Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli I/O segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	36,40	436,80
102 C66.14.901	Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.							
	A R I P O R T A R E							84'295,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'295,77
	Modulo interfaccia per cavo termosensibile SOMMANO Cad					3,00		
						3,00	1'420,43	4'261,29
103 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli I segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,00	468,00
104 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	87,00	522,00
105 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli indicator cavo termosensibile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,00	261,00
106 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale							
	A RIPORTARE							89'808,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'808,06
107 C66.14.957	tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rivelatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Indicator cavo termosensibile SOMMANO cad					3,00		
						3,00	27,50	82,50
108 15.05.0021.0 02	Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Cavo termosensibile sotto pavimento SOMMANO Cad					170,00		
						170,00	18,29	3'109,30
109 C66.06.14.21 5	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale sotto pavimento SOMMANO m	1,00	70,00			70,00		
						70,00	5,90	413,00
110 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Loop 3 (Piano primo) sotto pavimento SOMMANO cad	1,00	70,00			70,00		
						70,00	2,76	193,20
	A RIPORTARE							93'606,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'606,06
	20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Interconnessione cavo termosensibile (Piano primo) SOMMANO cad	1,00	30,00			30,00		
						30,00	2,76	82,80
111 15.14.0170.0 11	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore Isolatori					2,00		
						2,00	89,00	178,00
112 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Moduli cavo termosensibile sotto pavimento inizio-fine *(par.ug.=3+3)	6,00				6,00		
						6,00	6,60	39,60
113 C66.13.02.00 1	Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano secondo					2,00		
						2,00	1'202,18	2'404,36
114 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.							
	A RIPORTARE							96'310,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'310,82
	Rivelatori ottici					31,00		
	Pulsanti					3,00		
	Pannelli					3,00		
	Alimentatore					2,00		
	Sirena interna					1,00		
	Moduli pannelli					3,00		
	Moduli alimentatore					1,00		
	Moduli sirena					1,00		
	Terminale ripetitore					1,00		
	SOMMANO cad					46,00	36,40	1'674,40
115 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rivelatori ottici					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	173,00	5'363,00
116 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,10	366,30
117 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
118 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado							
	A RIPORTARE							104'083,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'083,52
119 15.14.0090	<p>di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00			
					1,00	192,00		192,00
120 15.14.0170.0 05	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici Terminale ripetitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00			
					1,00	111,00		111,00
121 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				3,00			
					3,00	87,00		261,00
122 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI</p>							
	A RIPORTARE							105'546,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'546,52
	RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
123 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
124 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
125 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,00	102,00
	A RIPORTARE							105'875,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'875,52
126 15.02.0042	<p>COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Alimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	8,90	8,90
127 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA.</p> <p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli I/O segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	36,40	109,20
128 C66.14.901	<p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p>Modulo interfaccia per cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					1,00		
						1,00	1'420,43	1'420,43
	A RIPORTARE							107'414,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'414,05
129 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore</p> <p>Moduli I segnalazioni cavi termosensibili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	78,00	156,00
130 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	87,00	174,00
131 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli indicator cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	87,00	87,00
132 15.14.0140	<p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI.</p> <p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	A RIPORTARE							107'831,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'831,05
133 C66.14.957	Indicator cavo termosensibile SOMMANO cad Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Cavo termosensibile controsoffitto					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 215,00 <hr/> 215,00	27,50 18,29	27,50 3'932,35
134 C66.06.14.210	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Loop 4 (Piano secondo) controsoffitto	1,00	30,00			30,00 <hr/> 30,00	2,44	73,20
135 C66.06.14.215	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Interconnessione cavo termosensibile (Piano secondo)	1,00	15,00			15,00 <hr/> 15,00	2,76	41,40
136 15.14.0170.011	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione							
	A RIPORTARE							111'905,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'905,50
	di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore Isolatori SOMMANO cad					2,00		
						2,00	89,00	178,00
137 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Alimentazione 4 loop 4 SOMMANO cad	1,00	70,00			70,00		
						70,00	2,76	193,20
138 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale sopra controsoffitto SOMMANO m	1,00	30,00			30,00		
						30,00	5,90	177,00
139 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile inizio-fine SOMMANO cad					4,00		
						2,00		
						6,00	6,60	39,60
140 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a							
	A RIPORTARE							112'493,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'493,30
141 C66.14.901	<p>vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli IIO segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo interfaccia per cavo termosensibile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					4,00 4,00 4,00 <hr/> 12,00	36,40	436,80
142 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli I segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				4,00 <hr/> 4,00	1'420,43	5'681,72
143 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono</p>					8,00 <hr/> 8,00	78,00	624,00
	A RIPORTARE							119'235,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'235,82
	compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	87,00	696,00
144 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli indicator cavo termosensibile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,00	348,00
145 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Indicator cavo termosensibile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,50	110,00
146 C66.14.957	Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Cavo termosensibile sotto pavimento					215,00		
	SOMMANO Cad					215,00	18,29	3'932,35
147 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori							
	A RIPORTARE							124'322,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'322,17
	<p>flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.</p> <p>Loop 4 (Piano secondo) sotto pavimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	70,00			70,00		
						70,00	2,76	193,20
148 C66.06.14.21 5	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.</p> <p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.</p> <p>Interconnessione cavo termosensibile (Pianos econdo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	30,00			30,00		
						30,00	2,76	82,80
149 15.05.0021.0 02	<p>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20.</p> <p>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.</p> <p>Tubazione quota dorsale sotto pavimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	70,00			70,00		
						70,00	5,90	413,00
150 15.14.0170.0 11	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore</p> <p>Isolatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	89,00	178,00
151 15.05.0090.0 03	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70.</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di</p>							
	A RIPORTARE							125'189,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'189,17
152 15.05.0090.0 03	<p>raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Moduli cavo termosensibile sotto pavimento inizio-fine *(par.ug.=4+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile Moduli cavo termosensibile inizio-fine *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				8,00 8,00	6,60	52,80
153 C66.13.02.00 1	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano terzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	4,00				8,00 5,00 4,00 17,00	6,60	112,20
154 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Rivelatori ottici Pulsanti Pannelli Alimentatore Sirena interna Moduli pannelli Moduli alimentatore Moduli sirena Terminale ripetitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	1'202,18	1'202,18
155 15.14.0130.0 01	<p>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle</p>					29,00 3,00 3,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00	36,40	1'601,60
	A RIPORTARE							128'157,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'157,95
	normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rivelatori ottici					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	173,00	5'017,00
156 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,10	366,30
157 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
158 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,00	192,00
159 15.14.0090	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		134'102,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		134'102,25
	SOMMANO cad					1,00	111,00	111,00
160 15.14.0170.0 05	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici Terminale ripetitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	899,00	899,00
161 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,00	261,00
162 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
163 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI							
	A RIPORTARE							135'451,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'451,25
	RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
164 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,00	62,00
165 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,00	102,00
166 15.02.0042	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i copriferi e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,90	8,90
	A RIPORTARE							135'711,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'711,15
167 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Modulo interfaccia per cavo termosensibile Moduli I/O segnalazioni cavi termosensibili Moduli O segnalazioni cavi termosensibili</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,40	109,20
168 C66.14.901	<p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione. Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt. La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore. Il modulo prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione). Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile. Modulo interfaccia per cavo termosensibile</p>					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'420,43	1'420,43
169 15.14.0170.0 09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli I segnalazioni cavi termosensibili</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,00	156,00
	A RIPORTARE							137'396,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'396,78
170 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli 0 segnalazioni cavi termosensibili</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
171 15.14.0170.0 10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p>Moduli indicator cavo termosensibile</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
172 15.14.0140	<p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI.</p> <p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Indicator cavo termosensibile</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,50	27,50
173 C66.14.957	<p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C.</p> <p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM</p> <p>Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed</p>							
	A RIPORTARE							137'598,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'598,28
	accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Cavo termosensibile controsoffitto					215,00		
	SOMMANO Cad					215,00	18,29	3'932,35
174 C66.06.14.21 0	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Loop 5 (Piano terzo) controsoffitto	1,00	270,00			270,00		
	SOMMANO cad					270,00	2,44	658,80
175 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Interconnessione cavo termosensibile (Piano terzo)	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,76	41,40
176 15.14.0170.0 11	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore Isolatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,00	178,00
177 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su							
	A RIPORTARE							142'408,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'408,83
178 15.05.0021.0 02	<p>canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Alimentazione 5 loop 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale sopra controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	70,00			70,00		
						70,00	2,76	193,20
179 15.05.0090.0 03	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile inizio fine *(par.ug.=3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	180,00			180,00		
						180,00	5,90	1'062,00
180 C66.13.02.00 3	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Piano terra locali N.O.E.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	6,00				4,00 6,00		
						10,00	6,60	66,00
181 15.03.0030	<p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Rivelatori ottici Pulsanti Pannelli Alimentatore Sirena interna Moduli pannelli</p>					1,00		
						1,00	240,44	240,44
						5,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	A RIPORTARE					13,00		143'970,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		143'970,47
	Moduli alimentatore Terminale ripetitore SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 15,00	36,40	546,00
182 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rivelatori ottici SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	173,00	865,00
183 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. Pulsanti SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	122,10	244,20
184 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB Pannelli SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	123,00	246,00
185 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. Alimentatore SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	192,00	192,00
	A RIPORTARE							146'063,67


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							146'063,67
186 15.14.0090	<p>SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sirena Interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	111,00	111,00
187 15.14.0170.05	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici Terminale ripetitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	899,00	899,00
188 15.14.0170.10	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	87,00	174,00
189 15.14.0170.09	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la</p>							
	A RIPORTARE							147'247,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'247,67
	tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli guasto alimentatore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	78,00	78,00
190 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli sirena interna SOMMANO cad					1,00		
						1,00	87,00	87,00
191 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Alimentatore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	62,00	62,00
192 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potenze di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Alimentatore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	102,00	102,00
193 15.02.0042	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA							
	A R I P O R T A R E							147'576,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'576,67
	DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifiori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,90	8,90
194 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. Moduli cavi termosensibili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,40	36,40
195 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore Moduli cavi termosensibili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
196 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore Moduli cavo termosensibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,00	87,00
	A RIPORTARE							147'786,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'786,97
197 15.14.0140	<p>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli cavi termosensibili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	27,50	27,50
198 C66.14.957	<p>Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definit ... per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Rivelatore termico lineare. Cavo termosensibile, definito come rivelatore termico lineare. Rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo bipolare termosensibile con rivestimento in Base Vinilica Diametro esterno: ± 4mm Temperatura di intervento: 57°C/(135°F) Temperatura di installazione: -51°C ÷ +38°C Certificazione: UL, FM (Factory Mutual) come rivelatore lineare di incendi Marcatura ad intervalli di 1mt riportante le caratteristiche del cavo e i contrassegni di certificazione UL, FM Sono compresi: i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici, quota parte delle cassette di derivazione di inizio e fine linea e del dispositivo di fine linea. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte in tubazione PVC IP55 comprensivo di ogni onere ed accessorio compreso quotaparte linee cavi fino alla dorsale e collegamenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo termosensibile UL/FM 57°C. Piano terra locali N.O.E.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					40,00		
						40,00	18,29	731,60
199 C66.06.14.21 0	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Loop 2A quota dorsale (Piano terra locali N.O.E.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	100,00			100,00		
						100,00	2,44	244,00
200 15.14.0170.0 11	<p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore</p>							
	A RIPORTARE							148'790,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'790,07
	Isolatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,00	178,00
201 C66.06.14.21 5	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Alimentazione 2A loop 2A	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,76	82,80
202 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Tubazione quota dorsale Tubazione quota dorsale	1,00 2,00	90,00 30,00			90,00 60,00		
	SOMMANO m					150,00	5,90	885,00
203 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50. DORSALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,00	10,00
204 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. Derivazioni e moduli Moduli cavo termosensibile					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,60	39,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							149'985,47
	TOTALE euro							149'985,47
	A RIPORTARE							149'985,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	Piano seminterrato	29'614,40	19,745
002	Piano terra	31'234,32	20,825
003	Piano terra locali N.O.E.	6'255,44	4,171
004	Piano primo	33'169,94	22,115
005	Piano secondo	31'335,51	20,892
006	Piano terzo	18'375,86	12,252
Totale SUPER CATEGORIE euro		149'985,47	100,000
Città di Castello, 24/04/2024			
<p>Il Tecnico</p> 			
A RIPORTARE			

Comune di Perugia
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Impianto IRAI ex palazzina Nestlè
Via Pievaiola 207/B-3- Loc. S.Sisto
06132 Perugia
S.01 v.02

COMMITTENTE: ARPA Umbria

Data, 05/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI MISURA						
1 15.02.0042	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	11,00	8,90	97,90	18,48	18,876
2 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.	SOMMANO cad	352,00	36,40	12'812,80	1'795,20	14,011
3 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m	1'170,00	5,90	6'903,00	3'276,00	47,458
4 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.	SOMMANO cad	23,00	5,00	115,00	32,20	28,000
5 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70.	SOMMANO cad	80,00	6,60	528,00	112,00	21,212
6 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	SOMMANO cad	7,00	62,00	434,00	25,90	5,968
7	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI						
	A R I P O R T A R E				20'890,70	5'259,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'890,70	5'259,78	
15.06.0051.0 01	AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	7,00	102,00	714,00	26,46	3,706
8 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. SOMMANO cad	2,00	155,00	310,00	6,28	2,026
9 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	169,00	169,00	16,30	9,645
10 15.14.0090	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	6,00	111,00	666,00	56,40	8,468
11 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB SOMMANO cad	28,00	123,00	3'444,00	263,20	7,642
12 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. SOMMANO cad	27,00	122,10	3'296,70	255,42	7,748
13 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. SOMMANO cad	6,00	192,00	1'152,00	56,40	4,896
	A R I P O R T A R E			30'642,40	5'940,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'642,40	5'940,24	
14 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.	SOMMANO cad 146,00	173,00	25'258,00	2'613,40	10,347
15 15.14.0130.0 03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Termovelocimetrico. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico.	SOMMANO cad 12,00	147,00	1'764,00	214,80	12,177
16 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 26,00	27,50	715,00	122,98	17,200
17 15.14.0170.0 05	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici	SOMMANO cad 5,00	899,00	4'495,00	178,00	3,960
18 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore	SOMMANO cad 51,00	78,00	3'978,00	479,40	12,051
19 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia					
	A R I P O R T A R E			66'852,40	9'548,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'852,40	9'548,82	
20 15.14.0170.0 11	<p>metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	98,00	87,00	8'526,00	921,20	10,805
21 16.02.0070.0 06	<p>ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	16,00	89,00	1'424,00	150,40	10,562
22 C66.06.14.21 0	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	108,00	432,00	50,40	11,667
23 C66.06.14.21 5	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1'160,00	2,44	2'830,40	904,80	31,967
24 C66.13.02.00 1	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	805,00	2,76	2'221,80	627,90	28,261
25 C66.13.02.00 2	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	6,00	1'202,18	7'213,08	5'509,20	76,378
	A R I P O R T A R E			89'499,68	17'712,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'499,68	17'712,72	
26 C66.13.02.00 3	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAL.</p> <p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smanellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	961,74	961,74	734,56	76,378
27 C66.14.0170. 001	<p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... tore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7".</p> <p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione.</p> <p>Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2.</p> <p>La centrale dispone di tasti dedicati a posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzeramento Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione.</p> <p>Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2</p> <p>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi</p> <p>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL- ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori</p> <p>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo</p> <p>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente</p> <p>- comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche:Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica1,6 A per accumulatori sino a 24Ah</p> <p>Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>	1,00	240,44	240,44	183,64	76,377
	A R I P O R T A R E			90'701,86	18'630,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'701,86	18'630,92	
28 C66.14.0170. 002	<p>e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Centrale 4 loop (99+99) , alimentatore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... er per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+99) CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione. Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2. La centrale dispone di tasti dedicati posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzerata Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione. Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale. Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2 - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente - comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche:Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica1,6 A per accumulatori sino a 24Ah</p> <p>Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampono; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Scheda di espansione per per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	4'670,49	4'670,49	213,84	4,579
29 C66.14.901	<p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'659,06	1'659,06	95,96	5,784
	A R I P O R T A R E			97'031,41	18'940,72	

Comune di Perugia
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Impianto IRAI ex palazzina Nestlè
Via Pievaiola 207/B-3- Loc. S.Sisto
06132 Perugia
S.01 v.02

COMMITTENTE: ARPA Umbria

Data, 05/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI MISURA						
1 15.02.0042	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	11,00	8,90	97,90	3,42	3,500
2 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.	SOMMANO cad	352,00	36,40	12'812,80	448,44	3,500
3 15.05.0021.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20. TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m	1'170,00	5,90	6'903,00	241,63	3,500
4 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.	SOMMANO cad	23,00	5,00	115,00	4,03	3,500
5 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm150x110x70. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70.	SOMMANO cad	80,00	6,60	528,00	18,50	3,500
6 15.06.0021.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A. INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	SOMMANO cad	7,00	62,00	434,00	15,19	3,500
7	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI						
	A R I P O R T A R E				20'890,70	731,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'890,70	731,21	
15.06.0051.0 01	AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	7,00	102,00	714,00	24,99	3,500
8 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. SOMMANO cad	2,00	155,00	310,00	10,85	3,500
9 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	169,00	169,00	5,92	3,500
10 15.14.0090	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenzialità sonora pari almeno a 100 dB, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	6,00	111,00	666,00	23,34	3,500
11 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestingente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB SOMMANO cad	28,00	123,00	3'444,00	120,56	3,500
12 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento. PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. SOMMANO cad	27,00	122,10	3'296,70	115,39	3,500
13 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A. ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. SOMMANO cad	6,00	192,00	1'152,00	40,32	3,500
	A R I P O R T A R E			30'642,40	1'072,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'642,40	1'072,58	
14 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SOMMANO cad	146,00	173,00	25'258,00	884,06	3,500
15 15.14.0130.0 03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Termovelocimetrico. RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. SOMMANO cad	12,00	147,00	1'764,00	61,75	3,500
16 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	26,00	27,50	715,00	25,03	3,500
17 15.14.0170.0 05	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Terminale LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici SOMMANO cad	5,00	899,00	4'495,00	157,35	3,500
18 15.14.0170.0 09	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo ingresso con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore SOMMANO cad	51,00	78,00	3'978,00	139,23	3,500
19 15.14.0170.0 10	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo uscita con isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia					
	A R I P O R T A R E			66'852,40	2'340,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'852,40	2'340,00	
20 15.14.0170.0 11	<p>metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Modulo isolatore CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo isolatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	98,00	87,00	8'526,00	298,51	3,500
21 16.02.0070.0 06	<p>ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	16,00	89,00	1'424,00	49,84	3,500
22 C66.06.14.21 0	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... vazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1 mm2 di colore rosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	108,00	432,00	15,12	3,500
23 C66.06.14.21 5	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato sche ... azione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco twistato schermato ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale FTE29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795, norme CEI 20-45, CEI EN 60228 (Tabella 9), CEI 20-11, CEI EN 50200 fornito e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. PH120 2x1,5 mm2 di colore rosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1'160,00	2,44	2'830,40	99,06	3,500
24 C66.13.02.00 1	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	805,00	2,76	2'221,80	77,76	3,500
25 C66.13.02.00 2	<p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smantellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	6,00	1'202,18	7'213,08	252,46	3,500
	A R I P O R T A R E			89'499,68	3'132,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			89'499,68	3'132,75	
26 C66.13.02.00 3	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e ... pere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAL. Opere per l'apertura e la richiusura dei controsoffitti e dei pavimenti con lo smanellamento e lo smaltimento degli impianti non più necessari. Il tutto a perfetta regola d'arte e comprensivo di ogni onere ed accessorio e/o lavorazione. Opere propedeutiche alla realizzazione degli impianti IRAL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	961,74	961,74	33,66	3,500
27 C66.14.0170. 001	<p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... tore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7". CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione. Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2. La centrale dispone di tasti dedicati a posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzeramento Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione. Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale. Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2 - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL- ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente - comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche:Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica1,6 A per accumulatori sino a 24Ah Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>	1,00	240,44	240,44	8,42	3,500
	A RIPORTARE			90'701,86	3'174,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'701,86	3'174,83	
28 C66.14.0170. 002	<p>e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Centrale 4 loop (99+99) , alimentatore 150W 24V, batterie 24Ah max, display Touch colori 7".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ES ... er per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+99) CENTRALE INDIRIZZATA DI RIVELAZIONE INCENDIO A 4 LINEE ESPANDIBILE A 8. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio a multiprocessore certificata in conformità alle normative di riferimento UNI EN54-2, UNI EN54-4 e alla certificazione di sistema UNI EN54-13, questo per garantire una soluzione conforme come indicato dal Codice di Prevenzione Incendi del 3 agosto 2015. Dotata di 4 linee (ampliabile sino a 8), la centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea con indirizzamento tramite rotary-switch. La gestione sarà effettuata tramite l'ergonomica interfaccia utente del display Touch TFT a colori tale da rendere facile e intuitiva ogni operazione.</p> <p>Tutte le funzioni saranno disponibili con accesso su quattro differenti livelli di password come previsto dalla normativa UNI EN 54-2.</p> <p>La centrale dispone di tasti dedicati posti sullo schermo tattile dedicati alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzerata Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene e Reset degli eventi. Connettività garantita tramite chiavi hardware che permettono il collegamento a sistemi di supervisione.</p> <p>Sarà possibile collegare sino a 32 display remoti sempre touch e a colori tramite linea seriale RS- 485, sino a 16 terminali potranno essere configurati per visualizzazione parziale.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Otto linee con possibilità di collegare sino a 1584 dispositivi intelligenti (792 rivelatori e 792 moduli d'ingresso/uscita), su due conduttori per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso - 1 uscita seriale RS-485 TPP - 1 uscita seriale RS-485 per collegare sino a 32 pannelli remoti generali o locali incendio - con chiave hardware è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) - ingresso chiave USB per download/upload della programmazione- display Touch TFT a colori (800 x 480 con retroilluminazione) - software standard multilingua selezionabili dall'utente in fase d'installazione- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2</p> <p>- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi</p> <p>- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 10000 eventi in memoria non volatile - orologio in tempo reale in memoria non volatile - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori</p> <p>- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo</p> <p>- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- tastiera QWERTY sul display per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente</p> <p>- comando di evacuazione - comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore - tool software di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale Specifiche tecniche:Numero di linee 4/6/8 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punt 792 rivelatori e 792 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 100-240 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 7 A 28 Vcc Corrente di ricarica1,6 A per accumulatori sino a 24Ah</p> <p>Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A 1 resettabile 24Vcc 1A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3A Uscite seriali1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Corrente disponibile per linea750 mA Dimensioni 483 x 398 x 217 Peso: 9 Kg . Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampono; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a quattro linee fino a 396 sensori e 396 moduli. Scheda di espansione per per Centrale Antincendio indirizzata a 2 loop (99+99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	4'670,49	4'670,49	163,47	3,500
29 C66.14.901	<p>Modulo di interfaccia per cavo termosensibile progettato ... era finita. Modulo di interfaccia per cavo termosensibile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'659,06	1'659,06	58,07	3,500
	A R I P O R T A R E			97'031,41	3'396,37	

FRONTESPIZIO PROTOCOLLO

Protocollo n. 12671 del 24/07/2024

Classificazione 07-02 Fascicolo /

**Oggetto: "INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA
DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO DELLA SEDE ARPA DI PERUGIA, OFFERTE DEI
FORNITORI INTERPELLATI"**

Con la presente si consegna copia analogica a stampa, tratta, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3/bis, comma 4/bis ed all'art. 23 del D.Lgs 82/2005, dal documento informatico sottoscritto con firma digitale, predisposto e conservato presso l'Amministrazione in conformità al D.Lgs. 82/2005 (C.A.D.) identificato con HASH, indicato/i in calce, dell'atto in oggetto e dei suoi allegati.

Indagine di mercato offerte.pdf

C537ADC4A0DA48ADAC326C0431A4467746073B173F30DF4F40456D4027A4DBB994BD12D39EC574F
F5D4D82929E54A3E58EABF8A15398F0F534A5179F590D17E1



SENSI IMPIANTI S.r.l. Unipersonale
Impianti Elettrici e di Sicurezza

Via Stazione di Cannara
06081 - Capodacqua di Assisi (PG)
Tel. +39.075.8064968 Fax +39.075.8069252
web site: www.sensimpianti.com
e-mail: info@sensimpianti.com
PI - 03620710545

SENSI
IMPIANTI DI SICUREZZA

C.C.I.A.A. PG - 302440
SOA OS30 Cl.II



ENERGIA
RINNOVABILE



UNAE
Unione Nazionale degli Albi
di qualificazione degli
Installatori Elettrici

ISCRITTO N.061

AQUINEL
Albo Qualificazione Umbro
Installatori Elettrici

Spett.:

Arpa Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente dell'Umbria

Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, n° 32
05100 Terni

N. PR.: 2024/65

Data: 18-07-2024

Oggetto: PREVENTIVO

- Ns. migliore Offerta in riferimento al quadro economico inviatici per i lavori inerenti al nuovo impianto IRAI presso Vs. sede ARPA Umbria Via Pievaiola, n° 207/B-3 Loc. San Sisto a Perugia

Cod.	Descrizione Dei Beni	Unit. Mis.	Q	Prez. Unit.	Sc	Prez. Totale
	Ribasso dall'importo dei Lavori soggetti a Ribasso 42,60%					

SENSI IMPIANTI S.r.l. Unipersonale
Impianti Elettrici e di Sicurezza
Via Stazione di Cannara - snc
06081 Capodacqua di Assisi (PG)
tel. 075 8064968 - fax 075 8069252
P.Iva 03620710545 - C.F. 03620710545
e-mail: info@sensimpianti.com
Pec: sensimpianti@pec.it

FRONTESPIZIO PROTOCOLLO

Protocollo n. 13370 del 05/08/2024

Classificazione 07-02 Fascicolo /

Oggetto: GIUSTIFICATIVI RIBASSO ANOMALO OFFERTA FPO ANTINCENDIO

Con la presente si consegna copia analogica a stampa, tratta, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3/bis, comma 4/bis ed all'art. 23 del D.Lgs 82/2005, dal documento informatico sottoscritto con firma digitale, predisposto e conservato presso l'Amministrazione in conformità al D.Lgs. 82/2005 (C.A.D.) identificato con HASH, indicato/i in calce, dell'atto in oggetto e dei suoi allegati.

Giustificazione Ribasso Anomalo x Offerta FpO Antincendio Arpa PG.pdf
754963760D5B9A96069E5C904B3267037A391260F896D1584CF97B6854FE394CA04D73CD0786F10940
D2FD4442E790677D994E7ACDB25F49E5894F0D3347405F

TestodelMessaggio.txt
7362CF32B4AF02348613441832E05340896B822ACF59D6A1A57BEAE80B2D20B037597D1EBF5E91F9E
68E4D9D2BB405B80095F504C16E3A4A9C18E153B5741BB9



Arpa di Perugia
Via Pievaiola, n° 207/B-3
06132 Perugia (Pg)

Oggetto: Offerta FpO dell'Impianto Antincendio presso la sede ARPA di Perugia
(Rif: 2024/11632 PROT)

In riferimento alla Vs. richiesta di giustificazione per offerta anomala come da Vs. (Rif: 2024/12948 PROT) del 29.07.2024, Vi comunichiamo che la nostra offerta di ribasso è stata formulata tenendo conto delle seguenti condizioni:

- struttura commerciale che consente una capacità di acquisto a condizioni vantaggiose a noi riservate dai grossisti e dalle case costruttrici;
- interesse alla realizzazione di un lavoro di prestigio quale il presente oggetto dell'appalto in questione, con la disponibilità alla realizzazione di un guadagno equo;
- utilizzo di manodopera altamente specializzata abituata ad operare in ambiti di lavoro quale il presente;
- il ribasso salvaguarda i costi della manodopera riconosciuti ai propri dipendenti secondo i livelli salariali previsti nei vigenti contratti collettivi.

La nostra impresa è da sempre in regola con tutti gli adempiti contributivi-assicurativi e di sicurezza in ambito lavorativo. A tal proposito si allega la regolarità contributiva in corso di validità.

Distinti saluti.

Assisi, li 30.07.2024

**ENERGIA
RINNOVABILE**

SOANCS
N. 1/72/09 OS30 cl. III



SENSI IMPIANTI S.r.l. Unipersonale
Impianti Elettrici di Sicurezza
Via Stazione di Cannara - snc
06081 Capodacqua di Assisi (PG)
tel. 075 8064968 - fax 075 8069252
P.Iva 03620710545 - C.F. 03620710545
e-mail: info@sensimpianti.com
Pec: sensimpianti@pec.it

SENSI IMPIANTI S.r.l. Unipersonale
Via Stazione di Cannara – 06081 Capodacqua di Assisi (PG)
Tel. 075 8064968 – Fax 075 8069252
www.sensimpianti.com info@sensimpianti.com

PI / CF : 03620710545
CCIAA PG-302440
sensimpiantisrl@pec.it

Buongiorno,

Come richiesto, si invia in allegato pdf, giustificazione ribasso anomalo, relativo all'offerta Fp0 Antincendio Arpa PG.

Cordiali saluti.

Sensi Impianti Srl