



Data di pubblicazione: 29/10/2020

Nome allegato: *Computo Metrico Estimativo_signed.pdf*

CIG: 8479304F01;

Nome procedura: *Impianti di rilevazione e segnalazione incendio presso la Sede INPS di FOGGIA, via della Repubblica 18*



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

Committente: Sede Regionale INPS Puglia - Via Putignani n.108 - BARI

Lavori: **Realizzazione impianto di rivelazione e segnalazione incendio a protezione degli uffici della Sede Provinciale INPS di Foggia (FG) – Via della Repubblica n.18.**



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	NP 1	<p>RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE</p> <p>Rimozione impianto di rivelazione incendio esistente consistente essenzialmente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distacco alimentazione elettrica e collegamenti; - rimozione di centrale rivelazione incendio di marca NOTIFIRE AM 200 al piano terra; - rimozione di centrale rivelazione incendio di marca SIEMENS al piano terra; - rimozione di rivelatori, pannelli ottico acustici e pulsanti di allarme installati ai vari piani; - rimozione di unità di spegnimento al piano seminterrato; - rimozione di tutte le linee elettriche di alimentazione compreso tubazioni, cassette, ecc. <p>Inoltre sono compresi i seguenti oneri: pulizia dei locali, il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie.</p> <p><i>A tutti i piani</i></p> <p>1</p>		1,000		
			a	1,000	2.834,16	2.834,16
			corpo			
2	E01.33g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon</p> <p><i>A tutti i piani</i></p> <p>2</p>		2,000		
			q.li	2,000	31,50	63,00
					a riportare	2.897,16



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

1 - RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.897,16
		TOTALE RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE				2.897,16
2		CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA-INDIRIZZATA				
3	A01.36d	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 5 loop. <i>Piano terra - locale tecnico</i>				
		1		1,000		
			cad	1,000	4.130,00	4.130,00
4	NP 2	Fornitura e posa in opera di pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate con display LCD, completo di box, con il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a UNI EN 54-2, compreso collegamenti elettrici, opere di fissaggio e programmazione e configurazione. Alimentazione elettrica 10-30 Vcc. <i>P. terra - Ingresso lato pubblico</i>				
		1		1,000		
			cad	1,000	1.517,27	1.517,27
		TOTALE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA-INDIRIZZATA				5.647,27
		UNITA' DI SPEGNIMENTO				
5	A01.36h	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico,				
					a riportare	8.544,43



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

3 - UNITA' DI SPEGNIMENTO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.544,43
		<p>conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).</p> <p><i>P. seminterrato - archivio 1</i> 1</p> <p><i>P. seminterrato - archivio 2</i> 1</p>		1,000		
				1,000		
			cad	2,000	876,00	1.752,00
6	NP 3	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro. Colore giallo per comando scarica gas estinguente. Completo di scatola incasso di montaggio, con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>P. seminterrato - archivio 1</i> 1</p> <p><i>P. seminterrato - archivio 2</i> 1</p>		1,000		
				1,000		
			cad	2,000	56,39	112,78
7	NP 4	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro. Colore BLU per comando inibizione scarica gas estinguente. Completo di scatola incasso di montaggio, con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>P. seminterrato - archivio 1</i> 2</p>		2,000		
					a riportare	10.409,21



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

3 - UNITA' DI SPEGNIMENTO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.409,21
		<i>P. seminterrato - archivio 2</i> 2		2,000		
			cad	4,000	56,39	225,56
		TOTALE UNITA' DI SPEGNIMENTO				2.090,34
	4	RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI				
8	A01.34a	Fornitura e posa in opera di 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, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>P. copertura - locale macch. ascensore</i> 1 <i>P. copertura - locale sottocentrale termofrig.</i> 1 <i>P. copertura - locale deposito</i> 1 <i>P. settimo - uffici</i> 6 <i>P. settimo - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. settimo - corridoi</i> 2 <i>P. settimo - corridoi (in controsoffitto)</i> 2 <i>P. settimo - filtro</i> 1 <i>P. settimo - filtro (in controsoffitto)</i> 1 <i>P. sesto - uffici</i> 6 <i>P. sesto - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. sesto - corridoi</i> 2 <i>P. sesto - corridoi (in controsoffitto)</i> 2		1,000 1,000 1,000 6,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 6,000 1,000 2,000 2,000		
					a riportare	10.634,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

4 - RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.634,77
		<i>P. sesto - filtro</i>				
		1		1,000		
		<i>P. sesto - filtro (in controsoffitto)</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quinto - uffici</i>				
		6		6,000		
		<i>P. quinto - locale quadri elettrici</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quinto - corridoi</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quinto - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quinto - filtro</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quinto - filtro (in controsoffitto)</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quarto - uffici</i>				
		7		7,000		
		<i>P. quarto - sala riunioni</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quarto - sala riunioni (in controsoffitto)</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quarto - locale quadri elettrici</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quarto - corridoi</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quarto - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		2		2,000		
		<i>P. quarto - filtro</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quarto - filtro (in controsoffitto)</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quarto - locale macch. ascensore (locale esterno)</i>				
		1		1,000		
		<i>P. terzo - locale quadri elettrici</i>				
		2		2,000		
		<i>P. terzo -uffici</i>				
		12		12,000		
		<i>P. terzo - uffici (in controsoffitto)</i>				
		17		17,000		
		<i>P. terzo - corridoi</i>				
		6		6,000		
		<i>P. terzo - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		9		9,000		
		<i>P. secondo - locale quadri elettrici</i>				
		2		2,000		
		<i>P. secondo -uffici</i>				
		12		12,000		
		<i>P. secondo - uffici (in controsoffitto)</i>				
		17		17,000		
					a riportare	10.634,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

4 - RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.634,77
		<i>P. secondo - corridoi</i>				
		6		6,000		
		<i>P. secondo - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		9		9,000		
		<i>P. primo - locale quadri elettrici</i>				
		2		2,000		
		<i>P. primo - uffici</i>				
		12		12,000		
		<i>P. primo - uffici (in controsoffitto)</i>				
		17		17,000		
		<i>P. primo - corridoi</i>				
		6		6,000		
		<i>P. primo - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		9		9,000		
		<i>P. terra - locale quadri elettrici</i>				
		1		1,000		
		<i>P. terra - sala attesa e vigilanza</i>				
		2		2,000		
		<i>P. terra - sala attesa e vigilanza (in controsoffitto)</i>				
		2		2,000		
		<i>P. terra - punti cliente e attesa</i>				
		2		2,000		
		<i>P. terra - punti cliente e attesa (in controsoffitto)</i>				
		2		2,000		
		<i>P. terra - uffici</i>				
		8		8,000		
		<i>P. terra - uffici (in controsoffitto)</i>				
		8		8,000		
		<i>P. terra - archivio</i>				
		1		1,000		
		<i>P. terra - corridoi</i>				
		7		7,000		
		<i>P. terra - corridoi (in controsoffitto)</i>				
		7		7,000		
		<i>P. seminterrato - centrale idica antincendio</i>				
		1		1,000		
		<i>P. seminterrato - deposito</i>				
		1		1,000		
		<i>P. seminterrato - locale gruppo continuità</i>				
		1		1,000		
		<i>P. seminterrato - locale quadri elettrici</i>				
		1		1,000		
		<i>P. seminterrato - corridoi</i>				
		2		2,000		
		<i>P. seminterrato - archivio n. 1</i>				
		7		7,000		
		<i>P. seminterrato - archivio n. 2</i>				
		8		8,000		
					a riportare	10.634,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

4 - RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.634,77
9	A01.24	Fornitura e posa in opera di ripetitore di allarme ottico remoto, provvisto di lampada alimentata Volt c.c. a 12/24, in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>P. settimo - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. settimo - corridoi</i> 2 <i>P. settimo - filtro</i> 1 <i>P. sesto - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. sesto - corridoi</i> 2 <i>P. sesto - filtro</i> 1 <i>P. quinto - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. quinto - corridoi</i> 2 <i>P. quinto - filtro</i> 1 <i>P. quarto - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. quarto - corridoi</i> 2 <i>P. quarto - filtro</i> 1 <i>P. quarto - sala riunioni</i> 2 <i>P. quarto - locale macch. ascensore (locale esterno)</i> 1 <i>P. terzo - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. terzo - uffici</i> 17 <i>P. terzo - corridoi</i> 9 <i>P. secondo - locale quadri elettrici</i> 1 <i>P. secondo - uffici</i> 17 <i>P. secondo - corridoi</i> 9	cad	260,000	158,50	41.210,00
					a riportare	51.844,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

4 - RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	51.844,77
		<i>P. primo - locale quadri elettrici</i>		1,000		
		<i>P. primo -uffici</i>		17,000		
		<i>P. primo - corridoi</i>		9,000		
		<i>P. terra - locale quadri elettrici</i>		1,000		
		<i>P. terra - sala attesa e vigilanza</i>		2,000		
		<i>P. terra - punti cliente e attesa</i>		2,000		
		<i>P. terra - uffici</i>		8,000		
		<i>P. terra - corridoi</i>		7,000		
			cad	120,000	37,65	4.518,00
10	NP 6	Fornitura e posa in opera di cassetta circolare per base sensore rivelatore, compreso le opere di fissaggio e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<i>Per rivelatori montati a soffitto</i>		300,000		
		300	cad	300,000	19,87	5.961,00
		TOTALE RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI				51.689,00
	5	RIVELATORI DI OSSIGENO				
11	A01.33K	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE-ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2				
		<i>P. seminterrato - locali bombole archivi</i>		3,000		
		<i>P. primo - locale bombole archivio</i>		1,000		
		<i>P. secondo - locale bombole archivio</i>		1,000		
		<i>P. terzo - locale bombole archivio</i>		1,000		
			cad	6,000	1.390,50	8.343,00
					a riportare	70.666,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

5 - RIVELATORI DI OSSIGENO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.666,77
12	A01.34f	Fornitura e posa in opera di rivelatore 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, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rivelatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>P. seminterrato - locali bombole archivi</i> 3 <i>P. primo - locale bombole archivio</i> 1 <i>P. secondo - locale bombole archivio</i> 1 <i>P. terzo - locale bombole archivio</i> 1		3,000 1,000 1,000 1,000		
			cad	6,000	180,00	1.080,00
		TOTALE RIVELATORI DI OSSIGENO				9.423,00
6		PULSANTI DI ALLARME MANUALE PER SISTEMI INDIRIZZATI				
13	A01.35	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno <i>P. copertura</i> 1 <i>P. settimo</i> 2 <i>P. sesto</i> 2 <i>P. quinto</i> 2 <i>P. quarto</i> 2 <i>P. terzo</i>		1,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
					a riportare	71.746,77



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

6 - PULSANTI DI ALLARME MANUALE PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	71.746,77
		4 <i>P. secondo</i>		4,000		
		4 <i>P. primo</i>		4,000		
		4 <i>P. terra</i>		4,000		
		6 <i>P. seminterrato - uscite di sicurezza</i>		6,000		
		2		2,000		
			cad	29,000	107,45	3.116,05
		TOTALE PULSANTI DI ALLARME MANUALE PER SISTEMI INDIRIZZATI				3.116,05
	7	PANNELLI DI SEGNALEZIONE OTTICO-ACUSTICI PER SISTEMI INDIRIZZATI				
14	A01.23	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. <i>P. copertura</i> 1 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. settimo</i> 2 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. sesto</i> 2 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. quinto</i> 2 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. quarto</i> 2 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. terzo</i> 4 <i>"ALLARME INCENDIO"</i> <i>P. secondo</i>				
				1,000		
				2,000		
				2,000		
				2,000		
				2,000		
				4,000		
					a riportare	74.862,82



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

7 - PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICI PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	74.862,82
		4 "ALLARME INCENDIO" P. primo		4,000		
		4 "ALLARME INCENDIO" P. terra		4,000		
		6 "ALLARME INCENDIO" P. seminterrato - uscite secur.		6,000		
		2 "ALLARME INCENDIO" P. seminterrato - archivio 1 (UDS 1)		2,000		
		2 "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO" P. seminterrato - archivio 1 (UDS 1)		2,000		
		2 "EVACUARE IL LOCALE" P. seminterrato - archivio 2 (UDS 2)		2,000		
		2 "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN P. seminterrato - archivio 2 (UDS 2)		2,000		
		3 "EVACUARE IL LOCALE"		3,000		
			cad	38,000	167,60	6.368,80
15	A01.34f	Fornitura e posa in opera di 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, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando P. copertura 1 P. settimo 1 P. sesto 1 P. quinto 1 P. quarto				
					a riportare	81.231,62



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

7 - PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICI PER SISTEMI INDIRIZZATI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	81.231,62
		1 <i>P. terzo</i>		1,000		
		2 <i>P. secondo</i>		2,000		
		2 <i>P. primo</i>		2,000		
		2 <i>P. terra</i>		2,000		
		3 <i>P. seminterrato</i>		3,000		
		2		2,000		
			cad	16,000	180,00	2.880,00
		TOTALE PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICI PER SISTEMI INDIRIZZATI				9.248,80
	8	SEGNALATORI ACUSTICI				
16	A01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Esterno - Via della Repubblica</i>				
		1		1,000		
			cad	1,000	218,30	218,30
		TOTALE SEGNALATORI ACUSTICI				218,30
	9	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE				
17	A01.26b	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente da 2 A a 5 A <i>P. settimo</i>				
		1		1,000		
					a riportare	84.329,92



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

9 - ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	84.329,92
		<i>P. sesto</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quinto</i>				
		1		1,000		
		<i>P. quarto</i>				
		1		1,000		
		<i>P. terzo</i>				
		1		1,000		
		<i>P. secondo</i>				
		1		1,000		
		<i>P. primo</i>				
		1		1,000		
		<i>P. terra</i>				
		1		1,000		
		<i>P. seminterrato</i>				
		1		1,000		
			cad	9,000	715,17	6.436,53
18	A01.34f	Fornitura e posa in opera di 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, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Moduli per alimentatore di piano</i>				
		9	cad	9,000	180,00	1.620,00
				9,000		
		TOTALE ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE				8.056,53
	10	COMANDI PER MAGNETI PORTE REI				
19	A01.34f	Fornitura e posa in opera di 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, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del				
					a riportare	92.386,45



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

10 - COMANDI PER MAGNETI PORTE REI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.386,45
		rilevatore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>P. settimo</i> 1 <i>P. sesto</i> 1 <i>P. quinto</i> 1 <i>P. quarto</i> 1 <i>P. terra</i> 2		1,000 1,000 1,000 1,000 2,000		
			cad	6,000	180,00	1.080,00
		TOTALE COMANDI PER MAGNETI PORTE REI				1.080,00
	11	ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE				
20	EL02.05a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli <i>P. seminterrato</i> 1		1,000		
			cad	1,000	41,86	41,86
21	EL02.13m	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC <i>Unità di spegnimento</i> 6 <i>Centrale di rilevazione incendio</i> 1 <i>Alimentatori di piano</i> 3		6,000 1,000 3,000		
			cad	10,000	98,52	985,20
22	EL02.08h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.				
					a riportare	94.493,51



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

11 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.493,51
23	A01.30	Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A <i>Unità di spegnimento</i> 6 <i>Centrale di rilevazione incendio</i> 1 <i>Alimentatori di piano</i> 3	cad	6,000 1,000 3,000 10,000	36,77	367,70
24	NP 5	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m <i>Per tutti i piani</i> 30	cad	30,000 30,000	156,20	4.686,00
24	NP 5	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: apertura e chiusura di controsoffitti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe. <i>Per tutti i piani</i> 1	a corpo	1,000 1,000	1.199,48	1.199,48
25	EL04.01d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>Per tutti i piani</i> 580		580,000		
					a riportare	100.746,69



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

11 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	100.746,69
26	EL04.03d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>Per tutti i piani</i> 300	m	580,000	3,76	2.180,80
				300,000		
27	EL04.06c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. <i>Per tutti i piani</i> 327	m	300,000	6,33	1.899,00
				327,000		
28	EL04.06d	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. <i>Per tutti i piani</i> 25	cad	327,000	8,03	2.625,81
				25,000		
29	EL03.03I	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5	cad	25,000	12,08	302,00
					a riportare	107.754,30



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

11 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	107.754,30
		mm ² Circuito alimentazione centrale di rivelazione incendio		30		
		30 Circuito alimentazione alimentatori supplementari		100,000		
		100 Circuito alimentazione UDS piano terzo		70		
		70 Circuito alimentazione UDS piano secondo		60		
		60 Circuito alimentazione UDS piano primo		30		
		30 Circuito alimentazione UDS piano semint. archivio 1		15		
		15 Circuito alimentazione UDS piano semint. archivio 2		30		
		30 Circuito alimentazione UDS piano semint. archivio 3		25		
		25	m	360,000	3,69	1.328,40
		TOTALE ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE				15.616,25
	12	ONERI DELLA SICUREZZA				
30	DEIA15030b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo. Per altezze fino a 3,6 m.				
			cad	3,000	71,50	214,50
31	NPS.3	Maggiori oneri dovuti alla limitazione d'uso di macchine, attrezzature e impianti nel corso di lavorazioni particolarmente rumorose in orari d'uso limitati in particolare, se effettuati in orari correnti di funzionamento degli uffici. Nel corso delle suddette lavorazioni particolarmente rumorose peraltro non potranno essere eseguiti nello stesso ambiente lavori non rumorosi art. 41 D.				
					a riportare	109.297,20



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

12 - ONERI DELLA SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.297,20
32	NPS.2	Lgs 277/91 e tutto il personale di cantiere dovrà usare dispositivi autoprotettori, quantificate in ore complessive perse di lavoro.	a corpo	1,000	516,22	516,22
33	DEISR5198	Coordinamento e incontri del CSE con i tecnici e RLS dell'Impresa e con gli operatori e responsabili degli uffici interessati dai lavori (LL. PP. Regione Puglia 2010).	h (ora)	2,000	35,00	70,00
34	DEISR5035d	Cassetta di medicazione in ABS delle dimensioni 44,5x32x15 cm a disposizione per tutto il tempo dei lavori completa di tutti i presidi chirurgici e farmaceutici secondo le indicazioni del dM 15/7/2003 integrate con il decreto n. 81/2008, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi per tutta la durata dei lavori.	mese	3,000	2,54	7,62
35	NPS.1	Opere prevenzionali per il confinamento e protezioni degli ambienti interni interessati dai lavori e per segnalare il divieto di accesso nell'area di cantiere eseguiti con cartelli di segnalazione pericolo.	cad	2,000	0,87	1,74
		Confinamento statico ambientale tramite politenatura degli arredi all'interno degli uffici, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillatura con nastro adesivo specifico.	a corpo	1,000	107,17	107,17
					a riportare	109.999,95



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

12 - ONERI DELLA SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.999,95
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				917,25
		TOTALE LAVORI				109.999,95
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				109.999,95



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - RIMOZIONE IMPIANTO ESISTEN...				
		TOTALE RIMOZIONE IMPIANTO ESI...				2.897,16
		2 - CENTRALE RIVELAZIONE INCEN...				
		TOTALE CENTRALE RIVELAZIONE I...				5.647,27
		3 - UNITA' DI SPEGNIMENTO				
		TOTALE UNITA' DI SPEGNIMENTO				2.090,34
		4 - RIVELATORI OTTICI DI FUMO P...				
		TOTALE RIVELATORI OTTICI DI FU...				51.689,00
		5 - RIVELATORI DI OSSIGENO				
		TOTALE RIVELATORI DI OSSIGENO				9.423,00
		6 - PULSANTI DI ALLARME MANUA...				
		TOTALE PULSANTI DI ALLARME M...				3.116,05
		7 - PANNELLI DI SEGNALAZIONE O...				
		TOTALE PANNELLI DI SEGNALAZIO...				9.248,80
		8 - SEGNALATORI ACUSTICI				
		TOTALE SEGNALATORI ACUSTICI				218,30
		9 - ALIMENTATORE SUPPLEMENT...				
		TOTALE ALIMENTATORE SUPPLEM...				8.056,53
		10 - COMANDI PER MAGNETI PORT...				
		TOTALE COMANDI PER MAGNETI P...				1.080,00
		11 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA E ...				
		TOTALE ALIMENTAZIONE ELETTRI...				15.616,25
		12 - ONERI DELLA SICUREZZA				
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				917,25
		TOTALE LAVORI				109.999,95
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				109.999,95
					a riportare	109.999,95



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro



COMPUTO METRICO EST. LAVORI E O.S.

Indice Computo metrico

1	RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE	1
2	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA-INDIRIZZATA	2
3	UNITA' DI SPEGNIMENTO	2
4	RIVELATORI OTTICI DI FUMO PER SISTEMI INDIRIZZATI	4
5	RIVELATORI DI OSSIGENO	8
6	PULSANTI DI ALLARME MANUALE PER SISTEMI INDIRIZZATI	9
7	PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICI PER SISTEMI INDIRIZZAT.....	10
8	SEGNALATORI ACUSTICI	12
9	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE	12
10	COMANDI PER MAGNETI PORTE REI	13
11	ALIMENTAZIONE ELETTRICA E BUS DI COMUNICAZIONE	14
12	ONERI DELLA SICUREZZA	17
	RIEPILOGO CATEGORIE.....	20