



**Data di pubblicazione:** 19/11/2020

**Nome allegato:** *Computo Metrico*

*Estimativo\_Lavori+sicurezza\_signed.pdf*

**CIG:** 8513616A2B;

**Nome procedura:** *Realizzazione degli impianti di rivelazione e segnalazione incendio a protezione degli uffici della Sede provinciale INPS di Bari – lungomare Nazario Sauro, n. 41*



# COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

*Committente:* SEDE REGIONALE INPS PUGLIA - Via Putignani n.108 - BARI

*Lavori:* Lavori per la realizzazione di nuovo impianto di rilevazione incendio e sistema di evacuazione vocale integrati presso la Sede Provinciale INPS di Bari - L.mare N. Sauro n.41.

---



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	1	<b>PIANO COPERTURA</b>				
	1.1	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
1	A.001.034 .a	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. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Locale - sottoc. termica</i> 1 <i>Locale - sala macch. asc.</i> 1		1,000		
				1,000		
			cad	2,000	158,50	317,00
2	A.001.035 .a	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				
			cad	1,000	107,45	107,45
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>424,45</b>
	1.2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
3	A01.30	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				
					a riportare	424,45



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	424,45
4	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.	cad	0,250	156,20	39,05
			m	20,000	6,33	126,60
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>165,65</b>
		<b>TOTALE PIANO COPERTURA</b>				<b>590,10</b>
2		<b>PIANO QUARTO</b>				
2.1		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
5	A.001.034 .a	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. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Sala Riunioni</i> 3 <i>Archivio - pratiche correnti</i> 2 <i>Locale sala macchine asc.</i> 1 <i>Locale - fotocopiatrice</i> 1 <i>Locale - spazio calmo</i> 1 <i>Locale - filtro</i>		3,000 2,000 1,000 1,000 1,000		
					a riportare	590,10



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	590,10
		1 <i>Locale - centralino</i>		1,000		
		1 <i>Locale - tecnico cavedio</i>		1,000		
		1 <i>Uffici</i>		1,000		
		17 <i>Corridoi</i>		17,000		
		10 <i>Corridoi (controsoffitto)</i>		10,000		
		10		10,000		
			cad	48,000	158,50	7.608,00
6	A.001.035 .a	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>Corridoio - lato N</i>				
		3		3,000		
		<i>Corridoio - lato O</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoio - lato S</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato E</i>				
		1		1,000		
			cad	7,000	107,45	752,15
7	A.001.023 .a	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>Corridoio - lato N</i>				
		3		3,000		
		<i>Corridoio - lato O</i>				
		1		1,000		
					a riportare	8.950,25



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.950,25
8	A.001.024	<p><i>Corridoio - lato S</i> 2</p> <p><i>Corridoio - lato E</i> 1</p> <p>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.</p> <p><i>Corridoi (controsoffitto)</i> 10</p>	cad	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>7,000</p>	167,60	1.173,20
9	A.001.034 .f	<p>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</p> <p><i>Corridoio - lato N</i> 1</p> <p><i>Corridoio - lato S</i> 1</p>	cad	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	37,65	376,50
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>10.269,85</b>
	2. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
10	A01.30	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			a riportare	10.859,95



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.859,95
11	EL04.01d	1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m  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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	cad	2,000	156,20	312,40
12	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	30,000	3,76	112,80
13	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	m	200,000	6,33	1.266,00
14	EL03.03k	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. 2x2,5	cad	48,000	8,03	385,44
					a riportare	12.936,59



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.936,59
		mm <sup>2</sup>				
			m	100,000	4,14	414,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>2.490,64</b>
		<b>TOTALE PIANO QUARTO</b>				<b>12.760,49</b>
	3	<b>PIANO TERZO</b>				
	3.1	<b>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
15	A.001.034 .a	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. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Locale - spazio calmo</i> 1 <i>Locale - filtro</i> 1 <i>Locale - archivio</i> 4 <i>Uffici</i> 19 <i>Uffici (sotto pavimento)</i> 19 <i>Uffici (controsoffitto)</i> 19 <i>Corridoi</i> 10 <i>Corridoi (sotto pavimento)</i> 17 <i>Corridoi (controsoffitto)</i> 17 <i>Locale - fotocopiatrice</i> 1				
					a riportare	13.350,59



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	13.350,59
		<i>Locale - tecnico cavedio</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>				
		1		1,000		
			cad	112,000	158,50	17.752,00
16	A.001.035 .a	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>Locale - archivio</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoio - lato N</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato O</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoio - lato S</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato E</i>				
		1		1,000		
			cad	7,000	107,45	752,15
17	A.001.023 .a	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>Locale - archivio</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato N</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato O</i>				
					a riportare	31.854,74



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.854,74
		1 Corridoio - lato S		1,000		
		2 Corridoio - lato E		2,000		
		1		1,000		
			cad	8,000	167,60	1.340,80
18	A.001.024	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>Uffici (sotto pavimento)</i>				
		19		19,000		
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>				
		19		19,000		
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>				
		17		17,000		
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>				
		17		17,000		
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>				
		1		1,000		
			cad	73,000	37,65	2.748,45
19	A.001.036 .h	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. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).				
					a riportare	35.943,99



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.943,99
20	NP 3	<p><i>Locale archivio</i> 1</p> <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>	cad	1,000	876,00	876,00
21	NP 4	<p><i>Locale archivio</i> 1</p> <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>	cad	1,000	56,39	56,39
22	A.001.033.k	<p><i>Locale archivio</i> 1</p> <p>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</p>	cad	1,000	56,39	56,39
23	A.001.034 .f	<p><i>Locale archivio</i> 1</p> <p>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</p>	cad	1,000	1.390,50	1.390,50
					a riportare	38.323,27



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.323,27
		degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad	4,000	180,00	720,00
		<b>TOTALE IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>25.692,68</b>
	3. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
24	A01.30	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	cad	2,500	156,20	390,50
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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	150,000	3,76	564,00
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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	250,000	6,33	1.582,50
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.			a riportare	41.580,27



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.580,27
28	EL03.03k	<p>É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.</p> <p>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. 2x2,5 mm<sup>2</sup></p>	cad	112,000	8,03	899,36
			m	150,000	4,14	621,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>4.057,36</b>
		<b>TOTALE PIANO TERZO</b>				<b>29.750,04</b>
4		<b>PIANO SECONDO</b>				
4.1		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
29	A.001.034 .a	<p>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.</p> <p><i>Locale - spazio calmo</i> 1</p>		1,000		
					a riportare	43.100,63



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.100,63
		<i>Locale - filtro</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale - archivio</i>				
		4		4,000		
		<i>Uffici</i>				
		19		19,000		
		<i>Uffici (sotto pavimento)</i>				
		19		19,000		
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>				
		19		19,000		
		<i>Corridoi</i>				
		10		10,000		
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>				
		17		17,000		
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>				
		17		17,000		
		<i>Locale - fotocopiatrice</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale - tecnico cavedio</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>				
		1		1,000		
			cad	112,000	158,50	17.752,00
30	A.001.035 .a	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>Locale - archivio</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoio - lato N</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato O</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoio - lato S</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio - lato E</i>				
		1		1,000		
			cad	7,000	107,45	752,15
31	A.001.023 .a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte				
					a riportare	61.604,78



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	61.604,78
		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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. <i>Corridoio - lato N</i> 2 <i>Corridoio - lato O</i> 1 <i>Corridoio - lato S</i> 2 <i>Corridoio - lato E</i> 1 <i>Locale - archivio</i> 2		2,000 1,000 2,000 1,000 2,000		
			cad	8,000	167,60	1.340,80
32	A.001.024	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>Uffici (sotto pavimento)</i> 19 <i>Uffici (controsoffitto)</i> 19 <i>Corridoi (sotto pavimento)</i> 17 <i>Corridoi (controsoffitto)</i> 17 <i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i> 1		19,000 19,000 17,000 17,000 1,000		
			cad	73,000	37,65	2.748,45
33	A.001.036 .h	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				
					a riportare	65.694,03



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	65.694,03
34	NP 3	<p>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>Locale archivio</i> 1</p>	cad	1,000		
				1,000	876,00	876,00
35	NP 4	<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>Locale archivio</i> 1</p>	cad	1,000		
				1,000	56,39	56,39
36	A.001.033.k	<p>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</p>	cad	1,000		
				1,000	56,39	56,39
					a riportare	66.682,81



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	66.682,81
37	A.001.026 .b	<p><i>Locale archivio</i> 1</p> <p>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</p>	cad	1,000	1.390,50	1.390,50
38	A.001.034 .f	<p>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</p>	cad	1,000	715,17	715,17
			cad	4,000	180,00	720,00
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>26.407,85</b>
	4. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
39	A01.30	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	cad	2,500	156,20	390,50
40	EL04.01d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento 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				
					a riportare	69.898,98



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	69.898,98
41	EL04.03d	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.	m	150,000	3,76	564,00
		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.	m	250,000	6,33	1.582,50
42	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.	cad	112,000	8,03	899,36
43	EL03.03k	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. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	150,000	4,14	621,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>4.057,36</b>
					a riportare	73.565,84



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	73.565,84
		<b>TOTALE PIANO SECONDO</b>				<b>30.465,21</b>
	5	<b>PIANO PRIMO</b>				
	5.1	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
44	A.001.034 .a	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. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Locale - spazio calmo</i> 1 <i>Locale - filtro</i> 1 <i>Locale - archivio</i> 3 <i>Locale - centrale telefonica</i> 1 <i>Uffici</i> 20 <i>Uffici (sotto pavimento)</i> 20 <i>Uffici (controsoffitto)</i> 20 <i>Locale - tecnico cavedio</i> 1 <i>Corridoi</i> 10 <i>Corridoi (sotto pavimento)</i> 17 <i>Corridoi (controsoffitto)</i> 17				
				1,000		
				1,000		
				3,000		
				1,000		
				20,000		
				20,000		
				20,000		
				1,000		
				10,000		
				17,000		
				17,000		
				111,000		
			cad		158,50	17.593,50
45	A.001.035 .a	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				
					a riportare	91.159,34



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	91.159,34
		<p>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</p> <p><i>Locale - archivio</i> 1 <i>Corridoio - lato N</i> 2 <i>Corridoio - lato O</i> 1 <i>Corridoio - lato S</i> 2 <i>Corridoio - lato E</i> 1</p>		1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 7,000		
46	A.001.023 .a	<p>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.</p> <p><i>Locale - archivio</i> 2 <i>Corridoio - lato N</i> 2 <i>Corridoio - lato O</i> 1 <i>Corridoio - lato S</i> 2 <i>Corridoio - lato E</i> 1</p>	cad	7,000	107,45	752,15
47	A.001.024	<p>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.</p>	cad	8,000	167,60	1.340,80
					a riportare	93.252,29



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	93.252,29
		<i>Uffici (sotto pavimento)</i> 20		20,000		
		<i>Uffici (controsoffitto)</i> 20		20,000		
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i> 17		17,000		
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i> 17		17,000		
			cad	74,000	37,65	2.786,10
48	A.001.036 .h	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. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale). <i>Locale archivio</i> 1		1,000		
			cad	1,000	876,00	876,00
49	NP 3	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.  <i>Locale archivio</i> 1		1,000		
			cad	1,000	56,39	56,39
50	NP 4	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.				
					a riportare	96.970,78



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.970,78
51	A.001.033.k	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.  <i>Locale archivio</i> 1	cad	1,000 1,000	56,39	56,39
52	A.001.034 .f	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>Locale archivio</i> 1	cad	1,000 1,000	1.390,50	1.390,50
			cad	4,000	180,00	720,00
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>25.571,83</b>
	5. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
53	A01.30	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			a riportare	99.137,67



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	99.137,67
54	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.	cad	2,500	156,20	390,50
55	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.	m	150,000	3,76	564,00
56	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.	m	250,000	6,33	1.582,50
57	EL03.03k	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. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	cad	112,000	8,03	899,36
					a riportare	102.574,03



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	102.574,03
			m	150,000	4,14	621,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>4.057,36</b>
		<b>TOTALE PIANO PRIMO</b>				<b>29.629,19</b>
6		<b>PIANO TERRA</b>				
6.1		<b>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
58	A.001.034 .a	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>Sala pubblico</i> 18 <i>Sala Pubblico (controsoffitto)</i> 18 <i>Sala attesa pubblico</i> 7 <i>Sala attesa pubblico (controsoffitto)</i> 7 <i>Gabinetto diagnostico</i> 15 <i>Gabinetto diagnostico (controsoffitto)</i> 15 <i>Locale centrale quadri elettrici</i> 1				
			cad	1,000		
				81,000	158,50	12.838,50
59	A.001.035 .a	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				
					a riportare	116.033,53



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	116.033,53
		elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno				
		<i>Sala Pubblico</i>				
		1		1,000		
		<i>Sala attesa pubblico</i>				
		4		4,000		
		<i>Ufficio medico</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio lato S</i>				
		2		2,000		
			cad	9,000	107,45	967,05
60	A.001.023 .a	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>Sala Pubblico</i>				
		1		1,000		
		<i>Sala attesa pubblico</i>				
		4		4,000		
		<i>Ufficio medico</i>				
		2		2,000		
		<i>Corridoio lato S</i>				
		2		2,000		
			cad	9,000	167,60	1.508,40
61	A.001.024	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>Sala Pubblico (controsoffitto)</i>				
		18		18,000		
		<i>Sala attesa pubblico (controsoffitto)</i>				
		7		7,000		
		<i>Gabinetto diagnostico (controsoffitto)</i>				
		15		15,000		
					a riportare	118.508,98



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.508,98
62	A.001.036 .d	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>Locale quadri elettrici - ingresso</i> 1	cad	40,000	37,65	1.506,00
				1,000		
63	A.001.036 .e	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. scheda di espansione per loop. <i>Locale quadri elettrici - ingresso V. Gorizia</i> 3	cad	1,000	4.130,00	4.130,00
				3,000		
					a riportare	124.144,98



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	124.144,98
64	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>Ingresso - I.mare N. Sauro</i> 1	cad	3,000	531,50	1.594,50
65	A.001.034 .f	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	cad	1,000	1.517,98	1.517,98
			cad	4,000	180,00	720,00
		<b>TOTALE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>24.782,43</b>
	6. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
66	A01.30	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	cad	2,000	156,20	312,40
67	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				
					a riportare	128.289,86



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	128.289,86
68	EL04.03d	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.  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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	60,000	3,76	225,60
69	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	m	300,000	6,33	1.899,00
70	EL03.03k	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. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	cad	56,000	8,03	449,68
71	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	m	100,000	4,14	414,00
					a riportare	131.278,14



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	131.278,14
72	EL02.08h	modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli	cad	1,000	41,86	41,86
73	EL02.13m	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. 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	cad	10,000	36,77	367,70
			cad	10,000	98,52	985,20
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>4.695,44</b>
		<b>TOTALE PIANO TERRA</b>				<b>29.477,87</b>
	7	<b>PIANO SEMINTERRATO</b>				
	7.1	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				
74	A.001.034 .a	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				
					a riportare	132.672,90



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	132.672,90
		occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.				
		<i>Archivio 1</i>				
		4		4,000		
		<i>Archivio 2</i>				
		3		3,000		
		<i>Archivio 3</i>				
		8		8,000		
		<i>Archivio 4</i>				
		4		4,000		
		<i>Archivio 5</i>				
		4		4,000		
		<i>Locale ex bar</i>				
		2		2,000		
		<i>Locale quadri elettrici</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale cabina trasf.</i>				
		1		1,000		
		<i>Locale gruppo continuità</i>				
		1		1,000		
		<i>Corridoi</i>				
		3		3,000		
		<i>Locale centrale idrica antincendio</i>				
		1		1,000		
			cad	32,000	158,50	5.072,00
75	A.001.035 .a	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>Archivio 1</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 2</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 3</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 4</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 5</i>				
		2		2,000		
			cad	10,000	107,45	1.074,50
76	A.001.023 .a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.)				
					a riportare	138.819,40



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	138.819,40
		<p>provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, 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.</p> <p><i>Archivio 1</i> 5</p> <p><i>Archivio 2</i> 4</p> <p><i>Archivio 3</i> 4</p> <p><i>Archivio 4</i> 4</p> <p><i>Archivio 5</i> 6</p>		5,000		
				4,000		
				4,000		
				4,000		
				6,000		
			cad	23,000	167,60	3.854,80
77	A.001.036 .h	<p>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. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).</p> <p><i>Archivio 1</i> 1</p> <p><i>Archivio 2</i> 1</p> <p><i>Archivio 3</i> 1</p>		1,000		
				1,000		
				1,000		
					a riportare	142.674,20



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.674,20
		<i>Archivio 4</i> 1		1,000		
		<i>Archivio 5</i> 1		1,000		
78	A.001.026 .b	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	cad	5,000	876,00	4.380,00
79	A.001.033.k	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>Locale bombole n.1</i> 1 <i>Locale bombole n.2</i> 1	cad	1,000	715,17	715,17
80	A.001.034 .f	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>Per rivelatori di gas</i> 2	cad	2,000	1.390,50	2.781,00
81	NP 3	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro. Colore giallo per comando scarica gas	cad	2,000	180,00	360,00
					a riportare	150.910,37



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	150.910,37
		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.				
		<i>Archivio 1</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 2</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 3</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 4</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 5</i>				
		2		2,000		
			cad	10,000	56,39	563,90
82	NP 4	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.				
		<i>Archivio 1</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 2</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 3</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 4</i>				
		2		2,000		
		<i>Archivio 5</i>				
		2		2,000		
			cad	10,000	56,39	563,90
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>				<b>19.365,27</b>
	7. 2	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				
83	A01.30	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				
					a riportare	152.038,17



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	152.038,17
84	EL04.03d	1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m 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.	cad	2,000	156,20	312,40
85	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.	m	200,000	6,33	1.266,00
86	EL03.03k	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. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	cad	32,000	8,03	256,96
			m	150,000	4,14	621,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>				<b>2.456,36</b>
		<b>TOTALE PIANO SEMINTERRATO</b>				<b>21.821,63</b>
8		<b>OPERE GENERALI</b>				
					a riportare	154.494,53



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	154.494,53
87	NP 1	Rimozione impianto di rivelazione incendio esistente consistente essenzialmente in: - distacco alimentazione elettrica e collegamenti con altri impianti; - rimozione di n. 1 centrale rivelazione incendio al piano terra; - rimozione di n. 5 unità di spegnimento al piano seminterrato; - rimozione di rivelatori, pannelli ottico acustici e pulsanti di allarme installati ai vari piani; - rimozione di tutte le linee elettriche di alimentazione compreso tubazioni, cassette, ecc. 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.				
			a corpo	1,000	2.830,56	2.830,56
88	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.				
			a corpo	1,000	1.420,85	1.420,85
		<b>TOTALE OPERE GENERALI</b>				<b>4.251,41</b>
	9	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				
89	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.				
					a riportare	158.745,94



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	158.745,94
90	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. Lgs 277/91 e tutto il personale di cantiere dovrà usare dispositivi autoprotettori, quantificate in ore complessive perse di lavoro.	cad	3,000	71,50	214,50
91	NPS.2	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).	a corpo	1,000	516,22	516,22
92	DEISR5198	Cassetta di medicazione in ABS delle <b>dimensioni 44,5x32x15 cm</b> 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.	h (ora)	2,000	35,00	70,00
93	DEISR5035d	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.	mese	3,000	2,54	7,62
			cad	2,000	0,87	1,74
					a riportare	159.556,02



## COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
94	NPS.1	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
		<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>917,25</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>159.663,19</b>



COMPUTO M. E. LAVORI E O. SICUREZZA

## Indice Computo metrico

1	PIANO COPERTURA .....	1
1.1	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO .....	1
1.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	1
2	PIANO QUARTO .....	2
2.1	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO .....	2
2.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	4
3	PIANO TERZO .....	6
3.1	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO .....	6
3.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	10
4	PIANO SECONDO .....	11
4.1	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO .....	11
4.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	15
5	PIANO PRIMO .....	17
5.1	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO .....	17
5.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	20
6	PIANO TERRA .....	22
6.1	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO .....	22
6.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	25
7	PIANO SEMINTERRATO .....	27
7.1	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO .....	27
7.2	IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....	31
8	OPERE GENERALI .....	33
9	ONERI DELLA SICUREZZA .....	33