



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

**Nome allegato:** *Computo Metrico\_Costo manodopera\_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 COSTO MANODOPERA

*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 COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
1		<b>PIANO COPERTURA</b>						
1	1.1	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>						
	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>  <i>Locale - sala macch. asc.</i>		1,00				
				1,00				
			cad	2,000	158,50	44,38	317,00	88,76
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	52,65	107,45	52,65
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>424,45</b>	<b>141,41</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	141,41



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
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	riporto 67,17	424,45 39,05	16,79
			m	20,000	6,33	5,13	126,60	102,60
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>165,65</b>	<b>119,39</b>
		<b>TOTALE PIANO COPERTURA</b>					<b>590,10</b>	<b>260,80</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>  <i>Archivio - pratiche correnti</i>  <i>Locale sala macchine asc.</i>  <i>Locale - fotocopiatrice</i>  <i>Locale - spazio calmo</i>  <i>Locale - filtro</i>						
				3,00				
				2,00				
				1,00				
				1,00				
				1,00				
						a riportare	590,10	260,80



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
				1,00		riporto	590,10	
		<i>Locale - centralino</i>		1,00				
		<i>Locale - tecnico cavedio</i>		1,00				
		<i>Uffici</i>		1,00				
		<i>Corridoi</i>		17,00				
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>		10,00				
				10,00				
			cad	48,000	158,50	44,38	7.608,00	2.130,24
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>		3,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
			cad	7,000	107,45	52,65	752,15	368,55
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 antifiama a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54.						
		<i>Corridoio - lato N</i>		3,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
						a riportare	8.950,25	2.759,59



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00		riporto	8.950,25	
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
8	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>Corridoi (controsoffitto)</i>	cad	7,000	167,60	56,98	1.173,20	398,86
9	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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Corridoio - lato N</i> <i>Corridoio - lato S</i>	cad	10,000	37,65	22,21	376,50	222,10
				1,00				
			cad	2,000	180,00	36,00	360,00	72,00
	2. 2	<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>10.269,85</b>	<b>3.191,75</b>
10	A01.30	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b> 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	10.859,95	3.452,55



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
11	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	2,000	156,20	riporto 67,17	10.859,95 312,40	134,34
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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	30,000	3,76	2,86	112,80	85,80
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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	m	200,000	6,33	5,13	1.266,00	1.026,00
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 mm <sup>2</sup>	cad	48,000	8,03	2,17	385,44	104,16
						a riportare	12.936,59	4.802,85



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
			m	100,000	4,14	riporto 1,59	12.936,59 414,00	159,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>2.490,64</b>	<b>1.509,30</b>
		<b>TOTALE PIANO QUARTO</b>					<b>12.760,49</b>	<b>4.701,05</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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Locale - spazio calmo</i>  <i>Locale - filtro</i>  <i>Locale - archivio</i>  <i>Uffici</i>  <i>Uffici (sotto pavimento)</i>  <i>Uffici (controsoffitto)</i>  <i>Corridoi</i>  <i>Corridoi (sotto pavimento)</i>  <i>Corridoi (controsoffitto)</i>  <i>Locale - fotocopiatrice</i>  <i>Locale - tecnico cavedio</i>		1,00  1,00 4,00 19,00 19,00 19,00 10,00 17,00 17,00 1,00				
						a riportare	13.350,59	4.961,85





## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
				1,00		riporto	13.350,59	
		<i>Locale tecnico</i>		1,00				
		<i>Locale tecnico</i>		1,00				
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>		1,00				
			cad	112,000	158,50	44,38	17.752,00	4.970,56
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>		1,00				
		<i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
			cad	7,000	107,45	52,65	752,15	368,55
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>		2,00				
		<i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
						a riportare	31.854,74	10.300,96



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	31.854,74	
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
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>	cad	8,000	167,60	56,98	1.340,80	455,84
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>		19,00				
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>		19,00				
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>		17,00				
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>		17,00				
				1,00				
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). <i>Locale archivio</i>	cad	73,000	37,65	22,21	2.748,45	1.621,33
				1,00				
			cad	1,000	876,00	385,44	876,00	385,44
						a riportare	36.819,99	12.763,57



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	36.819,99	
20	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>		1,00				
			cad	1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
21	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>Locale archivio</i>		1,00				
			cad	1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
22	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 archivio</i>		1,00				
			cad	1,000	1.390,50	389,34	1.390,50	389,34
23	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						
						a riportare	38.323,27	13.180,91



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
			cad	4,000	180,00	riporto 36,00	38.323,27 720,00	144,00
		<b>TOTALE IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>25.692,68</b>	<b>8.363,06</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	67,17	390,50	167,93
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.	m	150,000	3,76	2,86	564,00	429,00
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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m	250,000	6,33	5,13	1.582,50	1.282,50
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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.				a riportare	41.580,27	15.204,34



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
28	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	riporto 2,17	41.580,27 899,36	243,04
			m	150,000	4,14	1,59	621,00	238,50
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>4.057,36</b>	<b>2.360,97</b>
		<b>TOTALE PIANO TERZO</b>					<b>29.750,04</b>	<b>10.724,03</b>
4		<b>PIANO SECONDO</b>						
4.1		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>						
29	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>Locale - spazio calmo</i>  <i>Locale - filtro</i>  <i>Locale - archivio</i>		1,00				
				1,00				
				4,00				
						a riportare	43.100,63	15.685,88



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Uffici</i>				riporto	43.100,63	
		<i>Uffici (sotto pavimento)</i>		19,00				
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>		19,00				
		<i>Corridoi</i>		19,00				
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>		10,00				
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>		17,00				
		<i>Locale - fotocopiatrice</i>		17,00				
		<i>Locale - tecnico cavedio</i>		1,00				
		<i>Locale tecnico</i>		1,00				
		<i>Locale tecnico</i>		1,00				
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>		1,00				
			cad	112,000	158,50	44,38	17.752,00	4.970,56
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>		1,00				
		<i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
			cad	7,000	107,45	52,65	752,15	368,55
31	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						
						a riportare	61.604,78	21.024,99



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	61.604,78	
		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 antifiama a norma CEI 20-36. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. <i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
		<i>Locale - archivio</i>		2,00				
			cad	8,000	167,60	56,98	1.340,80	455,84
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>		19,00				
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>		19,00				
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>		17,00				
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>		17,00				
		<i>Locale tecnico (sotto pavimento)</i>		1,00				
			cad	73,000	37,65	22,21	2.748,45	1.621,33
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 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,						
						a riportare	65.694,03	23.102,16



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		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>				riporto	65.694,03	
34	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>	cad	1,00 1,000	876,00	385,44	876,00	385,44
35	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>Locale archivio</i>	cad	1,00 1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
36	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 archivio</i>	cad	1,00 1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
37	A.001.026	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire	cad	1,00 1,000	1.390,50	389,34	1.390,50	389,34
						a riportare	68.073,31	23.904,94





## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	68.073,31	
38	.b	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	1,000	715,17	214,55	715,17	214,55
	A.001.034	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	4,000	180,00	36,00	720,00	144,00
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>26.407,85</b>	<b>8.577,61</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	67,17	390,50	167,93
40	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.				a riportare	69.898,98	24.431,42



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
41	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	riporto 2,86	69.898,98 564,00	429,00
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.	m	250,000	6,33	5,13	1.582,50	1.282,50
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>	cad	112,000	8,03	2,17	899,36	243,04
			m	150,000	4,14	1,59	621,00	238,50
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>4.057,36</b>	<b>2.360,97</b>
		<b>TOTALE PIANO SECONDO</b>					<b>30.465,21</b>	<b>10.938,58</b>
5		<b>PIANO PRIMO</b>						
5.1		<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>						
						a riportare	73.565,84	26.624,46



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	73.565,84	
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>						
		<i>Locale - filtro</i>		1,00				
		<i>Locale - archivio</i>		1,00				
		<i>Locale - centrale telefonica</i>		3,00				
		<i>Uffici</i>		1,00				
		<i>Uffici (sotto pavimento)</i>		20,00				
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>		20,00				
		<i>Locale - tecnico cavedio</i>		20,00				
		<i>Corridoi</i>		1,00				
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>		10,00				
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>		17,00				
				17,00				
			cad	111,000	158,50	44,38	17.593,50	4.926,18
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 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>						
						a riportare	91.159,34	31.550,64



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
				1,00		riporto	91.159,34	
		<i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
			cad	7,000	107,45	52,65	752,15	368,55
46	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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. <i>Locale - archivio</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato N</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato O</i>		1,00				
		<i>Corridoio - lato S</i>		2,00				
		<i>Corridoio - lato E</i>		1,00				
			cad	8,000	167,60	56,98	1.340,80	455,84
47	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>		20,00				
		<i>Uffici (controsoffitto)</i>		20,00				
		<i>Corridoi (sotto pavimento)</i>		17,00				
						a riportare	93.252,29	32.375,03



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Corridoi (controsoffitto)</i>				riporto	93.252,29	
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).	cad	17,00 74,000	37,65	22,21	2.786,10	1.643,54
49	NP 3	<i>Locale archivio</i>  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.	cad	1,00 1,000	876,00	385,44	876,00	385,44
50	NP 4	<i>Locale archivio</i>  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.	cad	1,00 1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
						a riportare	96.970,78	34.418,01



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Locale archivio</i>				riporto	96.970,78	
51	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. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2 <i>Locale archivio</i>	cad	1,00 1,000	56,39	14,00	56,39	14,00
52	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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad	1,00 1,000	1.390,50	389,34	1.390,50	389,34
			cad	4,000	180,00	36,00	720,00	144,00
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>25.571,83</b>	<b>8.340,89</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	cad	2,500	156,20	67,17	390,50	167,93
54	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				a riportare	99.528,17	35.133,28



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	99.528,17	
55	EL04.03d	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.	m	150,000	3,76	2,86	564,00	429,00
		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	5,13	1.582,50	1.282,50
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.	cad	112,000	8,03	2,17	899,36	243,04
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>	m	150,000	4,14	1,59	621,00	238,50
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>4.057,36</b>	<b>2.360,97</b>
						a riportare	103.195,03	37.326,32



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	103.195,03	
		<b>TOTALE PIANO PRIMO</b>					<b>29.629,19</b>	<b>10.701,86</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>						
				18,00				
		<i>Sala Pubblico (controsoffitto)</i>		18,00				
		<i>Sala attesa pubblico</i>		7,00				
		<i>Sala attesa pubblico (controsoffitto)</i>		7,00				
		<i>Gabinetto diagnostico</i>		15,00				
		<i>Gabinetto diagnostico (controsoffitto)</i>		15,00				
		<i>Locale centrale quadri elettrici</i>		1,00				
			cad	81,000	158,50	44,38	12.838,50	3.594,78
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 elettrici. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno <i>Sala Pubblico</i>						
						a riportare	116.033,53	40.921,10





## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	116.033,53	
		<i>Sala attesa pubblico</i>		1,00				
		<i>Ufficio medico</i>		4,00				
		<i>Corridoio lato S</i>		2,00				
				2,00				
			cad	9,000	107,45	52,65	967,05	473,85
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 antifiama a norma CEI 20-36. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. <i>Sala Pubblico</i>						
		<i>Sala attesa pubblico</i>		1,00				
		<i>Ufficio medico</i>		4,00				
		<i>Corridoio lato S</i>		2,00				
				2,00				
			cad	9,000	167,60	56,98	1.508,40	512,82
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>						
		<i>Sala attesa pubblico (controsoffitto)</i>		18,00				
		<i>Gabinetto diagnostico (controsoffitto)</i>		7,00				
				15,00				
			cad	40,000	37,65	22,21	1.506,00	888,40
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						
						a riportare	120.014,98	42.796,17



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	120.014,98	
63	A.001.036 .e	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>	cad	1,00 1,000	4.130,00	1.817,20	4.130,00	1.817,20
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>	cad	3,00 3,000	531,50	265,75	1.594,50	797,25
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.				a riportare	125.739,48	45.410,62



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Ingresso - I.mare N. Sauro</i>				riporto	125.739,48	
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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad	1,00 1,000	1.517,98	107,98	1.517,98	107,98
			cad	4,000	180,00	36,00	720,00	144,00
		<b>TOTALE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>24.782,43</b>	<b>8.336,28</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	67,17	312,40	134,34
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 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	60,000	3,76	2,86	225,60	171,60
68	EL04.03d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN				a riportare	128.515,46	45.968,54



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	128.515,46	
69	EL04.06c	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	300,000	6,33	5,13	1.899,00	1.539,00
		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.	cad	56,000	8,03	2,17	449,68	121,52
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>	m	100,000	4,14	1,59	414,00	159,00
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 modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli	cad	1,000	41,86	16,74	41,86	16,74
72	EL02.08h	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A						
						a riportare	131.320,00	47.804,80



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
73	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC	cad	10,000	36,77	riporto 8,09	131.320,00 367,70	80,90
			cad	10,000	98,52	21,67	985,20	216,70
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>4.695,44</b>	<b>2.439,80</b>
		<b>TOTALE PIANO TERRA</b>					<b>29.477,87</b>	<b>10.776,08</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 occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. <i>Archivio 1</i> <i>Archivio 2</i> <i>Archivio 3</i> <i>Archivio 4</i> <i>Archivio 5</i>						
				4,00				
				3,00				
				8,00				
				4,00				
				4,00				
						a riportare	132.672,90	48.102,40



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Locale ex bar</i>		2,00		riporto	132.672,90	
		<i>Locale quadri elettrici</i>		1,00				
		<i>Locale cabina trasf.</i>		1,00				
		<i>Locale gruppo continuità</i>		1,00				
		<i>Corridoi</i>		3,00				
		<i>Locale centrale idrica antincendio</i>		1,00				
			cad	32,000	158,50	44,38	5.072,00	1.420,16
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>		2,00				
		<i>Archivio 2</i>		2,00				
		<i>Archivio 3</i>		2,00				
		<i>Archivio 4</i>		2,00				
		<i>Archivio 5</i>		2,00				
			cad	10,000	107,45	52,65	1.074,50	526,50
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.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguenta, 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>Archivio 1</i>						
						a riportare	138.819,40	50.049,06



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
				5,00		riporto	138.819,40	
		Archivio 2		4,00				
		Archivio 3		4,00				
		Archivio 4		4,00				
		Archivio 5		6,00				
			cad	23,000	167,60	56,98	3.854,80	1.310,54
77	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).						
		Archivio 1		1,00				
		Archivio 2		1,00				
		Archivio 3		1,00				
		Archivio 4		1,00				
		Archivio 5		1,00				
			cad	5,000	876,00	385,44	4.380,00	1.927,20
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						
						a riportare	147.054,20	53.286,80



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
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>	cad	1,000	715,17	riporto 214,55	147.054,20 715,17	214,55
		<i>Locale bombole n.2</i>		1,00				
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>	cad	2,000	1.390,50	389,34	2.781,00	778,68
				1,00				
81	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>Archivio 1</i>	cad	2,000	180,00	36,00	360,00	72,00
		<i>Archivio 2</i>		2,00				
		<i>Archivio 3</i>		2,00				
		<i>Archivio 4</i>		2,00				
				2,00				
						a riportare	150.910,37	54.352,03





## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		<i>Archivio 5</i>				riporto	150.910,37	
				2,00				
			cad	10,000	56,39	14,00	563,90	140,00
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>		2,00				
		<i>Archivio 2</i>		2,00				
		<i>Archivio 3</i>		2,00				
		<i>Archivio 4</i>		2,00				
		<i>Archivio 5</i>		2,00				
			cad	10,000	56,39	14,00	563,90	140,00
		<b>TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>					<b>19.365,27</b>	<b>6.529,63</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 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m	cad	2,000	156,20	67,17	312,40	134,34
84	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.						
						a riportare	152.350,57	54.766,37



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	m	200,000	6,33	riporto 5,13	152.350,57 1.266,00	1.026,00
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	2,17	256,96	69,44
			m	150,000	4,14	1,59	621,00	238,50
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</b>					<b>2.456,36</b>	<b>1.468,28</b>
		<b>TOTALE PIANO SEMINTERRATO</b>					<b>21.821,63</b>	<b>7.997,91</b>
8		<b>OPERE GENERALI</b>						
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:				a riportare	154.494,53	56.100,31



## COMPUTO COSTO MANODOPERA

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		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.				riporto	154.494,53	
88	NP 5		a corpo	1,000	2.830,56	2.159,60	2.830,56	2.159,60
		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	1.123,20	1.420,85	1.123,20
		<b>TOTALE OPERE GENERALI</b>					<b>4.251,41</b>	<b>3.282,80</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>158.745,94</b>	<b>59.383,11</b>



COMPUTO COSTO MANODOPERA

## 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 .....	16
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 .....	32