

# COMUNE DI BOLOGNA

## INTERVENTI NECESSARI ALL'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DELLA STRUTTURA, CASA DI RIPOSO PER ANZIANI, SITA IN VIALE ROMA n. 21 - BOLOGNA

### PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

ASP Città di Bologna  
via Marsala, 7  
40100 Bologna

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

PROGETTISTA



**Ing. Alberto REGAZZI**  
**STUDIO TECNICO**

Via Scornetta, 29 - San Lazzaro di S. (BO)  
Tel: 051/451243, Cell: 340/2460774  
Fax: 02/700440178  
e-mail: [ing.alberto.regazzi@gmail.com](mailto:ing.alberto.regazzi@gmail.com)  
P.IVA: 02268381205

OGGETTO:

**IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA

GIUGNO 2016

SCALA

-

TAVOLA

**IE0D**

AGGIORNAMENTI

Codice art.	Descrizione sintetica	u.m.	Q.tà	P.U. in cifre	P.U. in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
IE.01.01	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO EX DISPENSA	cad.	1	490,00		490,00
IE.01.02	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO PRESIDENZA	cad.	1	590,00		590,00
IE.01.03	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO BAR	cad.	1	336,00		336,00
IE.01.04	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO PORTINERIA E NUOVI UFFICI	cad.	1	415,00		415,00
IE.01.05	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO CUCINA	cad.	1	490,00		490,00
IE.01.06	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO UTA BAR	cad.	1	150,00		150,00
IE.01.07	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO UTA CORPO A	cad.	1	150,00		150,00
IE.01.08	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO UTA CORPO B	cad.	1	215,00		215,00
IE.01.09	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO CENTRO DIURNO CORPO "C",	cad.	1	336,00		336,00
IE.01.10	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA	cad.	1	500,00		500,00
IE.01.11	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO REPARTO PIANO SECONDO CORPO "C",	cad.	1	336,00		336,00
IE.01.12	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO ASILO	cad.	1	200,00		200,00
IE.01.13	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO SALA POLIFUNZIONALE	cad.	1	500,00		500,00
IE.01.14	Esecuzione di modifica al quadro esistente QUADRO UTA SALA POLIFUNZIONALE	cad.	1	150,00		150,00
						0,00
IE.02.01a	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione predisposta di cavo FG7(O)R 0.6/1kV - sezione 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	290	2,80		812,00
IE.02.01b	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione predisposta di cavo FG7(O)R 0.6/1kV - sezione 3G1.5mm <sup>2</sup>	m	40	3,35		134,00
IE.02.01c	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione predisposta di cavo FG7(O)R 0.6/1kV - sezione 2x2.5mm <sup>2</sup>	m	1467	3,54		5193,18
IE.02.01d	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione predisposta di cavo FG7(O)R 0.6/1kV - sezione 5G2.5mm <sup>2</sup>	m	350	5,90		2065,00
IE.02.02	Fornitura e posa in opera di CAVO FTG100M1 0,6/1 KV - sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1448	5,63		8152,24
IE.02.03	Esecuzione di RIPRISTINO DI COMPARTIMENTAZIONE REI	cad	67	35,50		2378,50
IE.02.04	Fornitura e posa in opera a parete o a soffitto di CANALE PORTACAVI IN PVC - Dimensioni 100x60 mm	m	1270	27,00		34290,00

IE.02.05	Fornitura e posa in opera a vista di TUBO PVC RIGIDO autoestinguente IP55 - Diametro esterno 25 mm	m	350	6,00		2100,00
IE.02.06	Fornitura e posa in opera di COMANDO DI EMERGENZA	cad	12	130,00		1560,00
IE.03.01	Esecuzione di PUNTO LUCE A VISTA IN TUBO PVC RIGIDO - emergenza SA in formazione FG7OR 5G1,5 mmq	cad	18	36,00		648,00
IE.03.02	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a Led per illuminazione di sicurezza	cad	7	325,00		2275,00
IE.03.03	Fornitura e posa in opera di punto per illuminazione di sicurezza	cad	11	500,00		5500,00
IE.03.04	Esecuzione di PUNTO DI COMANDO MOTORE	cad	26	45,00		1170,00
IE.03.05	Esecuzione di ALLACCIAMENTO DIRETTO A VISTA DI MOTORE PER APERTURA VASISTAS	cad	26	45,00		1170,00
IE.04.01	Rimozione e trasporto a discarica autorizzata di impianto di rivelazione incendi esistente ai piani primo e secondo corpo "C".	corpo				1400,00
IE.04.02	Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione a 1 loop per linea digitale - Marca Elkron modello FA128	cad	8	340,00		2720,00
IE.04.03	Fornitura e posa in opera di interfaccia LAN/TCP/IP, da installare all'interno della centrale FAP 54-16 esistente	cad	1	282,00		282,00
IE.04.04	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS232/485	cad	1	270,00		270,00
IE.04.05	predisposta di cavo in rame per trasmissione RS485, schermato, 2x2x24AWG, guaina in PVC. Tipo Belden 9842	m	720	4,00		2880,00
IE.04.06a	Fornitura e posa in opera di PANNELLO REMOTO per impianto antincendio - Tipo Elkron FKP500 per Centrale FAP 54-XX	cad	4	1310,00		5240,00
IE.04.06b	Fornitura e posa in opera di PANNELLO REMOTO per impianto antincendio - Tipo Elkron CONSOLLE54 per Centrale SIRA AREA-54	cad	2	1750,00		3500,00
IE.04.07	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER IMPIANTO ANTINCENDIO	cad	8	751,00		6008,00
IE.04.08a	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE OTTICO DI FUMO - Posa a vista del cavo di alimentazione entro controsoffitto	cad	75	141,00		10575,00
IE.04.08b	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE OTTICO DI FUMO - Posa del cavo di alimentazione e segnale entro minicanale PVC 25x17 mm	cad	355	164,00		58220,00
IE.04.09	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE TERMICO	cad	3	189,00		567,00
IE.04.10	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO	cad	1	185,00		185,00
IE.04.11	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE LINEARE DI FUMO a riflessione	cad	2	902,00		1804,00
IE.04.12a	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI ALLARME PER SISTEMI ANTINCENDIO - Tipo Elkron FM500 , per sistema FAP500	cad	66	130,00		8580,00

IE.04.12b	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI ALLARME PER SISTEMI ANTINCENDIO - Tipo P/430 , per sistema SIRA AREA-54	cad	2	152,00		304,00
IE.04.13	Fornitura e posa in opera di TARGA OTTICO-ACUSTICA PER SISTEMI ANTINCENDIO monofacciale	cad	60	110,00		6600,00
IE.04.14a	Fornitura e posa in opera di MODULO INDIRIZZATO DI INGRESSO/USCITA digitale - Modulo 1 INPUT/1 OUTPUT Tipo Elkron IO500, per sistema FAP500	cad	107	167,00		17869,00
IE.04.14b	Fornitura e posa in opera di MODULO INDIRIZZATO DI INGRESSO/USCITA digitale - Modulo 4 INPUT / 4 OUTPUT Tipo Elkron IOM500, per sistema FAP500	cad	5	368,00		1840,00
IE.04.14c	Fornitura e posa in opera di MODULO INDIRIZZATO DI INGRESSO/USCITA digitale - Modulo 1 OUTPUT Tipo MAS/DIN-2000, per sistema SIRA AREA-54	cad	2	197,00		394,00
IE.04.16	Fornitura e posa in opera di RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA per sistemi digitali FAP500	cad	270	70,00		18900,00
IE.04.17	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA 4-20 mA per rivelatori di gas	cad	2	214,00		428,00
IE.04.18	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE DI GAS METANO EX II 3GD	cad	2	681,00		1362,00
IE.04.19	Fornitura e posa in opera di ELETTRIMAGNETE PER BLOCCO PORTA	cad	85	75,50		6417,50
IE.04.20	Fornitura e posa in opera di SET DI DISPOSITIVI PER L'APERTURA DI UNA FINESTRA A VASISTAS	cad	43	760,00		32680,00
IE.04.21	Fornitura, posa e messa in servizio di sistema di supervisione degli impianti di rivelazione incendio della intera struttura (n. 2 impianti basati su centrale SIRA AREA-54; n. 1 impianto basato su centrale Elkron FAP 54-16)	corpo				13200,00
IE.05.01	Rimozione di serramento in alluminio verniciato, dimensioni 120x230 cm,	cad	6	60,00		360,00
IE.05.02	Rimozione di serramento in alluminio/acciaio, di forma pentagonale, con apertura manuale, posto a circa 2,50 m di altezza, dimensioni indicative 300x200 cm.	cad	25	90,00		2250,00
IE.05.03	Fornitura e posa in opera di SERRAMENTO realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 - Dimensioni 120x230 cm	cad	6	933,00		5598,00
IE.05.04	Fornitura e posa in opera di SERRAMENTO realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato colore da concordare con la D.L. - Serramento pentagonale, dimensioni indicative del rettangolo circoscritto 300x200 cm	cad	17	1850,00		31450,00
IE.05.05	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE elettromeccanico a catena con raccoglimento interno in involucro di nylon idoneo per serramenti in vasistas	cad	26	90,00		2340,00
	<b>TOTALE</b>					<b>316529,42</b>