

COMUNE DI LOANO
Casa di Riposo "A.RAMELLA"

Via Stelle, 36

NUOVA INSTALLAZIONE IMPIANTO DI RIVELAZIONE
FUMO, CALORE ED INCENDIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

DATA: 01 giugno 2018

PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Marco Gaminara
C.F.: GMN MRC 52R17 I480G

N.	VOCE	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				
1	PR.E70.B05.015	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: quattro loop - fino a 99 periferiche. Centrale analogica indirizzata	SOMMANO n	1,00	€ 3.908,85	€ 3.908,85
2	PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico Rivelatore ottico di fumo	SOMMANO n	106,00	€ 106,32	€ 11.269,92
3	PR.E70.B25.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore Sirena con lampeggiatore	SOMMANO n	14,00	€ 154,01	€ 2.156,14
4	PR.E70.C05.005	Impianto antincendio: elettromagneti per porte tagliafuoco ed accessori elettromagnete 24 V fino a 50 Kg con pulsante manuale di Sgancio Elettromagnete	SOMMANO n	2,00	€ 64,89	€ 129,78
5	PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM Combinatore telefonico GSM	SOMMANO n	1,00	€ 250,17	€ 250,17
6	PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria Alimentatore	SOMMANO n	1,00	€ 410,49	€ 410,49
7	PR.E70.D05.075	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 12 A/h Batterie	SOMMANO n	2,00	€ 74,56	€ 149,12
8	PR.E70.A20.005	pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno Pulsante allarme	SOMMANO n	12,00	€ 26,94	€ 323,28
9	N01	Modulo 1 uscita/ 1 ingresso comandato da loop completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme Modulo 1 uscita/1 ingresso	SOMMANO n	6,00	€ 76,00	€ 456,00
10	N02	Rivelatore di fumo di tipo ottico a onde radio completo di n. 2 batterie, e basetta. Rivelatore di fumo a onde radio	SOMMANO n	50,00	€ 139,00	€ 6.950,00
11	N03	Indicatore via radio Specula radio per rivelatori cotrosoffitto	SOMMANO n	3,00	€ 100,00	€ 300,00
12	N04	Sirena con lampeggiatore rosso, di tipo a onde radio, completo di batterie. Sirena a onde radio	SOMMANO n	4,00	€ 376,00	€ 1.504,00
13	N05	Pulsante di allarme di tipo ripristinabile, rosso, per impianti a onde radio, completo di batterie. Pulsante di allarme a onde radio	SOMMANO n	2,00	€ 140,00	€ 280,00
14	N06	Specula di segnalazione stato rivelatore Specula di segnalazione	SOMMANO n	4,00	€ 40,00	€ 160,00

N.	VOCE	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
15	N07	Trasponder per sistema a onde radio Trasponder SOMMANO	n	4,00	€ 177,00	€ 708,00
16	N08	Espansione per segnale radio completo di alimentatore 24 V Espansione radio SOMMANO	n	6,00	€ 272,00	€ 1.632,00
17	N09	Rivelatore gas metano installazione diretta su loop antincendio, alimentazione 24 V indipendente. Rivelatore gas metano SOMMANO	n	1,00	€ 406,00	€ 406,00
18	N10	Cavo per impianti di rivelazione incendi, resistenti al fuoco 30 min secondo CEI 50200, tipo FG4OHM1 100/100 V, con isolante in silicone ceramizzante, schermatura in alluminio e PET, guaina in mescola LSZH di qualità M1, colore rosso RAL 4000, sezione 2x1 mmq Cavo per loop antincendio SOMMANO	m	1400,00	€ 0,89	€ 1.239,70
19	PR.E15.A05.205	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm² Linea alimentazione magneti ed espansioni radio SOMMANO	m	40,00	€ 0,58	€ 23,20
20	PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di Circa: 60x40 mm. Canaletta in PVC SOMMANO	m	450,00	€ 4,07	€ 1.831,50
21	30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo fino a quattro loop, fino a 99 periferiche Posa centralina SOMMANO	n	1,00	€ 47,96	€ 47,96
22	30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rivelatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. Posa accessori SOMMANO	n	33,00	€ 14,01	€ 462,33
23	30.E65.B05.035	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: elettromagnete da parete e/o pavimento Posa elettromagnete SOMMANO	n	2,00	€ 34,68	€ 69,36
24	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore Posa alimentatore e contenitore SOMMANO	n	1,00	€ 41,68	€ 41,68
25	30.E65.C05.005	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: 1 input o 1 output Posa modulo – espansione radio – trasponder SOMMANO	n	16,00	€ 10,59	€ 169,44
26	30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rivelatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme Posa rivelatore SOMMANO	n	156,00	€ 24,50	€ 3.822,00

N.	VOCE	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
27	30.E65.E10.011	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutato per ogni sensore fino a 10 Cablaggio, messa in servizio e collaudo	SOMMANO n	10,00	€ 396,20	€ 3.962,00
28	30.E65.E10.012	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., per ogni sensore in più oltre i primi 10 Cablaggio, messa in servizio e collaudo	SOMMANO n	139,00	€ 39,62	€ 5.507,18
28	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Fino a 1200 mm² Posa minicanale	SOMMANO m	450,00	€ 8,18	€ 3.681,00
29	N11	Rimozione impianto di rivelazione incendi esistente, incluso carico su mezzo e trasporto in discarica del materiale. Rimozione impianto di rivelazione incendi esistente	SOMMANO A corpo	1,00	€ 1.765,00	€ 1.765,00
		IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				€ 53.616,10
		IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI – ARROTONDATO				€ 53.617,00
QUADRO ECONOMICO						
DESCRIZIONE						IMPORTO
1) LAVORI IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA						€ 53.617,00
IMPORTO LAVORI NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA - ONERI PER LA SICUREZZA NON COMPRESI NELLA STIMA DEI LAVORI						€ 877,00
TOTALE LAVORI						€ 54.494,00
2) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
a) I.V.A. 22% SUI LAVORI						€ 11.988,68
b) SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI (I.V.A ED ONERI INCLUSI)						€ 7.393,48
c) INCENTIVO DI CUI ALL'ARTICOLO 113, COMMA 2, DEL D.LGS. 50/2016						€ 272,47
d) IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI						€ 851,37
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						€ 20.506,00
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA						€ 75.000,00
Il Progettista						
Dott. Ing. Marco Gaminara						