



# Studio tecnico

Ing. Silvia Gini

Progettazione impianti  
elettrici, riscaldamento,  
condizionamento,  
antincendio, sicurezza.

Via D. Maestrelli, 7 50053 Empoli (Fi)  
Tel: 0571-82600 Fax: 0571-82600  
E-Mail: inginis@gmail.com

**PROGETTO:** Progetto esecutivo impianto antincendio- primo stralcio

**OGGETTO:** Incidenza della manodopera

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA ELEMENTARE

**LOCALITA':**

LOCALITA' VALENZATICO  
VIA DELLE CORBELLICCE N°51 QUARRATA (PT)

**PROGETTISTA:** Ing. Silvia Gini

**COMMITTENTE:**



Comune di Quarrata

**DIR. LAV.:**

TAVOLA N°

C2.4

**DATA** Maggio 2021

**SCALA** 1:100

**PROGETTISTA**

Ing. Silvia Gini

**COMMITTENTE**

**IMPRESA**

## Scuola di Valenzatico Quarrata

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria Impianti Ex scuola materna di Valenzatico e adeguamento antincendio intero complesso scolastico

**COMMITTENTE:** Comune di Quarrata

Data, 12/05/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 16.02.0010.0 08	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... ; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150.  SOMMANO cad	1,00	559,00	559,00	88,00	15,742
2 App.III. 120 050	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Articolo: 011 - S ... 4x autonomia 1 h completo di cavo e di condotta di collegamento alla scatola di derivazione più vicina  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	163,02	163,02	13,33	8,177
3 Can est 010 010	Fornitura e posa in opera di canale antincendio per areazione deposito realizzato con condotta di estrazione fumo di tipo C, autoportante almeno EI 60, EN 1366 , costituito da last ... esterna ed interna, tasselli e quantio altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  Anali Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	946,25	946,25	110,94	11,724
4 Imp. Ant. 003.050	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 003 - Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico ... esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Completa di programmazione e collaudo finale  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	3'958,03	3'958,03	88,88	2,246
5 Imp. Ant. 001.020	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 060 - Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segn ... ione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. Completo di cartello indicativo  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	6,00	83,07	498,42	40,02	8,029
6 Imp. Ant. 001.060	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a polvere 9 Kg 34A 233 BC completo di cartello indicatore  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	4,00	90,66	362,64	26,68	7,357
7 Imp. Ant. 001.070	Fornitura e posa in opera di Idrante antincendio UNI 25 su naspo, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, pressione di es ... 1/1 completo di rubinetto di intercettazione e di cartello di segnalazione come previsto dalla normativa  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	4,00	467,77	1'871,08	71,12	3,801
8 Imp.Ant. 001.001	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 081 - Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	6,00	139,64	837,84	53,34	6,366
9 Imp.Ant. 001.010	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 030 - Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7. Completo di base.  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	54,00	99,83	5'390,82	360,18	6,681
10 Imp.Ant. 001.011	Fornitura e posa in opera di dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Articolo: 010 - Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led  Analisi Prezzo					
	A R I P O R T A R E			14'587,10	852,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'587,10	852,49	
11 Imp.Ant. 055.011	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 074 - Modulo d'isolamento per sistemi analogici indirizzati. Certificato secondo EN54 parte 17.  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	12,00      6,00	23,09      69,15	277,08      414,90	80,04      40,02	28,887      9,646
12 Imp.Ant. 081.011	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso e uscita per sistemi di rilevazione incendi. Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 073 - Modulo a 2 ingressi e ... indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	      1,00	      109,63	      109,63	      6,67	      6,084
13 Imp.Ant. 091.010	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 070 - Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18.  SOMMANO cadauno	      5,00	      74,21	      371,05	      33,35	      8,988
14 Quad ele 451 001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato quadro fornitura edificio avente struttura di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fin ... x 290 mm. e completo di interruttori e cablaggio come da schema elettrico di progetto e da dettagli in  Analisi prezzo  SOMMANO cadauno	      1,00	      2'590,82	      2'590,82	      133,32	      5,146
15 Quad ele 650 001	Fornitura e posa in opera di armadio stradale da esterno per l'alloggiamento del quadro fornitura edificio in SMC IP 55 minimo completo di sportello incernierato con chisura a chiave normalizzata di dimensioni indicative LxHxP = 860x753x450  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	      1,00	      766,74	      766,74	      88,88	      11,592
16 TOS21_06.I0 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... incendio con cavo schermato 2 x 1 mmq resistenti al fuoco per almeno 30 minuti a bassa emissione di fumo e zero alogeni  SOMMANO cadauno	      54,00	      85,04	      4'592,16	      2'399,76	      52,258
17 TOS21_06.I0 5.111.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... aggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 008 - 1 x 35 mmq.  SOMMANO m	      12,00	      7,67	      92,04	      22,85	      24,828
18 TOS21_06.I0 5.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... aggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 009 - 1 x 50 mmq.  SOMMANO m	      3,00	      9,89	      29,67	      6,13	      20,670
19 TOS21_06.I0 5.111.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... aggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 011 - 1 x 95 mmq.  SOMMANO m	      9,00	      16,17	      145,53	      21,60	      14,841
20 TOS21_06.I0 5.111.018	111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteris ... ggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 018 - 2 x 1,5 mmq.  SOMMANO m	      6,00	      2,06	      12,36	      4,53	      36,674
21 TOS21_06.I0 5.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ntaggio, fissaggio edallacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 050 - 5 G 6 mmq.  SOMMANO m	      3,00	      7,57	      22,71	      5,60	      24,656
	A R I P O R T A R E			24'011,79	3'695,24	

[illegible]

[illegible]