



# 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- secondo stralcio

**OGGETTO:** Elenco prezzi

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°

03.2

**DATA** Maggio 2021

**SCALA** 1:100

**PROGETTISTA**

Ing. Silvia Gini

**COMMITTENTE**

**IMPRESA**

# Scuola di Valenzatico Quarrata

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Completamento di Adeguamento antincendio intero complesso scolastico di Valenzatico

**COMMITTENTE:** Comune di Quarrata

Data, 12/05/2021

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>Imp Ant 850<br>030   | Fornitura e posa in opera di schiuma poliuretantica bicomponente per sigillature antincendio EI 120 Tipo Knauf KF GRAPHIT FOAM o simile<br><b>euro (cinquantadue/00)</b>  | cadauno               | 52,00              |
| Nr. 2<br>Imp. Ant.<br>001.050 | Fornitura e posa in opera di Valvola di intercettazione anello antincendio con indicatore della posizione di apertura/chiusura come richiesto dalla norma UNI 10779 avente corpo ovale, flange forate e dimensionate PN 16 a norma UNI EN 1092-2 per installazione in pozzetto di ispezione compreso nel prezzo, completo di cartello indicatore e di quanto risulti necessario a rendere l'opera finita a completa regola d'arte. Completa di cartello indicatore<br><br>Valvola di intercettazione anello antincendio Dn 65.<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (duecentocinquantasette/86)</b>   | cadauno               | 257,86             |
| Nr. 3<br>Imp. Ant.<br>001.081 | Fornitura e posa in opera di Gruppo di attacco mandata per motopompa, costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone.<br>Diametro nominale 2" 1/2 pollici, numero 1 idranti<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (trecentotrentasette/72)</b>   | cadauno               | 337,72             |
| Nr. 4<br>Imp. Ant.<br>001.090 | Fornitura, posa in opera e installazione di: gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio, con controlli e funzionalità in accordo alla norma UNI EN 12845/20+10779, con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A e curve stabili in grado di soddisfare il punto di lavoro sotto descritto:<br>Naspi: H = 28 mH2O; Q = 9,7 mc/h. Potenza pompa jockey kW 1,1 V220;NPSHr minore/uguale 5m;<br>Il gruppo è composto da:<br>- n°1 elettropompa in esecuzione orizzontale normalizzata secondo UNI EN733 del tipo ""BACK PULL OUT""<br>- n°1 elettropompa jockey in esecuzione orizzontale<br>Il gruppo è provvisto di:<br>- Quadro elettrico di comando della elettropompa principale ad AVVIAMENTO DIRETTO<br>- Dispositivo elettronico della pompa jockey<br>- Telaio portante<br>- Collettore di mandata<br>- Gruppo di controllo e comando composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, due pressostati ed un manometro composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, due pressostati ed un manometro<br>- N.1 serbatoio a membrana 8lt 16 bar<br>Kit misuratore di portata per J-Cube, composto da:<br>-NR 1,00 Flussmetro in acciaio al carbonio DN 40 PN16, fondo scala 24 mc/h<br>- N.2 Valvole di intercettazione a farfalla LUG DN40 PN16<br>Accessori per installazione soprabattente: riduzione eccentrica di aspirazione DN50 x DN80 come previsto dal NR 1,00 paragrafo 10.6.2 della norma UNI EN 12845/20, comprensiva di:<br>- N.1 Riduzione eccentrica DN 50-80<br>- N.1 Giunto elastico flangiato DN 80<br>- N.1 Valvola a farfalla LUG DN 80<br>- N.1 Manovuotometro<br>KIT SERBATOIO ADESCAMENTO ZINCATO LT.500 PER J-CUBE<br>Come previsto dalla Norma UNI 10779 appendice A. KIT per l'arresto automatico dopo 20 minuti consecutivi di mantenimento della pressione dell'impianto al di sopra della pressione di avviamento della pompa. Utilizzabile solamente nel caso in cui il sistema di pompaggio sia ad esclusivo uso della rete idranti.<br>Kit sinottico è un sistema di remotaggio dei segnali di allarme: in accordo alla normativa UNI EN 12845 permette di raccogliere gli allarmi comparsi nella centrale antincendio e di inviarli, attraverso un unico cavo seriale, al quadro munito di batteria tampone installato in una zona presidiata<br>VISORE DI FLUSSO AD ELICA DN15<br>VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA GHISA DN 50<br>FILTRO ACCIAIO Z X VALV.RIT.MOLLA DN 50<br>VALVOLA DI FONDO C/SUGHERUOLA 1"1/2<br>MISURATORE DI LIVELLO ACQUA TUBO L.10M<br>Cisterna cilindrica da INTERRO per accumulo idrico per uso antincendio costituita da fondi e fasciame in lamiera di acciaio al carbonio FE360B S235JR, di marca GEI di capacità utile mc 9. Il serbatoio sarà trattato contro la corrosione esternamente tramite l'applicazione di vernice epossidica di colore grigio Ral7040 ed internamente con vernice epossidica antiruggine. Sullo stesso saranno predisposti gli allacciamenti per l'alimentazione idrica regolata da galleggiante meccanico, tubo di sfiato e tubazione di troppo pieno.<br>Dimensioni indicative : diametro est.: 2.000 mm; lunghezza totale: 3.000 mm;<br>peso: 1400 kg (circa); spessore lamiera: 4 mm<br>Vano tecnico da ESTERNO denominato J-CUBE prefabbricato costituito da tubolari in acciaio S235JR verniciati colore RAL7015 e pannellatura sandwich in classe A1 s2 d0, comprensivo di montaggio del gruppo di pressurizzazione antincendio. Il prodotto è completo dell'impianto elettrico e idraulico. La centrale deve essere solamente posata in opera ed allacciata idraulicamente ed elettricamente. Il vano tecnico è rispondente alla norma UNI 11292/19.<br>Dimensioni indicative: 2.500x2.400xH2.650 mm Il BOX sarà completo di:<br>- Pavimentazione in lamiera bugnata<br>- Quadro elettrico per i servizi<br>- Illuminazione generale e di emergenza<br>- Griglia di ricambio aria<br>- Riscaldatore<br>- Impianto elettrico<br>- Impianto Idraulico |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                                    | - Estintore<br>- Presa interbloccata<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (ventiottomilacinquecentoquattro/60)</b>  | cadauno               | 28'504,60          |
| Nr. 5<br>Imp. Ant.<br>100.060      | Fornitura e posa in opera di accessori per sistema antincendio quali tubazioni di collegamento tra serbatoio interrato e gruppo di pompaggio come da schema e piastra antivortice<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (cinquecentoquarantauno/12)</b>  | cadauno               | 541,12             |
| Nr. 6<br>Imp. Ele.<br>001.300      | Spostamento pulsante di sgancio con cavo posato in tubazioni rigide di PVC (cavo conteggiato a parte)<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (tredici/60)</b>   | cadauno               | 13,60              |
| Nr. 7<br>Imp. Idr.<br>010.090      | 037 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007)<br>Articolo: 006 - Ø 3'<br>Analisi Prezzo<br><b>euro (trentatre/29)</b>  | m                     | 33,29              |
| Nr. 8<br>Imp. Idr.<br>020.085      | Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PN16-SDR 11 IN PE100 RC - POLIETILENE AD ELEVATISSIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE - tubazioni in PE100 RC per condotte in pressione di acqua potabile, idonee ad essere utilizzate con tecniche di posa non convenzionali quali installazioni senza letto e rinfianco di sabbia e tecnologie no-dig. conformi alla norma UNI EN 12201-1, alla specifica tecnica PAS 1075 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Completo di sfridi, pezzi speciali, raccordi e staffaggi se necessari.<br>DN 50<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (nove/26)</b>   | m                     | 9,26               |
| Nr. 9<br>Imp. Idr.<br>040.065      | Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PN16-SDR 11 IN PE100 RC - POLIETILENE AD ELEVATISSIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE - tubazioni in PE100 RC per condotte in pressione di acqua potabile, idonee ad essere utilizzate con tecniche di posa non convenzionali quali installazioni senza letto e rinfianco di sabbia e tecnologie no-dig. conformi alla norma UNI EN 12201-1, alla specifica tecnica PAS 1075 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Completo di sfridi, pezzi speciali, raccordi e staffaggi se necessari.<br>DN 40<br><br>Analisi Prezzo<br><b>euro (sette/80)</b>  | m                     | 7,80               |
| Nr. 10<br>TOS21_01.F<br>06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.<br>pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm<br><b>euro (sessantasei/02)</b>   | cadauno               | 66,02              |
| Nr. 11<br>TOS21_06.I0<br>1.007.011 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10<br><b>Articolo:</b> 011 – Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 – PN16 Ø 75 mm<br><b>euro (dodici/34)</b> | m                     | 12,34              |
| Nr. 12<br>TOS21_06.I0<br>4.063.014 | Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk<br><b>Articolo:</b> 014 – Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk – Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")<br><b>euro (sette/65)</b>  | m                     | 7,65               |
| Nr. 13<br>TOS21_06.I0<br>5.008.001 | Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.<br><b>Articolo:</b> 001 – a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m<br><b>euro (trentaquattro/71)</b>  | cadauno               | 34,71              |
| Nr. 14<br>TOS21_06.I0<br>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 caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324  |                       |                    |

