



CITTA' DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio

Servizio Lavori Pubblici

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SOMMA URGENZA Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023

Oggetto: Provvedimenti urgenti di soccorso alla popolazione a seguito eventi meteorologici del 2-3-4-5 novembre 2023 – Interventi di somma urgenza e protezione civile ai sensi dell'articolo 140 del codice appalti – Ripristino impianti antincendio e rilevazione fumi.

PREMESSO che:

- A seguito di segnalazione, è stato effettuato specifico sopralluogo presso i seguenti edifici comunali:

- Asilo nido "Girotondo/Calicanto", sito in via F.Lippi;

- Biblioteca multimediale "G.Michelucci", sita in piazza A.Fabbri;

nella quale è stata accertata una situazione di somma urgenza, legittimante gli interventi previsti dall'art. 140, D.Lgs. n. 36/2023.

- È stato redatto il previsto verbale di somma urgenza n.3 del 10 Novembre 2023;

- E' stato redatto l'ordine di esecuzione del 10 Novembre 2023;

PRECISATO che, con il predetto verbale, è stato disposto quanto segue:

1) L'accertamento della seguente situazione di somma urgenza: danneggiamento impianto di pressurizzazione antincendio presso l'asilo nido "Girotondo/Calicanto" e dell'impianto rilevazione fumi a servizio della biblioteca multimediale "G.Michelucci"

2) La qualificazione dei seguenti lavori come di "somma urgenza", in quanto necessari a fronteggiare la situazione emergenziale descritta: impossibilità di usufruire degli impianti antincendio e rilevazione fumi nei suddetti edifici con la conseguente mancanza della necessarie condizioni di sicurezza nel rispetto degli obblighi previsti dalle vigenti normative antincendio;

3) Di aver disposto l'immediata esecuzione, ai sensi dell'art. 140, D.Lgs. n. 36/2023, i predetti lavori di somma urgenza all'impresa R.F. Antincendio di Forconi Giovanni, (P.IVA: 04245630480 / C.F.: FRCGNN65C24D403Z) con sede legale in Empoli (FI), via Partigiani d'Italia n. 111 per il prezzo presunto di € 34.500,00 oltre IVA;

4) L'inizio immediato dei lavori, concordato con l'impresa, da ultimare entro il 20 Dicembre 2023;



CITTA' DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio

Servizio Lavori Pubblici

RILEVATO che, nella concreta fattispecie, ricorrono tutti i presupposti per l'applicazione dell'art. 140, D.Lgs. n. 36/2023, in tema di interventi di somma urgenza. Precisamente:

- 1) Biblioteca multimediale "G.Michelucci", sita in piazza A. Fabbri – locali seminterrati completamente allagati con conseguente totale danneggiamento delle apparecchiature necessarie alla rilevazione fumi, quali sensori, pulsanti, targhe ottiche/acustiche, attuatori, ecc..
- 2) Asilo nido "Girotondo/Calicanto", sito in via F.Lippi; - presenza di acqua all'interno del locale contenente il gruppo di pressurizzazione antincendio con conseguente danneggiamento delle apparecchiature elettriche necessarie al funzionamento dell'impianto stesso, compreso le pompe di pressurizzazione stesse.

Gli impianti sopra elencati in quando completamente danneggiati dall'evento meteorologico sono stati inibiti. Risulta necessario provvedere con l'immediato ripristino del gruppo di pressurizzazione dell'impianto antincendio installato presso l'asilo nido "Girotondo/Calicanto" e dell'impianto di rilevazione fumi della biblioteca multimediale "G.Michelucci" al fine di garantire l'utilizzo delle strutture in completa sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative antincendio.



CITTA' DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio

Servizio Lavori Pubblici

I lavori a seguito di verifica sono stati definiti con specifico computo metrico, per il valore definitivo di € 45.625,00 oltre IVA, ribassato del 25,00%, come concordato con l'impresa, che al netto dei costi per la sicurezza stimati in € 1.125,00, consente di individuare in € 34.500,00 oltre IVA l'importo della prestazione, ripartiti secondo il quadro economico sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA		
	<i>Lavori</i>	<i>(euro)</i>
a.1	Lavori e forniture	€ 44.500,00
a.2	Oneri per la sicurezza	€ 1.125,00
	Totale importo (a.1+a.2)	€ 45.625,00
	Ribasso offerto in sede di verbale di somma urgenza: (25,00%)	€ 11.125,00
A	Totale importo lavori	€ 34.500,00
	<i>Somme a disposizione</i>	
b.1	IVA su A	€ 7.590,00
B	Totale somme a disposizione	€ 7.590,00
	TOTALE PROGETTO (A+B)	€ 42.090,00

Si allega :

- all.1 - Relazione fotografica
- all.2 - Computo metrico estimativo
- all.3 - Elenco prezzi unitari

Quarrata, 16 Novembre 2023



Istruttore Tecnico
Capecchi Luca

II RUP

COMUNE DI QUARRATA

**Provvedimenti urgenti di soccorso alla popolazione a seguito eventi meteorologici del 2-3-4-5 novembre 2023
Interventi di somma urgenza e protezione civile ai sensi dell'articolo 140 del codice appalti.
Ripristino impianti antincendio e rilevazione fumi.**



ELENCO PREZZI UNITARI

Quarrata, 16 Novembre 2023



Istruttore tecnico
Capecchi Luca

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luca Capecchi', is written over the typed name.

Provincia di Pistoia (PT)

E.P.	Descrizione estesa	Unità Misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
1	<p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - n°1 elettropompa principale con le seguenti caratteristiche: . Portata 400 litri/1' assorbimento Kw 11 trifase . Prevalenza 50 m di colonna d'acqua . Pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale. Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250 Grandezze idrauliche e DN bocche aspirazione e mandata secondo EN 733 (ex DIN 24255). Flangiature a norme EN 1092-2 (ex UNI 2236) e DIN 2532 Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1 Motore elettrico IE2 asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo Tensione 400/690 V, 50Hz Grado di Protezione IP55 Velocità di rotazione 2900 giri/mi - n°1 elettropompa pilota con le seguenti caratteristiche: Portata 80 litri minuto prevalenza 60 m colonna d'acqua assorbimento Kw 1,10 Tipo centrifugo monoblocco autoadescante Curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite Motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia. Tensione 3x400, 50Hz Velocità di rotazione 2900 giri/min Grado di Protezione IP55 - n°1 Quadro Elettrico di Comando per Pompa Principale Quadro elettrico assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso ; oltre avviamento stellatriangolo) Contatti puliti in morsetti: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina - n°1 Quadro Elettrico Comando per Pompa Pilota Quadro elettrico assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore Caratteristiche e componenti principali: Contattore di avviamento in classe AC3 Selettore: manuale stop automatico Lampade led: marcia / blocco termico.</p>				
	Euro 14.326,80/corpo (Quattordicimilatrecentoventisei/80)				
2	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, delle apparecchiature elettriche, elettroniche o idrauliche esistenti, installate a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.				
	Euro 1.500,0/corpo (millecinquecento/00)				
3	Operaio elettricista/idraulico - Specializzato - Codice regionale: TOS23/1_RU.M11.001.002				
	Euro 30,61/ora (trenta/61)				
4	Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4. TOS23/1_PR.P65.002.003				
	Euro 4.330,19/corpo (Quattromilatrecentotrenta/19)				
5	Rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7. TOS23/1_PR.P65.002.031				
	Euro 113,11/cad. (centotredici/11)				

6	Rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54. TOS23/1_PR.P65.002.036				
	Euro 874,35/cad. (ottocentotrentaquattro/35)				
7	Base standard per rivelatore analogico indirizzato. TOS23/1_PR.P65.002.040				
	Euro 10,62/cad. (dieci/62)				
8	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. TOS23/1_PR.P65.002.060				
	Euro 86,49/cad. (ottantasei/49)				
9	Modulo d'uscita a 2 contatti NO+NC per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato. TOS23/1_PR.P65.002.075				
	Euro 133,45/cad. (centotrentatre/45)				
10	Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17. TOS23/1_PR.P65.002.081				
	Euro 171,37/cad. (centosettantuno/37)				
11	F.p.o di Cassonetto ottico/acustico di segnalazione IP54 conforme EN 54-3, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • a basso consumo • per montaggio interno/esterno. • Grado di protezione IP54. • Alimentazione 13,8 - 27,6 Vdc. • Consumo max. 100 mA • Tipo BRAHMS art. COA5955 o similari completo di griglia di protezione meccanica in filo di acciaio, accessori quali staffe, e quanto occorra per rendere il tutto a perfetta regola d'arte 				
	Euro 520,00/cad. (cinquecentoventi/00)				
12	F.p.o. di linea di alimentazione da centrale a utilizzatori, da realizzare in cavo LSZH resistente al fuoco (PH120), a bassa emissione di alogeni, conforme alla CEI 20-105 e norma UNI 9795/2013, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • conduttore : rame rosso flessibile in classe 5 • barriera antifuoco : nastro in vetro micato avvolto sul conduttore • isolamento : mescola LSOH elastometrica di qualità G10 - temperatura max di cortocircuito 250°C • colorazione anime : rosso+nero in accordo a CEI UNEL 00722-00725 • cordatura : anime cordate/twistate in strati concentrici • fasciatura e protezione: sulle anime twistate con nastro in poliestere • schermatura : globale con nastro di Alluminio/Poliestere con conduttore di continuità in rame stagnato • Guaina esterna : mescola a base di materiale termoplastico di qualità M1 in colore ROSSO - tensione di isolamento della guaina esterna 0.6/1 KV • marcatura CE • per il collegamento di apparecchiature di allarme incendio Cavo 2 conduttori 1,0 mmq resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200), • SPECIALCAVI BALDASSARRI o similari, F(T)G100HM1 LSZH PH120 posata in tubazione in metallo (tubazione esclusa), compreso connessioni e siglature, ed ogni onere e magistero per rendere titolo finito all'opera a perfetta regola d'arte. 				
	Euro 2.500,00/corpo (duemilacinquecento/00)				
13	F.p.o di Accumulatore sigillato al piombo batteria 12 Vdc 7,2 Ah BRAHMS art BB065 o similari, da installare in prossimità del gruppo di alimentazione Completo di quanto occorra per rendere titolo finito all'opera a perfetta regola d'arte.				
	Euro 70,00/cad. (Settanta/00)				

14	F.p.o di gruppo di alimentazione CERTIFICATO EN 54-4 con le seguenti caratteristiche: • alimentazione 24Vdc - 1,4A. • Alimentazione di rete 230Vac. • Display LCD, • buzzer, • 3 uscite protette e monitorate. • Uscita guasti, • ingressi per attivazione/disattivazione uscite. • Possibilità di connessione al loop mediante modulo in/out (non fornito) o al bus RS485 di centrale, per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite. • Supervisione delle batterie. • Armadio metallico di dimensioni 325x325x80 mm (HxLxP) con alloggiamento per 2 batterie da 12Vdc 7Ah. • Peso 3kg. • Tipo BRAHMS art. AL24014 o similari completo di accessori quali staffe, e quanto occorra per rendere il tutto a perfetta regola d'arte				
	Euro 1.100,00/cad. (millecento/00)				
15	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 Kg. Tipo 34A-233B-C, compreso staffa per il fissaggio a muro e relativa cartellonistica.				
	Euro 70,00/cad. (Settanta/00)				
16	F.P.O. sistema di evacuazione fumi e calore, conforme alla norma tecnica: EN 12101-2, composto da un meccanismo di apertura che si apre automaticamente alla temperatura di taratura dell'ampolla termosensibile, normalmente 68°C (tranne diversa disposizione). Raggiunta tale temperatura l'ampolla si rompe e deve sbloccare l'EFC. L'attivazione del pistone alimentato dalla carica di CO2, provoca il ribaltamento del telaio mobile esistente fino a 160°. Un sistema meccanico di blocco del telaio (dopo l'apertura) ne impedisce la chiusura in qualsiasi condizione ambientale.				
	Euro 643,20/cad. (seicentoquarantatre/20)				
17	F.p.o. di COLLAUDO IN LOCO IMPIANTO completo di programmazione impostazioni, controllo funzionalità, controllo linee, taratura livelli, programmazione software e informativa al personale addetto per l'uso e la gestione dell'impianto.				
	Euro 1.000,00/corpo (mille/00)				
18	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, delle apparecchiature elettriche, elettroniche o idrauliche esistenti, installate a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.				
	Euro 500,00/corpo (cinquecento/00)				
19	Oneri relativi alla sicurezza				
	Euro 1.125,00/corpo (millecentoventicinque/00)				

Quarrata, 16 Novembre 2023



L'ISTRUTTORE TECNICO

Canecchi Luca

COMUNE DI QUARRATA

**Provvedimenti urgenti di soccorso alla popolazione a seguito eventi meteorologici del 2-3-4-5 novembre 2023
Interventi di somma urgenza e protezione civile ai sensi dell'articolo 140 del codice appalti.
Ripristino impianti antincendio e rilevazione fumi.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quarrata, 16 Novembre 2023



Istruttore tecnico
Capecchi Luca

A handwritten signature in black ink is positioned to the right of the official stamp. The signature appears to read "Luca Capecchi".

N.	E.P.	Descrizione estesa	Unità Misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
A) Ripristino gruppo di pressurizzazione impianto antincendio asilo nido "Girotondo/Calicanto".						
1	1	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - n°1 elettropompa principale con le seguenti caratteristiche: . Portata 400 litri/1' assorbimento Kw 11 trifase . Prevalenza 50 m di colonna d'acqua . Pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale. Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250 Grandezze idrauliche e DN bocche aspirazione e mandata secondo EN 733 (ex DIN 24255). Flangiate a norme EN 1092-2 (ex UNI 2236) e DIN 2532 Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1 Motore elettrico IE2 asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo Tensione 400/690 V, 50Hz Grado di Protezione IP55 Velocità di rotazione 2900 giri/mi - n°1 elettropompa pilota con le seguenti caratteristiche: Portata 80 litri minuto prevalenza 60 m colonna d'acqua assorbimento Kw 1,10 Tipo centrifugo monoblocco autoadescante Curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite Motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia. Tensione 3x400, 50Hz Velocità di rotazione 2900 giri/min Grado di Protezione IP55 - n°1 Quadro Elettrico di Comando per Pompa Principale Quadro elettrico assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso ; oltre avviamento stellatriangolo) Contatti puliti in morsettiera: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina - n°1 Quadro Elettrico Comando per Pompa Pilota Quadro elettrico assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore Caratteristiche e componenti principali: Contattore di avviamento in classe AC3 Selettore: manuale stop automatico Lampade led: marcia / blocco termico.	a corpo	1	€ 14.326,80	€ 14.326,80
2	2	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, delle apparecchiature elettriche, elettroniche o idrauliche esistenti, installate a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00

3	3	Operaio elettricista/idraulico - Specializzato - Codice regionale: TOS23/1_RU.M11.001.002	ore	120	€ 30,61	€ 3.673,20
		Importo totale A)				€ 19.500,00
B) Ripristino impianto rilevazione fumi biblioteca multimediale "G.Michelucci"						
4	4	Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4. TOS23/1_PR.P65.002.003	a corpo	1	€ 4.330,19	€ 4.330,19
5	5	Rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7. TOS23/1_PR.P65.002.031	n.	31	€ 113,11	€ 3.506,41
6	6	Rivelatore lineare di fumo indirizzabile, composto da un'unità ottica trasmittente e da due riflettori da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 75 metri. Sensibilità regolabile, controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale, contatto di allarme e di guasto. Certificato secondo EN 54 parte 14. Grado di protezione IP54. TOS23/1_PR.P65.002.036	n.	1	€ 874,35	€ 874,35
7	7	Base standard per rivelatore analogico indirizzato. TOS23/1_PR.P65.002.040	n.	1	€ 10,62	€ 10,62
8	8	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. TOS23/1_PR.P65.002.060	n.	10	€ 86,49	€ 864,90
9	9	Modulo d'uscita a 2 contatti NO+NC per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato. TOS23/1_PR.P65.002.075	n.	1	€ 133,45	€ 133,45
10	10	Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17. TOS23/1_PR.P65.002.081	n.	1	€ 171,37	€ 171,37
11	11	F.p.o di Cassonetto ottico/acustico di segnalazione IP54 conforme EN 54-3, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • a basso consumo • per montaggio interno/esterno. • Grado di protezione IP54. • Alimentazione 13,8 - 27,6 Vdc. • Consumo max. 100 mA • Tipo BRAHMS art. COA5955 o similari completo di griglia di protezione meccanica in filo di acciaio, accessori quali staffe, e quanto occorra per rendere il tutto a perfetta regola d'arte	n.	8	€ 520,00	€ 4.160,00

12	12	<p>F.p.o. di linea di alimentazione da centrale a utilizzatori, da realizzare in cavo LSZH resistente al fuoco (PH120), a bassa emissione di alogeni, conforme alla CEI 20-105 e norma UNI 9795/2013, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conduttore : rame rosso flessibile in classe 5 • barriera antifluoco : nastro in vetro micato avvolto sul conduttore • isolamento : mescola LSOH elastometrica di qualità G10 – temperatura max di cortocircuito 250°C • colorazione anime : rosso+nero in accordo a CEI UNEL 00722-00725 • cordatura : anime cordate/twistate in strati concentrici • fasciatura e protezione: sulle anime twistate con nastro in poliestere • schermatura : globale con nastro di Alluminio/Poliestere con conduttore di continuità in rame stagnato • Guaina esterna : mescola a base di materiale termoplastico di qualità M1 in colore ROSSO – tensione di isolamento della guaina esterna 0.6/1 KV • marcatura CE • per il collegamento di apparecchiature di allarme incendio Cavo 2 conduttori 1,0 mmq resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200), • SPECIALCAVI BALDASSARRI o similari, F(T)G10OHM1 LSZH PH120 posata in tubazione in metallo (tubazione esclusa), compreso connessioni e siglature, ed ogni onere e magistero per rendere titolo finito all'opera a perfetta regola d'arte. 	a corpo	1	€ 2500,00	€ 2.500,00
13	13	<p>F.p.o di Accumulatore sigillato al piombo batteria 12 Vdc 7,2 Ah BRAHMS art BB065 o similari, da installare in prossimità del gruppo di alimentazione Completo di quanto occorra per rendere titolo finito all'opera a perfetta regola d'arte.</p>	n.	2	€ 70,00	€ 140,00
14	14	<p>F.p.o di gruppo di alimentazione CERTIFICATO EN 54-4 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alimentazione 24Vdc - 1,4A. • Alimentazione di rete 230Vac. • Display LCD, • buzzer, • 3 uscite protette e monitorate. • Uscita guasti, • ingressi per attivazione/disattivazione uscite. • Possibilità di connessione al loop mediante modulo in/out (non fornito) o al bus RS485 di centrale, per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite. • Supervisione delle batterie. • Armadio metallico di dimensioni 325x325x80 mm (HxLxP) con alloggiamento per 2 batterie da 12Vdc 7Ah. • Peso 3kg. • Tipo BRAHMS art. AL24014 o similari completo di accessori quali staffe, e quanto occorra per rendere il tutto a perfetta regola d'arte 	n.	1	€ 1100,00	€ 1.100,00
15	15	<p>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 Kg. Tipo 34A-233B-C, compreso staffa per il fissaggio a muro e relativa cartellonistica.</p>	n.	5	€ 70,00	€ 350,00

16	16	F.P.O. sistema di evacuazione fumi e calore, conforme alla norma tecnica: EN 12101-2, composto da un meccanismo di apertura che si apre automaticamente alla temperatura di taratura dell'ampolla termosensibile, normalmente 68°C (tranne diversa disposizione). Raggiunta tale temperatura l'ampolla si rompe e deve sbloccare l'EFC. L'attivazione del pistone alimentato dalla carica di CO2, provoca il ribaltamento del telaio mobile esistente fino a 160°. Un sistema meccanico di blocco del telaio (dopo l'apertura) ne impedisce la chiusura in qualsiasi condizione ambientale.	n.	5	€ 643,20	€ 3.216,00
17	17	F.p.o. di COLLAUDO IN LOCO IMPIANTO completo di programmazione impostazioni, controllo funzionalità, controllo linee, taratura livelli, programmazione software e informativa al personale addetto per l'uso e la gestione dell'impianto.	a corpo	1	€ 1000,00	€ 1.000,00
18	18	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, delle apparecchiature elettriche, elettroniche o idrauliche esistenti, installate a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
19	3	Operaio elettricista/idraulico - Specializzato - Codice regionale: TOS23/1_RU.M11.001.002	ore	70	€ 30,61	€ 2.142,71
Importo totale B)						€ 25.000,00
Importo complessivo lavori						€ 44.500,00

20	19	Oneri relativi alla sicurezza				€ 1.125,00
----	----	--------------------------------------	--	--	--	------------

Quarrata, 16 Novembre 2023



L'ISTRUTTORE TECNICO

Capecchi Luca



COMUNE DI QUARRATA

**Provvedimenti urgenti di soccorso alla popolazione a seguito eventi meteorologici del 2-3-4-5 novembre 2023
Interventi di somma urgenza e protezione civile ai sensi dell'articolo 140 del codice appalti.
Ripristino impianti antincendio e rilevazione fumi**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Quarrata, 16 Novembre 2023

Istruttore tecnico
Capecchi Luca

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luca Capecchi', is written over the printed name.



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA

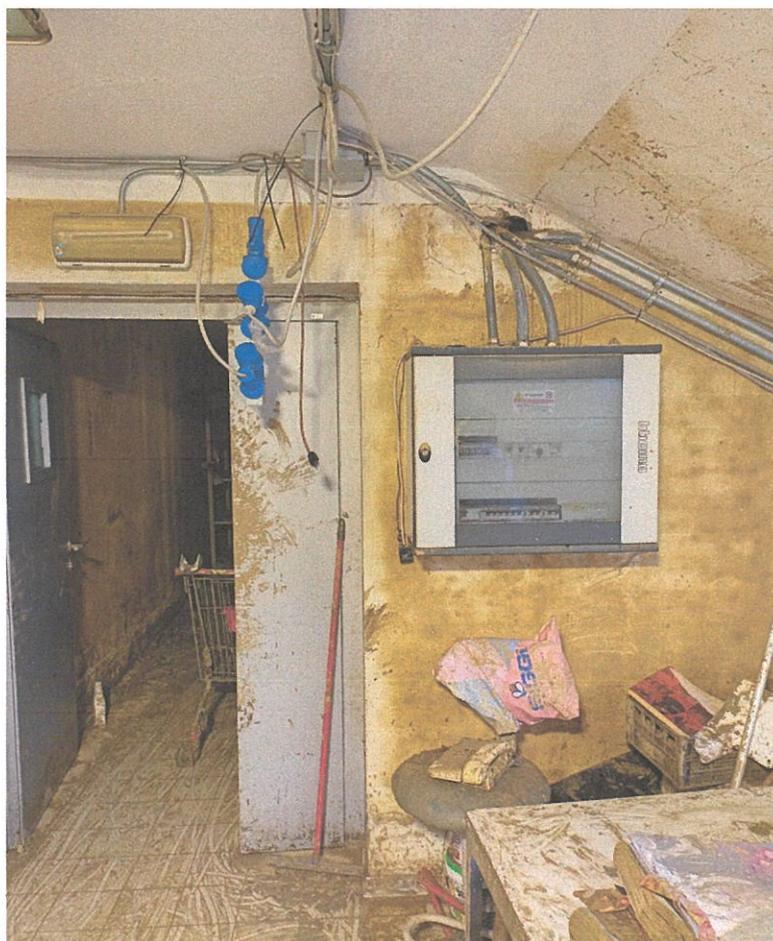
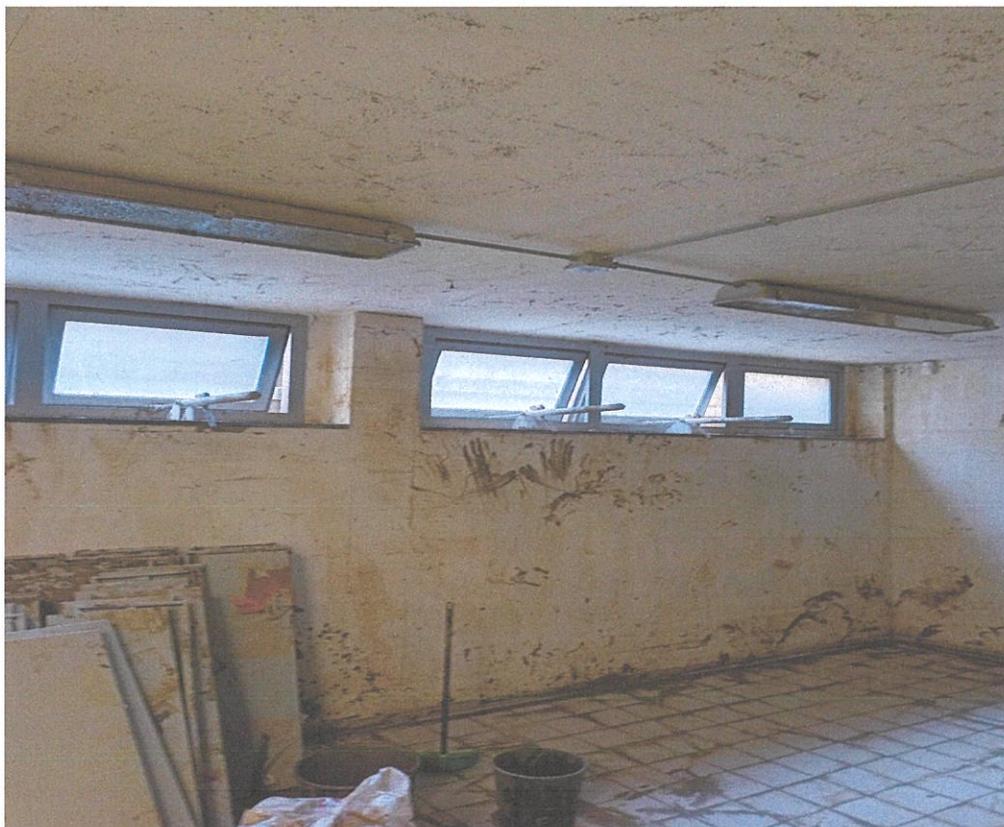
A) Gruppo di pressurizzazione asilo nido "Girotondo/Calicanto"



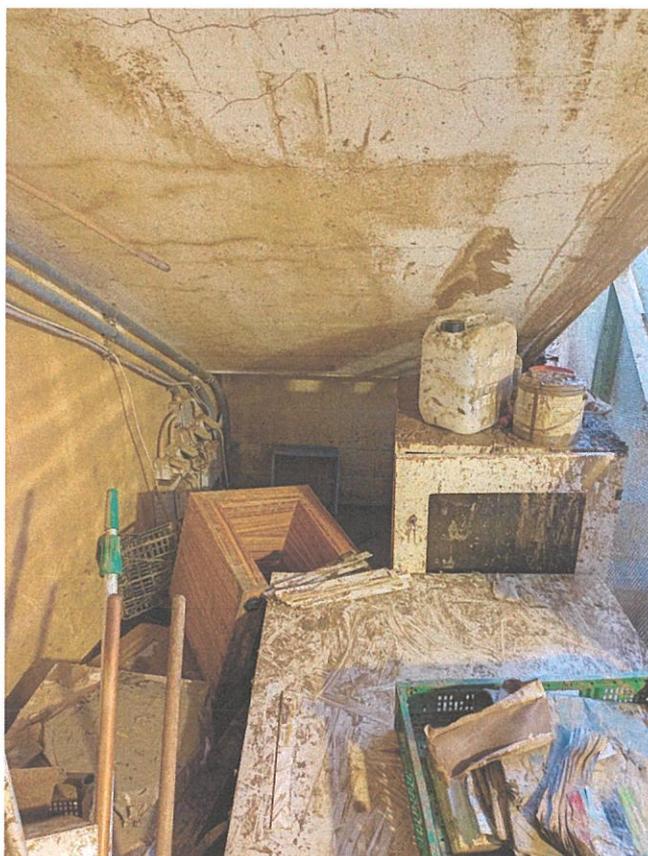
Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA

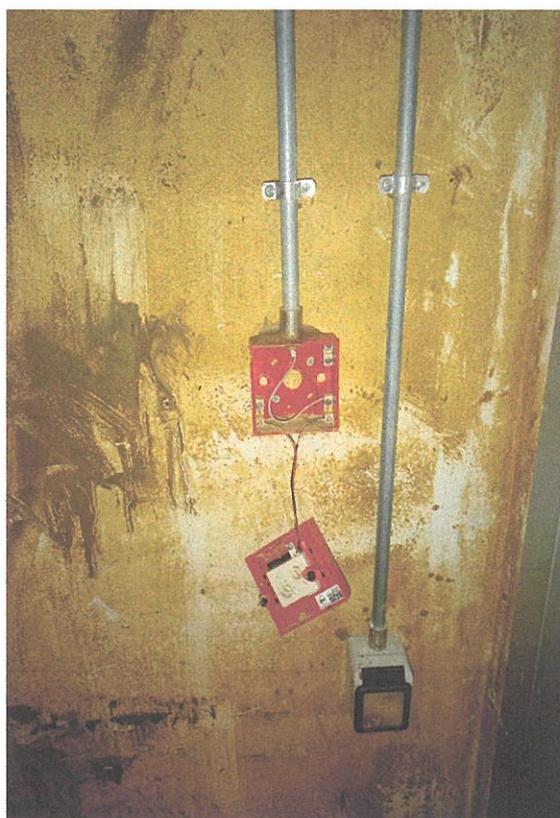
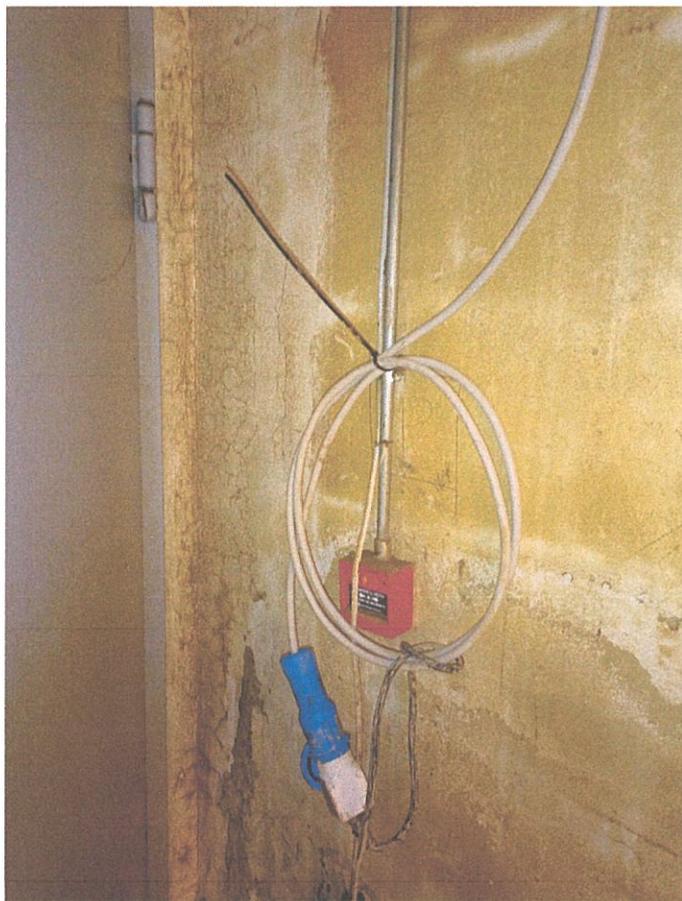
B) Impianto rilevazione fumi biblioteca "G.Michelucci"



COMUNE DI QUARRATA

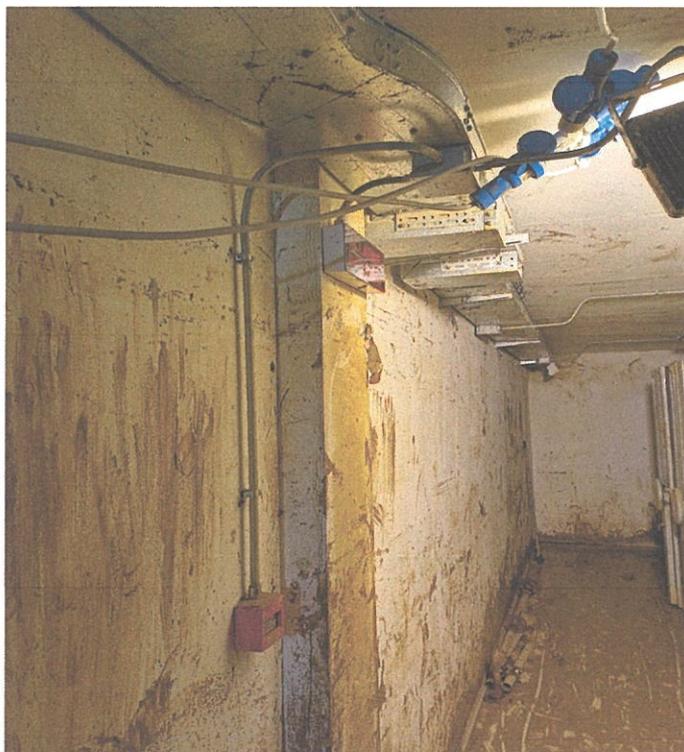


COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)