



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 elettrici e speciali edifici comunali.

PREMESSO che:

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

- scuola materna "B. Munari", sita in via Cino da Pistoia;
- scuola primaria "Don Puglisi", sita in via Santa Lucia;
- scuola secondaria "D. Alighieri", sede centrale, sita in via Petrarca;
- Biblioteca multimediale "G. Michelucci", sita in piazza A. Fabbri;
- Polo Tecnologico, sito in piazzetta E. Loi;
- Palazzo comunale, sito in piazza della Vittoria;
- Asilo Nido "Girotondo/Calicanto", sito in via F. Lippi.

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.5 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 impianti elettrici e speciali quali.

2) La qualificazione dei seguenti lavori come di "somma urgenza", in quanto necessari a fronteggiare la situazione emergenziale descritta: impossibilità di usufruire degli impianti elettrici e speciali necessari all'utilizzo degli edifici sopra elencati in condizioni di sicurezza;

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 Ghiori sas (C.F./P.IVA: 05133380484), con sede in Calenzano (FI), via Baldanzese n.9, per il prezzo presunto di € 23.000,00 oltre IVA;

4) L'inizio immediato dei lavori, concordato con l'impresa, da ultimare entro il 30 Novembre 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) scuola materna "B. Munari" – presenza di acqua all'interno del piano terreno dell'edificio e nei locali seminterrati con conseguente parziale danneggiamento dell'impianto elettrico e del quadro elettrico generale;
- 2) scuola primaria "Don Puglisi" – presenza di acqua all'interno del piano terreno dell'edificio con conseguente parziale danneggiamento dell'impianto elettrico;
- 3) scuola secondaria "D. Alighieri", sede centrale, sede centrale, presenza di acqua all'interno dei locali seminterrati con conseguente parziale danneggiamento dell'impianto elettrico;
- 4) Biblioteca multimediale "G. Michelucci", completo allagamento dei locali seminterrati con conseguente totale danneggiamento dell'impianto elettrico, dei quadri elettrici di comando, dell'illuminazione ordinaria e di sicurezza, delle pompe di drenaggio e degli impianti speciali;
- 5) Polo Tecnologico - presenza di acqua all'interno dei locali seminterrati con conseguente danneggiamento dell'impianto elettrico, dei quadri elettrici di comando, dell'illuminazione ordinaria e di sicurezza, delle pompe di drenaggio e dei box per la ricarica degli autoveicoli elettrici;
- 6) Palazzo comunale, sito in piazza della Vittoria - completo allagamento dei locali seminterrati con conseguente totale danneggiamento dell'impianto elettrico, dell'illuminazione ordinaria e di sicurezza e della pompa di drenaggio;
- 7) Asilo Nido "Girotondo/Calicanto" - presenza di acqua all'interno del piano terreno dell'edificio con conseguente parziale danneggiamento dell'impianto elettrico e in particolare dei ventilconvettori dell'impianto di climatizzazione estiva e invernale.

L'alimentazione elettrica agli impianti sopra elencati è stata provvisoriamente inibita.

Risulta necessario provvedere con l'immediato ripristino degli impianti di che trattasi al fine di consentire l'utilizzo in sicurezza degli edifici sopra elencati.



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 € 25.107,00 oltre IVA, ribassato del 8,60%, come concordato con l'impresa, che al netto dei costi per la sicurezza stimati in € 607,00, consente di individuare in € 23.000,00 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	€ 24.500,00
a.2	Oneri per la sicurezza	€ 607,00
	Totale importo (a.1+a.2)	€ 25.107,00
	Ribasso offerto in sede di verbale di somma urgenza: (8,60%)	€ 2.107,00
A	Totale importo lavori	€ 23.000,00
	<i>Somme a disposizione</i>	
b.1	IVA su A	€ 5.060,00
B	Totale somme a disposizione	€ 5.060,00
	TOTALE PROGETTO (A+B)	€ 28.060,00

Si allega :

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

Quarrata, 16 Novembre 2023



Istruttore Tecnico
Capecchi Luca

Il 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 elettrici e speciali edifici comunali.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quarrata, 16 Novembre 2023

Istruttore tecnico
Capecchi Luca

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



Provincia di Pistoia (PT)

N.	ART	Descrizione estesa	Unità Misura	Quan tità	Costo unitario	Costo totale
Scuola materna Infanzia Bruno Monari Via Cino da Pistoia, 35						
	TOS23/1_06.I05.042.052	<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p>	cad	4	€ 129,92	€ 519,68
	TOS23/1_06.I05.002.012	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p>	cad	4	€ 68,27	€ 273,08
	TOS23/1_06.I05.002.002	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare</p>	cad	4	€ 45,95	€ 183,80
		SUB TOTALE 1				€ 976,56

Scuola elementare Primaria Don Giuseppe Puglisi Via S. Lucia, 32

TOS23/1_PR.P61.002.003	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 dimensioni indicative l x h x p = 430 x 500 x 210 mm.	cad	1	€ 302,40	€ 302,40
TOS23/1_PR.P61.099.032	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	cad	2	€ 60,03	€ 120,06
TOS23/1_PR.P61.099.036	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 4NC 25A 230V	cad	1	€ 82,84	€ 82,84
TOS23/1_PR.P61.052.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A	cad	4	€ 54,40	€ 217,60

TOS23/1_PR.P61.052.006	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A	cad	4	€ 54,40	€ 217,60
TOS23/1_PR.P61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A	cad	1	€ 121,25	€ 121,25
TOS23/1_PR.P61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	cad	2	€ 117,33	€ 234,66
TOS23/1_PR.P61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	cad	1	€ 208,35	€ 208,35
SUB TOTALE 2					€ 1.504,76

<p>MARCA DAB MODELLO VS1000 M-A CODICE 103040080 O SIMILARE</p>	<p>Pompa centrifuga sommergibile in acciaio inossidabile con girante a vortice liquido, in acciaio microfuso, idonea per il sollevamento di acque luride e acque di scarico in generale, contenenti corpi solidi di dimensioni massime fino a 50 mm Campo di funzionamento: da 0 a 32 m³/h con prevalenza fino a 14 metri. Liquido pompato: acque luride e acque usate in genere, comunque non aggressive. Passaggio libero: 50 mm Campo di temperatura del liquido: - da 0°C a +35°C per uso domestico (EN 60335-2-41) - da 0°C a +50°C per altri impieghi Massima temperatura ambiente per funzionamento della pompa a motore emerso: +40°C Massima profondità di immersione: 7 metri Grado di protezione del motore: IP 68 Classe di isolamento: F Tensione di serie: 220-240V~ 50Hz Monofase Cavo di alimentazione: 10 metri H07RN-F, con spina per la versione monofase Installazione: fissa o portatile, verticale O SIMILARE</p>	<p>cad</p>	<p>2</p>	<p>€ 739,00</p>	<p>€ 1.478,00</p>
<p>TOS23/1_06.I05.042.052</p>	<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p>	<p>cad</p>	<p>4</p>	<p>€ 129,92</p>	<p>€ 519,68</p>

	TOS23/1_06.I05.002.012	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p>	cad	2	€ 68,27	€ 136,54
	TOS23/1_06.I05.002.002	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare</p>	cad	2	€ 45,95	€ 91,90
	SUB TOTALE 3					€ 2.226,12

BIBLIOTECA multimediale Piazza Agenore Fabbri

<p>MARCA DAB MODELLO VS1000 M-A CODICE 103040080 O SIMILARE</p>	<p>Pompa centrifuga sommergibile in acciaio inossidabile con girante a vortice liquido, in acciaio microfuso, idonea per il sollevamento di acque luride e acque di scarico in generale, contenenti corpi solidi di dimensioni massime fino a 50 mm Campo di funzionamento: da 0 a 32 m³/h con prevalenza fino a 14 metri. Liquido pompato: acque luride e acque usate in genere, comunque non aggressive. Passaggio libero: 50 mm Campo di temperatura del liquido: - da 0°C a +35°C per uso domestico (EN 60335-2-41) - da 0°C a +50°C per altri impieghi Massima temperatura ambiente per funzionamento della pompa a motore emerso: +40°C Massima profondità di immersione: 7 metri Grado di protezione del motore: IP 68 Classe di isolamento: F Tensione di serie: 220-240V~ 50Hz Monofase Cavo di alimentazione: 10 metri H07RN-F, con spina per la versione monofase Installazione: fissa o portatile, verticale O SIMILARE</p>	<p>cad</p>	<p>2</p>	<p>€ 739,00</p>	<p>€ 1.478,00</p>
<p>TOS23/1_06.I05.042.052</p>	<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p>	<p>cad</p>	<p>23</p>	<p>€ 129,92</p>	<p>€ 2.988,16</p>

TOS23/1_06.I05.002.012	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	cad	5	€ 68,27	€ 341,35
TOS23/1_06.I05.002.002	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare	cad	10	€ 45,95	€ 459,50
TOS23/1_06.I05.003.042	Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA	cad	1	€ 554,22	€ 554,22
TOS23/1_PR.P61.099.032	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V	cad	2	€ 60,03	€ 120,06

TOS23/1_PR.P61.099.036	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 4NC 25A 230V	cad	1	€ 82,84	€ 82,84
TOS23/1_PR.P61.052.005	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A	cad	10	€ 54,40	€ 544,00
TOS23/1_PR.P61.052.006	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A	cad	10	€ 54,40	€ 544,00
TOS23/1_PR.P61.052.008	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A	cad	4	€ 55,42	€ 221,68

TOS23/1_PR.P61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A	cad	3	€ 121,25	€ 363,75
TOS23/1_PR.P61.052.044	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 25A	cad	2	€ 120,81	€ 241,62
TOS23/1_PR.P61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	cad	2	€ 117,33	€ 234,66
TOS23/1_PR.P61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	cad	2	€ 208,35	€ 416,70
SUB TOTALE 4					€ 8.590,54

Polo Tecnologico Via Alfonso Lenzi, snc

MARCA DAB MODELLO VS1000 M-A CODICE 103040080 O SIMILARE	<p>Pompa centrifuga sommergibile in acciaio inossidabile con girante a vortice liquido, in acciaio microfuso, idonea per il sollevamento di acque luride e acque di scarico in generale, contenenti corpi solidi di dimensioni massime fino a 50 mm</p> <p>Campo di funzionamento: da 0 a 32 m³/h con prevalenza fino a 14 metri.</p> <p>Liquido pompato: acque luride e acque usate in genere, comunque non aggressive.</p> <p>Passaggio libero: 50 mm</p> <p>Campo di temperatura del liquido: - da 0°C a +35°C per uso domestico (EN 60335-2-41) - da 0°C a +50°C per altri impieghi</p> <p>Massima temperatura ambiente per funzionamento della pompa a motore emerso: +40°C</p> <p>Massima profondità di immersione: 7 metri</p> <p>Grado di protezione del motore: IP 68</p> <p>Classe di isolamento: F</p> <p>Tensione di serie: 220-240V~ 50Hz</p> <p>Monofase</p> <p>Cavo di alimentazione: 10 metri H07RN-F, con spina per la versione monofase</p> <p>Installazione: fissa o portatile, verticale O SIMILARE</p>	cad	2	€ 739,00	€ 1.478,00
TOS23/1_06.I05.033.032	<p>Presse CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>	cad	1	€ 100,78	€ 100,78
TOS23/1_06.I05.033.034	<p>Presse CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>	cad	1	€ 119,26	€ 119,26
SUB TOTALE 5					€ 1.698,04

Palazzo Comunale Piazza della Vittoria, 1

MARCA DAB MODELLO VS1000 M-A CODICE 103040080 O SIMILARE

Pompa centrifuga sommergibile in acciaio inossidabile con girante a vortice liquido, in acciaio microfuso, idonea per il sollevamento di acque luride e acque di scarico in generale, contenenti corpi solidi di dimensioni massime fino a 50 mm
 Campo di funzionamento: da 0 a 32 m³/h con prevalenza fino a 14 metri.
 Liquido pompato: acque luride e acque usate in genere, comunque non aggressive.
 Passaggio libero: 50 mm
 Campo di temperatura del liquido:
 - da 0°C a +35°C per uso domestico (EN 60335-2-41)
 - da 0°C a +50°C per altri impieghi
 Massima temperatura ambiente per funzionamento della pompa a motore emerso: +40°C
 Massima profondità di immersione: 7 metri
 Grado di protezione del motore: IP 68
 Classe di isolamento: F
 Tensione di serie: 220-240V~ 50Hz
 Monofase
 Cavo di alimentazione: 10 metri H07RN-F, con spina per la versione monofase
 Installazione: fissa o portatile, verticale O SIMILARE

cad

2

€ 739,00

€ 1.478,00

	TOS23/1_06.I05.042.052	<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p>	cad	4	€ 129,92	€ 519,68
	TOS23/1_06.I05.002.012	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p>	cad	3	€ 68,27	€ 204,81
	TOS23/1_06.I05.002.002	<p>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare</p>	cad	2	€ 45,95	€ 91,90
		SUB TOTALE 6				€ 2.294,39

Asilo Nido "Girotondo/Calicanto" Via Lippi

MARCA DAB MODELLO 2 K 55/50T CODICE 60179956 O SIMILARE	GRUPPO AUTOCLAVE CON DUE POMPE MODELLO 2 K 55/50T A SCAMBIO AUTOMATICO HP.2,5+2,5 380V O SIMILARE	cad	1	€ 2.567,19	€ 2.567,19
SUB TOTALE 7					€ 2.567,19
Manodopera in economia					
TOS23/1_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5 [^] categoria - C3	ora	80	€ 30,61	€ 2.448,80

TOS23/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3 [^] categoria - D2	ora	80	€ 27,42	€ 2.193,60
SUB TOTALE 8					€ 4.642,40
Totale lavori					€ 24.500,00
Oneri per la sicurezza					€ 607,00
Importo complessivo lavori					€ 25.107,00

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 elettrici e speciali edifici comunali.**



ELENCO PREZZI UNITARI

Quarrata, 16 Novembre 2023

Istruttore tecnico
Capecchi Lyca

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Capecchi Lyca', is written over the typed name.



Provincia di Pistoia (PT)

1	<p>TOS23/1_06.I05.042.052 IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p> <p>€129,92/CAD (CENTOVENTINOVE/92)</p>
2	<p>TOS23/1_06.I05.002.012 Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p> <p>€68,27/CAD (SESANTOTTO/27)</p>
3	<p>TOS23/1_06.I05.002.002 Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce ad interruzione bipolare</p> <p>€45,95/CAD (QUARANTACINQUE/95)</p>
4	<p>TOS23/1_PR.P61.002.003 Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 dimensioni indicative l x h x p = 430 x 500 x 210 mm.</p> <p>€302,40/CAD (TRECENTODUE/40)</p>
5	<p>TOS23/1_PR.P61.099.032 Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V</p> <p>€60,03/CAD (SESSANTA/03)</p>
6	<p>TOS23/1_PR.P61.099.036 Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 4NC 25A 230V</p> <p>€82,84/CAD (OTTANTADUE/84)</p>
7	<p>TOS23/1_PR.P61.052.005 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A</p> <p>€54,40/CAD (CINQUANTAQUATTRO/40)</p>
8	<p>TOS23/1_PR.P61.052.006 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A</p> <p>€54,40/CAD (CINQUANTAQUATTRO/40)</p>

17	<p>TOS23/1_06.I05.033.034 Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>€119,26/CAD (CENTODICIANNOVE/26)</p>
18	<p>DAB MODELLO 2 K 55/50T CODICE 60179956 O SIMILARE GRUPPO AUTOCLAVE CON DUE POMPE MODELLO 2 K 55/50T A SCAMBIO AUTOMATICO HP.2,5+2,5 380V O SIMILARE</p> <p>€2567,19/CAD (DUEMILACINQUECENTOESSANTASETTE/19)</p>
19	<p>TOS23/1_RU.M11.001.002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3</p> <p>€30,61/CAD (TRENTA/61)</p>
20	<p>TOS23/1_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2</p> <p>€27,42/CAD (VENTISETTE/42)</p>

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 elettrici e speciali edifici comunali.**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

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)

COMUNE DI QUARRATA

A) Scuola materna "B.Munari"



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

B) Scuola primaria "Don Puglisi"



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

C) Scuola secondaria "D.Alighieri" – Sede centrale



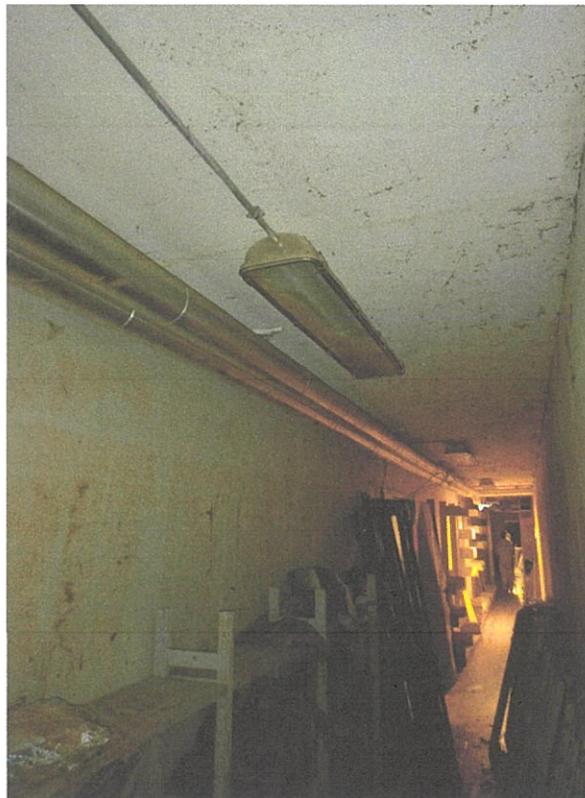
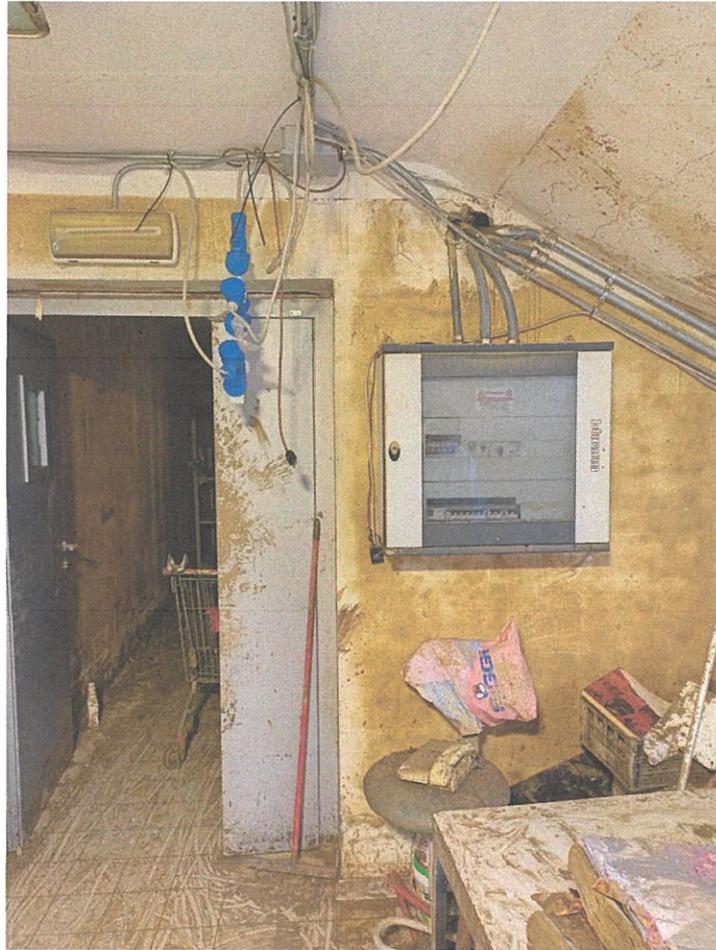
COMUNE DI QUARRATA

D) Biblioteca multimediale "G.Michelucci"



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA

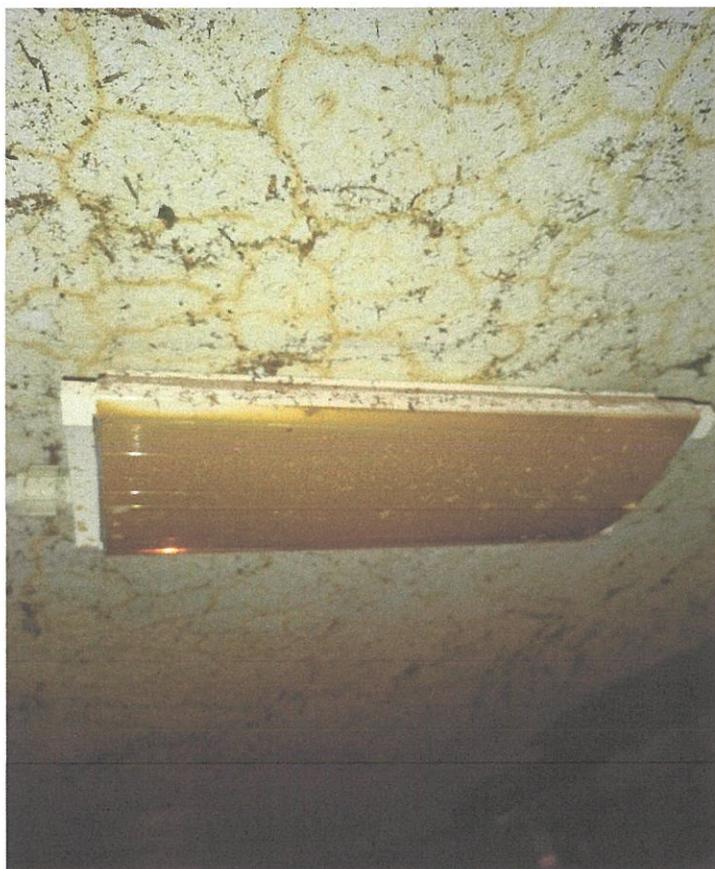
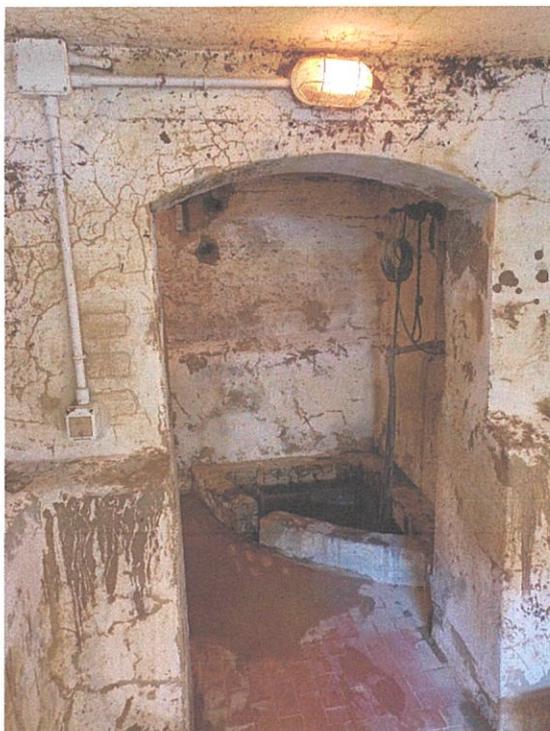
E) Polo Tecnologico



Provincia di Pistoia (PT)

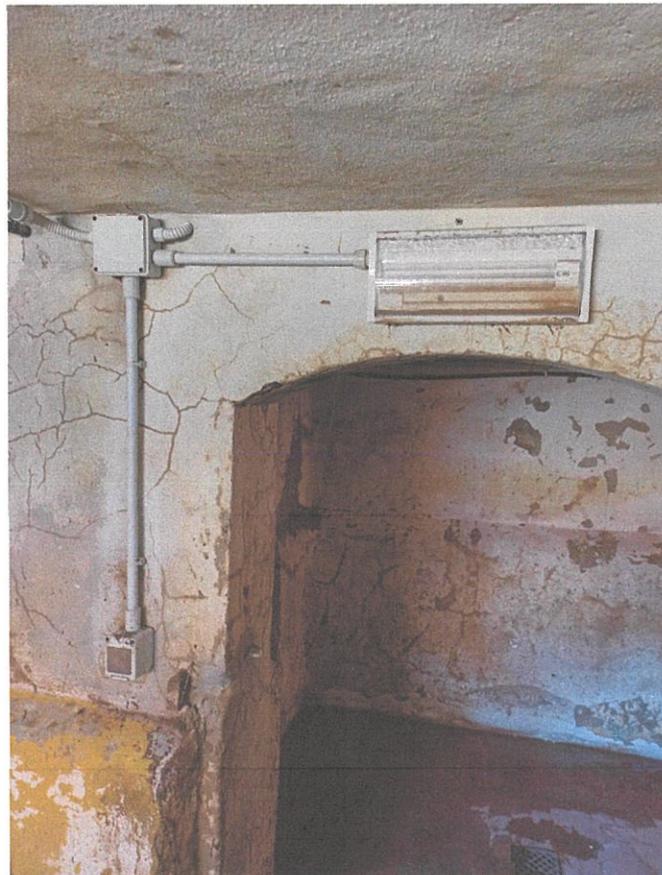
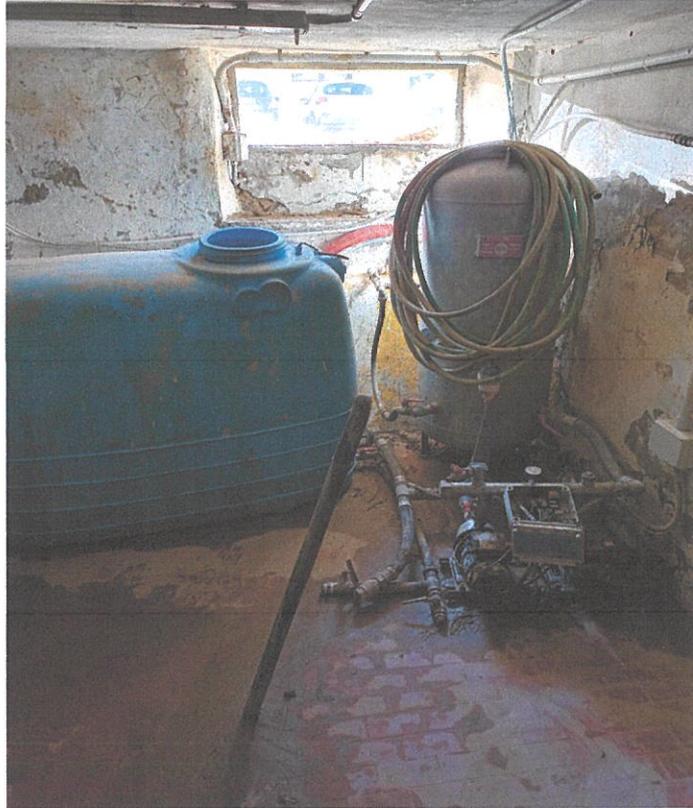
COMUNE DI QUARRATA

F) Palazzo comunale piazza della Vittoria



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA

G) Asilo nido "Girotondo/Calicanto"



Provincia di Pistoia (PT)

COMUNE DI QUARRATA



Provincia di Pistoia (PT)