



AREA SVILUPPO TERRITORIALE

SERVIZIO CURA DELLA CITTA'

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SU BENI PRESENTI SUL TERRITORIO DEL
COMUNE DI REGGIO EMILIA**

Cod. STR: 2023_PD_421001

**RELAZIONE TECNICA E DESCRITTIVA
AFFIDAMENTO DEI LAVORI**

II PROGETTISTA

Per.Ind. Giuseppe Beltrami

Comune di Reggio Emilia

Il Funzionario Tecnico

P. Giuseppe Beltrami

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ing. Ursula Montanari

Reggio Emilia, 25 Agosto 2023

Premesso che:

- che con deliberazione di Consiglio Comunale n. 188 del 20/12/2022 sono stati approvati il Bilancio di Previsione 2023 – 2025 e i relativi allegati, tra cui la nota di aggiornamento al D.U.P. (Documento Unico di Programmazione);
- che con delibera di Giunta Comunale n. 2 del 12/01/2023 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023-2025 – Assegnazione risorse finanziarie per Macro obiettivi ai sensi dell'art. 169 co 1 e 2.;
- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 136 del 25/7/2023, immediatamente esecutiva, è stata approvata la verifica degli equilibri di bilancio e la conseguente variazione;
- a seguito del provvedimento del Sindaco P. G. 2022/26647 del 14/02/2022, relativo alle nuove attribuzioni di incarichi dirigenziali, l'Ing. Ursula Montanari è stata nominata Dirigente del Servizio "Cura della città" con decorrenza dal 15/02/2022 RESP. PROC. 54) a cui compete la gestione delle risorse del suddetto Cap. **32215 "MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI SU BENI PRESENTI SUL TERRITORIO "**, per un importo complessivo pari ad € 20.000,00
- con deliberazione di Giunta Comunale 2022/65 del 19/04/2022, immediatamente esecutiva, con la quale è stato approvato il PIANO DELLE PERFORMANCE 2022-2024, DEL PIANO ESECUTIVO DI GESTIONE 2022 (ART. 169 DEL D.LGS 267/2000) E RELATIVI ALLEGATI;

Rilevato che:

- il patrimonio impiantistico diffuso sul territorio comunale al di fuori della pubblica illuminazione ed impianti semaforici, è di varia natura con la funzione di monitorare e/o governare strumenti di gestione territoriale, a titolo esemplificativo e non esaustivo si elencano i principali impianti presenti:
 1. Videosorveglianza di controllo e lettura targhe
 2. Pannelli a messaggio variabile
 3. Sistemi di monitoraggio del traffico
 4. Autovelox
 5. Controllo dei varchi al centro storico
 6. Sistemi di controllo della mobilità, Pilomat o sbarre
 7. Centraline di rilevazione della qualità dell'aria
 8. Antenne Wifi o ponti radio della banda larga

9. Quadri di allacciamento elettrico.

10. Pozzi di irrigazione

- vista l'importanza dei servizi e delle attività di controllo e gestione del territorio, risulta fondamentale garantire il corretto funzionamento degli impianti che ne permettono l'attività. A tale scopo l'Amministrazione ha attivato contratti manutentivi per la gestione ordinaria del funzionamento delle apparecchiature hardware e software, che prevede il controllo, la programmazione e/o la sostituzione della apparecchiature di sistema.
- risulta altresì importante il corretto funzionamento delle reti elettriche di alimentazione delle apparecchiature elettroniche ed informatiche, reti che per la loro natura risultano esposte a deterioramento o danneggiamenti causati da terzi, quali ad esempio danneggiamenti da roditori, incidenti stradali, furti di cavi elettrici, o altro.

RIFERIMENTI NORMATIVI PRINCIPALI

Tutti gli interventi previsti saranno eseguiti nel rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinare, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Direttiva CEE sicurezza materiali elettrico";
- D. L.gs 285/92 "Nuovo Codice della Strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in Bassa Tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000Vac e 1500Vcc";
- Norma CEI 17/70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri elettrici di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico o similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri B.T.);
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche";

- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica – Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione – termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- Norma UNI EN 13201-1-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- Legge Regionale dell'Emilia Romagna n°19 del 29/09/2003 "Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico";
- Direttiva di Giunta Regionale n°1732 del 17/11/2015 "TERZA direttiva per l'applicazione dell'art.2 della Legge Regionale n. 19/2003 recante "Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico";

Tutti i materiali impiegati saranno adatti agli ambienti di installazione, rispondenti alle specifiche Norme di prodotto e riporteranno il marchio CE.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Viste le motivazioni descritte in premessa, si redige il presente progetto che riguarda interventi di manutenzione ordinaria per il ripristino delle reti elettriche che hanno subito danneggiamenti di vario tipo, e interventi di natura preventiva per sanare situazioni precarie che potrebbero compromettere il buon funzionamento delle apparecchiature di controllo e gestione del territorio.

In sintesi le lavorazioni tipo da saranno eseguite sono:

- posa di nuove linee elettriche e reti dati
- sostituzione e posa di apparecchiature elettriche
- installazione di nuovi quadri elettrici trasmissione dati
- installazione di apparecchiature di protezione delle linee elettriche

COSTI DELL'INTERVENTO

La spesa totale per l'intervento in oggetto ammonta complessivamente ad € 20.000,00 I.V.A. compresa così suddivisa:

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO	
LAVORAZIONI	IMPORTO IN EURO
LAVORI OPERE ELETTRICHE comprensivi di oneri per la sicurezza	16.393,44

IMPORTO LAVORI	16.393,44
SOMME A DISPOSIZIONE:	
I.V.A. 22% su importo lavori	3.606,56
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE	3.606,56
TOTALE	20.000,00

ATTESTAZIONI

SI ATTESTA CHE IL PROGETTO:

- è stato redatto in conformità all'art.23 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- Atteso** che sul presente provvedimento si esprime, con la sottoscrizione dello stesso, parere favorevole in ordine alla regolarità e correttezza dell'azione amministrativa come prescritto dall'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000;
- è stato redatto in conformità alle vigenti norme e prescrizioni urbanistiche, edilizie, di sicurezza, sanitarie, ambientali e paesaggistiche ai sensi dell'art.2 comma 60, punto 16 della Legge 662/96, come risulta dalla relazione tecnico-illustrativa allegata;
- prevede lavori che ricadono interamente su aree di proprietà comunale e che non comportano nuova edificazione o scavi a quote diverse da quelle già impegnate dai manufatti esistenti, che non comporteranno spese di gestione nel biennio successivo all'ultimazione lavori, in quanto trattasi prevalentemente di opere di sistemazione e manutenzione straordinaria e che non rientrano tra quelli rilevanti afi fini della contabilità ambientale;
- I lavori **non rientrano nell'applicazione del Titolo IV del D.lgs 81/2008** in quanto ogni lavoro previsto nel presente progetto si svolgerà in luoghi diversi, cronologicamente disgiunti ed in modo non interferente tra loro; pertanto non rientrano nell'applicazione il comma 3, dell'art. 90 del decreto citato, in quanto non sussisteranno più imprese nel medesimo luogo-cantiere;
- I lavori **non rientrano tra le lavorazioni sensibili da white list**;
- L'aliquota **IVA da applicarsi agli interventi di cui sopra è il 22%** in quanto trattasi di opere di manutenzione da realizzare in economia mediante contratti in affidamento diretto e rientrano nella fattispecie di cui all'art. 31, lett. b) della l. 457/78.

FATTIBILITÀ DEGLI INTERVENTI

Vista la natura dei lavori si intende affidare per le opere elettriche, rientrando nella fattispecie alla categoria OG10, si propone di affidarli direttamente ai sensi dell'art. ART. 50 COMMA 1 LETTERA A DEL D. LGS 36/2023 E S M. E INT. previa indagine di mercato a ditte operanti nel settore, dalla quale è risultato la più conveniente per l'Amministrazione l'offerta della ditta EXIM Group s.r.l. con sede a in via Zatti, 6/2 a Reggio Emilia P. IVA 02563330352, inoltre l'affidamento risulta compatibile con le regole di rotazione e trasparenza adottate dal Comune con circolare 14/7, come si evince dall'estrazione degli affidamenti del 24/08/2023 che si allega;

LAVORI	IMPORTO	IMPRESA ESECUTRICE
Opere elettriche	€ 20.000,00 compreso I.V.A. 22%	EXIM Group
TOT. LAVORI	€ 20.000,00 compreso I.V.A. 22%	

.Impegnando la spesa di € 20.000,00 con imputazione alla Missione 03 Programma 02 Titolo II codice del piano dei conti integrato 1.03.01.02.000 del Bilancio 2023-2025 annualità 2023, al capitolo 32215 del P.E.G. 2020 denominato "MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI SU BENI PRESENTI SUL TERRITORIO ", codice prodotto-progetto 2023_PD_421001 , centro di costo 0107, codice identificativo gara (CIG) _____ - codice unico di progetto (CUP) _____ .