

Proponente: 42.B
Proposta: 2018/2170

del 10/12/2018



**COMUNE DI
REGGIO NELL'EMILIA**

R.U.D. 1562

del 18/12/2018

INGEGNERIA E MANUTENZIONI

Dirigente: TORREGGIANI Ing. Ermes

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

OGGETTO: APPROVAZIONE DELL'INTERVENTO E DELLA DETERMINA A CONTRARRE PER I LAVORI DI "REALIZZAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA DON G.VERITA', COMPARONI, ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA B.CROCE, AREE VERDI IN VIA TURRI E IN VIA PROCACCINI" - E CONTESTUALE AFFIDAMENTO DEI LAVORI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA A DEL D. LGS 50/2016 E S M. E INT.

codice Prodotto: 2018_PG_544404

CODICE CUP : J85I1800080004

OGGETTO: APPROVAZIONE DELL'INTERVENTO E DELLA DETERMINA A CONTRARRE PER I LAVORI DI "REALIZZAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA DON G.VERITA', COMPARONI, ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA B.CROCE, AREE VERDI IN VIA TURRI E IN VIA PROCACCINI" - E CONTESTUALE AFFIDAMENTO DEI LAVORI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA A DEL D. LGS 50/2016 E S M. E INT.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 193 del 22/12/2017, dichiarata immediatamente eseguibile, sono stati approvati il DUP, il Bilancio di Previsione 2018-2020 e i relativi allegati;
- con deliberazione di Giunta Comunale del 12/04/2018 n.60 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione dell'esercizio 2018, nel quale sono stati fissati i requisiti ex art. 169 del D.Lgs. 267/00.
- con deliberazione della Giunta Comunale n 58 del 05/04/2018 si è provveduto ad approvare la nuova struttura organizzativa del Comune di Reggio Emilia, operativa dal 01/05/2018; in data 27/04/2018, con atto n 55207 di PG, il Sindaco ha provveduto all'attribuzione dell'incarico dirigenziale all'Ing. Ermes Torreggiani per la direzione del Servizio "Ingegneria e Manutenzioni " , a decorrere dal 01/05/2018;
- l'allegato di bilancio "INVESTIMENTI NON RICOMPRESI NEL P.T.LL.PP 2018-2020" , prevede gli interventi di manutenzione straordinaria illuminazione pubblica, con previsione di copertura finanziaria al Cap. 40181 affidato in responsabilità di budget all'Ing. Ermes Torreggiani;

Visti i contenuti dell'Allegato "B1" al Piano esecutivo di Gestione dell'esercizio 2018, il quale stabilisce che "per i progetti di non particolare complessità, per lavorazioni prevalentemente di carattere ripetitivo, quali i progetti per interventi di manutenzione, il responsabile del procedimento provvederà direttamente

alla adozione di apposite determinazioni dirigenziali di approvazione dei progetti esecutivi, corredati dagli elaborati progettuali ritenuti necessari dal RUP in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dei lavori da progettare, nei quali siano comunque descritte qualità e quantità dei lavori da eseguire nonché gli elementi della determina a contrattare ex art. 32,2° comma del D. Lgs. 50/2016 omettendo pertanto i primi 2 livelli di progettazione ai sensi dell'art 23, comma 4 del D. Lgs 50/2016 “.

Rilevato che occorre riqualificare alcune zone della città realizzando nuovi impianti di illuminazione pubblica per l'efficientamento energetico, con sostituzione di vecchi corpi illuminanti con altri dalle caratteristiche migliorative, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento Ing. Ermes Torreggiani dirigente dei Servizi "Ingegneria e Manutenzioni" ha stabilito, come previsto dal comma 4 dell'art.23 del D.Lgs. 50/2016, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, che vengano omessi i primi due livelli della progettazione e che venga redatto unicamente il progetto esecutivo salvaguardando comunque la qualità della progettazione. Trattandosi di intervento di modesta entità, non complesso dal punto di vista tecnico, gli aspetti descrittivi evidenziati in relazione alla specifica tipologia delle opere in argomento si intendono adeguatamente sviluppati.

- Il progettista P.I. Giuseppe Beltrami ha redatto il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, corredato dei seguenti elaborati :
 1. relazione illustrativa con quadro economico;
 2. planimetrie di progetto
 3. computo metrico completo di calcoli illuminotecnici
 4. preventivi di spesa
 5. relazione illustrativa con quadro economico, dalla quale si rileva che:

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori si inseriscono in un quadro di riqualificazione urbana delle aree di intervento e riguardano sia la realizzazione di nuovi impianti di illuminazione pubblica che di efficientamento energetico mediante l'installazione di nuovi corpi illuminanti in sostituzione degli esistenti.

Le vie interessate dagli interventi in oggetto presentano, in alcuni casi la totale assenza di un impianto di illuminazione pubblica mentre in altri il numero di corpi illuminanti risulta essere insufficiente. La presenza quindi, di una scarsa/assente illuminazione mina sia il compito visivo che la fruizione dei luoghi in sicurezza.

INTERVENTO IN VIA D. G. VERITÀ

La pista ciclabile posta a fianco alla sede stradale risulta essere priva di illuminazione pubblica; sono presenti solo tre punti luce dotati di lampade a scarica posti su un palo alto 4m che si trovano in corrispondenza dell'intersezione tra la pista ciclabile esistente lato Crostolo e quella appena realizzata in via D. G. Verità.

Al fine di permettere la percorrenza in sicurezza sia ai ciclisti che ai pedoni, si è reso necessario realizzare il nuovo impianto mediante l'installazione di pali e corpi illuminanti e l'interramento della nuova linea elettrica.

Le opere murarie quali, la realizzazione dei plinti di fondazione, la posa dei pozzetti di ispezione e l'interramento dei cavidotti in PVC in cui far passare la linea elettrica, sono state realizzate durante i lavori di realizzazione della pista ciclabile.

Si è quindi progettato di:

- rimuovere i tre punti luce esistenti e di riposizionarli nell'area verde di via Procaccini;
- posare pali di altezza pari a 5m f.t.;
- installare a testa palo nuovi corpi illuminanti in alluminio pressofuso, di Classe I e, dotati di sorgente luminosa a LED, $T=3.000^{\circ}\text{K}$ e dotati di dimmerizzazione automatica alla mezzanotte virtuale;
- posare una nuova linea di alimentazione con cavi unipolari di tipo FG16R16-06/1kV la cui formazione sarà $4 \times 1 \times 4 \text{ mm}^2$. Tale linea avrà origine o dal quadro generale o da una cassetta di sezionamento.

INTERVENTO IN VIA COMPARONI

La realizzazione di una nuova pista ciclabile in via Comparoni ha generato la necessità sia di ampliare che di modificare l'impianto di illuminazione pubblica esistente.

Anche in questo caso, al fine di garantire una corretta illuminazione sia della pista ciclabile che della strada si è pensato di:

- rimuovere e riposizionare i pali esistenti di altezza pari a 8m f.t. dotati di bracci singoli di lunghezza pari a 1,5m secondo una diversa interdistanza;
- posare nuovi corpi illuminanti in pressofusione di alluminio, Classe II, dotati di lampade a LED andando a sostituire anche i vecchi corpi illuminanti ormai vetusti;
- posare pali conici sempre di altezza pari a 8m f.t. e dotati di bracci singoli;

Il calcolo illuminotecnico effettuato ha permesso di valutare correttamente l'interdistanza dei pali e la scelta del corpo illuminante più performante la cui fotometria ha garantito una corretta illuminazione sia della sede stradale che della pista ciclabile.

INTERVENTO IN VIA B. CROCE

In questo caso siamo intervenuti in corrispondenza di un attraversamento pedonale che risulta essere scarsamente illuminato. L'illuminazione della sede stradale, compreso quella degli attraversamenti pedonali, è garantita da una serie di punti luce dotati di lampade a scarica SAP installati su pali di altezza 8 e che si trovano, spesso, inseriti all'interno delle chiome degli alberi. L'attraversamento pedonale in questione risulta essere particolarmente pericoloso in quanto il corpo illuminante, presente nelle vicinanze, non ne garantisce una buona illuminazione e non ne permette una facile individuazione da parte degli automobilisti.

Si è quindi optato di:

- installare un apparecchio di illuminazione aggiuntivo sul palo presente;
- posare, sul lato opposto della carreggiata, un palo di altezza pari a 5m f.t. dotato di punto luce anch'esso adibito al solo attraversamento pedonale.

Entrambi i corpi illuminanti saranno dotati di un'ottica che permetterà di illuminare il solo attraversamento pedonale e di una sorgente luminosa a LED la cui temperatura di colore differisce rispetto a quella delle lampade a sodio presenti, permetterà agli automobilisti di individuare più facilmente questa zona di conflitto.

INTERVENTO AREA VERDE IN VIA TURRI

Questo interventi è finalizzato a realizzare una maggiore e più efficiente illuminazione nell'area verde sita in corrispondenza tra via Turri e via Arlotti.

I punti luce esistenti appartengono alla famiglia del GLOBO dotati di lampada a scarica ed installati a testa palo.

Per garantire una maggiore sicurezza a coloro che si trovano a transitare nei vialetti di questa area verde, abbiamo previsto di sostituire i punti luce esistenti con altri che non solo rispettano i requisiti richiesti dalla Legge Regionale contro l'inquinamento luminoso ma che garantiscono anche un maggior risparmio energetico. Anche in questo caso si è optato per installare apparecchi realizzati in pressofusione di alluminio e dotati di sorgente luminosa a LED.

INTERVENTO AREA VERDE IN VIA PROCACCINI

L'area verde sita in via Procaccini vede la presenza di corpi illuminanti GLOBO dotati di lampada a scarica la cui disposizione però non garantisce una buona e generale illuminazione in particolare nei punti in cui sono collocati i giochi e la casetta di legno.

Abbiamo deciso quindi di integrare l'illuminazione di questa area ricollocando vi i punti luce esistenti rimossi in via D. G. Verità.

Abbiamo previsto inoltre di prevedere un quarto corpo illuminante analogo a quelli rimossi in via D.G. Verità, recuperandolo da quelli presenti nel magazzino comunale.

In sintesi le lavorazioni tipo da saranno eseguite sono:

- rimozione dei pali esistenti
- posa di nuova linea elettrica
- fornitura e posa di pali
- fornitura ed installazione di nuovi corpi illuminanti;

COSTI DELL'INTERVENTO

La spesa totale per l'intervento in oggetto ammonta complessivamente ad € 42.000,00 I.V.A. compresa così suddivisi:

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO	
LAVORAZIONI	IMPORTO IN EURO
IMPORTO LAVORI opere elettriche comprensivi di oneri per la sicurezza	34.008,10
IMPORTO LAVORI	34.008,10
SOMME A DISPOSIZIONE:	
I.V.A. 22% su importo lavori	7.481,78
Incentivo per funzioni tecniche Art. 113.D. Lgs 50/2016.1,5% somme non prescrittive nel rispetto del tetto di spesa deputato al finanziamento del salario accessorio	510,12
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE	7.991,90
TOTALE	42.000,00

Rilevato che l'intervento:

- si intende adeguatamente sviluppato negli elaborati descrittivi in relazione alla specifica tipologia delle opere in argomento con riferimento a quanto stabilito all'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016;
- 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;
- I lavori di cui al presente atto ricadono in **aree o fabbricati di proprietà comunale** ;
- L'aliquota IVA da applicarsi agli interventi di cui sopra è il **22%** in quanto trattasi di opere di manutenzione e rientrano nella fattispecie di cui all'art. 3, comma 1 lettera b) del **D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380**;
- I lavori previsti si svolgeranno in momenti e ambiti nettamente distinti, pertanto non occorre la nomina del coordinatore per la sicurezza; l'esecutore, prima dell'inizio dei lavori, provvederà alla consegna del piano operativo di sicurezza.

Dato atto che:

1. al progetto in oggetto, dell'importo complessivo di € **42.000,00** , è stato attribuito il codice progetto 2018_PG_544404.
2. Per poter realizzare i lavori, si è proceduto a richiedere i preventivi per i lavori descritti sopra a ditte specializzate nei settori di intervento .L'impresa è stata individuata, secondo il principio della rotazione, consultando operatori che risultassero estranei a precedenti indagini di mercato ed affidamenti, verificando la congruità dei prezzi in base ai valori di mercato;
3. Si tratta di interventi che costituiranno l'attivazione di una sola impresa esecutrice;
4. **Si procede pertanto nei limiti di cui all'art. 36 comma 2 lettera a) del d.lgs 50/2016 garantendo il rispetto dei principi di concorrenzialità e di economicità dell'affidamento confrontando preventivi richiesti a piccole/microimprese.**
5. si intende affidarli direttamente alla ditta **S.E.A. di Fiaccadori Matteo & C. Snc. Guastalla (RE)** in quanto l'impresa opera nel settore da diversi anni

maturando una forte esperienza nel settore, con il seguente quadro di affidamento:

LAVORI	IMPORTO	IMPRESA ESECUTRICE
Opere elettriche	€. 34.008,10 + I.V.A. 22%	S.E.A. S.N.C.
		Partita IVA 00249830357
TOT. LAVORI	€. 34.008,10 + I.V.A. 22%	

- per ciò che concerne le lavorazioni imprevedibili e pertanto non preventivabili, da riferire alla voce “imprevisti” del quadro economico, che corrispondono a opere di modesta entità che si dovessero rendere necessarie con urgenza, nel limite di importo di netti € 1.000,00, di procedere all'affido diretto con successivo perfezionamento del contratto mediante scambio di corrispondenza completa di tutte le necessarie condizioni contrattuali e del relativo buono d'ordine. Per tali affidamenti di modesta entità, per i quali il presente atto costituisce determinazione a contrattare, in conformità alle disposizioni in materia di tracciabilità finanziaria ex art. 3 L136/2010 come modificato con D.L. 187/2010 convertito in legge 217/2010, i Codice Identificativi di Gara (C.I.G) saranno attribuiti nel momento di identificazione dell'affidatario;

Verificato che:

- La ditta affidataria risulta regolare nei confronti di INPS, INAIL e Casse Edili come da DURC on line allegato in corso di validità., ed ha presentato dichiarazione del possesso dei Requisiti di Idoneità Tecnico-Professionale ai sensi dell'art. 90, comma 9, lett. a) del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e iscrizione alla White List della Prefettura di Reggio Emilia;

Dato atto che:

- per l'affidamento non si è fatto ricorso all'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione (in conformità a quanto disposto ai sensi dell'art. 26 della Legge 23/12/1999, n. 488 e successive modificazioni ed integrazioni: art. 3, comma 166 legge n. 350 del 2003 – art. 1 Legge n. 191 del 2004; art. 1, comma 16-bis Legge n. 135 del 07/08/2012 “Conversione in legge, con modificazioni, del

decreto-legge 06/07/2012 n. 95 recante disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini”), in quanto trattasi di realizzazione lavori di manutenzione straordinaria per le quali non sono attive iniziative convenzionate;

Ritenuto pertanto necessario:

- approvare l'intervento in oggetto;
- assegnare i lavori alla ditta indicata nel prospetto di affidamento, approvando il relativo preventivo;
- provvedere all'impegno delle relative spese.

Richiamata la delibera n. 143 del 27/12/2002 del CIPE – Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica – in attuazione della Legge 144/1991 e dell'art. 11, comma 1 e 2 della Legge n. 3/2003 “Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione”, in base alla quale all'investimento in oggetto è stato attribuito il seguente codice CUP – Codice Unico di Progetto **J85I1800080004**

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;

Visti:

- il T.U. D.Lgs n. 267 del 18.08.2000 ed in particolare gli art.li 107, 183, 192;
- l'art. 59 dello Statuto Comunale;
- gli artt. 14 e 16 del vigente Regolamento sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi del Comune;
- l'art. 31 del vigente Regolamento per la disciplina dei contratti;
- gli artt. 23 comma 4, secondo periodo, 32, 2° comma, e 36 2° comma del D.Lgs. 50/2016 e s. m. e int.

DETERMINA

- 1) di approvare l'intervento di REALIZZAZIONE ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA DON G.VERITA', COMPARONI, ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA B.CROCE, AREE VERDI IN VIA TURRI E IN VIA PROCACCINI, costituito degli elaborati elencati in narrativa che si intendono integralmente approvati, dell'importo complessivo di spesa di € 42.000,00 (IVA 22% compresa) come dal seguente quadro economico ;

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO	
LAVORAZIONI	IMPORTO IN EURO
IMPORTO LAVORI opere elettriche comprensivi di oneri per la sicurezza	34.008,10
IMPORTO LAVORI	34.008,10
SOMME A DISPOSIZIONE:	
I.V.A. 22% su importo lavori	7.481,78
Incentivo per funzioni tecniche Art. 113.D. Lgs 50/2016.1,5% somme non prescrittive nel rispetto del tetto di spesa deputato al finanziamento del salario accessorio	510,12
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE	7.991,90
TOTALE	42.000,00

- 2) di approvare il seguente quadro economico di affidamento:

LAVORI	IMPORTO	IMPRESA ESECUTRICE
Opere elettriche	€. 34.008,10 + I.V.A. 22%	S.E.A. S.N.C.
		Partita IVA 00249830357
TOT. LAVORI	€. 34.008,10 + I.V.A. 22%	

ed i preventivi formulati dalla Ditta affidataria, allegati al presente atto.

- 3) di impegnare la spesa di € 42.000,00 con imputazione alla Missione 10 Programma 05 Titolo II codice del piano dei conti integrato 2.02.01.09.999 del Bilancio 2018-2020 annualità 2018, al capitolo 40181 del P.E.G. 2018 denominato "MANUTENZIONE STRAORDINARIA ILLUMINAZIONE PUBBLICA", codice prodotto-progetto 2018 PG _5444_04, centro di costo 0233, codice identificativo

gara (CIG) ZC82629D18 - codice unico di progetto J85I1800080004 .

finanziato con risorse proprie accertate nell'anno di competenza

- 4) di stabilire che la stipula del contratto di affidamento di cui al precedente punto 2 avverrà per scambio di corrispondenza, ai sensi di quanto previsto dall'art. 32 comma 14 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) di disporre l'invio alla Ragioneria per le procedure di cui all'art. 183, 7° comma, del D.Lgs. 267/2000 .
- 6) di dare atto che la spesa complessiva dell'intervento in oggetto è stata finanziata con risorse a mezzi propri di competenza dell'esercizio 2018 e in sede di riaccertamento ordinario entro la chiusura contabile dell'esercizio 2018 coerentemente all'avanzamento dei lavori e progressione della effettiva maturazione della spesa secondo i principi contabili di competenza finanziaria potenziata si provvederà alla reimputazione nell'esercizio 2019/2020 mediante il meccanismo del Fondo Pluriennale vincolato.

**Il Dirigente del Servizio
Ingegneria e Manutenzioni
(Ing. Ermes Torreggiani)**

estensore:Renata Mainini

Si attesta che non sussistono situazioni di conflitto d'interesse in capo al Dirigente firmatario.