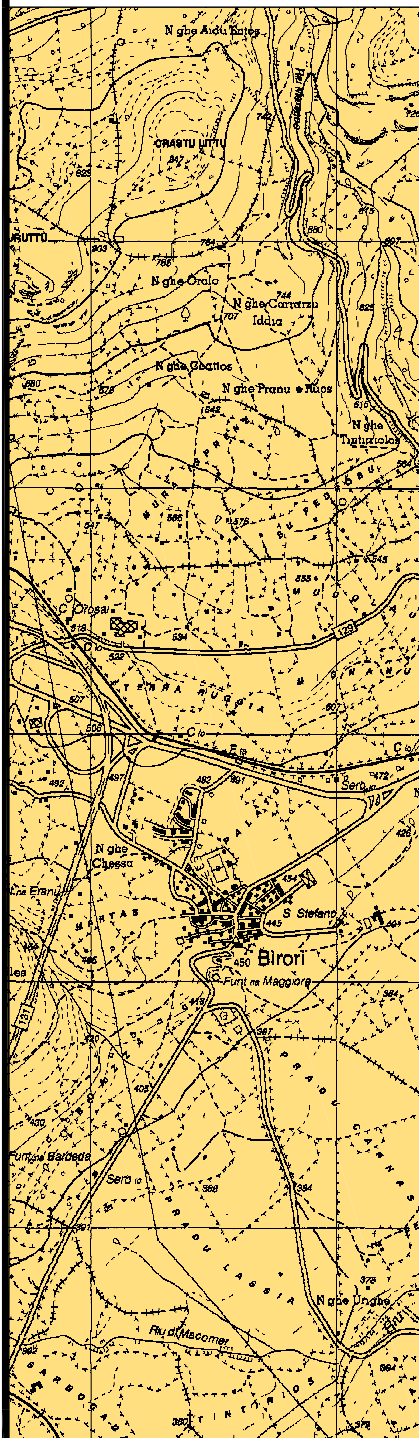


Comune di **BIRORI**

(Provincia di Nuoro)

Servizio Tecnico



OGGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO:

A₁

RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

FIRME:

Il Responsabile del Servizio Tecnico
Geom. Fabrizio Pintori

versione: 01/2016

Birori, 13 dicembre 2016

Approvato con deliberazione della Giunta Municipale n° ____ del _____

COMUNE DI BIRORI (Provincia di Nuoro)

www.comune.birori.nu.it - ufficiotecnico@comune.birori.nu.it

via IV Novembre, n° 4 - 08010 - Birori (Nu) - tel. 0785 72002 - fax 0785 72990 - Partita I.V.A. 00157770918

OGGETTO: Manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione pubblica

1. PREMESSA

Lo scopo del presente progetto è quello di realizzare alcuni interventi di manutenzione straordinaria per garantire la funzionalità dell'impianto di illuminazione pubblica oltre ad ottenere un consistente contenimento dei consumi energetici.

Con deliberazione della Giunta Municipale n° 84 del 5 dicembre 2016 è stato approvato un progetto esecutivo inerente l'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria sull'impianto di illuminazione pubblica. Tale progetto prevede la sostituzione di n° 35 armature stradali S.A.P. con altrettante armature a tecnologia LED. La spesa complessivamente prevista ammonta ad € 26'622,67.

Con successiva determinazione del Responsabile dell'Area Tecnica Comunale n° 242 del 6 dicembre 2016 si è provveduto all'indizione della relativa procedura di appalto che attualmente è in corso di definizione.

Nel frattempo l'Amministrazione Comunale, a seguito di apposita verifica delle dotazioni del Bilancio corrente, ha verificato la disponibilità di ulteriori fondi, a valere sulle spese per la manutenzione del patrimonio comunale, per una somma complessiva di € 4'277,21, disponendone l'utilizzo per l'esecuzione di un ulteriore intervento sull'impianto di illuminazione pubblica.

A ciò si deve aggiungere la somma complessiva di € 17'087,19 derivante da un altro intervento che l'Amministrazione ritiene di non dover più attuare.

Per quanto sopra risulta una complessiva da destinare al presente intervento pari ad € 21'364,40.

Da ciò deriva la predisposizione del presente progetto, integrativo di quello approvato con la deliberazione di cui sopra.

La progettazione è stata eseguita secondo le disposizioni e le prescrizioni del "Codice dei Contratti" emanato con D.Lgs. 12 aprile 2006, n° 163 e successive modificazioni ed integrazioni e del relativo Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. 5 ottobre 2010, n° 207, per le parti ancora in vigore, oltre che in ossequio a quanto contenuto nel Documento Preliminare alla Progettazione di cui all'articolo 10, comma 1, lettera c) del D.Lgs n° 163/2006, approvato con determinazione del Responsabile Unico del Procedimento n° 271 del 3 settembre 2015.

2. SITUAZIONE ATTUALE

L'impianto di illuminazione pubblica, recentemente oggetto di alcuni interventi di adeguamento alle norme vigenti, presenta alcune criticità per quanto riguarda i corpi illuminanti in diverse zone del centro abitato.

In particolare lungo la via S. Andrea e la via Emilio Lussu vi sono armature stradali non funzionanti a causa del deterioramento e/o rottura di alcuni componenti che ad oggi non possono essere sostituiti in quanto non più in produzione.

Si tratta, inoltre, di corpi illuminanti obsoleti e non conformi alle norme attualmente vigenti soprattutto in termini di contenimento energetico e riduzione dell'inquinamento luminoso.

3. INTERVENTI IN PROGETTO

La presente proposta progettuale, compatibilmente con l'entità delle risorse di Bilancio a disposizione, rappresenta un secondo intervento di sistemazione e ripristino della funzionalità dell'impianto.

In dettaglio si prevede:

- 1) Sostituzione di n° 45 armature stradali (n° 4 lungo la via Del Lavoro, n° 4 lungo la via IV Novembre, n° 14 presso l'area degli impianti sportivi comunali, n° 7 lungo la via Umbria, n° 4 lungo la via Umberto I°, n° 1 presso il largo Matteotti, n° 8 lungo la via Giovanni XXIII°, n° 1 lungo la via A. Gramsci e n° 2 lungo la via dell'Uguaglianza) attualmente con cablaggio S.A.P. della potenza di 150 Watt, con altrettante armature LED della potenza di 87 Watt;

4. DIMENSIONAMENTO IMPIANTI

Gli interventi riguardano esclusivamente la sostituzione di corpi illuminanti e di un sostegno, pertanto non occorre provvedere a nuovo dimensionamento dell'impianto posto che gli stessi nuovi corpi illuminanti prevedono una potenza decisamente inferiore a quella delle armature esistenti.

5. PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE

Dal punto di vista urbanistico gli interventi non ricadono all'interno di zone sottoposte a vincolo o salvaguardia di alcun genere.

Gli interventi sono programmati ad assoluta garanzia della sostenibilità ambientale, con particolare riferimento al quadro urbano locale.

Non è prevista alcuna "erosione" dello spazio pubblico o privato, si mira a garantire la fruibilità piena dei luoghi, spazi pubblici e privati, opere ed azioni ne mantengono o implementano la funzionalità favorendone la gestione, anche economica.

Gli schemi di progetto riprendono e ricalcano sistemi e tecnologie di comprovata efficienza funzionale e di apprezzabile qualità, già realizzate in ambito urbano. La scelta dei nuovi materiali è stata guidata dalle qualità prestazionali, efficienza e resistenza, presupposto di economia gestionale complessiva e piena integrazione con gli ambiti di qualità ambientale. Gli interventi garantiranno una migliore fruizione del "paesaggio urbano", migliorandone la vivibilità, consentiranno un risparmio nella complessiva economia di gestione.

Gli interventi in progetto sono auspicabili e sostenibili nella gestione locale, valorizzano i sistemi urbani e completano precedenti interventi realizzati dall'Amministrazione Comunale; riguardano opere delle quali l'Amministrazione cura la gestione. Non sono previsti aggravii ulteriori in termini di organizzazione gestionale, la realizzazione consentirà benefici ed economie nelle manutenzioni della Amministrazione Comunale.

La realizzazione dell'intervento proposto non comporta effetti negativi sulle componenti ambientali, né sulla salute dei cittadini.

Gli interventi proposti non comporteranno modifiche sostanziali all'ambiente circostante in quanto non si prevedono modifiche sostanziali alla morfologia del territorio.

Una volta realizzati, gli interventi consentiranno la piena fruizione di diverse aree di verde pubblico.

6. INTERFERENZE

Le lavorazioni previste non prevedono la possibilità di interferenza diretta con altre reti di servizi esistenti.

7. GESTIONE DELLE MATERIE

Per le lavorazioni in progetto non si prevede la necessità di approvvigionamento di materiali da cava.

8. AUTORIZZAZIONI, PRESCRIZIONI e/o NULLA OSTA

Per l'esecuzione degli interventi non è prevista la necessità di acquisire autorizzazioni.

Per ogni maggiore dettaglio in merito alle caratteristiche costruttive si rimanda agli allegati elaborati grafici di progetto.

Birori, 13 dicembre 2016

IL TECNICO

geom. Fabrizio Pintori

ELENCO ELABORATI:

A - RELAZIONI:

A1 – Relazione tecnica e illustrativa;

B - ELABORATI GRAFICI:

B1 – Inquadramento territoriale, Stato attuale, Previsione interventi;

C - CONTABILITÀ E MISURA:

C1 – Elenco prezzi unitari;

C2 – Analisi dei prezzi ed elenco dei costi elementari;

C3 – Stima incidenza della manodopera;

C4 – Computo metrico estimativo e quadro economico;

D - SICUREZZA E MANUTENZIONE:

D1 – Cronoprogramma dei lavori;

E - VARIE:

E1 – Capitolato speciale d'appalto;

E2 – Schema di contratto;