



Comune di Clavesana

PROVINCIA DI CUNEO

DETERMINAZIONE SERVIZIO TECNICO - MANUTENTIVO N. 206 DEL 28/08/2024

OGGETTO:

VERIFICA DI PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA LAVORI DI "EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRAMITE SOSTITUZIONE VECCHI APPARATI ILLUMINANTI CON NUOVI A TECNOLOGIA LED IN BORGATA GERINO" - CUP F44H22001180006 - contributo € 50.000 di cui alla L. 160/2019 art. 1 comma 29 e seguenti, Decreto Ministero dell'interno 30 gennaio 2020

L'anno duemila ventiquattro, mese di agosto, giorno ventotto nel proprio ufficio,

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

VISTA la propria precedente determinazione n. 204, in data 13/08/2024, con la quale venne richiesto al professionista Ing. Battista MARENGO di redigere, fra l'altro, il progetto di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione del seguente intervento:

"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRAMITE SOSTITUZIONE VECCHI APPARATI ILLUMINANTI CON NUOVI A TECNOLOGIA LED IN BORGATA GERINO";

VISTO quanto stabilito dagli artt. 41 e ss. del codice dei contratti pubblici di cui al D.lgs. 36/2023;

VISTO CHE il detto professionista in data 27/08/2024 ha rassegnato il progetto di fattibilità tecnico-economica costituito dai seguenti elaborati:

1. Elab.01: Relazione Tecnico descrittiva ed Inquadramento interventi;
2. Elab.02: TAV 01: Planimetria Generale con inquadramento interventi;
3. Elab.03: Computo Metrico Estimativo;
4. Elab.04: Elenco prezzi unitari;
5. Elab.05: Analisi dei prezzi;
6. Elab.06: Cronoprogramma dei lavori;
7. Elab.07: Quadro Economico;

ESAMINATI gli elaborati dai quali si rilevano i seguenti elementi:

Vincoli esistenti	no
Limiti di spesa	€ 50.000 come da quadro economico
Caratteristiche qualitative e funzionali	<p>Le lampade a LED sono presenti sul mercato da alcuni anni e presentano fortissimi elementi innovativi di interesse. L'efficienza luminosa, inizialmente bassa, è andata via via incrementando e attualmente ha superato i 100 lm/W, con ulteriori prospettive di crescita. Analizzando gli elevati valori di durabilità temporale installare tali tipi di lampade con elevato potenziale tecnologico costituisce nel lungo periodo un vantaggio economico e di garanzia del servizio. Lo sviluppo di dispositivi LED, capaci di coprire un ampio spettro di emissione dal verde fino all'ultravioletto, sta portando ad una rivoluzione nell'industria dedicata all'illuminazione, infatti, l'introduzione di strutture ad elevata efficienza luminosa mira a rimpiazzare le sorgenti bianche comunemente usate per scopi generali d'illuminazione. La realizzazione di LED di potenza ha permesso di realizzare LED a luce bianca, ottimale per l'illuminazione pubblica. Le migliori efficienze dei LED bianchi sono attualmente ottenute per temperature di colore molto elevate che possono presentarsi vantaggiosi per l'illuminazione esterna, in particolare lavorando a bassi livelli di luminanza, per i quali l'occhio umano ha una maggiore sensibilità. La loro applicazione permette di adottare livelli di luminanza minori, pur mantenendo gli stessi standard di sicurezza, rispetto all'impiego delle convenzionali lampade al sodio con emissione centrata sul giallo. Si evidenzia che l'attuale normativa per l'illuminazione esterna considera la possibilità di ridurre i livelli di luminanza (declassamento) in presenza di sorgenti con buona resa cromatica.</p> <p>VANTAGGI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elevatissima durata. - Minore manutenzione. - Assenza di sostanze pericolose. - Accensione a freddo immediata. - Resistenza agli urti e alle vibrazioni. - Dimensioni ridotte. - Flessibilità di installazione. - Possibilità di regolare la potenza. <p>SVANTAGGI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto costo iniziale. - Efficienza luminosa con margini di miglioramento.
Esigenze da soddisfare	A seguito dei sopralluoghi effettuati sugli impianti di illuminazione pubblica con l'Amministrazione Comunale, si è rilevata la necessità di razionalizzare la gestione dell'impianto al fine del risparmio energetico nel contesto del proseguimento degli interventi realizzati nell'annualità 2023
Specifiche prestazioni da fornire	<ul style="list-style-type: none"> - garanzia di un livello di illuminamento adeguato; - resa cromatica consona al contesto ambientale; - flessibilità di utilizzo e servizio; - economia di utilizzo e gestione; - selettività e requisiti minimi di sicurezza; - fattori economici; - possibilità di riutilizzo dei materiali e degli impianti esistenti.

VISTI gli articoli 38, 42 e l'All.to I.7 del codice dei contratti pubblici di cui al D.lgs. 36/2023;

Alla presenza del progettista Ing. Tino MARENGO

Documento prodotto con sistema automatizzato del Comune di Clavesana. Responsabile Procedimento: Costamagna Cecilia (D.Lgs. n. 39/93 art.3). La presente copia è destinata unicamente alla pubblicazione sull'albo pretorio on-line

PROCEDE

Alla verifica del detto progetto di fattibilità tecnico economica, rilevando gli elementi di cui al seguente prospetto:

Qualità: concettuale sociale ecologica ambientale ed economica	verificato verificato verificato verificato
Criteria utilizzati per la scelta progettuale	<ul style="list-style-type: none"> - garanzia di un livello di illuminamento adeguato; - resa cromatica consona al contesto ambientale; <ul style="list-style-type: none"> - flessibilità di utilizzo e servizio; - economia di utilizzo e gestione; - selettività e requisiti minimi di sicurezza; <ul style="list-style-type: none"> - fattori economici; - possibilità di riutilizzo dei materiali e degli impianti esistenti.
Caratteristiche materiali prescelti e inserimento opere sul territorio	L'efficienza luminosa, inizialmente bassa, è andata via via incrementando e attualmente ha superato i 100 lm/W, con ulteriori prospettive di crescita
Rilascio autorizzazioni prescritte	-
Studi ed indagini espletati	Analisi dei prezzi
Conformità a specifiche disposizioni: funzionali prestazionali e tecniche	verificato
Studio di impatto ambientale	-
Capacità di conseguire gli obiettivi attesi	verificato
Efficienza della soluzione progettuale	verificato

Sulla scorta degli elementi che precedono;

VISTO il D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, recante: «Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali» e successive modificazioni;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, recante: «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» e successive modificazioni;

VISTO il «Codice dei contratti pubblici», di cui al D.lgs. 18.04.2023, n. 36 ed i suoi allegati;

VISTO il «Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici», adottato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145 e successive modificazioni, per le parti ancora vigenti;

DICHIARA

In rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dei lavori progettati, tutte le prescrizioni di cui alle norme prima riportate o richiamate, sono soddisfatte.

PROPONE

Alla Giunta Comunale l'approvazione del progetto preliminare relativo all'opera descritta in narrativa che prevede una spesa complessiva di Euro 50.000.

Il Responsabile Unico del Progetto

Firmato Digitalmente

F.to: Arch. Alessandra CORINO

E' copia conforme all'originale firmato digitalmente, per gli usi consentiti dalla legge.

li, _____

Il Segretario Comunale
Dott.ssa Francesca RICCIARDI