



COMUNE DI RAGUSA

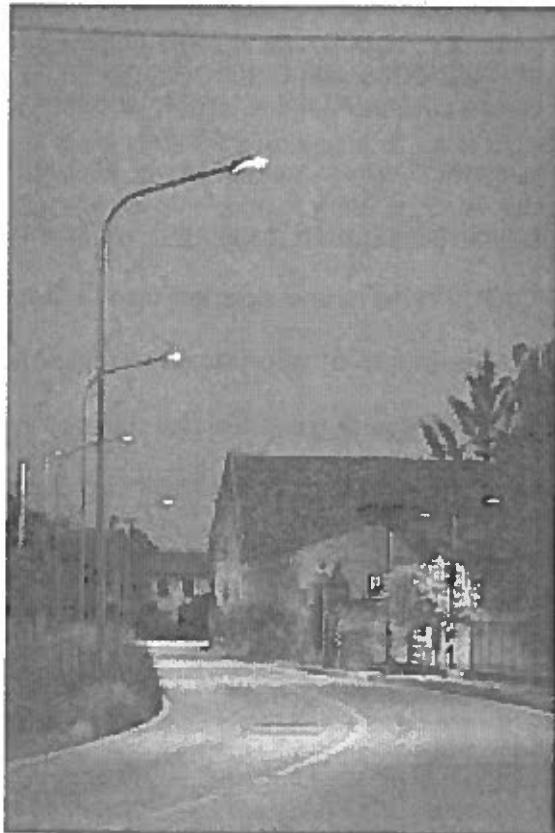
***Settore V° - Decoro Urbano – Manutenzione e Gestione
Infrastrutture***

OGGETTO: Lavori di riqualificazione energetica dei centri luminosi negli impianti di pubblica illuminazione comunali – 2° Stralcio funzionale

PROGETTO ESECUTIVO

CAPITOLATO – APPENDICE

(Relazione sui criteri di valutazione dell'offerta di gara aggiornati al Decreto CAM del 27/09/17)



Ragusa, Novembre 2017



IL PROGETTISTA

(ing. Carmelo LICURA)

Relazione sulla scelta e valutazione dei criteri relativi all'offerta

Appendice al CSA

CRITERI TECNICI (Max 90 PUNTI su 100)

Nella sezione tecnica del Capitolato Speciale si è fatta esplicita menzione in tema di conformità del presente progetto alle previsioni del Codice dei contratti pubblici sull'obbligo di assumere tutte le prescrizioni tecniche applicabili contenute nel D.M. 27/09/17 di aggiornamento dei Criteri Ambientali Minimi per gli impianti di Illuminazione Pubblica (nel seguito "DM CAM") mantenendo allo stesso tempo un implicito riferimento alla necessaria conformità alle norme tecniche del CEI e dell' UNI.

Pertanto, fermo restando il rispetto dell'insieme obbligatorio dei requisiti tecnici di ammissibilità delle forniture costituto dai c.d. criteri di base del DM CAM presenti nel paragrafo 4.2.3 dello stesso Decreto, nella tabella allegata vengono elencati e riassunti i criteri di aggiudicazione (criteri premianti) applicabili al progetto di cui al paragrafo 4.2.4 del DM CAM; i criteri sono riportati con la stessa dicitura del DM CAM e sono corredati del punteggio di valorizzazione massimo a loro assegnato, da accreditare alla migliore offerta di gara per ciascun criterio, distinguendo fra criteri con punteggio di tipo SI/NO (TIPO "O" in Tabella) in base alla presenza/assenza del relativo requisito e criteri con valutazione lineare (TIPO "L" in Tabella) da calcolare ed assegnare in base alla sottostante formula generale:

$$P = P_{max} * (Vx - Vmin) / (Vmax - Vmin)$$

dove:

- **P:** Punteggio assegnato per il criterio (con valutazione lineare)
- **Vx:** Valore del criterio riportato in offerta (secondo DM CAM)
- **Pmax:** Punteggio massimo attribuibile per il criterio (come da tabella allegata)
- **Vmax:** Valore massimo offerto del criterio (a cui assegnare il punteggio massimo -

(come da tabella allegata)

- **Vmin: Valore minimo obbligatorio richiesto per il criterio (secondo DM CAM)**

Durante la fase di aggiudicazione dei lavori, in particolare in sede di valutazione tecnica delle offerte di gara, si dovrà quindi fare pieno riferimento ai criteri di base e di aggiudicazione di cui sopra ed alla scaletta di valorizzazione allegata.

Si ribadisce, infine, che per la dimostrazione del rispetto degli stessi criteri tecnici di base e di aggiudicazione le imprese concorrenti e la Commissione tecnica di gara dovranno ESCLUSIVAMENTE attenersi alle modalità puntualmente stabilite, per ciascun criterio di aggiudicazione, nel più volte citato DM CAM al quale si rimanda e che si intende qui integralmente richiamato per le parti applicabili.

CRITERIO ECONOMICO (Max 10 PUNTI su 100)

L'offerta economica di gara avrà un punteggio di valorizzazione massimo pari a 10, da accreditare alla migliore offerta di gara, in base alla generale formula di valutazione lineare:

$$Px = Rx * Pmax / Rmax$$

dove:

Px = punteggio relativo al ribasso percentuale offerto;

Rx = ribasso percentuale offerto

Pmax = punteggio massimo relativo all'elemento prezzo (10 punti)

Rmax = massimo ribasso offerto in sede di gara.



IL PROGETTISTA

(ing. Carmelo LICITRA)

PROSPECTO CRITERI TECNICI DI VALUTAZIONE OFFERTE

TABELLA PUNTEGGI MERITO
TECNICO

| | | 90 | PUNTI MAX | | TIPO (L=lineare, proporzionale ; O=sì/no) | |
|---|---|---|--------------------|---------|--|---|
| CRITERI PREMIANTI (rif. paragrafo DM 27/9/17) | | n. | RIF. DM 27/9/17 | | | |
| Sorgenti luminose e alimentatori per apparecchi di illuminazione | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4.1.4.5 | Efficienza luminosa e indice di posizionamento cromatico dei moduli LED variazione massima di cromaticità mantenimento nel tempo dello scostamento delle coordinate cromatiche (colour consistency) a 6.000 h | valori dell'efficienza luminosa OLTRE SOGLIA MINIMA | A | TAB 15 | 14 | L |
| 4.1.4.5 | | DUE CRITERI ALTERNATIVI | B | PAG 28 | 2 | O |
| 4.1.4.5 | | DUE CRITERI ALTERNATIVI redazione di un bilancio materico relativo all'uso efficiente delle risorse impiegate per la realizzazione dei manufatti | C | PAG.28 | 2 | O |
| 4.1.4.7 | Bilancio materico | garanzia totale, valida a partire dalla data di consegna all'Amministrazione, di durata superiore di almeno un anno a quella prevista nel corrispondente criterio di base garanzia per gli alimentatori un tasso di guasto per 50 000 h di funzionamento inferiore al 12%. | D | PAG 29 | 5 | O |
| 4.1.4.8 | Garanzia | E PAG 29 12 L F PAG 29 12 L | E | PAG 29 | 12 | L |
| Apparecchi per illuminazione stradale | | | | | | |
| 4.2.4.2 | Apparecchi per illuminazione stradale | agli apparecchi d'illuminazione che hanno almeno le seguenti caratteristiche: | G | TAB. 16 | 4 | O |
| Apparecchi per illuminazione di grandi aree, rotatorie, parcheggi | | | | | | |
| 4.2.4.3 | Apparecchi per illuminazione di grandi aree, rotatorie, parcheggi | agli apparecchi d'illuminazione che hanno almeno le seguenti caratteristiche: | H | TAB. 17 | 4 | O |
| Apparecchi per illuminazione di aree pedonali, percorsi pedonali, percorsi ciclabili | | | | | | |
| 4.2.4.4 | Apparecchi per illuminazione di aree pedonali, percorsi pedonali, percorsi ciclabili | agli apparecchi d'illuminazione che hanno almeno le seguenti caratteristiche: | I | TAB. 18 | 0 | O |
| Apparecchi per illuminazione di aree verdi | | | | | | |
| 4.2.4.5 | Apparecchi per illuminazione di aree verdi | agli apparecchi d'illuminazione che hanno almeno le seguenti caratteristiche: | J | TAB. 19 | 0 | O |
| Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione | | | | | | |
| 4.2.4.6 | Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione | apparecchi d'illuminazione che hanno l'indice IPEA* superiore a quello della classe C. I punti vengono assegnati in proporzione alla classe energetica degli apparecchi d'illuminazione | K | PAG 50 | 8 | L |
| Flusso luminoso emesso direttamente dall'apparecchio di illuminazione verso l'emisfero superiore | | | | | | |
| 4.2.4.7 | Flusso luminoso emesso direttamente dall'apparecchio di illuminazione verso l'emisfero superiore | categoria di illuminazione zenitale inferiore rispetto a quanto previsto dal criterio 4.2.3.9. | L | PAG 50 | 2 | O |
| Sistema di regolazione del flusso luminoso | | | | | | |
| 4.2.4.8 | Sistema di regolazione del flusso luminoso | il sistema di regolazione garantisce una Classe di programmazione P1, cioè dispone di almeno 4 programmi di riduzione stagionali, uno per ogni stagione, con almeno 4 periodi di regolazione giornalieri programmati con intervallo minimo di 10 min, nell'arco delle 24 h, nonché di almeno 4 cicli settimanali e periodici garanzia totale, valida a partire dalla data di consegna all'Amministrazione, di durata superiore di almeno un anno a quella prevista nel corrispondente criterio di base 4.2.3.16 - SULLA disponibilità delle parti di ricambio ED il funzionamento del sistema di regolazione del flusso luminoso, ove presente l'apparecchio di illuminazione è fornito al suo interno di dispositivi di comunicazione per il comando e controllo in tempo reale in grado di realizzare sistemi di illuminazione adattiva | M | PAG.51 | 5 | O |
| 4.2.4.11 | Garanzia | O PAG 52 12 L | O | PAG 52 | 12 | L |
| 4.2.4.9 | Sistemi di illuminazione adattiva | N PAG.51 8 O | N | PAG.51 | 8 | O |