

La presente Determinazione viene trasmessa a:

- Area Finanziaria
- Area Amministrativa



**COMUNE DI AQUARA**  
Provincia di Salerno

AFFISSIONE ALL'ALBO

Prot. n. 607

Del 28 FEB 2017

Ai sensi dell'Art. 25 - comma 7° del vigente regolamento di Contabilità, un originale della presente Determinazione viene trasmesso all'Ufficio segreteria per gli adempimenti di competenza

**PUBBLICAZIONE**

La presente Determinazione, è stata pubblicata all'Albo Pretorio Comunale per quindici giorni consecutivi a decorrere dal 5 MAR. 2017

Dalla Residenza Comunale,

5 MAR. 2017



IL RESPONSABILE DELL'ALBO  
Sig. Annibale Fauciglia

**Determinazione del Responsabile dell'Area  
Tecnica**

N. 23 del Reg.

Data: 22/02/2017

OGGETTO: Efficientamento energetico mediante la fornitura di apparecchi a LED.  
RIAPPROVAZIONE C.S.A. e il Disciplinare di Gara

**UFFICIO DI SEGRETERIA - PROTOCOLLO GENERALE**

Numero reg. generale [ 35 ]

del [ 28 FEB 2017 ]

## IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

### PREMESSO:

- che con deliberazione di G.C. n. 74 del 28.12.2016, è stato approvato l'atto d'indirizzo per l'affidamento del servizio di efficientamento energetico mediante la fornitura di apparecchi a LED da attuare col sistema della procedura negoziata, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 36, co. 2, 37 e 63, co. 6 d.lgs. n. 50/2016, mediante RDO "chiusa" sul MEPA;
- che con Determina del responsabile dell'Area Tecnica, n. 8 del 20.01.2017, è stato stabilito di indire la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, Lett. B), nonché dell'art. 63, comma 6, del decreto legislativo n. 50/2016 per l'affidamento della fornitura di lampade a LED per l'illuminazione pubblica da attuare con ricorso al MEPA, ai sensi dell'art. 37, attraverso richiesta di offerta (RDO) ad almeno 5 ditte presenti sul mercato elettronico, che saranno individuate dal Responsabile , previa indagine di mercato, nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenzialità e rotazione;
- che con la medesima determinazione sono stati, altresì, approvati gli schemi del C.S.A. e del disciplinare di gara, quale documentazione di gara, unitamente alla specifica RDO;
- che nel disciplinare di gara, sono state rilevate alcune omissioni tali da incidere sulla concreta ed oggettiva possibilità di attribuzione dei punteggi all'offerta tecnica, oltre ad ulteriori imprecisioni;
- che pertanto, risulta opportuno procedere all'annullamento con conseguente sostituzione dei documenti di gara che, con la presente determinazione, vengono specificamente approvati, fermo restando tutte le altre disposizioni di cui alla Determina n. 8 del 30/01/2017.

VISTO il decreto legislativo 18/08/200 n. 267;

VISTO il D.Lgs 50/2016;

RITENUTO stante quanto sopra esposto di dover provvedere in merito;

### DETERMINA

Per le motivazioni riportate nella premessa narrativa che costituisce parte integrante e sostanziale del presente dispositivo:

**DI ANNULLARE** come in effetti si annulla, gli atti di gara approvati con la determinazione n. 8 del 30.01.2017, e conseguentemente approvare gli schemi del C.S.A. e del Disciplinare di Gara, che costituiranno la documentazione di gara da pubblicare unitamente alla specifica RdO.

**DI RIAPPROVARE** per le motivazioni di cui in premessa, il C.S.A. e il Disciplinare di Gara allegati al presente Atto, che costituiranno la documentazione di gara da pubblicare unitamente alla specifica RdO.

**DI STABILIRE** che la scelta del contraente sarà effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa determinato ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, secondo i criteri riportati nell'allegato Disciplinare.

**DI DARE ATTO** che il totale annuo è pari al costo energetico dell'anno 2016 per l'importo di € 58.531,28 oltre IVA 12.876,88 per complessivi € 71.408,16.



# COMUNE DI AQUARA

Provincia di Salerno  
Via Garibaldi, 5 - 84020 Aquara (SA) - Tel. 0828/962003 - Fax 0828/962110  
E-Mail: info@comune.aquara.sa.it - Web: www.comune.aquara.sa.it  
Codice Fiscale: 82001370657

ufficetecnico@pec.comune.aquara.sa.it

### BANDO E DISCIPLINARE DI GARA

**OGGETTO: AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI LAMPADE A LED PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO.**

CUP: H53G17000010004

CIG: 6962357EBD

#### 1) AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

DENOMINAZIONE E INDIRIZZO:

COMUNE DI AQUARA – Via Garibaldi n. 5, 84020 Aquara (SA).

Servizio responsabile: Ufficio Tecnico Ing. Vito Brenca – Settore Lavori Pubblici.

#### 2) Oggetto dell'appalto:

**"AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA MEDIANTE LA FORNITURA DI LAMPADE A LED".**

Trattasi di appalto relativo a forniture sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 35 del D. lgs. n. 50/2016.

**3) Descrizione:** La descrizione e l'articolazione della fornitura è meglio esposta nel Capitolato Speciale a cui si rinvia.

#### 4) Procedura di aggiudicazione

Procedura negoziata ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 36, co. 2, 37 e 63, co. 6 d.lgs. n. 50/2016, mediante RDO sul MEPA da inoltrare ad almeno cinque operatori economici individuati tramite indagine di mercato, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del suddetto decreto legislativo.

Determina a contrarre n. :

### **5) Valore dell'affidamento**

L'importo complessivo dell'appalto è fissato in euro **58.531,28** (cinquantottomilacinquecentotrentuno/28) oltre IVA pari a **12.876,88** (dodicimilaottocentosettantasei/88) pari al costo energetico totale dell'anno 2016.

### **6) Durata dell'appalto**

L'operatore dovrà procedere alla consegna, posa in opera e collocazione della fornitura direttamente presso la Casa Municipale entro 120 giorni dalla stipula del contratto.

### **7) Modalità di finanziamento e di pagamento**

La spesa troverà copertura nel risparmio conseguito a seguito dell'efficientamento energetico derivante dalla sostituzione dei corpi illuminanti.

### **8) Pagamenti**

Per la liquidazione si fa riferimento al Capitolato speciale d'Appalto alla voce "FATTURAZIONE E MODALITA' DI PAGAMENTO".

### **9) Richiesta di documenti**

La documentazione inherente il Bando di gara, il Capitolato Speciale d'Appalto e il Disciplinare di gara potrà essere scaricata dal sito del Comune di Aquara (SA) ([www.comune.aquara.sa.it](http://www.comune.aquara.sa.it)).

## **DISCIPLINARE DI GARA**

### **Art. 1 – OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO**

La fornitura consiste in N° 465 punti luminosi da installare nelle vie e piazze disseminati sull'intero territorio comunale dotandoli di tecnologie innovative (lampade a Led) che, nel contempo, realizzano risparmio energetico ed aumento dell'efficienza.

### **Art. 2 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO**

Il Comune di Aquara intende sviluppare un progetto di efficientamento energetico al fine di conseguire risparmio energetico ed economico della finanza pubblica mediante la sostituzione di N 465 corpi illuminanti (con apparecchiature a LED) facenti parte dell'impianto di pubblica illuminazione.

Scopo dell'affidamento consiste nel:

- Rispetto degli obiettivi di consumo energetico indicato dall'Amministrazione;
- Miglioramento della qualità del servizio di illuminazione pubblica anche con la finalità di conseguire un consistente risparmio energetico;

- Rispetto dei requisiti di sicurezza degli impianti e delle norme vigenti in materia;
- Contenimento dell'inquinamento luminoso.

### **Art. 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

Le caratteristiche principali richieste alfine di ottenere i vantaggi dati dal risparmio energetico sono:

1. Modulo LED a conduzione primaria della luce con lenti ottiche in PMMA, per evitare ingiallimento e degradazione del flusso luminoso dovuto alle radiazioni UV e alla componente luce blu rispetto alle luci in Policarbonato;
2. Diffusore in vetro di sicurezza monolastraESG,con grado di protezione modulo LED IP66, e con sigillatura a vita per una durata illimitata del modulo LED, indice di resistenza meccanica IK09;
3. Direzione di irraggiamento primaria verso il basso senza rifrazione a distribuzione diretta;
4. Angolo di emissione primario con diverse distribuzioni luminose: asimmetrica diffusa per strade strette, asimmetrica diffusa classe G4, per strade normali, per strade larghe oppure molto larghe;
5. Controllo automatico del degrado del flusso luminoso nel tempo per una ottimizzazione della potenza con sistema CLO Constant Light Output (sistema per compensare automaticamente il decadimento del flusso luminoso e per evitare il picco di flusso in eccesso all'inizio della vita utile della installazione);
6. Dispersione luminosa 0%, per angoli gamma pari o superiori a 90°, l'emissione luminosa deve essere pari a 0 cd/klm, idoneo per le leggi sull'inquinamento luminoso;
7. Flusso luminoso da 1000lm fino a 20.000lm, regolabile in funzione delle necessità di progettazione.
8. Colore della luce: 830, 740.
9. Temperatura di colore: 3000K,4000K;
10. Indice di resa del colore: CRI > 80;
11. Controlli di funzionamento: protezione integrata contro il surriscaldamento, interfaccia di comunicazione digitale per il controllo costante del flusso luminoso tramite software per il controllo temporizzato del flusso luminoso ed una parametrizzazione flessibile del flusso luminoso sia in fase di preinstallazione che successivamente.
12. Gestione elettronica della potenza integrata nell'alimentatore;

13. Tensione di funzionamento: 220..240V, AC, 50/60Hz, deve essere previsto anche il funzionamento a tensioni differenti per la regolazione del flusso luminoso.
14. Tensione impulsiva di dimensionamento sovratensione: 10kV 1,2/50 $\mu$ s,
15. L'apertura dell'apparecchio deve essere possibile senza l'ausilio di attrezzi per sostituzione rapida senza protezioni ESD (scariche elettrostatiche) e per una manutenzione direttamente sul palo.
16. Il Modulo LED e l'unità dissipatore di calore devono essere sostituibili. Deve essere possibile effettuare la manutenzione o l'upgrade dell'apparecchio sostituendo solo gli elementi dell'alimentatore e il modulo LED
17. Durata di vita del modulo LED 100.000h con riduzione del flusso luminoso e percentuale di guasto (L90/B10), classe di isolamento II
18. Temperatura di servizio: ta= -35°C...+50°C
19. Controllo costante del flusso luminoso per un'illuminazione stradale precisa e a elevata efficienza energetica, con interfaccia digitale e software via USB, per una completa parametrizzazione di tutti i valori tramite software
20. Alimentatore ad elevata efficienza e durata con controlli on/off e stand-alone a varie tipologie di regolazione differenti;
21. Dotazione di un sistema con funzioni di controllo attraverso una rete ad onde convogliate, per la gestione ed il monitoraggio dell'impianto di illuminazione pubblica, estensibile anche a telecamere oppure altri sensori, per l'ottimizzazione, tramite software, della riduzione dei consumi energetici.
22. Curve fotometriche certificate da laboratorio qualificato accreditato da Ente terzo
23. L'apparecchio deve essere classificato e certificato CE, ENEC, VDE;
24. La struttura generale del corpo illuminante deve essere in pressofusione di alluminio, il sezionatore di linea deve essere integrato, la flangia palo per imbocco laterale oppure frontale deve essere con inclinazione fino a 15°, il diametro di imbocco palo deve essere di 42/60/76mm (paloo diritto) e 42/60mm (a sbraccio). I gradi di protezione richiesti sono IP 66, IK09
25. La verniciatura delle parti metalliche del corpo illuminante deve essere realizzata mediante polveri ed essere resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici.
26. Gli apparecchi dovranno essere classificati RG0, ovvero dovranno essere esenti da rischio fotobiologico da luce blu (la luce blu rappresenta un rilevante fattore di rischio per i fotorecettori retinici);
27. Conformità di prestazione delle sorgenti LED: IES LM 80-08 e TM 21-11 rilasciata da ente di valutazione accreditato;
28. Conformità di prestazione degli apparecchi di illuminazione LED: IES LM 79-08 rilasciata da ente di valutazione accreditato.
29. Garanzia su ogni singolo componente dell'apparecchio di almeno 5 anni;
30. Risparmio sui costi dell'energia consumata deve essere superiore al 60% rispetto ai costi attuali;
31. Il fornitore deve garantire con adeguata garanzia fideiussoria il risparmio energetico dichiarato in sede di gara;
32. La fornitura deve essere sostenuta finanziariamente con la formula del leasing operativo o con le modalità del finanziamento tramite terzi (FTT).

#### Art. 4 - MIGLIORIE E FORNITURE AGGIUNTIVE

Ciascun concorrente potrà proporre delle proposte migliorative, consistenti nella eventuale fornitura di sistemi tecnologici, quali dispositivi per funzionalità SMART City, ovvero nella previsione di interventi di sistemazione o adeguamento dell'impianto di pubblica illuminazione.

Le proposte migliorative dovranno trovare integrale copertura nell'importo complessivo del canone annuo previsto.

#### Art. 5 – TERMINI PER LA CONSEGNA E INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere consegnata e installata nei 120 (centoventi) giorni successivi alla stipula del contratto.

#### Art. 6 – IMPORTO POSTO A BASE DI GARA

L'importo complessivo presunto a base di gara ammonta ad un totale annuo di € ad euro **58.531,28** ( cinquantottomilacinquecentotrentuno/28) oltre IVA pari a **12.876,88** (dodicimilaottocentosettantasei/88) pari al costo energetico totale dell'anno 2016, di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a €. 1.800,00.

Il Comune riconosce al fornitore un corrispettivo a canone per la fornitura erogata, pari al Canone annuo derivante dalla riqualificazione energetica, da intendersi come il canone conseguente al risparmio energetico ottenuto dal Comune in conseguenza degli interventi di sostituzione dei corpi illuminanti.

I pagamenti della fornitura saranno effettuati su presentazione di fattura da parte dell'aggiudicatario successivamente alla consegna e installazione della stessa.

La relativa copertura finanziaria sarà rinvenibile mediante la previsione di un prevedibile risparmio energetico e con la possibilità che la fornitura sia sostenuta finanziariamente con la formula del leasing operativo o con le modalità del finanziamento tramite terzi (FTT).

Il fornitore dovrà fornire una garanzia fideiussoria a garanzia del risparmio energetico dichiarato in sede di gara.

#### Art. 7 – SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Possono partecipare alla gara i soggetti singoli e appositamente raggruppati come indicati agli artt. 45, 47 e 48 del D.Lgs. n. 50/2016 e in possesso dei requisiti di carattere generale del citato decreto e dei requisiti speciali previsti nel presente disciplinare.

I requisiti minimi di ammissibilità richiesti a pena di esclusione sono i seguenti:

- a) iscrizione presso la C.C.I.A.A. della Provincia in cui l'impresa ha sede, o analogo registro dello Stato aderente all'U.E., per le attività oggetto dell'appalto.
- b) assenza di cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 1,2,3,4, e 5 del D.Lgs n. 50/2016;
- c) Essere in possesso di ricevuta originale di avvenuto versamento della contribuzione a favore dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione, che deve riportare il codice CIG e l'importo del versamento pari ad euro 20,00. La mancata regolarizzazione dell'avvenuto versamento è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- d) Essere in possesso di documento "PASSE" rilasciato dal servizio AVCPASS, di cui all'art. 2 comma 3.2. Delibera Avcp n. 111 del 20/12/2012, comprovante la registrazione al servizio accedendo all'apposito link sul portale AVCP ( Servizi ad accesso riservato – AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute ) e che attesta che la verifica dei requisiti per l'operatore economico può avvenire tramite AVCPASS. Nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento, dovrà essere presentato anche il PASSE relativo all'impresa ausiliaria

Si applicano integralmente gli artt. 45, 47, 48, 49 del D.Lgs. 50/2016. In caso di avvalimento dovranno essere osservate, a pena di esclusione, le disposizioni dettate dall'art. 89 del D.Lgs. 50/2016.

#### Art. 8 – CAUSE DI ESCLUSIONE

I concorrenti non devono essere soggetti ad una delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### Art. 9 – CRITERI E MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà aggiudicato tramite procedura negoziata ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 36, co. 2, 37 e 63, co. 6 d.lgs. n. 50/2016, mediante RDO sul MEPA da inoltrare ad almeno cinque operatori economici individuati tramite indagine di mercato, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'articolo 95, comma 3 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

Il criterio prescelto per la valutazione degli elementi qualitativi e quantitativi sarà effettuata con il metodo aggregativo-compensatore con i seguenti elementi di valutazione e fattori ponderali:

##### I) ELEMENTI QUALITATIVI – Punteggio massimo attribuibile **80 punti**

L'offerta sarà valutata sulla base dei seguenti criteri con i relativi pesi sotto riportati:

DESCRIZIONE PARAMETRO	PUNTI
<b>1) Progetto tecnico- gestionale</b>	
-Durata di vita del modulo LED: 100.000h con riduzione del flusso luminoso e percentuale di guasto: L90/B10, classe di isolamento II	<b>10</b>
-Classificazione e certificazione dell'apparecchio: CE, ENEC, VDE;	<b>10</b>
-Apertura dell'apparecchio senza l'ausilio di attrezzi per sostituzione rapida e senza protezioni ESD (scariche elettrostatiche) per una manutenzione direttamente sul palo.	<b>5</b>
-Possibilità di sostituire il modulo LED, l'unità dissipatore di calore e l'alimentatore.	<b>5</b>
Dotazione di un sistema con funzioni di controllo attraverso una rete ad onde convogliate, per la gestione ed il monitoraggio dell'impianto di illuminazione pubblica, estensibile anche a telecamere oppure altri sensori, per l'ottimizzazione, tramite software, della riduzione dei consumi energetici.	<b>5</b>
Conformità di prestazione delle sorgenti LED: IES LM 80-08 e TM 21-11 rilasciata da ente di valutazione accreditato;	<b>10</b>
Conformità di prestazione degli apparecchi di illuminazione LED: IES LM 79-08 rilasciata da ente di valutazione accreditato.	
Garanzia su ogni singolo componente dell'apparecchio di almeno 10 anni;	<b>10</b>
-Garanzia fideiussoria per il risparmio energetico dichiarato in sede di gara;	<b>5</b>

- Proposte migliorative formulate rispetto a quanto previsto nella documentazione di gara: (es .Dispositivi per funzionalità SMART City: videocamera di sorveglianza, sistemi wi-fi, altro) (es. sostituzione pali, adeguamento dell'impianto, ecc.)	<b>10</b>
- Modalità di finanziamento dell'investimento.	<b>10</b>
<b>TOTALE</b>	<b>80 PUNTI</b>

La formula contenuta nell'allegato P) del D.P.R. n. 207/2010 che sarà applicata è la seguente:

$$C(a) = \sum n [W_i * V(a)_i]$$

dove C(a) = indice di valutazione dell'offerta (a) n = numero totale dei requisiti Wi = peso o punteggio attribuito al requisito (i)

V(a)<sub>i</sub> = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno  $\sum n$  = sommatoria

I coefficienti V(a)<sub>i</sub> sono determinati come la media dei coefficienti, calcolati dai singoli commissari mediante "confronto a coppie", seguendo il criterio del calcolo dell'autovettore principale della matrice completa dei suddetti confronti, variabili tra zero ed uno. Una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti, si procede a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni singola offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate. Qualora le offerte da valutare siano inferiori a tre, i coefficienti sono determinati con la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari.

Nel caso di documentazione incompleta nelle caratteristiche richieste o non soddisfacente le richieste, la Commissione potrà non assegnare i punteggi previsti per l'intervento offerto. La Commissione giudicatrice opererà una riparametrazione consistente nell'attribuzione all'offerta tecnica, risultata la migliore, dei 80 punti, ove comunque non raggiunga il punteggio massimo, e successiva ridistribuzione dei punti alle altre offerte in modo proporzionale (det. AVCP n. 7 del 24/11/2011 art. 5.2). Non si procederà alla riparametrazione qualora vi sia una sola offerta valida.

**Non saranno valutate ammissibili, e pertanto saranno escluse dalla gara, le offerte tecniche che a giudizio insindacabile della Commissione non raggiungano complessivamente almeno punti 35 (trentacinque) quale soglia di sbarramento.**

II. ELEMENTI QUANTITATIVI – Punteggio massimo attribuibile **20 punti**

1) Percentuale di ribasso sul costo energetico annuo posto a base di gara.	1) p. max 10
2) Attribuzione al Comune del risparmio consuntivo sui consumi di energia elettrica dell'impianto rispetto alla base di riferimento: quota in % del risparmio garantito che verrà attribuito al Comune.	2) p. max 10

Per la valutazione dell'elemento di natura quantitativa prezzo, la formula contenuta nell'allegato P) al D.P.R. n. 207/2010 che sarà applicata è la seguente:

$$C(a) = \sum n [W_i * V(a)_i]$$

dove C(a) = indice di valutazione dell'offerta (a) n = numero totale dei requisiti Wi = peso o punteggio attribuito al requisito (i) V(a)<sub>i</sub> = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno  $\sum n$  = sommatoria

I coefficienti V(a)<sub>i</sub> sono determinati dalla seguente formula:

$$V(a)_i = R_a / R_{max}$$

dove: Ra = valore offerto dal concorrente a R<sub>max</sub> = valore dell'offerta più conveniente I quantitativi di consumo attuali e le spese di manutenzione posti a base del presente appalto sono quelli previsti nella documentazione tecnica allegata e sono da considerarsi insindacabili.

Risulterà aggiudicatario il concorrente che abbia ottenuto il maggior punteggio assommando i punti dell'offerta tecnica e dell'offerta economica.

I concorrenti dovranno presentare la seguente documentazione, al fine di permettere alla commissione di procedere alla valutazione delle offerte tecniche:

1- **Progetto gestionale e tecnico:** descrivere, in un documento di lunghezza non superiore a n. 15 pagine la proposta progettuale, con allegate schede tecniche dei prodotti che costituiranno la fornitura richiesta.

2- **Elementi quantitativi:** l'offerta economica sarà espressa formulando la percentuale di risparmio energetico derivante dalla sostituzione dei corpi illuminati sull'importo del costo energetico annuo, come individuato all'art. 6 del presente disciplinare, nonché indicando la percentuale del risparmio energetico di cui al punto precedente da attribuire direttamente al Comune a partire dal primo anno.

La fornitura sarà affidata al concorrente che otterrà il punteggio complessivo maggiore, risultante dalla somma tra il punteggio relativo all'offerta economica ed il punteggio ottenuto nella valutazione dell'offerta qualitativa.

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016, il concorrente dovrà indicare, nell'offerta economica, i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Si procederà all'aggiudicazione anche qualora sia presentata o sia ammessa un'unica offerta valida, purché ritenuta congrua, conveniente e, comunque, rispondente all'esigenze della Stazione Appaltante.

Ai sensi dell'art. 95 comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora l'offerta risulti non conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

#### ART. 10- GARANZIE

##### **A) Cauzioni e garanzie richieste**

L'offerta dei concorrenti deve essere corredata, ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016:

1) da una cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo a base d'asta di 1.170,63 € (millecentosettantaeuro/63) costituita alternativamente: - da un versamento mediante bonifico bancario o in titoli del debito pubblico garantiti dalla Stato, presso: BPER BANCA POPOLARE EMILIA ROMAGNA Codice IBAN: IT27B0538776200000001421575.

- da una fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58.

Si richiede che la garanzia:

- abbia la validità per almeno centottanta giorni dalla data di scadenza per la presentazione delle proposte;

- preveda espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escusione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta del Soggetto Istituzionale competente;

2) dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'articolo 103, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario, a pena di esclusione.

##### **B) Il soggetto aggiudicatario dovrà:**

1) prestare cauzione definitiva nella misura e nei modi previsti dall'articolo 103 del D.Lgs. n. 50/2016;

- 2) essere in possesso di polizza assicurativa per responsabilità civile per danni causati a terzi (RCT) e responsabilità civile verso i lavoratori (RCO) con massimale:  
- per la RCT non inferiore ad €. 500.000.  
- per la RCO non inferiore ad €. 500.000.

L'appaltatore assume in proprio ogni responsabilità, impegnandosi a tenere indenne l'Unione, anche in sede giudiziale, per infortuni o danni subiti da parte di persone o cose, in dipendenza dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente affidamento.

#### ART. 11 –ALTRI OBBLIGHI

Con la partecipazione alla gara l'offerente si obbliga ad assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, ad osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché ad accettare condizioni contrattuali e penalità; l'assunzione di tali obblighi deve essere espressamente dichiarata in sede di offerta.

In caso di cambiamenti di ragione sociale, trasformazione, fusione o incorporazione di società, l'aggiudicataria si obbliga a informare tempestivamente la Stazione Appaltante, mediante produzione di copia conforme dell'atto notarile.

#### ART. 12 – PERIODO IN GIORNI DI VALIDITA' DELLE OFFERTE

L'offerta è vincolante, per il concorrente, per un periodo di 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine per la sua presentazione.

#### ART. 13 – PAGAMENTI

Il pagamento dei corrispettivi avverrà, dietro presentazione di regolari fatture e dopo aver ottemperato alle verifiche di legge.

Ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. 26-10-1970 n. 633, introdotto dall'art. 1, comma 269 della legge 23-12-2014 n. 190 (legge di stabilità 2015), la Stazione Appaltante provvederà a versare direttamente all'erario l'imposta sul valore aggiunto addebitata in fattura.

Ai sensi dell'art. 2 del Decreto Ministero dell'economia e delle Finanze 23 gennaio 2015 (G.U. Serie Generale n. 27 del 3-2-2015) le fatture dovranno essere ammesse con l'annotazione "scissione dei pagamenti".

#### ART. 14 – TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario, con la stipula del contratto relativo al presente affidamento, si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136.

Ai sensi dell'art. 25 del D.L. 24-4-2014 n. 66, convertito dalla legge 23-06-2014 n. 89, a partire dal 31 marzo 2015 la fatturazione deve essere effettuata esclusivamente in forma elettronica, come previsto dall'art. 1, comma 19, della L. 24-12-2007 n. 244 (legge finanziaria 2008) e con modalità di cui al D.M. 3-4-2013 n. 55.

A partire dal 31 marzo 2015:

- a) Ai sensi del comma 6 dell'art. 6 del D.M. 3-4-2013 n. 55, la Stazione Appaltante non può accettare fatture che non siano trasmesse in forma elettronica per il tramite del sistema di interscambio e non può procedere ad alcun pagamento, nemmeno parziale, sino all'invio delle fatture in formato elettronico.
- b) Ai sensi del comma 2 del citato art. 25 D.L. 66/2014, al fine di assicurare l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche devono riportare il Codice identificativo di gara (CIG).
- c) Ai sensi del comma 3 del citato art. 25 D.L. 66/2014, la stazione appaltante non può procedere al pagamento delle fatture elettroniche che non riportano i codici CIG e CUP (ove previsto).

#### ART. 15 – AVVALIMENTO

L'avvalimento è consentito nei limiti e con le modalità previste ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 50/2016.

#### ART. 16 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È vietato cedere anche parzialmente il contratto assunto, sotto la comminatoria dell'immediata risoluzione del contratto, salvo i maggiori danni accertati.

#### ART. 17– PENALI E CAUSE DI RISOLUZIONE

Lo scostamento rispetto ai tempi di realizzazione definiti nell'art. 5 determinerà le seguenti sanzioni a carico dell'aggiudicatario:

- ritardo nel tempo di realizzazione: 50 (cinquanta) euro al giorno oltre la scadenza stabilita dal presente Capitolato e comunque concordata con l'Ufficio Tecnico;

Oltre che nell'ipotesi di cui sopra, il Comune potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 C.C. e nel caso di:

- Reiterati casi di inottemperanza agli obblighi contrattuali
- Fallimento , concordato preventivo, liquidazione, cessione d'azienda , cessione di attività
- Emergenza a carico della ditta aggiudicataria di situazioni che comportino una impossibilità a contrarre con la Pubblica amministrazione.

In caso di risoluzione del contratto l'Amministrazione potrà rivolgersi al concorrente che segue, nella graduatoria di aggiudicazione.

#### ART. 18 – COMUNICAZIONI

Fatto salvo quanto previsto dagli atti di gara, tutte le comunicazioni e tutti gli scambi di informazioni tra la Stazione Appaltante e gli operatori economici partecipanti alla gara avverranno mediante posta elettronica certificata che dovrà essere indicata dai concorrenti nella domanda di partecipazione.

#### ART. 19 – FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere per l'esecuzione del contratto, il Foro competente è quello di Salerno.

#### ART. 20 – TRATTAMENTO DEI DATI

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii, esclusivamente nell'ambito della gara cui si riferisce il presente disciplinare di gara.

#### ART. 21 – CHIARIMENTI

Le richieste di chiarimenti relativi alla gara dovranno essere inviate esclusivamente attraverso la piattaforma telematica.

#### ART. 23 – INFORMAZIONI

Per eventuali informazioni rivolgersi all'ing. Vito Brenca.

**Responsabile del procedimento:** Ing. Vito Brenca



Provincia di Salerno  
Via Garibaldi, 5 - 84020 Aquara (SA) - Tel. 0828/962003 - Fax 0828/962110  
E-Mail: info@comune.aquara.sa.it - Web: www.comune.aquara.sa.it  
Codice Fiscale: 82001370657

ufficetecnico@pec.comune.aquara.sa.it

## CAPITOLATO TECNICO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI LAMPADE A LED PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA FINALIZZATA ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO

### Art. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura consiste in sostituire N° 465 punti luminosi installati nelle vie e piazze disseminati nell'intero territorio comunale, dotandoli di tecnologie innovative che, nel contempo, realizzino risparmio energetico ed aumento dell'efficienza.

### Art. 2 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO

Il Comune di Aquara in ottica indirizzata al risparmio energetico e soprattutto per una gestione tesa al risparmio economico della finanza pubblica ha inteso procedere alla sostituzione di parte dei corpi illuminanti (con apparecchiature a LED) della pubblica illuminazione.

### Art. 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Le caratteristiche principali richieste al fine di ottenere i vantaggi dati dal risparmio energetico sono:

1. Modulo LED a conduzione primaria della luce con lenti ottiche in PMMA, per evitare ingiallimento e degradazione del flusso luminoso dovuto alle radiazioni UV e alla componente luce blu rispetto alle luci in Policarbonato;
2. Diffusore in vetro di sicurezza monolastra ESG, con grado di protezione modulo LED IP66, e con sigillatura a vita per una durata illimitata del modulo LED, indice di resistenza meccanica IK09;
3. Direzione di irraggiamento primaria verso il basso senza rifrazione a distribuzione diretta;
4. Angolo di emissione primario con diverse distribuzioni luminose: asimmetrica diffusa per strade strette, asimmetrica diffusa classe G4, per strade normali, per strade larghe oppure molto larghe;
5. Controllo automatico del degrado del flusso luminoso nel tempo per una ottimizzazione della potenza con sistema CLO Constant Light Output (sistema per compensare automaticamente il decadimento del flusso luminoso e per evitare il picco di flusso in eccesso all'inizio della vita utile della installazione);
6. Dispersione luminosa 0%, per angoli gamma pari o superiori a 90°, l'emissione luminosa deve essere pari a 0 cd/klm, idoneo per le leggi sull'inquinamento luminoso;

7. Flusso luminoso da 1000lm fino a 20.000lm, regolabile in funzione delle necessità di progettazione;
8. Colore della luce: 830, 740;
9. Temperatura di colore: 3000K;
10. Indice di resa del colore: CRI > 80;
11. Controlli di funzionamento: protezione integrata contro il surriscaldamento, interfaccia di comunicazione digitale per il controllo costante del flusso luminoso tramite software per il controllo temporizzato del flusso luminoso ed una parametrizzazione flessibile del flusso luminoso sia in fase di preinstallazione che successivamente.
12. Gestione elettronica della potenza integrata nell'alimentatore;
13. Tensione di funzionamento: 220..240V, AC, 50/60Hz, deve essere previsto anche il funzionamento a tensioni differenti per la regolazione del flusso luminoso.
14. Tensione impulsiva di dimensionamento sovrattensione: 10kV 1,2/50μs,
15. L'apertura dell'apparecchio deve essere possibile senza l'ausilio di attrezzi per sostituzione rapida senza protezioni ESD (scariche elettrostatiche) e per una manutenzione direttamente sul palo.
16. Il Modulo LED e l'unità dissipatore di calore devono essere sostituibili. Deve essere possibile effettuare la manutenzione o l'upgrade dell'apparecchio sostituendo solo gli elementi dell'alimentatore e il modulo LED
17. Durata di vita del modulo LED 100.000h con riduzione del flusso luminoso e percentuale di guasto (L90/B10), classe di isolamento II
18. Temperatura di servizio:  $t_a = -35^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
19. Controllo costante del flusso luminoso per un'illuminazione stradale precisa e a elevata efficienza energetica, con interfaccia digitale e software via USB, per una completa parametrizzazione di tutti i valori tramite software
20. Alimentatore ad elevata efficienza e durata con controlli on/off e stand-alone a varie tipologie di regolazione differenti;
21. Dotazione di un sistema con funzioni di controllo attraverso una rete ad onde convogliate, per la gestione ed il monitoraggio dell'impianto di illuminazione pubblica, estensibile anche a telecamere oppure altri sensori, per l'ottimizzazione, tramite software, della riduzione dei consumi energetici.
22. Curve fotometriche certificate da laboratorio qualificato accreditato da Ente terzo
23. L'apparecchio deve essere classificato e certificato CE, ENEC, VDE;
24. La struttura generale del corpo illuminante deve essere in pressofusione di alluminio, il sezionatore di linea deve essere integrato, la flangia palo per imbocco laterale oppure frontale deve essere con inclinazione fino a 15°, il diametro di imbocco palo deve essere di 42/60/76mm (paloo diritto) e 42/60mm (a sbraccio). I gradi di protezione richiesti sono IP 66, IK09
25. La verniciatura delle parti metalliche del corpo illuminante deve essere realizzata mediante polveri ed essere resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici.
26. Gli apparecchi dovranno essere classificati RG0, ovvero dovranno essere esenti da rischio fotobiologico da luce blu (la luce blu rappresenta un rilevante fattore di rischio per i fotorecettori retinici);
27. Conformità di prestazione delle sorgenti LED: IES LM 80-08 e TM 21-11 rilasciata da ente di valutazione accreditato;

28. Conformità di prestazione degli apparecchi di illuminazione LED: IES LM 79-08 rilasciata da ente di valutazione accreditato.
29. Garanzia su ogni singolo componente dell'apparecchio di almeno 10 anni;
30. Risparmio sui costi dell'energia consumata deve essere superiore al 60% rispetto ai costi attuali;
31. Il fornitore deve garantire con adeguata garanzia fideiussoria il risparmio energetico dichiarato in sede di gara;
32. La fornitura deve essere sostenuta finanziariamente con la formula del leasing operativo o con le modalità del finanziamento tramite terzi (FTT).

#### Art. 4 - MIGLIORIE E FORNITURE AGGIUNTIVE

La ditta aggiudicatrice potrà proporre ulteriori migliorie o aggiungere alla fornitura suddetta sistemi tecnologici quali dispositivi per funzionalità SMART City che dovranno rientrare nell'importo totale annuo , pari al costo energetico anno 2016, per un complessivo presunto a base di gara pari ad euro **58.531,28** ( cinquantottomilacinquecentotrentuno/28) oltre IVA pari a **12.876,88** (dodicimilaottocentosettantasei/88).

#### Art. 5 -FINALITA', MODALITA' E CRITERIO DI SCELTA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Sono stabilite le finalità, la forma, le modalità di scelta e il criterio di scelta del contraente come segue, ai sensi del Dlgs50/2016:

- a. **Finalità del contratto:** acquisto fornitura N°465 punti luminosi installati nelle vie e piazze disseminati nell'intero territorio comunale, dotandoli di tecnologie innovative che, nel contempo, realizzino risparmio energetico ed aumento dell'efficienza.
- b. **Contratto in forma:** ATTO PUBBLICO.
- c. **Modalità di scelta del contraente:** procedura all'interno del MEPA attraverso una Richiesta di Offerta (RdO) da inviare ad almeno 5 (cinque), da consultare nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, ai sensi degli artt. 36 comma 2 lett. b) e 63 comma 6 D. Lgs 50/2016.
- d. **Criterio di scelta del contraente:** offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 D. Lgs 50/2016.

#### Art. 6 – TEMPI DI REALIZZAZIONE

Per la realizzazione di quanto definito si determina un tempo di 120 giorni dalla data di firma del Contratto sulla piattaforma MEPA

#### Art. 7 – FATTURAZIONE E MODALITA' DI PAGAMENTO

I pagamenti della fornitura saranno effettuati su presentazione di fattura da parte dell'aggiudicatario successivamente alla consegna e installazione della stessa.

Il Comune riconosce al fornitore un corrispettivo a canone per la fornitura erogata, pari al Canone annuo derivante dalla riqualificazione energetica, da intendersi come il canone conseguente al

risparmio energetico ottenuto dal Comune in conseguenza degli interventi di sostituzione dei corpi illuminanti.

La relativa copertura finanziaria sarà rinvenibile mediante la previsione di un prevedibile risparmio energetico e con la possibilità che la fornitura sia sostenuta finanziariamente con la formula del leasing operativo o con le modalità del finanziamento tramite terzi (FTT).

#### **Art. 8 – IMPORTO A BASE DI GARA**

L'importo complessivo presunto a base di gara ammonta ad un totale annuo di 58.531,28 (cinquantottomilacinquecentotrentuno/28) oltre IVA pari a 12.876,88 (dodicimilaottocentosettantasei/88), per complessivi euro 71.408,16 (settantunomilaquattrocentootto/16) pari al costo energetico totale dell'anno 2016, oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a €. 1.800,00.

#### **Art. 9 – RESPONSABILITÀ DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA**

La ditta aggiudicataria garantisce la puntuale e regolare esecuzione dell'appalto e risponde della stessa nei confronti del Comune di Aquara (SA).

#### **Art. 10 –OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA**

La ditta aggiudicataria è responsabile verso l'amministrazione dell'esatto adempimento degli obblighi contrattuali derivanti dal presente capitolato.

La ditta aggiudicataria si impegna ad eseguire il servizio a regola d'arte, rispettando le tempistiche e le modalità definite dal presente Capitolo. Sono a carico della ditta aggiudicataria i costi della manodopera per l'installazione delle lampade a LED. La ditta aggiudicataria si obbliga a rispettare integralmente le normative in vigore in materia di sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

#### **ART.11 - VALIDITÀ E PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

Il concorrente dovrà presentare una offerta tecnica e economica conformi a quanto riportato nel presente capitolato e nel disciplinare di gara. Con la presentazione dell'offerta si intende che il concorrente ha preso cognizione ed ha riconosciuto l'incondizionata accettabilità di tutte le condizioni del presente capitolo posto a base della presente gara; si intende inoltre che il concorrente si impegna a mantenere la validità dell'offerta fino a 180 giorni dalla data di scadenza stabilita per la sua presentazione. L'affidamento non si intende obbligatorio e quindi efficace per l'amministrazione comunale fino a che non siano intervenuti l'esecutività degli atti amministrativi e siano espletati gli accertamenti e verifiche previsti dalla legge.

#### **Art.12 – RISERVE**

L'aggiudicazione avverrà in favore di un unico soggetto.

Il Comune di Aquara (SA) si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché la stessa sia giudicata, a parere insindacabile della Commissione di gara,

rispondente alle esigenze dell'Ente e conforme ai requisiti richiesti nel disciplinare di gara e nel capitolato.

Il Comune di Aquara si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura, senza che nulla sia dovuto, ad alcun titolo, ai soggetti partecipanti.

#### **Art.13– PENALI E CAUSE DI RISOLUZIONE**

Lo scostamento rispetto ai tempi di realizzazione definiti nell'art. 6 determinerà le seguenti sanzioni a carico dell'aggiudicatario:

- ritardo nel tempo di realizzazione : 50 (cinquanta) euro al giorno oltre la scadenza stabilita dal presente Capitolo.

Oltre che nell'ipotesi di cui sopra, il Comune di Aquara(SA) potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 C.C. e nel caso di:

- Reiterati casi di inottemperanza agli obblighi contrattuali
- Fallimento , concordato preventivo, liquidazione, cessione d'azienda , cessione di attività
- Emergenza a carico della ditta aggiudicataria di situazioni che comportino una impossibilità a contrarre con la Pubblica amministrazione.

In caso di risoluzione del contratto l'Amministrazione potrà rivolgersi al concorrente che segue, nella graduatoria di aggiudicazione.

#### **Art. 14 - OBBLIGHI DI SEGRETEZZA**

La ditta aggiudicataria è impegnata alla massima riservatezza e segretezza a fronte di conoscenza di dati e informazioni durante l'esecuzione dell'appalto.

Tutti i dati e le informazioni di cui sopra non potranno, in alcun caso, essere utilizzati dalla ditta aggiudicataria al di fuori di quanto necessario per l'esecuzione di quanto indicato nel presente capitolo.

La ditta aggiudicataria è impegnata a far osservare il vincolo di riservatezza e segretezza ai propri dipendenti o collaboratori. Il vincolo di riservatezza e segretezza dovrà essere osservato anche successivamente alla cessazione del contratto. Qualsiasi violazione di tali norme potrà dar luogo all'immediata risoluzione del contratto, fatte salve le eventuali azioni legali che il Comune di Aquara riterrà opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi

#### **Art. 15 - TUTELA DELLA RISERVATEZZA**

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati forniti dalle imprese sono trattati dal Comune di Aquara per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione dei contratti.

Il titolare del trattamento dei dati in questione è il Comune di Aquara: il Responsabile del trattamento è il Responsabile del Servizio Tecnico, Ing. Vito Brenca, o altra persona dallo stesso delegata.

**Art. 16- SPESE E ONERI VARI**

Le eventuali spese inerenti al contratto da stipulare, così come ogni altro onere conseguente, saranno a carico della ditta aggiudicataria.

**DI DARE ATTO** altresì, che la copertura finanziaria sarà rinvenibile mediante la previsione di un prevedibile risparmio energetico e con la possibilità che la fornitura sia sostenuta con le modalità del finanziamento tramite terzi (FTT).

**DI DARE ATTO** ai sensi dell'art.6 bis, della Legge n.241/1990, dell'art.1, comma 9,lett.e),della legge n.190/2012, nonché del Piano Anticorruzione, dell'insussistenza di cause di conflitto di interessi dello scrivente o dei suoi familiari entro il secondo grado.

**DI PUBBLICARE** il presente provvedimento nell'apposita sezione dell'Albo Pretorio on line assolvendo, inoltre, agli obblighi di visibilità e pubblicità di cui al Decreto Legislativo n.33 del 14 marzo 2013 e, nel rispetto del piano triennale di prevenzione della corruzione, mediante ulteriori pubblicazione sul link del sito Web istituzionale denominato, "Amministrazione Trasparente."

**DI DARE ATTO**, altresì, che la presente determinazione, anche ai fini della pubblicità degli atti, sarà pubblicata all'Albo Pretorio Comunale per 15 giorni consecutivi, ed avrà esecuzione dopo il suo inserimento nella raccolta di cui all'art.183, comma 9, del Decreto Legislativo 18 agosto 2000,n.267 (TUEL).

**IL RESP. DEL SERVIZIO AREA TECNICA**  
**Dott.Ing.Vito Brenca**

