



Comune di Varallo Pombia

PROVINCIA DI NOVARA

**DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE
SERVIZIO: TECNICO AMBIENTALE
N. 92 DEL 12/08/2016**

OGGETTO:

C.I.G. N. Z751AC3578 - ACQUISTO LAMPADINE LED IN SOSTITUZIONE DELLE LAMPADINE IN USO PRESSO LA SCUOLA MATERNA , SCUOLA PRIMARIA E PALESTRA DI VIA LANA AI FINI DELLA RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA

L'anno duemilasedici addì dodici del mese di agosto, nel proprio ufficio;

Visti gli articoli 107 e 109 del D. L.vo 18.08.2000 n. 267;

Visti gli artt. 60 e 61 dello Statuto Comunale;

Visto l'art. 183, comma 9 del D. L.vo 18.08.2000 n. 267;

Visto il regolamento comunale di contabilità;

Visto il Decreto Sindacale di nomina del Responsabile dell'Area Tecnico-Ambientale;

Vista la legge 241/1990 e s.m. e i.;

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

OGGETTO:

C.I.G. N. Z751AC3578 - ACQUISTO LAMPADINE LED IN SOSTITUZIONE DELLE LAMPADINE IN USO PRESSO LA SCUOLA MATERNA, SCUOLA PRIMARIA E PALESTRA DI VIA LANA AI FINI DELLA RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA

Premesso che:

l'Amministrazione Comunale ha fra le proprie priorità quella di ridurre il consumo di energia elettrica degli edifici comunali ed in particolare quella degli edifici scolastici;

la riqualificazione energetica di un edificio si pone come obiettivo quello di offrire agli occupanti di un immobile i medesimi confort attraverso soluzioni e tecnologie a minor consumo energetico e a maggiore efficienza per un impatto ambientale più contenuto.

il progresso della tecnologia nel settore dell'illuminazione, ed in particolare con la tecnologia LED ha reso disponibili sul mercato molti prodotti del settore che consentono risparmi energetici significativi;

da letture di articoli sull'argomento si rileva che il confronto teorico sui numeri dimostra il sistema a LED migliore rispetto al metodo al neon. Nel primo caso, la luce orientata nell'area di interesse è di 76 lumen/watt, nel secondo caso (cioè il metodo al neon) il valore ottimistico è di circa 62 lumen/watt.

già nel confronto teorico la tecnologia a LED offre un illuminamento superiore del 22%, presentando uno scarto significativo. Tale percentuale può essere ancora maggiore in relazione al fatto che i 62 lumen/watt del sistema al neon sono il risultato di una stima ottimistica.

Il "riscontro visivo", anche se la valutazione è soggettiva, conferma che il tubo a LED illumina di più di un tubo al neon, ed è più che coerente con lo scarto percentuale tra i due sistemi illuminanti.

Il fatto che la percezione sensoriale dia già la sensazione di trovarsi in un'area maggiormente illuminata porta a concludere che le valutazioni numeriche iniziali si pongono a favore del LED e nel confronto la misurazione strumentale mediante fotometri rileverà anch'essa che il sistema a led produce una quantità di luce abbondantemente superiore rispetto al sistema al neon.

Inoltre per quanto riguarda il rendimento e durata, la resa illuminante del tubo fluorescente decade nel tempo per effetto del deterioramento delle sostanze fluorescenti che eccitate generano la luce. Un altro fattore che riduce la luce effettivamente irradiata è lo sporco che si deposita sulla superficie stessa del tubo neon per effetto elettrostatico e del calore prodotto dal tubo stesso. Il funzionamento stimato è di 15.000 ore.

I tubi a led, invece, oltre ad avere una durata media dichiarata in genere dai costruttori di 50.000 ore che conduce a ritenere che il calo di prestazioni sia più lento nel tempo, la luce irradiata non è attenuata dai possibili offuscamenti per il deposito in superficie di particelle velanti in quanto generano meno calore e minori effetti elettrostatici.

L'utilizzo della tecnologia LED consente comunque di sfruttare il corpo delle lampade attualmente in uso, quindi senza la necessità immediata della sostituzione dell'intera apparecchiatura;

in quest'ottica si è proceduto con l'introduzione sperimentale in una aula scolastica della scuola Primaria, di tubi a LED in sostituzione dei neon tradizionali, verificandone l'efficienza illuminante e soprattutto l'adattabilità degli stessi alle apparecchiature già presenti nei locali;

Visto il riscontro positivo della sperimentazione effettuata in una aula della scuola Primaria, si ritiene di procedere con gli interventi di riqualificazione energetica almeno per la parte relativa all'illuminazione interna degli edifici scolastici;

Questo intervento comporta la sostituzione degli apparecchi illuminati in tutti i locali che costituiscono gli edifici interessati, ed in particolare, la scuola Materna, la scuola Primaria e la scuola Secondaria;

Vista la determina ufficio tecnico ambientale n. 78 del 27/07/2016 con la quale si è determinato di procedere all'appalto per la fornitura di lampade a led per gli edifici scolastici, nei modi di cui all'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016, attraverso gli strumenti elettronici di acquisto gestiti da Consip S.p.A, richiedendo attraverso il sito www.acquistinretepa.it, una RDO a ditte accreditate all'iniziativa attiva sul Me.Pa. – MATEL 103 Materiale elettrico;

Preso atto che la spesa per la fornitura delle lampade a led per la Scuola Secondaria di Primo Grado verrà ripartita con i Comuni di Divignano e Pombia con i quali è in atto una convenzione per la gestione di tale edificio, si è disposto di procedere con una RDO specifica solo per tale scuola;

Preso atto invece che la fornitura delle lampade a led per le restanti Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana sono totalmente a carico del Comune di Varallo Pombia, si è disposto di ricorrere con un'unica RDO per l'intera fornitura;

Vista la procedura di RDO n. 1296528 per la fornitura delle lampade a led per la Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana, attivata con n. 4 ditte attraverso il Me.Pa., così come indicata nell'allegato 1 alla presente determina;

Considerato che nei tempi previsti dalla RDO sono state presentate attraverso il Me.Pa., n. 4 offerte da parte delle seguenti ditte:

| Ditta | Sede |
|------------------------|---|
| SACCHI GIUSEPPE S.P.A. | Via Privata Sacchi G., 2 – 23891 Barzanò (LC) |
| COLOMBO NICOLA | Via Stazione, 73 – 28040 Varallo Pombia (NO) |
| ELCOM S.P.A. | Contrada Mazzarello Zona PIP – 86078 Sesto Campano (IS) |
| COMOLI, FERRARI & C. | Via Mattei, 4 – 28100 Novara (NO) |

Preso atto che l'offerta risultata economicamente più vantaggiosa per l'Amministrazione è quella presentata dalla ditta ELCOM S.P.A. (allegato 2), che ha offerto per la fornitura delle lampade a led per la Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana, l'importo complessivo di Euro 3.503,65 + iva;

Preso atto che, al fine della determinazione della ditta migliore offerente, sono state oggetto di valutazione anche le seguenti offerte tecniche (allegato 3) della ELCOM S.P.A.:

- Garanzia sulla fornitura: 2 anni;

Ritenuto, ai sensi dell'art. 32 comma 5, del D.Lgs. 50/2016, di poter procedere all'aggiudicazione definitiva della fornitura delle lampade a led per la Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana, alla ditta ELCOM S.P.A. con sede a Contrada Mazzarello Zona PIP, snc – 86078 Sesto Campano (IS), per l'importo complessivo di Euro 3.503,65 + iva, pari ad Euro 4.274,45 iva inclusa;

Ritenuto, al fine di rendere efficace l'aggiudicazione definitiva, di provvedere alla verifica dei requisiti di ordine generale della stessa ditta;

Preso atto che l'affidamento in oggetto è stato registrato presso l'Autorità Nazionale Anticorruzione (Avcp) con il codice identificativo gara **(C.I.G.) n. Z751AC3578**;

Visto il bilancio di previsione 2016;

Di dare atto che, ai sensi del comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i. – TUEL, il programma dei conseguenti pagamenti dell'impegno di spesa di cui al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica in materia di "pareggio di bilancio", introdotte dai commi 707 e seguenti dell'art. 1 della Legge n. 208/2015 (c.d. Legge di stabilità 2016);

D E T E R M I N A

- di approvare i seguenti allegati alla presente determinazione, relativi alla procedura di RDO n. 1296528 espletata attraverso il Me.Pa, relativa all'appalto per la fornitura di lampade a led da installare presso la Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana:

- Allegato '1': dati generali della procedura;
- Allegato '2': offerta economica ditta ELCOM SPA;
- Allegato '3': offerta tecnica ditta ELCOM SPA;
- Allegato '4': riepilogo esame offerte;

- di affidare alla ditta **ELCOM S.P.A. con sede a Contrada Mazzarello Zona PIP, snc – 86078 Sesto Campano (IS) – c.f. 00927100941 e p.iva 00927100941**, migliore offerente nella RDO di cui sopra, l'appalto per la fornitura di lampade a led da installare presso la Scuola Primaria, Scuola Materna e Palestra di via Lana, per l'importo complessivo di Euro 3.503,65 + iva, pari ad Euro 4.274,45 iva inclusa;

- di dare atto che per eventuali guasti delle lampade, verrà tenuta in considerazione la seguente offerta tecnica, presentata in fase di gara:

- Garanzia sulla fornitura: 2 anni;

- di impegnare per la suddetta fornitura l'importo complessivo di Euro 4.274,45, così suddiviso:

- **Euro 3.049,41 al cap. 1560/4/1 cod. 04.02.1 del bilancio di previsione 2016;**
- **Euro 117,30 al cap. 2330/2/1 cod. 06.01.1 del bilancio di previsione 2016;**
- **Euro 1.107,74 al cap. 1450/2/1 cod. 04.01.1 del bilancio di previsione 2016;**

- di dare atto che l'affidamento in oggetto è stato registrato presso l'Autorità Nazionale Anticorruzione (Avcp) con il codice identificativo gara **(C.I.G.) n. Z751AC3578;**

- di disporre ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs. n. 267 del 18.08.2000:

a) la registrazione contabile degli impegni sui competenti capitoli di bilancio di previsione 2016;

b) la comunicazione alla ditta ELCOM S.P.A. con sede a Contrada Mazzarello Zona PIP, snc – 86078 Sesto Campano (IS), dell'avvenuta registrazione degli impegni;

- di dare atto che la presente determinazione diventerà efficace, ai sensi dell'art. 32 comma 7 del D.Lgs. 50/2016, una volta verificati i requisiti di ordine generale della ditta;

A norma dell'art. 8 della legge 241/90, si rende noto che responsabile del procedimento è il Geom. Carlo Minello a cui potranno essere richiesti chiarimenti anche a mezzo telefono.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO AMBIENTALE

Firmato Digitalmente
Carlo Minello