

**CENTRO AGROALIMENTARE LEVANTE LIGURE E LUNGIANA s.r.l.**  
**Via Variante Cisa, 53/A – 19038 SARZANA (SP)**

**OGGETTO: Appalto per l'efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione del mercato ortofrutticolo all'ingrosso e della palazzina uffici, per mezzo di lampade con tecnologia LED in sostituzione alle lampade al neon.**

**Cod. CIG Z571B6353B**

**Specifica tecnica**

Di seguito vengono descritte le condizioni e le attività per lo smontaggio degli apparecchi esistenti e il rimontaggio dei nuovi apparecchi previsti nel progetto per la sostituzione del sistema di illuminazione negli impianti della società "Centro Agroalimentare Levante Ligure e Lunigiana srl" di cui all'oggetto.

Gli apparecchi interni esistenti verranno smontati anche utilizzando cestelli meccanizzati, tenendo conto che lo smaltimento delle lampade al neon dovranno essere smaltite con le precauzioni previste dalla normativa vigente.

Contestualmente allo smontaggio degli vecchi apparecchi, si dovrà procedere al rimontaggio dei nuovi apparecchi, che andranno posizionati nelle identiche posizioni in modo da assicurare giornalmente la piena funzionalità notturna degli impianti illuminotecnici.

Nella fase di montaggio si dovrà tenere conto degli aggiustamenti da fare per la collocazione dei nuovi apparecchi sia per quanto riguarda le opere di fissaggio sia per quanto riguarda i cablaggi elettrici.

Dovranno pertanto essere forniti dall'Impresa che provvederà al loro montaggio, tutti quei materiali di minuteria necessari, quali tasselli, bulloni, staffe, cavi, morsetti, fascette, ecc,ecc.

Le fasi riguardanti sia lo smontaggio che il successivo montaggio degli apparecchi illuminanti sarà realizzato, se necessario, con l'ausilio di cestelli meccanizzati opportunamente omologati.

Naturalmente dovranno essere utilizzati dai lavoratori tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI) previsti dal POS per questo tipo di lavorazioni.

Inoltre poiché verranno effettuati lavori elettrici essendo in presenza di impianti in esercizio, ci si dovrà attenere alla specifica Norma CEI 11-27, tramite la quale dovrà essere stato formato il personale e dovranno essere forniti i DPI specifici per questo tipo di attività.

L'Impresa che si aggiudicherà l'appalto dovrà fornire prima dell'inizio dei lavori il POS.

Al termine dei lavori l'Impresa emetterà la Dichiarazione di Conformità dell'impianto costituito dagli Apparecchi illuminanti sostituiti.

Il corpo illuminante a LED sarà fissato per mezzo di apposite staffe di fornitura dell'impresa aggiudicante.

Le caratteristiche, sotto riportate, sono da intendersi quali minime richieste del corpo illuminante proposto, eventualmente migliorabili.

Il Flusso Luminoso indicato deve essere considerato come il flusso luminoso espresso in "**lumen**" in uscita dall'intero corpo illuminante (**non quello del LED**).

A) **Plafoniera stagna per uso Esterno**

**Quantità:** n°210 corpi illuminanti.

**Dati elettrici:**

- 1) Alimentatore: incluso
- 2) Classe di protezione: I
- 3) Potenza assorbita: massimo 60 W
- 4) Fattore di potenza: >- 0,95
- 5) Vita utile: 50.000 ore
- 6) Classe efficienza energetica: A+
- 7) Certificazioni: CE/RohS
- 8) Garanzia: 5 cinque anni.

**Dati illuminotecnici:**

- 9) Sistema di illuminazione: luce diretta
- 10) Flusso luminoso: minimo 7.500 lm
- 11) Temperatura colore luce: 4.000 K
- 12) CRI: 80 CRI minimo
- 13) Ottiche: schermo opalino diffondente
- 14) Classe di rischio fotobiologico: esente

**Altri dati:**

- 15) Materiali: a) corpo lampada in policarbonato  
b) schermo in policarbonato  
c) staffe di chiusura in acciaio (obbligatorio)
- 16) Dimensioni: 1570x85x95 mm (indicative)
- 17) Tipologia installazione: sospensione
- 18) Grado di protezione: IP65
- 19) Protezione agli urti: IK07

**B) Pannello LED per uso interno per uffici.**

**Quantità:** n° 37 corpi illuminanti.

**Dati elettrici:**

- 1) Alimentatore: incluso (esterno)
- 2) Classe di protezione: II
- 3) Potenza assorbita: massimo 40 W
- 4) Fattore di potenza: >- 0,95
- 5) Vita utile: 50.000 ore
- 6) Classe efficienza energetica: A+
- 7) Certificazioni: CE/RohS
- 8) Garanzia: 5 cinque anni.

**Dati illuminotecnici:**

- 9) Sistema di illuminazione: luce indiretta
- 10) Flusso luminoso corpo illuminante: minimo 4.000 lm
- 11) Temperatura colore luce: 4.000 K
- 12) CRI: 80 CRI minimo
- 13) Ottiche: pannello microprismatico UGR<19
- 14) Classe di rischio fotobiologico: esente

**Altri dati:**

- 15) Materiali: a) cornice in alluminio  
b) pannello materiale plastico
- 16) Dimensioni: 295x1295x9 mm (indicative)
- 17) Tipologia installazione: a soffitto/incasso
- 18) Grado di protezione: IP54 (pannello)
- 19) Protezione agli urti: IK07
- 20) Colore: Bianco (preferibile)

### **C) Pannello LED 60 x 60 per uso interno per uffici.**

**Quantità:** n° 8 corpi illuminanti.

#### **Dati elettrici:**

- 1) Alimentatore: incluso (esterno)
- 2) Classe di protezione: II
- 3) Potenza assorbita: massimo 40 W
- 4) Fattore di potenza: >- 0,95
- 5) Vita utile: 50.000 ore
- 6) Classe efficienza energetica: A+
- 7) Certificazioni: CE/RohS
- 8) Garanzia: 5 cinque anni.

#### **Dati illuminotecnici:**

- 9) Sistema di illuminazione: luce indiretta
- 10) Flusso luminoso corpo illuminante: minimo 4.000 lm
- 11) Temperatura colore luce: 4.000 K
- 12) CRI: 80 CRI minimo
- 13) Ottiche: pannello microprismatico UGR<19
- 14) Classe di rischio fotobiologico: esente.

#### **Altri dati**

- 15) Materiali: a) cornice in alluminio  
b) pannello materiale plastico
- 16) Dimensioni 595x595x9 mm (indicative)
- 17) Tipologia installazione: a soffitto/incasso
- 18) Grado di protezione: IP54 (pannello)
- 19) Protezione agli urti: IK07
- 20) Colore: Bianco (preferibile).

#### **Controlli qualitativi e quantitativi della fornitura**

La stazione appaltante si riserva la facoltà di effettuare e di disporre, in qualsiasi momento, senza preavviso e con le modalità che riterrà opportune, controlli qualitativi e quantitativi per verificare la rispondenza dell'appalto alle prescrizioni contenute nel presente documento.

#### **Garanzie**

La garanzia minima, che l'Appaltatore dovrà fornire, non deve essere inferiore a (60 mesi) con decorrenza dalla data del certificato di regolare esecuzione dei lavori. L'Appaltatore, in caso di malfunzionamento delle lampade LED nel periodo di garanzia, si impegna alla loro sostituzione, senza alcun onere a carico della stazione appaltante, entro 48 ore dalla comunicazione dall'Appaltante a mezzo fax o e-mail all'indirizzo che verrà stabilito di comune accordo tra le parti.

L'Appaltante si intende esonerato da qualsiasi responsabilità civile o penale per danni a cose e persone che derivassero per qualsiasi motivo dalla mancata o errata esecuzione delle attività di smontaggio delle lampade esistenti e dal successivo montaggio delle lampade a LED oggetto del presente contratto

#### **Termine di esecuzione dei lavori**

Il termine per l'esecuzione dei lavori è fissato in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi che decorrono dalla data di consegna dei lavori via fax o via e-mail.

I luogo di esecuzione dei lavori è presso la sede della società sita in via Variante Cisa n.53/A - 19038 Sarzana (SP).

**Penalità in caso di ritardo**

In caso di ritardo nell'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto, rispetto a quanto previsto nel presente documento, è applicata una penale pari all'10 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

**Modalità di pagamento**

Il pagamento avverrà, al termine dell'esecuzione dei lavori e sulla base della sottoelencata documentazione:

- documento unico di regolarità contributiva dal quale risulti che l'Appaltatore è in regola col versamento dei contributi previdenziali e dei premi ed accessori;
- fatturazione con pagamento a 30 giorni data fattura mediante bonifico bancario.

**Il Responsabile del Procedimento  
( Umberto Rag. Venturini)**