

RICHIESTA DI ACQUISTO BENI E RELAZIONE PER L'AFFIDAMENTO

AL RESPONSABILE IBE BOLOGNA

Il sottoscritto Francesca Rapparini

CHIEDE

che vengano acquistati i seguenti BENI: LAMPADE A LED PER CRESCITA PIANTE COMPRENSIVA DI INSTALAZIONE

DETTAGLIO	QUANTITA'
PLAFONIERE CON LAMPADE A LED	6
accessori per la regolazione (dimmer 1-10 V)	1
INSTALLAZIONE e TRASFERTA	1

Per il seguente MOTIVO:

Esecuzione di prove sperimentali in ambiente controllato nell'ambito del progetto **PRIN PNRR 2022 NEUROPLANT CODICE P2022MNX4S, CUP B53D23032210001** finanziato dal MUR, si rende necessaria la crescita delle piante in camere bianche presenti nella sede IBE di Bologna assicurando una illuminazione fornita da lampade a LED.

Allo stato attuale, l'attrezzatura in essere è composta da scaffalature modulabili, impianti di illuminazione a lampade a fluorescenza a basso consumo energetico il cui impianto elettrico di inserimento non è più conforme alle nuove norme di sicurezza europea.

Si rende pertanto necessaria l'acquisizione di modelli di lampade per ottenere adeguate condizioni di illuminazione.

In particolare l'impianto illuminotecnico deve avere le seguenti caratteristiche:

- Tipologia di lampade: LED
- Illuminazione omogenea di superficie avente le dimensioni pari a 80 cmx160 cm.
- Lo spettro di illuminazione COMPLETO di tutte le lunghezze d'onda dello spettro visibile (non solo RGB) per simulare un'illuminazione come quella solare.
- Le lampade a luce bianca devono essere complete di accessori per essere dimmerabili e consentire di regolare l'intensità luminosa a seconda della distanza della scaffalatura dove saranno installate le plafoniere delle lampade a LED rispetto alla scaffalatura dove saranno posizionate le piante: in particolare per fornire un'intensità luminosa di min 80-100 ad un massimo di ca. 500-600 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{sec}$.
- Installazione delle lampade LED e degli accessori connessi a norma di legge.

E' stata quindi eseguita un'indagine di mercato che è stata condotta richiedendo i preventivi a 3 diverse ditte specializzate nel settore illuminotecnico di coltivazione di piante: Ambra Elettronica srl., CG Impianti Elettrici di Celli Giacomo, TecnOlanda (in allegato).

Sono pervenuti n. 2 preventivi come da allegato dalle ditte: Ambra Elettronica srl. e CG Impianti Elettrici di Celli Giacomo (in allegato).

CONSIDERATO che l'offerta pervenuta dalla ditta CG Impianti Elettrici di Celli Giacomo fornisce:

- 1) una qualità ottimale di lampade con spettro luminoso completo di tutte le lunghezze d'onda (si allega flyer con dettagli tecnici) e quindi in grado di simulare completamente lo spettro solare, mentre le lampade di Ambra light hanno uno spettro centrato su 3 colori RGB cioè rosso verde e blu;
- 2) un progetto illuminotecnico di omogeneità della combinazione di 6 lampade COMBO è molto più dettagliato di quello di n. 2 lampade di Ambra Light. CG Impianti Elettrici infatti fornisce un elevato dettaglio sulla omogeneità dell'illuminazione sul piano illuminato (importante per evitare l'effetto bordo sulla crescita delle piante) anche a diverse altezze del piano di illuminazione, aspetti che per la sperimentazione è importante perchè nel corso degli anni l'altezza della luce sui carrelli ci potrà essere l'esigenza di regolare regolata in altezza il piano di illuminazione a seconda delle piante che si studieranno.

RITENUTO che la ditta **CG IMPIANTI ELETTRICI di Celli Giacomo** possiede esperienze idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale, che fornisce un progetto illuminotecnico completo delle caratteristiche individuate, inclusa l'installazione a norma di legge

SI CHIEDE DI PROCEDERE all'acquisizione della fornitura, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del dlgs 36/2023 all'operatore economico **CG IMPIANTI ELETTRICI di Celli Giacomo, Impianti elettrici – Allarmi – Motorizzazione cancelli, Via Provinciale Lucchese, 353 – S. Lucia – Uzzano (PT) - Tel. Fax 0572/444584 – Cel. 338/5876349 Cod. Fis. CLLGCM71B07A561T – P. IVA 01426730477, pec: cgimpiantieletricedicelligiacomo@confartigianato.pt.it** per un importo complessivo pari a euro **3.000,00 al netto dell'IVA** e di altre imposte e contributi di legge, ritenuto congruo in relazione alle condizioni di mercato;

Il materiale richiesto dovrà essere consegnato presso: IBE-CNR sede secondaria di Bologna via Piero Gobetti 101, 40129, Bologna (BO) con imputazione della spesa totale presunta pari a **€ 3.660,00 IVA inclusa**.

PROGETTO/GAE P0000270 PRIN 2022 PNRR NEUROPLANT CUP B53D23032210001 – **IMPEGNO N. 97/2024**.

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR voce 13012 – Altri materiali tecnico-specialistici non sanitari.

ASSEGNATARIO: Dr.ssa Francesca Rapparini
Data, 22/04/2024

Il Richiedente

