

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI – DSA3
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**

AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI OFFERTE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI PER L'ATTIVITA' DI "PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, FORNITURA E MONTAGGIO DI SISTEMA AUTOMATIZZATO DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE BASATO SU TECNOLOGIA LED E DI UN SISTEMA DI IRRORAZIONE DI PRECISIONE PER COLTURE IN VASO NECESSARI PER L'AGGIORNAMENTO DEI DISPOSITIVI SPERIMENTALI DEL LABORATORIO FITOLAB DELL'U.R. DI AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE". - **CIG: ZF720D4440**

Il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali ha la volontà di promuovere un'indagine conoscitiva finalizzata alla individuazione di un operatore economico che sia in grado di offrire il servizio di **"progettazione, realizzazione, fornitura e montaggio di sistema automatizzato di illuminazione artificiale basato su tecnologia LED e di un sistema di irrorazione di precisione per colture in vaso necessari per l'aggiornamento dei dispositivi sperimentali del laboratorio FITOLAB dell'U.R. di Agronomia e Coltivazioni Erbacee"** da effettuarsi entro il **31/03/2018** con le seguenti caratteristiche minime:

- a) sistema automatizzato per l'irrorazione di precisione di piantine in vaso a fini sperimentali avente le seguenti caratteristiche:
- telaio in alluminio (misure: 1,50 x 0.5 m)
 - struttura trasportabile (peso max: 10 kg)
 - velocità di avanzamento gestita mediante motore passo-passo
 - n.6 livelli di irrorazione (da 10 a 60 ml m⁻²) impostabili da centralina remota
 - compressore a pressione costante con serbatoio di accumulo
 - sistema di controllo e programmazione con interfaccia propria
 - taratura dei livelli di irrorazione garantita ad un grado di precisione elevato (errore massimo accettabile pari al 5% per volumi di 60 ml m⁻²)
- b) N. 25 lampade COB LED per la coltivazione di piante in camera di crescita aventi le seguenti caratteristiche:
- Spettro BLU ($\lambda = 450$ nm)
 - Spettro ROSSO ($\lambda = 630$ nm)
 - Diffusori tramite lente in silicone con angolo di 60°
 - Flusso fotonico minimo garantito di 300 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ a distanza di 1 m
 - Raffreddamento forzato tramite ventilatore assiale
 - Collegamento mediante interfaccia a controller per la gestione della densità di flusso fotonico

Le attività pianificate saranno organizzate nel periodo a partire dalla sottoscrizione del contratto di conferimento dell'incarico e fino al 31/03/2018.

All'offerta deve essere allegato il curriculum professionale dell'azienda atto a dimostrare l'esperienza pregressa nel settore, in particolare si richiede esperienza:

- nel settore dell'illuminazione artificiale indoor mediante sistemi adattati alle esigenze del cliente e basati su tecnologia LED (almeno 4 anni);

Importo complessivo del contratto: la spesa massima presunta per il contratto che verrà stipulato è di € **3.900,00** al netto di IVA. Sono a carico dell'appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo

contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e agli adempimenti occorrenti all'ottimale espletamento del contratto.

Il pagamento sarà effettuato a mezzo mandato entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della fattura, previa acquisizione del DURC regolare e attestazione di regolare esecuzione del servizio/fornitura bene. In osservanza a quanto previsto dalla normativa vigente la trasmissione delle fatture dovrà essere effettuata esclusivamente in forma elettronica. In fattura dovrà essere apposta l'annotazione, ai sensi dell'art. 21 del DPR 633/72, "scissione dei pagamenti art. 17/ter DPR 633/72" o diciture simili.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136.

Eventuali richieste di chiarimenti o informazioni dovranno essere inoltrate, esclusivamente a mezzo e-mail agli indirizzi rossano.cortona@unipg.it e euro.pannacci@unipg.it.

Modalità e termini di presentazione delle offerte: entro e non oltre il **giorno 6 dicembre 2017 alle ore 12:00**, i soggetti interessati dovranno far pervenire apposita offerta a mezzo PEC al seguente indirizzo: dipartimento.dsa3@cert.unipg.it.

Le offerte ricevute successivamente alla data indicata non verranno valutate.

Nella formulazione del prezzo offerto, che dovrà essere in ogni caso inferiore al prezzo massimo stimato di € 3.900,00 al netto di IVA, il soggetto interessato dovrà ricomprendere tutti gli oneri derivanti dal contratto e tutto quanto occorra per fornire il servizio completo in ogni sua parte.

Si invitano i soggetti interessati ad indicare nell'offerta l'esatta PEC alla quale inoltrare tutte le eventuali comunicazioni.

N.B.:

Gli operatori economici interessati a presentare offerta devono essere in possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. 50/2016.

*Nell'offerta stessa, completa di dati anagrafici e fiscali, gli operatori economici **devono dichiarare espressamente di essere in possesso di tutti i requisiti generali, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.***

Resta stabilito sin d'ora che la presentazione dell'offerta non dà luogo ad alcun diritto o automatismo di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

Il presente avviso è da intendersi come mera richiesta di offerta, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questa Amministrazione che sarà libera di determinarsi discrezionalmente. L'Università si riserva comunque la facoltà insindacabile, alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte, di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art.36, comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016, anche in presenza di una sola offerta.

Privacy

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, in ordine al procedimento instaurato dal bando di gara si informa che:

- a) i dati verranno trattati in relazione alle esigenze istituzionali, amministrative e contabili di questa Amministrazione, anche con l'ausilio di mezzi elettronici o automatizzati;*
- b) il conferimento dei dati ha natura facoltativa e si configura più esattamente come onere, nel senso che il concorrente, se intende partecipare alla gara onde aggiudicarsi l'appalto, deve rendere la documentazione richiesta dall'Amministrazione aggiudicatrice in base alla vigente normativa e al presente disciplinare;*
- c) la conseguenza di un eventuale rifiuto comporta l'esclusione dalla gara ovvero la decadenza dall'aggiudicazione;*
- d) i soggetti o le categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati sono: 1) il personale interno dell'Amministrazione implicato nel procedimento; 2) i concorrenti che partecipano alla seduta pubblica della gara; 3) le competenti Prefetture, ai fini della vigente normativa "Antimafia"; 4) chiunque a seguito dell'effettuazione della pubblicità c.d. di "gara esperita"; 5) ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;*
- e) i dati verranno trattati nel rispetto di quanto disposto dall'art. 7 del sopra citato Decreto legislativo 196/2003, cui si rinvia;*
- f) titolare del trattamento è il DSA3, con sede in Perugia, Borgo XX Giugno,74;*
- g) responsabile del trattamento è il Direttore del Dipartimento DSA3*