

**SEDE LEGALE**

Via Po, 14 - 00198 Roma (Italy)

**T** +39 06 47836.1

**C.F.** 97231970589 **P.I.** 08183101008

Prot. N. 6757 del 12.02.2019

**AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE CON  
RICHIESTA DI PREVENTIVO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI  
ECONOMICI PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI IMPLEMENTAZIONE  
DI DUE CAMERE DI CRESCITA PER COLTURE IN VITRO CON  
ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**

Il CREA- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di Ricerca Genomica e Bioinformatica – Via S. Protaso 302 – 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), intende effettuare un'indagine di mercato con richiesta di preventivo allo scopo di individuare gli operatori economici interessati all'esecuzione di lavori di implementazione di due camere di crescita per colture in vitro con adeguamento dell'impianto di illuminazione.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse corredate da offerte economiche per individuare in modo non vincolante gli operatori economici da invitare alla eventuale successiva procedura negoziata ex art. 36, comma 2 lettera b) e comma 6 del D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i., nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e pubblicità.

*Si precisa, allo scopo, che il presente avviso non vincola in alcun modo la scrivente Amministrazione, che si riserva, pertanto, a proprio insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura di cui al presente avviso esplorativo, nonché ogni decisione in merito all'attivazione della procedura stessa, come pure ogni decisione in merito all'attivazione della procedura di gara, senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare, nemmeno a titolo risarcitorio, alcuna pretesa o diritto di sorta.*

**OGGETTO E SPECIFICHE DELL'APPALTO**

L'appalto prevede l'esecuzione di lavori di implementazione dell'impianto di condizionamento con adeguamento dell'impianto di illuminazione di due camere di crescita per colture in vitro presso il CREA-GB di Montanaso Lombardo (LO) con la finalità di sostituire l'impianto di condizionamento e di illuminazione esistenti. Ciascuna delle celle da implementare è costituita da pareti e tetto di pannelli isolanti di spessore 60mm ha un volume interno di circa 19 mc (cm 278 x 284 x 238 H) con 2 scaffalature composte da 4 ripiani (250 x 60 cm) ciascuna con una distanza tra i ripiani di 50 cm.

In ciascuna cella si dovrà prevedere all'installazione ed al collaudo di un impianto climatico costituito dai seguenti dispositivi:

1 - Impianto di raffreddamento e riscaldamento costituito da:

- Gruppo frigorifero, installato all'esterno delle celle, con motore compressore azionato da motore elettrico incorporato con condensatore tropicalizzato, raffreddato da elettroventilatori autonomi con protezioni termiche e meccaniche, corredato di riserva a polmone di gas liquido, valvola termostatica, filtri, pressostati di protezione, variatore di

**CREA - Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica**  
**CREA - Research Centre for Genomics and Bioinformatics**

@ gb@crea.gov.it **f** gb@pec.crea.gov.it  
**W** www.crea.gov.it

Via San Protaso, 302 – 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)

**T** +39 0523 983758

**SEDE LEGALE**

Via Po, 14 - 00198 Roma (Italy)

**T** +39 06 47836.1

**C.F.** 97231970589 **P.I.** 08183101008

velocità ventole condensatore, valvola solenoide e valvole di sicurezza antiscoppio, supporti antivibranti. I frigo diffusori dovranno essere posizionati appena sotto il soffitto.

- Aeroevaporatore da installare all'interno della cella, specifico per le relative condizioni di funzionamento (caldo/freddo) con batterie in tubo di rame ed alette di scambio termico in alluminio corredato di resistenze elettriche blindate in acciaio INOX per il riscaldamento e da motoventilatori autonomi con protezione termica e meccanica (grado di protezione IP65). Il tutto raccolto in struttura di alluminio trattato.
- Termostato di sicurezza 'max heat' per temperatura
- Termostato di sicurezza 'max heat' per illuminazione

2 - Impianto di movimentazione dell'aria (anti-stratificazione) a velocità regolabile installato in modo da garantire la medesima temperatura in ogni punto della camera, mediante apparecchiature realizzate in lamiera anticorrosione preverniciata corredate di motoventilatore con ventole in resina composita bilanciata staticamente e dinamicamente con griglie di protezione meccanica IP65. L'impianto dovrà aspirare l'aria nella zona alta della camera e diffonderla a livello del pavimento.

3 - Impianto di illuminazione a led in 8 ripiani, ciascuno di dimensione 250 x 60 cm, così suddivisi: 10 ripiani con intensità luminosa di circa  $30 \mu\text{mol s}^{-1}\text{m}^{-2}$  (con efficienza di almeno 150 lm/W) idoneo per allevare espianti e piantine *in vitro*; 6 scaffali con intensità luminosa di  $200 \mu\text{mol s}^{-1}\text{m}^{-2}$  (lampade con durata di almeno 100.000 ore) dimmerabili per allevare anche piantine.

- 4 - Quadro di comando e potenza per la gestione e la programmazione degli impianti descritti sopra, dotato di microprocessore per camere climatiche che consenta l'impostazione di fasce orarie giorno/notte con impostazione valori di temperatura indipendenti, regolazione temperatura scala  $+90^{\circ}\text{C}$   $-90^{\circ}\text{C}$ , impostazione digitale della temperatura scala  $1/10^{\circ}\text{C}$ , regolazione del differenziale dei valori termici fino a  $2/10^{\circ}\text{C}$ , lettura digitale temperatura risoluzione scala  $1/10^{\circ}\text{C}$ , regolazione ritardo partenze motoventilatori aeroevaporatori, regolazione ritardo partenze motocompressore, regolazione e gestione allarmi temperature.
- Selettori manuali di comando e controllo apparecchiature.
  - Rilevatore anomalie impianto climatico (raffreddamento, riscaldamento, attivazione aria anti-stratificazione).
  - Sonde elettroniche blindate in acciaio inox per la rilevazione della temperatura.
  - Predisposizione per controllo e gestione in remoto dell'impianto climatico.

L'insieme dei dispositivi installati deve garantire una temperatura costante ed uniforme in tutti i punti dell'aria della cella con un range operativo da  $+15^{\circ}\text{C}$  a  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Considerata la complessità del servizio richiesto, è obbligatorio il sopralluogo al fine di prendere visione delle caratteristiche delle celle oggetto dei lavori di implementazione.

## **IMPORTO DELL'AFFIDAMENTO**

L'importo presunto soggetto a ribasso è stimato in € 34.000,00 oltre IVA di legge

**SEDE LEGALE**

Via Po, 14 - 00198 Roma (Italy)

**T** +39 06 47836.1

**C.F.** 97231970589 **P.I.** 08183101008

## **LUOGO ESECUZIONE LAVORI**

I lavori dovranno essere effettuati presso il

- CREA- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di Ricerca Genomica e Bioinformatica (CREA-GB) sede di Via Pautellese 28 – 26836 Montanaso Lombardo (LO)

## **REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Ai fini della partecipazione alla procedura di gara in questione è richiesta obbligatoriamente, a pena di non ammissibilità della domanda di partecipazione:

- Possedere i requisiti minimi di idoneità professionale (iscrizione alla C.C.I.A.A. di competenza per le attività richieste dal presente avviso)
- Essere in regola con il versamento dei contributi previdenziali/assistenziali/fiscali
- Capacità a contrarre con la PA (quindi insussistenza cause di esclusione ex art. 80 D.lgs 50/16)
- Essere iscritti con documentazione in corso di validità al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)

## **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELLA PROCEDURA FUTURA A CUI SI CANDIDA**

Il criterio della scelta dell'eventuale affidatario sarà quello del minor prezzo ai sensi del D. Lgs n. 50/2016 ss.mm. e ii. determinato in seguito all'acquisizione dei preventivi.

## **MODALITA' DI PARTECIPAZIONE ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire alla scrivente Amministrazione, apposito modulo di manifestazione di interesse, entro e non oltre il giorno 05.03.2019, esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [gb@pec.crea.gov.it](mailto:gb@pec.crea.gov.it) indicando nell'oggetto **"Manifestazione d'interesse con richiesta di preventivo finalizzata all'individuazione di operatori economici per l'esecuzione di lavori di implementazione di due camere di crescita per colture in vitro con adeguamento dell'impianto di illuminazione"**

La manifestazione di interesse dovrà essere costituita, a pena di esclusione da:

- manifestazione di interesse secondo il modello di cui all'Allegato A, debitamente sottoscritta;
- preventivo
- attestazione di sopralluogo

Si informa che i dati personali forniti e raccolti sulla scorta della presente indagine di mercato verranno trattati nel pieno rispetto di quanto previsto dal D. Lgs. n. 196/2003 e del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali GDPR n. 679/2016. Saranno utilizzati

**SEDE LEGALE**

Via Po, 14 - 00198 Roma (Italy)

**T** +39 06 47836.1

**C.F.** 97231970589 **P.I.** 08183101008

esclusivamente in funzione e per i fini della procedura negoziata di che trattasi e resteranno riservati sino alla conclusione della stessa.

### **SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE**

Trattandosi di una preliminare di indagine di mercato, propedeutica al successivo espletamento di procedura negoziata, il fornitore che avrà offerto i lavori richiesti al prezzo più basso sarà invitato a trattativa diretta sul MePA.

Nel caso in cui pervenga una sola manifestazione di interesse, comunque valida, l'Amministrazione si riserva di procedere comunque ad avviare una trattativa diretta sul MePA.

### **ULTERIORI INDICAZIONI**

La stazione appaltante si riserva la facoltà di:

- interrompere in qualsiasi momento ovvero di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il presente procedimento o di non dare seguito alla selezione per l'affidamento di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa;
- procedere, senza alcun indennizzo per i concorrenti, alla revoca o all'annullamento d'ufficio in autotutela della procedura di gara eventualmente espletata, in presenza di presupposti di legge, ovvero di non procedere all'aggiudicazione provvisoria o definitiva o di non stipulare il contratto.

Resta stabilito sin d'ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

### **PUBBLICAZIONE AVVISO SUL SITO DEL CREA**

Il presente avviso viene pubblicato sul sito [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it) –sezione "Gare/Appalti".

### **INFORMAZIONI INERENTI LA GARA**

Gli interessati possono chiedere notizie e chiarimenti inerenti al presente avviso al seguente numero telefonico: 0371-68171 – referente Rotino Giuseppe Leonardo-

Allegati:

Allegato A – Modulo presentazione manifestazione d'interesse

Allegato B - Modulo attestazione sopralluogo

Il Direttore

F.to Dott. Luigi Cattivelli