

RICHIESTA DI ACQUISTO BENI E RELAZIONE PER L'AFFIDAMENTO

AL RSS IBE BOLOGNA

La sottoscritta Annalisa Rotondi

CHIEDE

che vengano acquisiti i seguenti BENI: **FORNITURA DI MATERIALE PER L'ASSEMBLAGGIO DI BANCALI DI RADICAZIONE RISCALDATI CON TECNOLOGIA BREVETTATA (Brevetto Europeo n. EP3066887)**

Per il seguente MOTIVO: nell'ambito delle attività di conservazione del germoplasma e della filiera della certificazione genetica e sanitaria del materiale vivaistico previste nel progetto AGRITECH Spoke 1, Task 1.1.3 "Germplasm storage and management", si rende necessario l'acquisto di materiale per l'assemblaggio di bancali di radicazione per il miglioramento della produzione di piante di olivo certificate.

IBE-CNR sede di Bologna ha ottenuto il riconoscimento come Centro di Conservazione e di Moltiplicazione per i materiali di propagazione vegele di olivo (G.U. n.190 del 18-8-2009). Le piante autoctone certificate vengono prodotte secondo le normative previste dalla certificazione europea e nazionale - QVI Qualità Vivaistica Italia (D.L. n. 18 del 02/02/2021. Dai 30 genotipi in conservazione presso la screen house del Centro di Conservazione IBE-CNR viene prelevato il materiale categoria prebase per la moltiplicazione attraverso la tecnica del riscaldamento basale, un tecnica che garantisce un buon successo in termini di percentuale di radicazione e di sviluppo dell'apparato radicale. Al fine di migliorare la moltiplicazione anche nei genotipi recalcitranti e dotati performance di radicazione inferiori, si rende necessaria l'adozione di una metodologia innovativa e brevettata che consiste nell'utilizzo di un tessuto multistrato riscaldante all'interno del substrato di radicazione posizionato nel cassone stesso.

Il materiale per l'assemblaggio di cassoni di radicazione, al fine di soddisfare il fabbisogno della attività di ricerca previste a carico di IBE nel progetto sopra indicato, dovrebbe avere almeno le seguenti caratteristiche:

- **Flessibilità:** i tappeti riscaldanti devono essere realizzati con rivestimento in pvc che rende il prodotto flessibile ed arrotolabile.
- **Impermeabilità:** i moduli riscaldanti devono essere completamente impermeabili e resistenti all'acqua.
- **Resistenza:** il rivestimento esterno deve essere studiato per resistere ai fertilizzanti.
- **Adattabilità:** il sistema può essere utilizzato sia in piccole che in grandi superfici.
- **Scalabilità:** in qualsiasi momento può essere aumentata la superficie riscaldante con nuovi tappeti e termostati.
- **Precisione:** i valori desiderati di temperatura sono mantenuti in modo rigoroso con appositi termostati in linea.
- **Funzionalità:** i materiale devono essere impiegati con la massima semplicità d'uso in funzione delle esigenze del cliente.
- **Affidabilità:** per la produzione del calore deve essere un tessuto riscaldante, che garantisce i più elevati standard di sicurezza e di funzionamento.

A seguito di un'indagine di mercato che è stata condotta 1) consultando le tipologie di proposte presenti su internet 2) analizzando la letteratura tecnica e scientifica disponibile sull'argomento, 3) partecipando ad eventi dimostrativi rivolti agli operatori del settore, è stata individuata la seguente attrezzatura:

Il sistema di riscaldamento elettrico EH-POWERGROUND è un tappeto riscaldante realizzato con tecnologia brevettata, internamente coibentato, rivestito da uno speciale PVC impermeabile e resistente ai fertilizzanti. E' progettato per massimizzare efficienza ed economicità concentrando il calore nella parte che maggiormente ne necessita: il substrato, al fine di facilitare l'assorbimento delle sostanze nutritive. Il tessuto utilizzato (ET-1000) è un tessuto termico multistrato ed ecosostenibile che, alimentato con corrente elettrica, produce una energia termica sfruttando l'effetto Joule. ET-1000 è coperto da brevetto nazionale e a livello internazionale è riconosciuto da European Patent Office da United States Patent and trademark Office. Il sistema EH POWERGROUND ha l'obiettivo è fornire un sistema radiante per il riscaldamento basale nelle serre pronto all'uso già cablato, "PLUG & PLAY", completo di tappeti riscaldanti, di termostati e prolunghe, dimensionato secondo le esigenze del cliente che può essere installato ed utilizzato rapidamente.

L'applicazione dei tappeti EH-POWERGROUND nel settore vivaistico e la loro applicazione in serre di propagazione o moltiplicazione presenta i seguenti vantaggi:

1. Riduzione dei costi di riscaldamento nelle strutture di radicazione (cassoni e bancali)
2. Stimola la rizogenesi migliorando la percentuale di sviluppo delle talee
3. Accelera i processi di sviluppo delle piante e l'assorbimento nutritivo
4. Favorisce la riduzione della durata dei cicli produttivi

Tale bene risulta essere conforme alle esigenze individuate nel progetto di ricerca, ed inoltre presenta caratteristiche tecnico-economiche più che soddisfacenti.

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 € 4.988,88 IVA inclusa.

RITENUTO che la ditta Umbria Serre Costruzioni metalliche possiede esperienze idonee all'esecuzione dell'prestazione contrattuale, utilizzando materiale brevettato con brevetto europeo (**Brevetto Europeo n. EP3066887**)

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 Umbria Serre s.r.l. Strada delle Fratte 3/b12 06132 Castel del Piano 06132 Perugia Italy, tel. +39.075.5271.338 - fax +39.075.529.23.36, umbriaserre@umbriaserre.it

per un importo complessivo pari a euro 4.089,25 al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge, ritenuto congruo in relazione alle condizioni di mercato;

PROGETTO/GAE P0000262 PNRR AGRITECH SPOKE 1 CUP B83C22002840001 – IMPEGNO N. **1268/2023**.

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR voce **13012** – Spese per l'acquisto di altri beni tecnico specialistici non destinati a uso sanitario

ASSEGNATARIO: Annalisa Rotondi

Data, 01/12/2023

Il Richiedente

