

BANDO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DA SVOLGERE PRESSO IL CREA-CENTRO DI RICERCA ORTICOLTURA E FLOROVIVAISMO, SEDE DI PESCIA (PT), NELL'AMBITO DEL PROGETTO "MOMA".

CODICE CONCORSO: "MOMA-OF/23/1_ASSEGNO DI RICERCA".

SVOLGIMENTO ESAME COLLOQUIO – QUESITI
Tematiche dell'assegno e conoscenze/competenze richieste

Tematica:

"Tecniche avanzate per la gestione della nutrizione azotata nelle colture ortofloricole"

Competenze/conoscenze:

È richiesta esperienza nel settore della ricerca e sperimentazione su specie florovivaistiche e nell'elaborazione avanzata di dati sperimentali rilevati con sensori micrometeorologici e ottici, con particolare riferimento a:

- pianificazione e conduzione di prove agronomiche;
- gestione dell'irrigazione e della nutrizione per colture ortofloricole;
- rilevamento/gestione di dati provenienti da sensori climatici e da sensori ottici;
- competenze sulle relazioni idriche e nutrizionale delle piante;
- competenze in materia di modellistica applicata alla gestione della nutrizione di colture ortofloricole, stima traspirazione e umidità del suolo;
- conoscenze informatiche di base ed elaborazione statistica;
- esperienza di laboratorio biochimico.

I candidati dovranno dimostrare buona conoscenza della lingua inglese.

Quesiti:

Busta 1

Quesito a carattere generale	Attività pregressa ed eventuali esperienze nell'ambito delle tematiche dell'assegno
Quesito inerente la tematica dell'assegno	
Quali sono i principali parametri climatici da monitorare per una corretta gestione delle colture orto-florovivaistiche?	
Quesito inerente la verifica delle conoscenze informatiche e/o statistiche	
Cosa si intende per disegno sperimentale e cosa è necessario stabilire nella fase di programmazione di un esperimento?	

Busta 2

Quesito a carattere generale	Attività pregressa ed eventuali esperienze nell'ambito delle tematiche dell'assegno
Quesito inerente la tematica dell'assegno	
Quali sono i sensori e le tecnologie che possono essere impiegate per la gestione irrigua in remoto delle colture orto-florovivaistiche?	
Quesito inerente la verifica delle conoscenze informatiche e/o statistiche	
Quali strumenti informatici possono essere impiegati per l'analisi dati micrometeorologici al fine di correlarli con la possibile insorgenza di stress abiotici o biotici?	

Busta 3

Quesito a carattere generale	Attività pregressa ed eventuali esperienze nell'ambito delle tematiche dell'assegno
Quesito inerente la tematica dell'assegno	
Qual è il ruolo dell'azoto nella nutrizione e nel metabolismo delle piante?	
Quesito inerente la verifica delle conoscenze informatiche e/o statistiche	
Cosa si intende con il termine analisi statistica <i>post-hoc</i> di dati? Come viene riportato usualmente il risultato di tale analisi in grafici e tabelle?	

Busta 4

<i>Quesito a carattere generale</i>	Attività pregressa ed eventuali esperienze nell'ambito delle tematiche dell'assegno
<i>Quesito inerente la tematica dell'assegno</i>	
Ai fini della gestione fertirrigua di colture ortofloricole, quali parametri dell'acqua irrigua a disposizione devono essere valutati con maggiore attenzione?	
<i>Quesito inerente la verifica delle conoscenze informatiche e/o statistiche</i>	
Quali sono i criteri sulla base dei quali scegliere il numero di repliche e il numero di unità per replica in fase di messa a punto di un esperimento?	

Busta 5

<i>Quesito a carattere generale</i>	Attività pregressa ed eventuali esperienze nell'ambito delle tematiche dell'assegno
<i>Quesito inerente la tematica dell'assegno</i>	
Nei sistemi colturali fuori suolo, quali sono le principali differenze tra sistemi a ciclo chiuso e sistemi a ciclo aperto?	
<i>Quesito inerente la verifica delle conoscenze informatiche e/o statistiche</i>	
Nella programmazione di un disegno sperimentale, quali sono le strategie possibili per ridurre le interferenze legate all'effetto bordo e a eventuali variabili ambientali?	

LA COMMISSIONE

firmato