



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto di categoria D, posizione economica D1, dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – Patologia Vegetale

Estratto del verbale n. 2 del 11 aprile 2024

Tracce prova scritta

TRACCIA 1

- 1) Caratteristiche distintive del genere *Phytophthora*
- 2) Tecniche efficaci di isolamento dei funghi patogeni che risiedono nel terreno
- 3) Descrivi le principali fasi della diagnosi in campo di una malattia di una coltura ortiva
- 4) Contaminazioni di acidi nucleici nel laboratorio di diagnostica molecolare: inconvenienti e metodi di prevenzione
- 5) Organizzazione delle operazioni di monitoraggio delle principali malattie del frumento in funzione delle fasi fenologiche
- 6) Vantaggi e limiti della diagnostica tradizionale in fitopatologia
- 7) Modalità di allestimento di prove di efficacia di prodotti fitosanitari in vitro in funzione dell'applicazione di adeguati test statistici
- 8) Quali sono gli obblighi dei lavoratori in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro? Saprebbe fare degli esempi in relazione alle attività lavorative di laboratorio?

TRACCIA 2

- 1) Metodi di campionamento e isolamento più efficaci per identificare e studiare microrganismi patogeni del genere *Phytophthora*
- 2) Protocolli di isolamento e di coltivazione in purezza di patogeni del legno
- 3) Descrivi le principali fasi della diagnosi in campo di una malattia di una coltura frutticola
- 4) Metodi e tecniche per la preparazione di campioni per osservazioni di microrganismi o tessuti vegetali infetti al microscopio ottico e al microscopio elettronico a scansione
- 5) Organizzazione di un monitoraggio fitosanitario in vigneto



- 6) Metodi tecnologici di supporto alla diagnosi ed al monitoraggio fitopatologico in campo
- 7) Organizzazione di una prova di efficacia di fitofarmaci in campo in funzione di una adeguata valutazione statistica dei risultati
- 8) Quali sono i rischi a cui sono esposti i lavoratori che svolgono attività di laboratorio? Quali possono essere alcune delle principali misure di prevenzione e di protezione attuabili?

TRACCIA 3 – TRACCIA ESTRATTA

- 1) Metodi di monitoraggio di un sito dopo un intervento di eradicazione di Phytophthora
- 2) Protocolli di isolamento e di coltivazione di patogeni batterici
- 3) Descrivi gli elementi peculiari che caratterizzano la diagnosi di una malattia causata da un nuovo agente patogeno
- 4) Componenti essenziali di un microscopio ottico e modalità di corretta manutenzione
- 5) Monitoraggio e diagnosi in una coltura in ambiente protetto
- 6) Descrivi le misure di igiene fitosanitaria che ritieni più appropriate in vivaio
- 7) Individuazione dei parametri quali-quantitativi utilizzabili per la valutazione dell'efficacia di prodotti per la difesa delle piante e gestione dei dati per l'analisi dei risultati
- 8) Che cosa sono i DPI e in quante categorie sono classificati? Quali sono gli obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori in materia di DPI?

La Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Donatella D'Alberto

eb/