

Traccia 1

Il candidato/La candidata illustri le possibili tecniche irrigue mettendone in risalto gli aspetti positivi e negativi in un contesto di cambiamento climatico che determinerà in futuro una sempre minore disponibilità della risorsa idrica e un aumento della richiesta evapotraspirativa.

Traccia 2

La riduzione dell'intensità di lavorazione è incentivata come tecnica per la conservazione e l'incremento della sostanza organica del terreno e per ridurre l'impatto energetico. Il candidato/La candidata illustri i principali benefici, le problematiche e le possibili soluzioni per l'applicazione dall'agricoltura conservativa nell'areale Veneto.

Traccia 3

Il candidato/La candidata immagini di dover sostituire una piantagione di actinidia situata in Veneto, compromessa da attacchi di cancro batterico. Si richiede di:

1. Proporre una o più colture alternative, tenendo conto:
 - delle caratteristiche del suolo e del clima della zona a scelta dal candidato;
 - della possibilità di vendita dei prodotti sul mercato locale o nazionale;
2. Progettare il nuovo impianto frutticolo, descrivendo:
 - le principali scelte agronomiche (distanze di impianto, sesto, varietà, portinnesto);
 - gli accorgimenti per ottenere una produzione abbondante e di buona qualità nel tempo.

Traccia 4

Il candidato/La candidata con riferimento ad uno specifico sistema colturale ne definisca i principali servizi ecosistemici forniti e le strategie che possono essere messe in atto al fine di incrementarli.

Traccia 5

Il candidato/La candidata descriva due esempi concreti di controllo di organismi nocivi (insetti parassiti, funghi, batteri o virus) che colpiscono colture erbacee e/o arboree, in cui l'adozione di metodi agronomici e biologici consenta di ridurre o evitare l'impiego di fitofarmaci chimici. Per ciascun esempio si richiede di specificare:

- a) gli organismi nocivi bersaglio;
- b) le colture interessate e il tipo di danno provocato;
- c) le tecniche agronomiche e/o biologiche utilizzate (es. rotazioni, sovesci, antagonisti naturali, trappole, coperture, varietà resistenti, ecc.);
- d) la fattibilità pratica ed economica dell'intervento, anche in relazione alle condizioni ambientali e pedoclimatiche del contesto.

Traccia 6

Il candidato/La candidata descriva le principali tecniche di agricoltura di precisione attualmente applicate in ambito aziendale e analizzi quali innovazioni potrebbero essere introdotte in futuro per migliorare la gestione delle coltivazioni. In particolare, si richiede di:

- a) Illustrare, con riferimento a una o più colture a scelta, le tecnologie già in uso (es. sensori, mappatura suolo, guide automatiche, droni, irrigazione di precisione, ecc.);
- b) Proporre nuove soluzioni applicabili nel breve-medio periodo, anche in funzione delle esigenze agronomiche, climatiche e strutturali di un'azienda conosciuta dal Candidato;
- c) Valutare i vantaggi e gli eventuali limiti tecnici, economici e organizzativi delle scelte proposte;
- d) Esplicitare come queste tecniche possano contribuire alla sostenibilità ambientale e alla competitività economica dell'azienda.

Traccia 7

Il candidato/La candidata descriva le principali pratiche agronomiche adottate per la gestione di un vigneto da uva da vino, con riferimento ad un ambiente produttivo a sua scelta. In particolare, si richiede di:

- a) Descrivere le operazioni colturali principali (potatura, gestione del suolo, concimazione, irrigazione);
- b) Indicare i principali fattori che influenzano la qualità dell'uva in funzione dell'epoca di vendemmia e delle condizioni climatiche;
- c) Accennare agli interventi di difesa fitosanitaria, specificando se si tratta di lotta integrata o biologica;