

Traccia 1

Una azienda agricola in un areale a conoscenza del/della Candidato/a specializzata in colture ortofrutticole (ad es. frutteto o orto intensivo) desidera incrementare la propria sostenibilità e redditività mediante l'adozione di tecnologie innovative.

Si richiede di:

- Descrivere lo schema tecnico-culturale attuale (suolo, varietà, irrigazione, difesa, fertilizzazione) dell'azienda.
- Proporre due interventi tecnologici innovativi, motivandone la scelta e illustrandone l'impatto tecnico, ambientale ed economico.
- Valutare analiticamente i vantaggi e le criticità legate all'applicazione di tali tecnologie nel contesto locale e proporre un piano d'azione con fasi operative, stima indicativa dei costi/benefici e tempi di ritorno dell'investimento.

Traccia 2

Tra i servizi ecosistemici del bosco, da alcuni anni sono entrati anche i "crediti di carbonio". Cosa sono, come vengono posti in essere, quali prospettive offrono ai proprietari dei boschi nel territorio alpino, quali le difficoltà applicative.

Traccia 3

Nel secolo attuale, eventi climatici, scelte politiche e la perdita del valore economico dei boschi alpini hanno causato un significativo declino della loro qualità e superficie. Il candidato indichi le strategie che il mondo accademico, i decisori politici e gli stakeholder (ad esempio comunità locali, imprese forestali, associazioni ambientaliste) dovrebbero adottare per ristabilire, a lungo termine, l'equilibrio ecosistemico e il valore ambientale ed economico dei boschi.

Traccia 4

Durante l'ultimo congresso nazionale dei dottori agronomi e forestali è stato sottolineato chiaramente che per ottenere risultati sostenibili dal punto di vista economico e ambientale, è fondamentale che i sistemi agricoli siano efficienti nella produzione. Il candidato/a applichi questo concetto a una coltura di cui ha esperienza,

illustrando esempi concreti di come l'efficienza produttiva permetta di raggiungere maggiori livelli di sostenibilità.

Traccia 5

Prendendo in esame un'azienda agricola a scelta, il candidato/a valuti i molteplici aspetti e le diverse funzioni che la agrobiodiversità svolge al suo interno. Inoltre, il candidato/a suggerisca delle iniziative per proteggere e aumentare la biodiversità, elaborando un piano di miglioramento agro-ambientale specifico per l'azienda considerata.

Traccia 6

Al consulente Agronomo un'azienda affida l'incarico di ottimizzare la gestione di un frutteto sito in pianura irrigua con l'obiettivo di migliorare il profilo qualitativo della produzione nell'ottica di una maggiore sostenibilità ambientale ed economica. La/il candidata/o scelti tutti i dati necessari descriva le pratiche colturali di gestione agronomica e le linee tecniche di difesa dai principali fitofagi e patogeni, con protocollo di difesa "produzione integrata", evidenzi inoltre gli strumenti tecnici attualmente disponibili di "supporto alle decisioni" imprenditoriali per ottimizzare la gestione del frutteto evidenziando gli elementi chiave della frutticoltura "di precisione".

Traccia 7

In vista delle Olimpiadi Invernali una società che gestisce impianti e piste da sci all'interno delle Dolomiti, decide di allargare il tracciato di una pista e sostituire la vecchia seggiovia a 2 posti con una nuova seggiovia a 4 posti. Il Candidato/a descriva gli impatti che tali interventi possono generare nell'ambiente e nel paesaggio, indicando quali accorgimenti progettuali e realizzativi possono essere adottati per ridurli ed indicando eventuali azioni di mitigazione. Indichi inoltre quali sono gli elaborati di progetto che possono essere di competenza del Dottore Agronomo e/o Forestale.