



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITGA - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Tema di: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO e
PRODUZIONI VEGETALI

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda a due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

La figura sotto riportata, tratta dal documento pubblicato dall'INAIL nel 2018 dal titolo "Uso in sicurezza dei prodotti fitosanitari", indica la definizione e la composizione dei prodotti fitosanitari utilizzati in agricoltura.

I PRODOTTI FITOSANITARI O AGROFARMACI

A COSA SERVONO

Il Decreto legislativo 150/2012 definisce i prodotti fitosanitari come:

Prodotti, nella forma in cui sono forniti all'utilizzatore, contenenti o costituiti da sostanze attive, antidoti agronomici o sinergizzanti, destinati ad uno dei seguenti impieghi:

- proteggere le piante dagli organismi dannosi: parassiti (insetti e acari), patogeni (batteri, virus, funghi), erbe infestanti;
- conservare i prodotti vegetali;
- eliminare piante infestanti o parte di esse (erbicidi o diserbanti);
- influenzare lo sviluppo delle piante coltivate (alleganti, anticascolanti, ecc.)



I prodotti fitosanitari sono costituiti da:

- **Sostanze attive:** elementi chimici o loro composti, compresi microrganismi, virus, che agiscono su organismi nocivi (funghi, batteri, virus, insetti, acari) o su vegetali infestanti (piante, semi);
- **Coformulanti:** sostanze inerti e diluenti utilizzati per ridurre la concentrazione della sostanza attiva;
- **Coadiuvanti:** sostanze o preparati costituiti da coformulanti che facilitano la distribuzione e l'assorbimento del principio attivo (con funzione di: emulsionanti, antideriva, ecc.).

Coadiuvanti e coformulanti sono addizionati alla sostanza attiva per migliorarne l'efficacia, agevolare la preparazione, facilitare la stabilità e la distribuzione della miscela.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITGA - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Tema di: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO e
PRODUZIONI VEGETALI

A partire dall'analisi e dal commento di tale figura, e traendo spunto dalle sue conoscenze ed esperienze, il candidato:

- elabori una schematica classificazione dei prodotti fitosanitari in base alla loro caratteristiche chimiche e al tipo di azione;
- scelga una coltura arborea in una zona di sua conoscenza e descriva i principali interventi di difesa, programmati e realizzati rispettando l'ambiente e garantendo la qualità del prodotto;
- illustri le principali normative comunitarie e nazionali finalizzate a progettare e realizzare interventi di difesa fitosanitaria rispettosi dell'ambiente e del territorio.

SECONDA PARTE

- 1) In relazione alla coltura arborea individuata nella prima parte, il candidato illustri i criteri per la scelta della cultivar più idonea in relazione alle situazioni ambientali e mercantili.
- 2) In relazione alla zona individuata nella prima parte, il candidato identifichi e descriva le caratteristiche significative del contesto ambientale.
- 3) Il candidato illustri le competenze degli organismi amministrativi territoriali nel settore dell'agricoltura.
- 4) La scelta della forma di allevamento e del sesto di impianto costituisce un punto fondamentale nel processo di progettazione di un nuovo arboreto; il candidato, con riferimento ad una specie arborea diversa da quella individuata nella prima parte, illustri gli elementi di cui si tiene conto per effettuare tale scelta.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso di manuali e proutuari tecnici.

È consentito l'uso del dizionario di lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.