

Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITPT – AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
 ARTICOLAZIONE “PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI”

Tema di: PRODUZIONI VEGETALI e TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda a due quesiti a scelta tra quelli proposti.

PRIMA PARTE

Si prenda in considerazione un'azienda agraria che per le sue produzioni tipiche e tradizionali sia fortemente legata al territorio di appartenenza e alle sue risorse.

L'indirizzo produttivo misto comprende cereali, foraggere, coltivazioni arboree e allevamento di razze da latte caratteristiche della zona di riferimento.

Dopo aver descritto il contesto pedoclimatico, nell'ipotesi di procedere all'impianto di un nuovo arboreto, il candidato, prendendo spunto dalla tabella sotto-riportata, illustri i criteri seguiti per la scelta del portainnesto e della specie.

Tabella 8 - Principali portainnesti.

Specie fruttifera	Portainnesti
Agrumi	Arancio amaro (<i>Citrus aurantium</i>), Limone rugoso (<i>Citrus limon</i>), Limone volkameriano (<i>Citrus volkameriana</i>), Alemow (<i>Citrus macrophylla</i>), Arancio trifoliato (<i>Poncirus trifoliata</i>), Citrange (<i>Citrus sinensis x Poncirus trifoliata</i>), Mandarino cleopatra (<i>Citrus reshni</i>), Pompelmo (<i>Citrus paradisi</i>).
Pesco	Franco comune (<i>Prunus persica</i>) e sue selezioni clonali, Susini (<i>Prunus cerasifera</i> , <i>P. Marianna</i> , <i>P. Domestica</i> , <i>P. Insititia</i>), Ibridi tra pesco e mandorlo
Albicocco	Franco comune (<i>Prunus armeniaca</i>), Pesco franco (<i>Prunus persica</i>), Susino Mirabolano (<i>Prunus cerasifera</i>)
Ciliegio	Franco comune (<i>Prunus avium</i>), Magaleppo comune (<i>Prunus mahaleb</i>), Ciliegio acido (<i>Prunus cerasus</i>), Ibridi tra ciliegio e lauroceraso
Pero	Franco comune (<i>Pirus communis</i>) e sue selezioni clonali, Pero cinese (<i>Pirus betulaefolia</i>), Cotogno (<i>Cydonia vulgaris</i>)
Melo	Franco comune (<i>Malus communis</i>) e sue selezioni clonali
Vite	Portainnesti clonali derivati da specie o ibridi di viti americane resistenti alla fillossera: <i>Vitis rupestris du lot</i> , <i>V. champini</i> , <i>V. doaniana</i> , <i>V. berlandieri x Riparia</i> , <i>V. berlandieri x Rupestris</i> , <i>V. riparia x cordifolia x rupestris</i>

Tabella tratta da: TECNICA DELLE PRODUZIONI VEGETALI (G. POMATO, M. CROSA, G. OLIVERO) ediz. LIVIANA

Successivamente illustri le operazioni preliminari all'impianto fino alla messa a dimora.

In relazione alla razza da latte prescelta si descriva, nel dettaglio, la composizione chimico-microbiologica e gli aspetti nutrizionali del latte specificandone i relativi processi di risanamento.

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

SECONDA PARTE

Nella risposta ai quesiti il candidato può far riferimento alle eventuali esperienze formative extrascolastiche in ambiente operativo.

- 1) Descrivere le principali alterazioni dei vini con riferimento alle cause e ai possibili rimedi.
- 2) Individuare, tramite indici appropriati, l'epoca di raccolta più opportuna in funzione all'utilizzo di un prodotto individuato dal candidato.
- 3) In riferimento ad una trasformazione agroalimentare prescelta, procedere alle possibili classificazioni dei prodotti ottenuti.
- 4) La tecnica dell'inerbimento dell'arboreto: essenze utilizzate, gestione, aspetti positivi e negativi.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso di manuali tecnici e prontuari.

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.