

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR
TEMI PRIMA PROVA – I SESSIONE 2018
21 GIUGNO 2018**

- 1) Il candidato illustri, per un'azienda vitivinicola di sua conoscenza orientata alla produzione di vini di elevata qualità:
le modalità per determinare l'ottimale epoca di vendemmia;
le procedure per effettuare la vendemmia;
le operazioni per il conferimento in cantina delle uve e le modalità di vinificazione.
- 2) Il candidato, per una coltivazione di mais in asciutta, elenchi le operazioni colturali che metterà in atto per la sua coltivazione. Per ciascuna operazione indichi: le caratteristiche, gli scopi e le macchine operatrici da utilizzare.
- 3) Il candidato descriva un'azienda di almeno 100 ha in regime biologico con prevalenza di seminativi posta nella collina interna della Toscana. Ne imposti il piano delle coltivazioni motivando le scelte eseguite. Discuta i vantaggi e gli svantaggi della coltivazione biologica rispetto a quella tradizionale.
- 4) Il candidato, facendo riferimento ad una zona viticola a lui nota, descriva un'azienda ad indirizzo vitivinicolo di almeno 10 ha. Descriva in dettaglio i principali patogeni e il piano dei trattamenti e scelga i macchinari più idonei per la distribuzione degli stessi.
- 5) Il candidato illustri i criteri e le specie da impiegare per la riqualificazione di un parco urbano degradato da attività di cantiere. Tenga conto in particolare di trovarsi all'interno di un'area di almeno 10 ha di superficie libera da edifici e imposti l'elaborato tenendo conto di tutte le funzioni che il verde urbano svolge all'interno della città.
- 6) Con riferimento ad una coltura di olivo in una zona a lui nota, il candidato descriva una malattia, soffermandosi in particolare sulla patogenesi, epidemiologia e controllo della stessa con metodi rispettosi della sostenibilità ambientale ed economica.
- 7) Il Candidato, dopo aver descritto un'azienda dedicata alla produzione di piante ornamentali descriva le tecniche e le modalità per ridurre l'impiego di prodotti fitosanitari, diserbanti, fertilizzanti e per ridurre i consumi idrici.
- 8) Il candidato descriva le fasi di vinificazione, le attrezzature, gli impianti ed i prodotti necessari per l'ottenimento di un vino rosso, in una piccola cantina a conduzione familiare.
- 9) La fertilizzazione costituisce un elemento determinante per esaltare le potenzialità produttive di un'azienda. Il candidato descriva, con riferimento a una azienda a lui nota, un esempio di fertilizzazione di un ciclo produttivo erbaceo o arboreo.
- 10) Il candidato illustri gli interventi di recupero di un oliveto abbandonato e imposti una razionale utilizzazione per l'ottenimento di una produzione adeguata in un'azienda a conduzione familiare.

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (SEZ. B)
TEMI SECONDA PROVA – I SESSIONE 2018
22 GIUGNO 2018**

1) Il candidato, con riferimento ad una coltura cerealicola a lui nota, dopo aver descritto sinteticamente la tecnica colturale e la produzione ottenibile, determini il costo di produzione per unità di superficie e di prodotto seguendo una classificazione delle voci di costo che prevede:

- spese per materie prime e servizi,
 - costi per la meccanizzazione,
 - salari e stipendi
 - imposte, tasse e contributi
 - eventuali altri costi fissi
 - spese generali
 - ammortamenti dei diversi capitali fissi
 - interessi sui capitali fissi e su quello di anticipazione,
- Ne determini l'ammontare.

2) Calcolo del costo di impianto di un ettaro di vigneto a scelta del candidato, ubicato nelle colline del Chianti. Il candidato dopo avere definito sesto d'impianto e forma di allevamento indichi le operazioni colturali e i relativi costi.

3) Il candidato, con riferimento ad un'Azienda agricola a lui nota e dopo averne data una sintetica descrizione, ne determini il bilancio economico, analizzando il contenuto di ciascuna voce dei costi e dei ricavi e i criteri della loro determinazione.

4) Stima del valore di mercato di un fondo rustico ubicato nel comune di Monteroni d'Arbia (Si) e costituito da soli seminativi riuniti in un corpo di giacitura collinare (bassa collina). Il candidato ne ipotizzi le dimensioni e, dopo una sintetica descrizione del fondo, ne stimi il valore di mercato.

5) Analisi dei costi di gestione annui di un vigneto nella provincia di Prato o Firenze, conosciuto dal candidato, secondo le forme di allevamento previste.

6) Un'azienda agricola a conduzione familiare, posta in una zona a scelta del candidato, produce attualmente circa 1.000 q.li d'uva che vende a una cantina sociale e ha in progetto di vinificare in proprio realizzando una cantina aziendale. Il candidato, ipotizzato l'attuale prezzo di vendita al q.le dell'uva, determini il prezzo minimo di vendita del vino per avere la convenienza alla realizzazione del progetto.

7) Il candidato dopo avere provveduto alla descrizione del calendario delle operazioni colturali, del periodo di esecuzione e numero di ripetizioni di tali operazioni, della manodopera e macchine/impianti utilizzati (ore di impiego/utilizzo) necessari e dei fattori produttivi impiegati (quantità e prezzi), determini il costo di produzione di una coltura floricola in campo a lui nota (riferimento a 1000 m²).

8) Mercato e strategie del comparto piante officinali. Il candidato descriva la filiera produttiva e le problematiche che caratterizzano i processi produttivi relativi alla produzione di piante in vaso

e piante in campo. Descriva inoltre gli sbocchi commerciali esistenti, anche con riferimento all'entità dei costi di produzione.

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE
TEMI TERZA PROVA – I SESSIONE – 29 GIUGNO 2018
SEZIONE B**

1. Data una azienda vivaistica posta nell'area pistoiese con una estensione di 4,5 ha, il candidato realizzi graficamente un'area destinata a Garden Center con un locale per la vendita diretta, giustificando tutte le scelte da lui adottate.

2. Restituire graficamente una rimessa agricola con le seguenti caratteristiche:
Superficie: 100 mq
Altezza in gronda: 4 metri
2 portoni sulle pareti opposte
Copertura a due falde
Produrre un layout di stampa quotato con pianta e con scala adeguata.

3. Il candidato rappresenti graficamente le caratteristiche costruttive di un ovile per 100 pecore da carne, suddividendo internamente i locali e indicando l'altezza dell'edificio e le dimensioni delle aperture.