

DOTTORI AGRONOMI

TRACCIA 1

Il candidato descriva le tecniche di coltivazione a basso impatto ambientale, di una coltura ortofrutticola di sua conoscenza. In particolare valuti: gli avvicendamenti colturali, le fertilizzazioni dei terreni, la lavorazione dei terreni, la difesa fitosanitaria.

TRACCIA 2

Il candidato descriva un'azienda zootecnica di sua conoscenza, indicando le principali colture cerealicole foraggere poste in rotazione in ottemperanza alle buone pratiche di rispetto ambientale e le tecniche del loro eventuale immagazzinamento.

Pag. 1 di 2

DOTTORI FORESTALI

TRACCIA 1

Il candidato, in un bosco di sua conoscenza illustri gli interventi colturali da attuare al fine di convertire un ceduo invecchiato a prevalenza di querce caducifoglie in fustaia.

TRACCIA 2

Il candidato, dopo aver descritto la stazione, illustri gli interventi selvicolturali volti a minimizzare il rischio di incendio in una pineta retrodunale.

DOTTORI JUNIOR AGRONOMI

*

Traccia 1

Il candidato, dopo aver dimensionato un idoneo parco macchine e i necessari fabbricati, determini il valore, con metodologia analitica, di una azienda agricola dell'estensione di 52 ha di superficie complessiva, coltivata secondo il consueto e ricorrente avvicendamento:

-10 ha grano duro

-10 ha medica I

-10 ha medica II

-10 ha medica III

-10 ha medica IV

-1 ha olivo

-1 ha di tare ed incolti

Nella procedura di stima il candidato deve valutare in modo analitico e con appropriato criterio agronomico tutti i fattori costituenti il bilancio aziendale, assumendo i dati mancanti con criterio di verosimiglianza

Traccia 2

Il proprietario di un'azienda agricola a causa di un incendio di sterpaglie sviluppatosi sulla proprietà contigua a fine agosto, ha subito la distruzione completa di 2000 mq dell'impianto viticolo in piena produzione, della superficie complessiva di un ettaro. Il candidato, ipotizzando tutti i dati necessari, determini in forma analitica l'entità dell'indennizzo che il danneggiato potrà richiedere al proprietario del fondo vicino, tenuto conto che l'uva prodotta di particolare qualità viene consegnata per la trasformazione ad una cantina cooperativa.

DOTTORI JUNIOR FORESTALI

Traccia 1

Il candidato calcoli il valore di macchiatico di un taglio di sgombero di una fustaia di faggio di ottima qualità.

Traccia 2

A seguito dello sconfinamento nel taglio di un bosco ceduo, per 0,5 ha su una proprietà adiacente, il candidato calcoli l'indennizzo spettante alla proprietà. Il soprassuolo oggetto di sconfinamento ha la medesima età e composizione di quello autorizzato al taglio

DOTTORI JUNIOR AGRONOMI

Traccia 1

Il candidato progetti un fienile per una stalla da 150 bovine da latte.

Assumendo tutti i dati necessari con il criterio della massima verosimiglianza, il candidato rediga:

- Relazione descrittiva sintetica;
- Stima di massima dei costi,
- Pianta
- Prospetto.

Traccia 2

Il candidato progetti un centro aziendale ad indirizzo cerealicolo-foraggero di 120 ha. Dovrà essere prevista la realizzazione dei magazzini per lo stoccaggio delle sole produzioni foraggere (i cereali vengono venduti alla raccolta).

Pag. 1 di 2

PROVA PRATICA

Rediga i seguenti elaborati grafici e tecnici:

- planimetria ubicativa delle principali strutture (rimessa macchine e fienile)
- relazione tecnico-illustrativa
- stima di massima del costo degli edifici

Il candidato assuma tutti i dati necessari con il criterio della massima verosimiglianza..

DOTTORI JUNIOR FORESTALI

Traccia 1

Il candidato, prendendo ad esempio un'area di sua conoscenza, rediga il progetto di un impianto di noce da legno. Ipotizzi il turno, il sesto di impianto e le cure colturali nei primi tre anni. Rediga il computo metrico estimativo dei lavori da svolgere fino al III terzo anno.

Traccia 2.

Una piantagione per la produzione di legno per l'industria del mobile è giunta alla fine del ciclo produttivo. Il candidato progetti il cantiere di utilizzazione e rediga la stima dei costi relativi alla utilizzazione.

TRACCIA 1

Il candidato, con riferimento ad una azienda agricola di sua conoscenza, ipotizzi il passaggio all'agricoltura biologica. Ne descriva i principali requisiti e le tecniche agronomiche da adottare. Sempre in riferimento al sistema colturale identificato, definisca le eventuali possibilità di valorizzazione commerciale dei prodotti ottenuti.

TRACCIA 2

Il candidato definito un ambiente di sua conoscenza, precisi gli interventi di potatura, concimazione, irrigazione e trattamenti antiparassitari secondo lui necessari a massimizzare le produzioni e minimizzare l'impatto sull'ambiente di una coltura arborea a sua scelta.

TRACCIA 3

Il candidato descriva il diagramma di flusso e i punti critici di un processo di trasformazione di un prodotto agricolo a sua scelta, definendo anche eventuali controlli chimici o fisici necessari a definirne la qualità.

TRACCIA 4

Il candidato, definito un ambiente di sua conoscenza descriva le tecniche e il sistema di allevamento di bovini da carne a sua scelta. Spieghi inoltre la motivazione della scelta della razza, il carico massimo di bestiame allevabile e gli interventi di prevenzione delle più comuni patologie del bovino da carne.

TRACCIA 1

Il candidato dopo aver definito un ambiente agronomico a sua scelta, ne collochi un allevamento di bovine da latte di cui 100 in lattazione, con una produzione media giornaliera di 27 litri di latte e con una quota di rimonta pari al 20%. Calcoli i fabbisogni alimentari e il riparto colturale necessario all'autoapprovvigionamento.

TRACCIA 2

In funzione di un'eventuale vendita, un imprenditore da incarico ad un professionista di individuare il più probabile valore di mercato della propria azienda. Si ipotizza una superficie di 100 ettari a indirizzo cerealicolo asciutto, con un magazzino di 300 metri quadrati, un parco macchine con tre trattori di adeguata potenza e attrezzature varie. Il candidato assunto a proprio piacere tutti i dati mancanti proceda alla valutazione dell'azienda.

TRACCIA 3

Ipotizzato che un camion per il trasporto merci esca dalla carreggiata e sversi il carico, consistente in vernici, su un fondo dove insiste una coltura arborea prossima al momento della raccolta. Il candidato, dopo aver descritto gli eventi, assunto a proprio piacere tutti i dati mancanti, valuti il danno e gli eventuali interventi di ripristino della coltura.

TRACCIA 4

In una successione ereditaria il de cuius lascia tre figli e la moglie. I beni oggetto della successione sono un'azienda agricola in attività di ha 35,00 di cui ha 10 di superficie boscata e la restante parte a indirizzo cerealicolo foraggero. Il candidato, assunto a proprio piacere tutti i dati mancanti, esegua la successione e la divisione dei beni.

COMMISSIONE PER GLI ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E
FORESTALE

Seconda sessione dell'anno 2013 (NOVEMBRE 2013)

DOTTORI FORESTALI

JUNIOR

TRACCIA 1

di base
invecchiato
Il candidato, considerando un bosco di sua conoscenza illustri gli interventi colturali da attuare in ~~una faggeta coetanea invecchiata~~ al fine di convertire il popolamento in fustaia coetanea, illustrando anche l'allestimento del cantiere forestale. *mm*

TRACCIA 2

Il candidato, dopo aver descritto la stazione di sua conoscenza, rediga un progetto volto al rimboschimento compensativo di una cava estesa per una superficie di 3 ha.

TRACCIA 3

Il candidato descriva in un sito di sua conoscenza le tecniche da adottare per la sistemazione di un versante montano soggetto a fenomeni di dissesto idrogeologico.

TRACCIA 4

In un noceto da legno impiantato da due anni devono essere predisposti gli interventi colturali per portarlo a fine turno. Il candidato descriva tali interventi ed i mezzi da impiegare nelle varie fasi di intervento al fine di ottenere legname da opera di qualità.

SECONDA PROVA SEZ. B ----- FORESTALI

Traccia 1

Il candidato effettui la stima dei costi necessari ad allestire un cantiere forestale volto alla utilizzazione di un bosco ceduo con caratteristiche di sua conoscenza.

Traccia 2

Il candidato effettui la stima del più probabile valore della massa legnosa di un popolamento di sua conoscenza con lo scopo di ricavare cippato per uso energetico.

Traccia 3

Il candidato proceda alla stima del più probabile valore di mercato degli assortimenti legnosi derivanti dall'utilizzo di un ceduo di castagno a fine turno, facendo le ipotesi opportune.

Traccia 4

Un pioppeto avente un'età di 20 anni ha subito un'alluvione che compromette il 50% della produzione legnosa. Il candidato rediga la stima del danno subito. Assuma tutti i dati mancanti con il criterio della massima verosimiglianza.