

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE
DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE – SEZIONE A –

Ordinanza Ministeriale 21 febbraio 2014 n. 144

PRIMA SESSIONE - ANNO 2014 -

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE - SEZIONE A

PRIMA PROVA SCRITTA

Traccia n. 1

Il candidato è chiamato da un'azienda agricola a programmare una successione colturale, in termini di scelta delle specie, durata dell'avvicendamento, organizzazione della successione. Nella relazione tecnica da sottoporre al cliente si valuti pertanto la rispondenza degli avvicendamenti ipotizzati, tenendo conto della valorizzazione delle risorse e della loro sostenibilità agro-ambientale.

Traccia n. 2

Il candidato illustri, in un'azienda zootecnica di sua scelta, le tecniche di allevamento, di alimentazione e di produzione degli alimenti, finalizzate all'ottenimento di prodotti di qualità, anche mediante l'utilizzo di sottoprodotti agricoli.

Tracce non sorteggiate

Traccia n. 3

Negli ultimi tempi è sempre più impellente il problema della competizione sull'uso dell'acqua, a causa degli effetti del global change. Tali cambiamenti riguardano anche il settore primario, attraverso la razionalizzazione delle pratiche irrigue. Il candidato illustri le azioni e gli interventi per un uso sostenibile dell'acqua irrigua.

Traccia n. 4

Il candidato, per una specie erbacea o arborea di sua scelta, descriva le tecniche colturali, le forme di allevamento e di difesa fitosanitaria, ai fini di una agricoltura integrata o biologica.

Traccia n. 5

Il candidato, dopo aver descritto gli aspetti peculiari di una malattia parassitaria che ha attaccato una coltura erbacea o arborea a lui nota, ne illustri le strategie di lotta.

Traccia n. 6

Il candidato illustri, per una specie erbacea e/o arborea da frutto, l'evoluzione delle tecniche colturali finalizzate al miglioramento produttivo e qualitativo e alla salvaguardia dell'ambiente.

SECONDA PROVA SCRITTA

Traccia 3

Il candidato effettui la stima del danno subito da due differenti colture in fase fenologica diversa, riferito alla stessa epoca e determinato dal medesimo agente. Specifichi altresì gli aspetti metodologici e realizzativi prescelti.

Traccia 4

Il candidato illustri il bilancio aziendale di un'azienda di sua conoscenza e ne descriva, quindi, la procedura per la determinazione del Beneficio Fondiario.

Tracce non sorteggiate

Traccia 1

Il candidato individui nel territorio di propria conoscenza una azienda agricola avente una estensione di 27 ha ed una disponibilità di acqua irrigua pari a 2.500 mc/ha. Programmi, pertanto, l'ordinamento culturale e determini la Produzione Lorda Vendibile (P.L.V.), nonché il Reddito Netto (R.N.) dell'imprenditore coltivatore diretto.

Traccia 2

Un fondo con coltura arborea di conoscenza del candidato, viene investito da un incendio che lo danneggia per il 40%. Il candidato, assunti i dati tecnici ed economici necessari, proceda alla stima del danno, ai fini del risarcimento.

Traccia 5

Il candidato determini il più probabile valore di mercato di un fondo di sua conoscenza, riferito all'attualità, illustrandone il metodo estimativo utilizzato.

Traccia 6

Un proprietario di un fondo agricolo di 15 ha coltivato a seminativo, ubicato in una zona di conoscenza del candidato, intende effettuare sull'intera superficie una conversione a vigneto (uva da vino). Il candidato rediga una perizia estimativa, al fine di valutarne la convenienza economica.

PROVA PRATICA

Traccia 1

Si proceda al dimensionamento di un fabbricato per il deposito di macchine ed attrezzi di un'azienda di propria conoscenza, con estensione complessiva di 40 ha, di cui 20 destinati a colture erbacee e 20 ha coltivati a frutteto, con specie scelte dal candidato. E' necessario provvedere al disegno della planimetria, della relazione tecnica descrittiva delle colture, dei macchinari ed attrezzature utili alla coltivazione, oltre che e computo metrico dell'opera. E' facoltà del candidato riprodurre prospetti e/o altri particolari progettuali.

Traccia 2

Il candidato elabori il progetto di una struttura operativa per la prima manipolazione dell'uva da tavola destinata al mercato, attraverso opportuna planimetria e prospetti e sezioni a scelta. Si strutturi quindi il relativo computo metrico estimativo, oltre che una relazione tecnica di corredo al progetto.

Traccia 3

E' necessario progettare i fabbricati di un'azienda agricola di 250 ha, che ha 200 ha coltivati a seminativo e 50 ha a frutteto. Il candidato elabori il progetto di detti fabbricati atti ad ospitare gli automezzi e le attrezzature in grado di svolgere le relative lavorazioni, oltre che i fabbricati per l'immagazzinamento e stoccaggio dei prodotti. Tale progetto sarà costituito da un elaborato grafico (planimetrie e eventualmente sezioni/profili), oltre che da una relazione tecnico-descrittiva delle scelte operate, e da una stima di massima dei costi che il proprietario dovrà sostenere.

Traccia 4

Il candidato elabori il progetto di una infrastruttura in grado di ospitare un oleificio, con particolare riferimento all'indicazione degli spazi funzionali e dei flussi lavorativi. Il progetto dovrà essere corredato di analisi economica estimativa e relazioni tecnico costruttiva. E' facoltà del candidato riprodurre prospetti e/o particolari progettuali.

PRIMA PROVA SCRITTA

Traccia n. 1

Il candidato illustri i criteri di scelta delle tecniche di preparazione del suolo e delle specie da impiantare in un rimboschimento da realizzare in una zona a lui nota, della quale fornirà una descrizione dell'ambiente fisico e biologico, anche attraverso una utilizzazione zootecnica del territorio

Traccia n. 2

Il candidato è contattato da una Amministrazione comunale proprietaria di un bosco ubicato in un'area peri-urbana, interessata alla riqualificazione di tale risorsa. Si strutturi pertanto la relazione tecnica da sottoporre al cliente, la quale, oltre a descrivere le caratteristiche stazionali e la composizione specifica dell'area oggetto di studio, deve riportare gli interventi selvicolturali ed, eventualmente, fitosanitari, necessari a destinare il bosco ad una prevalente funzione igienico-ricreativa.

Tracce non sorteggiate

Traccia n. 3

Il candidato descriva le tecniche di conversione da ceduo a fustaia per finalità da indicare, di un bosco ubicato in una zona a lui nota di cui fornirà descrizione;

Traccia n. 4

Valutati i caratteri ambientali e paesaggistici dei luoghi, considerata la necessità di garantire un adeguato livello di sicurezza idraulica, il candidato produca tutte le valutazioni necessarie per attuare correttamente gli interventi di manutenzione in formazioni forestali presenti nell'alveo di un fiume o di un torrente a lui noto. In particolare, nella relazione da produrre, si evidenzino le analisi necessarie e le scelte tecniche conseguenti. Si accenni, eventualmente, al ruolo del dottore forestale nelle fasi di progettazione, direzione tecnica del cantiere e collaudo delle opere.

Traccia n. 5

Il candidato, dopo aver descritto un comprensorio forestale di sua scelta, indichi i criteri e le modalità della gestione forestale nell'ottica della produzione di biomasse a fini energetici.

Traccia n. 6

In una pineta artificiale di Pino d'Aleppo, dell'età di 35 anni, è necessario procedere ad un intervento di diradamento. Il candidato, dopo aver dettagliatamente descritto un bosco di sua conoscenza, illustri modalità di intervento e mezzi tecnici necessari.

SECONDA PROVA SCRITTA

Traccia 5

In una successione testamentaria, è stata disposta la seguente ripartizione del patrimonio: al figlio, unico erede legittimo, un fondo rustico di 15 ha, adibito a bosco ceduo; ad una amica, un appartamento per civile abitazione di 150 mq. Il candidato, dopo aver ipotizzato gli altri elementi caratterizzanti gli immobili di cui sopra, verifichi l'eventuale lesione di legittima.

Traccia 6

Un lotto boschivo di conoscenza del candidato viene venduto all'asta. Si strutturi la relazione tecnica di taglio e si calcoli il più probabile valore di macchiatico, per definirne la basa d'asta.

Tracce non sorteggiate

Traccia 1

Il candidato illustri un bosco ceduo di latifoglie di sua conoscenza con turno ventennale, percosso da incendio su una superficie del 35%. Si valuti l'ammontare dell'indennizzo spettante al proprietario.

Traccia 2

Un bosco di 25 ha, soggetto a pianificazione forestale, in un ambiente di conoscenza del candidato, è interessato dalla realizzazione di una strada extra-urbana di tipo C2 (strada a traffico limitato), che lo divide in due parti uguali. Il candidato, assunto che l'esproprio interessi una superficie del bosco pari a 8.000 mq:

1. descriva sinteticamente le caratteristiche fisiche e biologiche dell'area;
2. stimi il valore di mercato del bosco prima della realizzazione della strada;
3. stimi il valore di mercato del bosco dopo la realizzazione della strada;
4. stimi il danno generato dall'opera sul terreno boscato.

Traccia 3

Un bosco ceduo di cerro assestato, con turno pari a 20 anni ed avente superficie complessiva di 30 ha, sarà attraversato da un elettrodotto ad alta tensione per una lunghezza di 2.000 m. La superficie occupata dai 10 basamenti di sostegno dei conduttori, comprensiva dell'area di rispetto, misura complessivamente 10.000 mq, mentre la superficie asservita sotto i conduttori misura complessivamente 30.000 mq. Si determini l'indennizzo da corrispondere al proprietario del bosco, sapendo che tale opera sarà realizzata a metà turno.

Traccia 4

Il candidato imposti il bilancio preventivo di un'azienda agro-forestale di sua conoscenza, determinando il Reddito Netto dell'imprenditore concreto.

PROVA PRATICA

Traccia 1

Il candidato progetti un parco in un'area peri-urbana a lui nota, disponendo opportunamente le zone alberate, le aree prative, i percorsi, gli elementi di arredo e quant'altro ritenga necessario per la fruizione pubblica. E' necessario allegare al disegno una apposita relazione tecnica descrittiva, oltre che del computo metrico dell'opera. E' nella facoltà del candidato riprodurre particolari progettuali (panche, camminamenti, segnaletica/cartelli indicatori, ecc).

Traccia 2

In un comprensorio forestale sottoposto a vincoli RDL 3267/23, con pendenza scelta del candidato, si progetti un imboschimento di 10 ha a fini protettivi, provvedendo alla realizzazione di gradoni con opere accessorie quali recinzioni e piste di accesso. Il progetto dovrà essere corredato da apposita relazione descrittiva, oltre che del computo metrico.

Traccia 3

Si procedi al recupero di una proprietà forestale, all'interno di un sito rete Natura 2000, caratterizzato dalla presenza di boschi con specie a scelta del candidato. Prefissati gli obiettivi, il candidato rediga il progetto costituito da elaborati grafici, dalla relazione tecnico-illustrativa del progetto preliminare, contenente la descrizione dell'intervento e dei criteri progettuali adottati, il cronoprogramma e il computo metrico estimativo.

Traccia 4

Un Comune, situato in pianura, intende utilizzare alcuni terreni incolti di sua proprietà per realizzare un parco pubblico. Metà della superficie dovrebbe essere utilizzata con finalità ricreative, in modo da accogliere adeguatamente i cittadini nel loro tempo libero; mentre la rimanente è destinata a svolgere prevalentemente una funzione ambientale, trovandosi, tra l'altro, in prossimità di un corso d'acqua. Sulla base delle diverse finalità indicate, il candidato rediga un progetto preliminare definito da una rappresentazione grafica, relazione tecnico-illustrativa con descrizione dell'intervento e dei criteri progettuali adottati, un cronoprogramma degli interventi.