

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)

1[^] SESSIONE - ANNO 2016

TEMI 1[^] PROVA SCRITTA

1. Il candidato illustri la documentazione tecnica e gli elaborati da produrre per la realizzazione di un piano di conversione all'alto fusto di un bosco di ceduo.

Si evidenzino, in particolare:

- a. le principali finalità degli interventi
- b. la documentazione da raccogliere in via preliminare
- c. i parametri da rilevare in campo
- d. gli elaborati tecnici da produrre

Se il candidato lo ritiene opportuno, può fare riferimento ad una situazione di propria conoscenza

2. Il candidato ai fini di definire una corretta gestione forestale, anche facendo riferimento ad un caso di propria conoscenza o da lui ipotizzato, proceda:

ad una descrizione della metodologia di analisi stazionale;

ad una descrizione della metodologia di analisi del popolamento forestale (compreso i criteri per la realizzazione di aree di saggio), elenchi gli strumenti necessari, i caratteri da rilevare e descriva le possibili elaborazioni.

3. Data una perticaia pura e di origine artificiale, di una specie a scelta del candidato, si definisca, dopo avere caratterizzato il popolamento, un turno plausibile ed un regime di diradamento adeguato.
4. Le forme di allevamento delle specie arboree da frutto hanno subito, negli ultimi 50 anni, una profonda evoluzione. Il candidato riferisca sull'argomento alla luce di un ottimale equilibrio fra vegetazione e produzione.
5. Il candidato, in un'azienda viticola di sua conoscenza, dopo una breve descrizione dell'azienda stessa, illustri tutte le varie operazioni agronomiche necessarie per l'ottenimento di un vigneto di qualità.
6. Il Candidato descriva gli strumenti più idonei per l'esame delle risorse e l'analisi del territorio, che più correntemente vengono utilizzate per finalità professionali dall'Agronomo e dal Forestale. Descriva il sistema territoriale e le risorse primarie. Descriva la semiologia del territorio ossia i segni del sistema naturale, del sistema antropico attraverso l'analisi del sottosistema produttivo agricolo e forestale nonché del sottosistema urbanizzato.
7. Il candidato deve occuparsi della risoluzione di problemi di dissesti idrogeologici localizzati che hanno prodotto alterazioni morfologiche di versante tali da rendere non utilizzabile e pericolosa la percorrenza di una strada bianca che corre attraverso tratti aperti coltivati con colture erbacee e colture arboree specializzate (frutteti) e attraverso tratti boscati. I dissesti puntuali si sono prodotti per mancanza o scarsa manutenzione di opere di sistemazione idraulico agraria e forestale. Il candidato descriva le tipologie di dissesto ricorrente per il caso di specie descritto e ne indichi le possibili risoluzioni tecniche ricorrendo anche ad opere e pratiche di ingegneria naturalistica. Il candidato formuli a piacimento i dati di progetto.

Il Presidente della Commissione
(Dr. Mauro MUGNAI)

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)

1[^] SESSIONE - ANNO 2016

TEMI II ^ PROVA SCRITTA

1. Il candidato illustri criteri e metodi di stima di una azienda agroforestale che abbia, nel proprio patrimonio fondiario, seminativi, vigneti, oliveti, bosco ceduo ed un centro aziendale con relativi annessi. Per il dimensionamento dei suddetti elementi il candidato faccia riferimento a situazioni di propria conoscenza
2. Il candidato illustri i metodi ed i processi di una stima relativa al taglio abusivo di una pioppeta di 3,5 ha a due anni dallo scadere del turno per determinare il probabile danno subito dal legittimo proprietario, tenendo altresì conto che l'impresa boschiva ha corrisposto al committente un importo di 25 €a pianta
3. Il candidato esprima i metodi di stima impiegabili per il calcolo del valore di vendita in piedi di una fustaia di pino nero di 10 ha, di 70 anni, in cui non siano stati effettuati diradamenti dopo l'iniziale impianto artificiale
4. Una Azienda Agricola necessita di realizzare un "fondo chiuso" dell'intera proprietà fondiaria di cui si compone estesa per una superficie di 30 ettari in ambito pedocollinare e parzialmente in fregio a viabilità pubblica di tipo comunale e di tipo vicinale di uso pubblico. L'opera attraverserà pertanto aree boscate, seminativi e correrà per alcuni tratti in fregio a viabilità di uso pubblico. Il Candidato simulando un incarico professionale, descriva le procedure autorizzative necessarie, gli atti abilitativi e gli elaborati necessari affinché l'opera possa ritenersi cantierabile; rediga una relazione tecnica descrittiva che analizzi le motivazioni e necessità dell'opera, la descriva nel dettaglio anche dei suoi componenti accessori; rediga il computo metrico estimativo dell'opera completa, ipotizzandone i relativi prezzi elementari.
5. Al Candidato è stato richiesto di elaborare un progetto di un parco fluviale pubblico previsto dallo strumento urbanistico su una superficie di 1 ettaro, su attuali proprietà private, sviluppato in fregio alla riva dx del corso d'acqua per una larghezza di 20 m; descriva l'iter delle fasi progettuali, gli elaborati tecnici necessari per rendere l'opera appaltabile; descriva l'articolazione dell'opera che dovrà prevedere un percorso longitudinale, alcune aree di sosta, sedute, arredi e giochi, abachi didattici, alcuni punti di aggregazione attrezzati; preveda altresì l'utilizzo della vegetazione ripariale presente. Rediga un computo metrico estimativo dei lavori di progetto, ipotizzandone i relativi prezzi elementari.
6. Il candidato, alla luce delle attuali normative sul benessere animale e sulla riduzione dell'impatto ambientale, descriva un allevamento di suini all'aperto secondo la struttura a bande e ipotizzi, al contempo, un piano alimentare atto a ridurre le emissioni di azoto nel terreno e nelle falde.

Il Presidente della Commissione
(Dr. Mauro MUGNAI)

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE (Sez. A)
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)

1^a SESSIONE - ANNO 2016
PROVA PRATICA

SEZ. B

- a) Il candidato elabori un progetto di trasformazione e cambio di funzione di un annesso agricolo sviluppato su più livelli, di cui vengono messi a disposizione piante, sezioni e prospetti. Il progetto dovrà prevedere una delle seguenti soluzioni alternative tra loro:
1 - sia prevista una unità abitativa per lo I.A.P.
2 - sia prevista la realizzazione di due unità agrituristiche
Il progetto elaborato dovrà essere completo di una pianta per ogni piano, n. 3 prospetti e n. 1 sezione e computo metrico estimativo.
- b) Il candidato elabori un progetto di nuova realizzazione di un laghetto antincendio (sia per mezzi di terra che per elicottero) realizzato in area di crinale appenninico. L'invaso sarà alimentato da sorgente. Il progetto dovrà prevedere anche le opere di captazione e di scarico delle acque nonché opere di sicurezza. Il progetto elaborato dovrà essere completo di una pianta, n. 2 sezioni, relazione tecnica e computo metrico estimativo.
- c) Il candidato elabori un progetto di manutenzione straordinaria alla copertura di una cantina di produzione che preveda il rifacimento di tipo ventilato e coibentato per la stabilizzazione delle temperature ambientali ricomprendendo anche i dispositivi anticaduta. Il manto dovrà essere in coppi ed embrici con il recupero del materiale esistente, e la struttura portante sarà realizzata in travature di legno lamellare. Il fabbricato esistente ha una pianta rettangolare 20,00 m x 10,00 m, con copertura a capanna, misura un'altezza in gronda pari a 7,50 m. Il progetto elaborato dovrà essere completo di una pianta, n. 2 sezioni, particolari costruttivi, relazione tecnica e computo metrico estimativo.
- d) Il candidato elabori un progetto per la realizzazione di una fascia boscata lungo un'arteria di grande comunicazione. Produca graficamente la planimetria, di un breve tratto, e lo spaccato verticale della barriera ad una fase di sviluppo ritenuto efficace nell'effetto di mitigazione.
Il progetto elaborato dovrà essere completo di relazione tecnica e computo metrico estimativo.

Il Presidente della Commissione
(Dr. Mauro MUGNAI)