

DOTT. AGRONOMO E DOTT. FORESTALE SEZ. A

I PROVA SCRITTA

Il Presidente della Commissione, procede, quindi, alla lettura e, poi, alla dettatura della tracce sorteggiate, di seguito riportate:

1a) Il candidato descriva un vitigno di sua conoscenza dall'impianto fino alla raccolta e trasformazione dell'uva compreso le operazioni colturali.

1b) Descrivere le competenze riservate alla professione del dottore agronomo e dottore forestale, indicare quali sono esclusive della categoria, quali invece sono comuni con altri settori professionali.

1c) Si descrivano i servizi ecosistemici, esclusa la produzione legnosa che un'area forestale a sua scelta può offrire, si descrivano inoltre gli interventi selvicolturali e non che consentiranno di esaltare al meglio tali servizi.

Il Presidente procede successivamente alla lettura delle tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

2a) Il candidato, relativamente ad un'area di sua conoscenza, ipotizzi l'allevamento di tipo estensivo di una specie liberamente scelta.

2b) Al fine di mitigare e prevenire il rischio idrogeologico e con riferimento ad un territorio di sua conoscenza, il candidato esponga il suo punto di vista relativamente alla necessità di contenere l'erosione attraverso il ruolo delle attività agricole e/o forestali.

2c) Il candidato descriva le fasi operative di un rimboschimento a fini produttivi con specie a sua scelta, in relazione alle caratteristiche ecologiche della stazione, mettendo in risalto gli aspetti tecnici ed operativi; dalla fase di progettazione alla fase di realizzazione dell'impianto.

3a) Il candidato descriva il processo di conversione dall'agricoltura o zootecnia tradizionale al metodo biologico per un'azienda agricola ad indirizzo multiplo esaminando e confrontando le differenti tecniche colturali e/o di allevamento.

3b) Il candidato illustri le novità introdotte dal recente Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, un quadro per l'azione ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi, e delinea le possibili strategie di controllo in ambito agricolo ed extragratico alla luce di tale normativa.

3c) Il candidato, dopo aver descritto un comprensorio forestale a piacere, descriva il tipo di governo e di trattamento che si intendono realizzare al fine di assicurare la rinnovazione ed una corretta gestione del bosco stesso.

0/0

II PROVA SCRITTA

Il Presidente della Commissione, procede, quindi, alla lettura e, poi, alla dettatura della tracce sorteggiate, di seguito riportate:

TRACCIA 1a)

- Il candidato, in un'azienda di sua conoscenza valuti la convenienza economica alla realizzazione di un impianto frutticolo della superficie di 12 ettari, considerando l'acquisizione del diritto del reimpianto e il conferimento del prodotto al mercato locale e ad industrie di trasformazione del prodotto. Il candidato assuma liberamente, ma con giusto criterio, ogni dato tecnico economico necessario allo svolgimento del tema.

TRACCIA 1b)

- Il candidato, facendo riferimento ad una azienda agricola di cui esplicita l'ordinamento colturale, illustri in modo dettagliato l'analisi costi/benefici per valutare la convenienza economica per la realizzazione di un progetto di irrigazione.

TRACCIA 1c)

- Il candidato imposti il bilancio preventivo di un'azienda agro-forestale di sua conoscenza e determini il reddito netto dell'imprenditore.

Il Presidente procede successivamente alla lettura delle tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

TRACCIA 2a)

- Il candidato, scelta una coltura erbacea, ne esponga in maniera specifica i costi colturali dalla semina alla raccolta e commercializzazione.

TRACCIA 2b)

- Si esprima il giudizio di convenienza sulla trasformazione di 10 ettari di terreno da seminativo ad arboreo da frutto, indicando le condizioni che rendono possibile tale trasformazione.

TRACCIA 2c)

- Un'Amministrazione Comunale, situata in Basilicata dotata di Piano di Assestamento Forestale (P.A.F.) in corso di validità, deve procedere alla vendita della Particella forestale n.8 rientrante nel piano dei tagli per l'annualità 2018. Per tale particella, costituita da una faggeta coetaneiforme, è stata stimata una ripresa pari a 1500 metri cubi di massa legnosa. Il candidato determini il Prezzo di macchiatico (PM) da porre a base d'Asta Pubblica.

TRACCIA 3a)

- E' richiesta dal committente la stima analitica di un'azienda ad indirizzo colturale di sua conoscenza, situata nella piana metapontina. I terreni costituenti il corpo fondiario sono interessati da una servitù di passaggio interessante una striscia larga 6 metri e lunga 500, parallela la linea di confine.

TRACCIA 3b)

- Il candidato, valuti i danni prodotti da un incendio in un fienile di sua conoscenza, attraverso il metodo della stima sintetica o della stima analitica.

TRACCIA 3c)

- Il candidato prendendo in considerazione la strategia comunitaria per il settore forestale descriva le nuove sfide settoriali in riferimento ai mercati emergenti e alle ricadute economiche e sociali della gestione forestale sostenibile.

./

PROVA PRATICA

Il Presidente della Commissione, procede, quindi, alla lettura e, poi, alla dettatura della tracce sorteggiate, di seguito riportate:

Traccia 1a)

Il candidato esegua la progettazione di una stalla a stabulazione libera per bovine da latte, per un allevamento avente 50 capi in lattazione. La rappresentazione degli elaborati grafici dovrà comprendere la planimetria del centro aziendale (con stalla, ricovero attrezzi, fienile, sili e strutture per stoccaggio reflui zootecnici), la pianta fondazioni, copertura e piano terra, layout, sezioni e prospetti dell'edificio progettato. Gli elaborati devono essere corredati da una relazione tecnica sulle scelte progettuali effettuate, comprendente la descrizione delle lavorazioni e dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera; infine dovrà essere redatto il computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.

Traccia 1b)

Il candidato, in riferimento ad una azienda ad indirizzo produttivo a sua scelta e di superficie agricola totale di 40 ettari, di cui 20 per la produzione di cereali da granella, produca i seguenti elaborati:

- Cartografia dell'azienda con indicazione del perimetro aziendale, delimitazioni dei vari appezzamenti con indicazioni delle colture in essa praticate, viabilità poderale, sistema di regimazione idraulica, centro aziendale, fabbricati e relativa destinazione d'uso, adottando opportune simbologie e predisponendo la relativa legenda.
- Inoltre dimensioni e progetti un locale deposito per lo stoccaggio dei cereali prodotti: tale progetto deve essere corredato dalla relazione tecnica con stima dei volumi da stivare; elaborati grafici (pianta piano terra, copertura e fondazione, una sezione ed un prospetto, eventuali profili e/o particolari costruttivi); computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.

Il candidato completi lo svolgimento della traccia redigendo una relazione tecnica contenente le valutazioni e i calcoli effettuati.

Traccia 1c)

Il candidato in un'azienda agricola di sua conoscenza, in una zona pianeggiante ed irrigua su una superficie complessiva di 27 ha precedentemente destinata a colture cerealicole, decida di realizzare su una parte della superficie stessa un impianto di arboricoltura da legno, prestando particolare attenzione all'utilizzo di specie autoctone, specificandone i motivi. Alleghi al progetto:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale, particolari di progetto;
- Computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.



Il Presidente procede successivamente alla lettura delle tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia 2a)

Il candidato esegua la progettazione di una porcilaia a lettiera permanente, per un allevamento avente 999 capi da ingrasso. La rappresentazione degli elaborati grafici dovrà comprendere la planimetria del centro aziendale (con ricovero attrezzi, fienile, sili e strutture per stoccaggio reflui zootecnici, piazzale, area sanificazione ecc.), la pianta dettagliata del ricovero animali, compreso pianta fondazioni e copertura, almeno una sezione ed un prospetto dell'edificio progettato. Gli elaborati devono essere corredati da una relazione tecnica sulle scelte progettuali effettuate, comprendente la descrizione delle lavorazioni e dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, infine rediga il computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.

Traccia 2b)

Il candidato elabori il progetto di un mini-caseificio, in una infrastruttura presente in una azienda zootecnica a lui nota. Assuma a proprio piacimento i dati necessari alla elaborazione del progetto. Il lavoro dovrà essere costituito da

- *Relazione tecnica;*
- *Planimetria generale;*
- *Elaborati grafici (pianche, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);*
- *Layout con indicazione delle attrezzature;*
- *Computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.*
-

Traccia 2c)

In un'azienda agricola, in una zona collinare estesa per 25 ha, si destina una parte della superficie per la realizzazione di un impianto di arboricoltura da legna da opera pregiata. Progetti l'impianto (planimetria generale) ed alleggi: tutti i particolari progettuali, la relazione tecnica ed il computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.

Traccia 3a)

Il candidato elabori il progetto di un pescheto con sesto d'impianto 4x4 in un fondo privato di 6 ha. Assuma a proprio piacimento i dati necessari alla elaborazione del progetto. Il lavoro dovrà essere costituito da

- *Relazione tecnica;*
- *Planimetria generale con particolare sesto d'impianto e tutti i particolari progettuali che ritiene;*
- *Schema dell'impianto irriguo con eventuali particolari costruttivi;*
- *Computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.*

Traccia 3b)

Il candidato in un complesso sciistico di un areale montano di sua conoscenza progetti e disegni una nuova pista/tracciato sciistico, destinata ad uso pubblico. Gli elaborati da produrre sono i seguenti:

- *Relazione tecnica-descrittiva;*
- *Planimetria generale del complesso, con descrizione dettagliata delle piste ed impianti;*
- *Particolari della pista da realizzare ed eventualmente degli attrezzi;*
- *Computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.*

Traccia 3c)

Il candidato, in un'area di sua conoscenza soggetta a vincolo idrogeologico (R.D. n. 3267/23), ha avuto l'incarico da parte del Comune di progettare un intervento di imboscamento a fini protettivi con relative opere accessorie (recinzioni, piste d'accesso). Alleggi al progetto di massima:

- *Relazione tecnica-descrittiva;*
- *Planimetria generale;*
- *Particolari di progetto;*
- *Computo metrico estimativo facendo riferimento al prezzario lavori pubblici di un qualsiasi anno.*