

SEZ. A.

I^a PROVA SCRITTA

Si inizia con l'estrazione delle tracce per il Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.

Traccia n 3/A

Il candidato su incarico da parte di un'amministrazione comunale per un popolamento artificiale di conifere di sua conoscenza, in cui dalla realizzazione dell'impianto non è stata effettuata nessuna operazione, rediga una relazione evidenziando gli interventi selvicolturali necessari al recupero e le strategie necessarie per la sua valorizzazione, visto che il popolamento ricade all'interno del perimetro urbano del comune.

Traccia n 3/B

Il candidato, all'interno di un'area protetta di sua conoscenza, descriva la convenienza alla conversione verso l'alto fusto, di un ceduo invecchiato che ha superato l'età del turno di una specie di sua conoscenza; dopo averne descritto il comprensorio forestale, illustri in maniera dettagliata la sequenza temporale delle operazioni per ottenere la conversione del popolamento verso l'alto fusto.

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

Traccia n 1/A

Il candidato, dopo aver descritto le caratteristiche ecologiche della stazione prescelta, ipotizzi un imboscamento, su un terreno agrario precedentemente a destinazione cerealicola, di una o più specie autoctone di sua conoscenza, per un impianto di arboricoltura da legno. Illustri in maniera dettagliata tutte le fasi partendo dalla progettazione fino alla realizzazione dell'impianto, e le cure colturali nel ventennio successivo all'impianto.

Traccia n 1/B

Il candidato, per un ceduo di sua conoscenza prossimo all'età del turno minimo, dopo averne descritto le caratteristiche ecologiche della stazione, illustri i trattamenti selvicolturali al fine di assicurarne la rinnovazione ed una corretta gestione del bosco.

Traccia n 2/A

Il candidato, per una fustaia coetanea di sua conoscenza prossima a maturità, dopo averne descritto le caratteristiche ecologiche della stazione, illustri la sequenza temporale dei trattamenti selvicolturali al fine di assicurarne la rinnovazione ed una corretta gestione del popolamento.

Traccia n 2/B

Il candidato, su incarico dell'ente parco per un comprensorio forestale all'interno di un'area protetta di sua conoscenza, rediga una relazione sulla multifunzionalità dei boschi e sugli interventi selvicolturali da realizzare.

Si prosegue con l'estrazione delle tracce per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Traccia n.1/A

Il candidato esponga i metodi di gestione di un'azienda foraggiero-zootecnica, con presenza di una razza a scelta, evidenziando la sostenibilità economico/ambientale.

Traccia n 1/B

Il Candidato programmi una successione colturale a sua scelta considerando che l'azienda è di tipo mista; ne descriva le tecniche colturali.

Il Presidente legge le tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia n 2/A

Il candidato, in un territorio di sua conoscenza rediga un piano di concimazione finalizzato ad ottimizzare la risposta qualitativa e quantitativa di una coltura a sua scelta.

Traccia n. 2/B

Il candidato illustri i criteri di scelta in un processo di trasformazione aziendale che prevede il passaggio da seminativo ad arboreto da frutto in un areale irriguo.

Traccia n. 3/A

Il candidato illustri gli effetti negativi dell'utilizzazione non corretta dei concimi e dei materiali organici con valore fertilizzante ed illustri il riferimento normativo a livello comunitario per la protezione delle acque e del suolo dall'inquinamento causato dai nitrati di origine zootecnica (D.M. 7 aprile 2006)

Traccia n. 3/B

Il candidato illustri le principali tecniche di regimazione delle acque superficiali, sia in pianura che in collina.

Si prosegue con l'estrazione delle tracce per il Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali.

Traccia n.2/A

Il candidato, dopo aver individuato una razza bovina da latte ed averne definito le principali caratteristiche morfologiche e funzionali, analizzi nel dettaglio la tecnica di stabulazione che ritiene più idonea specificando i fabbisogni nutritivi degli animali e redigendo il relativo piano di razionamento.

Traccia n 2/B

La difficoltà della gestione dei reflui degli allevamenti zootecnici è in relazione alle dimensioni dell'azienda stessa ed alla vulnerabilità dei suoli.

Dopo aver descritto l'azienda zootecnica di sua scelta, specifichi tecniche, modalità e sistema di trattamento dei reflui, rediga un piano di utilizzazione agronomica degli effluenti di un allevamento a lui noto, alla luce delle problematiche ambientali e dell'utilizzazione agronomica dei reflui stessi.

Il Presidente legge le tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia n.1/A

Il candidato esponga i metodi di gestione di un'azienda foraggiero-zootecnica, con presenza di una razza a scelta, evidenziando la sostenibilità economico/ambientale.

Traccia n 1/B

Il Candidato programmi una successione colturale a sua scelta considerando che l'azienda è di tipo misto, cerealicolo-zootecnico; ne descriva le tecniche colturali per l'ottenimento del miglior risultato produttivo.

Traccia 3/A

La tutela dell'agrobiodiversità nel settore agricolo risponde all'esigenza di conciliare un'agricoltura produttiva con la tutela degli ecosistemi; descrivere un'azienda agricolo-zootecnica a sua scelta gestita secondo il metodo dell'agricoltura biologica.

Traccia 3/B

Il candidato in una zona di sua conoscenza predisponga l'inserimento di una razza di suo piacimento, definendo l'opportuno carico che assicuri una stabilità della fertilità residua nel tempo.

SEZ. A

II^a PROVA SCRITTA

Si inizia con l'estrazione delle tracce per il Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.

Traccia 3/A

Il candidato, dopo una breve descrizione di un'azienda agro-forestale di sua conoscenza, ne imposti il bilancio economico preventivo e determini il Reddito Fondiario.

Traccia 3/B

Il candidato per una ceduo prossimo all'età del turno di una specie di sua conoscenza che ha un'estensione di 10 ha, dopo una breve descrizione delle caratteristiche della stazione, rediga la perizia di stima del più probabile valore di mercato (suolo e soprassuolo).

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

Traccia 1/A

Il candidato su incarico di un Comune rediga una relazione tecnica per una fustaia coetanea di sua conoscenza che ha un'estensione di 20 ha, e calcoli il più probabile valore di macchiatico per definire la base d'asta per la successiva vendita.

Traccia 1/B

Il candidato per un rimboschimento di 10 ha di Pino d'Aleppo prossimo al taglio di maturità percorso da incendio su tutta la superficie, valuti attraverso una descrizione dettagliata del popolamento, il giusto indennizzo.

Handwritten notes and scribbles at the bottom of the page, including a large 'A' and various lines and dots.

Traccia 2/A

Il candidato su incarico di un Comune rediga una relazione tecnica per una ceduo prossimo all'età del turno di una specie di sua conoscenza che ha un'estensione di 15 ha, e calcoli il più probabile valore di macchiatico per definire la base d'asta per la successiva vendita.

Traccia 2/B

Il candidato per una fustaia coetanea a maturità fisiologica di 20 ha di una specie di sua conoscenza, dopo una breve descrizione delle caratteristiche della stazione, rediga la perizia di stima del più probabile valore di mercato (suolo e soprassuolo).

Si prosegue con l'estrazione delle tracce per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Produzioni Animali.

Traccia n 3/A

Il candidato, per un'azienda agraria e/o zootecnica di sua conoscenza, dopo averne impostato il bilancio preventivo della stessa, ne determini il Reddito Netto dell'imprenditore.

Traccia n 3/B

Si esprima il giudizio di convenienza alla conversione di 15 ettari di terreno da seminativo ad arboreo da frutto, indicando le condizioni che rendono possibile tale trasformazione.

Il Presidente legge le tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia n 1/A

Si illustri tutte le voci di bilancio di un'azienda agricolo-zootecnica biologica di sua conoscenza.

Traccia n 1/B

Il candidato stimi il danno parziale provocato dal passaggio di cinghiali, su 5 ettari di terreno agricolo con in atto una coltura orticola.

Traccia n 2/A

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 n 2/B

Il candidato descriva un'azienda zootecnica di sua conoscenza valutando la convenienza economica nell'effettuare un investimento strutturale obbligatorio (adeguamento volumi di stoccaggio reflui – ai sensi del D.M. 7 aprile 2006 – direttiva nitrati). Si valuti il reddito netto pre e post intervento.

SEZ. A

PROVA PRATICA

Si procede all'estrazione delle tracce per il **Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali**.

Traccia n. 1/A

Il candidato in un'azienda agricola di sua conoscenza, in una zona pianeggiante ed irrigua su una superficie complessiva di 20 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 di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Traccia n. 1/B

Il candidato, su incarico da parte di un Comune, un parco pubblico in area urbana per una superficie di 1 ha, indicando le specie arboree, arbustive da utilizzare, i percorsi all'interno del parco, gli elementi d'arredo e tutto ciò che sia utile e necessario per la funzione pubblica del parco stesso. Alleghi al progetto di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Il Presidente legge le tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia n. 2/A

Il candidato, per un'azienda cerealicola-zootecnica di sua conoscenza, progetti una struttura per la stabulazione e/o il ricovero degli animali. Alleghi al progetto di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Traccia n. 2/B

Il candidato, in un'area protetta di sua conoscenza, progetti un sentiero per turistico-ricreative, considerando: la lunghezza del percorso, i tempi di percorrenza, la difficoltà di percorrenza, i punti di informazione, i cartelli illustrativi durante il percorso, le aree di sosta e tutto ciò che sia utile e necessario alla sua realizzazione. Alleghi al progetto di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Traccia n. 3/A

Il candidato, per un'azienda agricola di sua conoscenza, progetti una struttura per il parco macchine dimensionato alle caratteristiche dell'azienda stessa. Alleghi al progetto di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Traccia n. 3/B

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 imboscimento a fini protettivi con relative opere accessorie (recinzioni, piste d'accesso). Alleghi al progetto di massima:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Planimetria generale;
- Computo metrico estimativo.

Si procede all'estrazione delle tracce per il **Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Corso di Laurea delle Produzioni Animali**.

Traccia n. 1/A

Il candidato progetti, in una azienda zootecnica che alleva 100 bovini da latte, i siti necessari allo stoccaggio degli effluenti zootecnici (es. vasche e concimaia). Assuma a proprio piacimento i dati mancanti, predisponga:

- Relazione tecnica;
- Planimetria generale;
- Elaborati grafici (piane, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);
- Computo metrico estimativo.

Traccia n. 2/A

Il candidato progetti, in una azienda cerealicola di 90 ha, una struttura per lo stoccaggio delle produzioni. Assuma a proprio piacimento i dati mancanti, predisponga:

- Relazione tecnica;
- Planimetria generale;
- Elaborati grafici (piane, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);
- Computo metrico estimativo.

Il Presidente legge le tracce non sorteggiate che si riportano di seguito:

Traccia n. 1/B

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;*
- *Schema dell'impianto irriguo con eventuali particolari costruttivi;*
- *Computo metrico estimativo.*

Traccia n.2/B

Il candidato elabori il progetto di un 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 (piante, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);*
- *Computo metrico estimativo.*

Traccia n.1/C

In un'azienda cerealicola di 200 ha a seminativo, ha la necessità di progettare un magazzino per il ricovero di attrezzi, derrate e scorte agrarie. Il candidato, definiti a proprio piacimento i dati mancanti, predisponga il progetto corredato da:

- *Relazione tecnica;*
- *Planimetria generale;*
- *Elaborati grafici (piante, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);*
- *Computo metrico estimativo.*

Traccia n. 2/C

Il candidato progetti una stalla per bovini all'ingrasso assumendo a proprio piacimento i dati necessari e predisponga:

- *Relazione tecnica;*
- *Planimetria generale;*
- *Elaborati grafici (piante, prospetti, sezioni ed eventuali profili e/o particolari costruttivi);*
- *Computo metrico estimativo.*