

SEZ. A

Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

I^a PROVA

Traccia 3

Tenuto conto dell'orientamento di mercato delle produzioni biologiche e degli obiettivi richiesti dal committente, il candidato predisponga una relazione tecnica che descriva gli accorgimenti tecnici ed agronomici per attivare la conversione in biologico di una azienda agricola di sua conoscenza.

Traccia 4

Il candidato descriva gli aspetti peculiari di una malattia parassitaria di una specie a lui nota, illustrandone le strategie di lotta.

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

Traccia 1

Il candidato descriva un'azienda agricola e/o zootecnica di sua conoscenza e predisponga un piano di miglioramento finalizzato all'introduzione di tecniche produttive innovative, alla luce delle linee dettate dalle misure PSR vigenti.

Traccia 2

Si descrivano i processi di trasformazione di un'azienda agro-alimentare di propria conoscenza.

Traccia 5

Si scelga un comprensorio irriguo di conoscenza e si descriva la distribuzione dell'acqua fino all'azienda. Dovranno essere inoltre evidenziati i pregi e i difetti dei principali metodi irrigui della coltura più rappresentativa della zona trattata.

Traccia 6

Sugli aspetti qualitativi e quantitativi delle produzioni agricole influiscono numerosi fattori. Il candidato illustri, per una specie arborea e/o erbacea di sua conoscenza, quelli ritenuti più determinanti.

Traccia 1

Il candidato, dopo aver descritto un'azienda agricola di sua conoscenza, ne calcoli il Beneficio Fondiario, descrivendo tutte le voci di bilancio utili alla sua determinazione.

Traccia 2

Il candidato, dopo aver descritto un'azienda di sua conoscenza, ipotizzi un miglioramento fondiario, valutandone la convenienza all'esecuzione.

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

Traccia 3

Un'azienda agricola ad indirizzo olivicolo, della superficie di 25 ettari, è soggetta ad esproprio per pubblica utilità per il passaggio di una strada comunale. Considerato che la parte espropriata attraversa trasversalmente l'azienda, si determini l'indennizzo spettante al proprietario coltivatore diretto.

Traccia 4

Si determini il più probabile valore di trasformazione di un terreno, facendo riferimento ad un'attività agricola di particolare interesse del candidato.

Traccia 5

A seguito di nomina quale CTU, il candidato deve rispondere ai seguenti quesiti posti dal giudice:

il CTU, nella divisione del patrimonio del *de cuius*, accerti quanto segue:

- valuti l'asse ereditario costituito da un fabbricato rurale ed un fondo rustico di 10 ettari;
- gli eredi sono un coniuge e tre figli.

Il candidato, dopo aver descritto i cespiti, proceda alla divisione determinando le quote di fatto e di diritto.

Traccia 6

Un arboreto da frutto coetaneo specializzato viene colpito da una grandinata nella fase di allegazione. Il candidato, dopo aver descritto l'azienda, calcoli in danno giustificandone i dati assunti.

SEZ. A

Per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie viene sorteggiata la busta "STA 2" che contiene le seguenti tracce:

PROVA PRATICA

Traccia 3

Per una coltura arborea di sua conoscenza, ai fini della migliore gestione della risorsa idrica, il candidato ipotizzi un impianto di irrigazione definendo, in relazione allo stato fisiologico, il fabbisogno idrico necessario. Inoltre, determini i costi di realizzazione e di gestione dell'impianto irriguo. Pertanto, il progetto dovrà essere costituito da:

- relazione tecnica comprensiva dello studio del fabbisogno idrico;
- elaborati grafici (planimetrie);
- computo metrico estimativo.

Traccia 4

Per un'azienda nota, il candidato è chiamato a progettare un agriturismo, la cui struttura ricettiva è costituita da una sala ristorante con cucina, in grado di ospitare X posti a sedere, alloggi per X posti letto, sistemazione a verde dell'area di corte di X mq. Definiti, a proprio piacimento, i dati mancanti, si predisponga il progetto che dovrà essere costituito da:

- relazione tecnico descrittiva;
- planimetria generale;
- planimetrie di dettaglio, piante e sezioni (facoltative);
- computo metrico estimativo

Il Presidente procede alla lettura delle tracce non sorteggiate:

Traccia 1

Il candidato, considerando un'azienda frutticola di cui conosce coltura ed estensione, si trova nella necessità di progettare un deposito agricolo, adibito a magazzino per il ricovero di attrezzi, derrate e scorte agrarie. Assunti i dati tecnici necessari, si dovranno quindi prevedere i seguenti elementi progettuali:

- relazione progettuale;
- planimetria generale;
- viste e prospetti che il candidato ritiene utili ai fini progettuali;
- computo metrico estimativo di massima.

Traccia 2

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 lavoro dovrà essere pertanto costituito da:

- planimetria generale;
- (facoltativo) prospetti e/o particolari progettuali
- relazione tecnica con evidenza di quanto indicato in premessa;
- computo metrico estimativo di massima

SEZ. A

Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.

" u TECH. PROD. ANIM.

I^a ROVA
u u

Traccia 1

Il candidato descriva un'azienda agricola e/o zootecnica di sua conoscenza e predisponga un piano di miglioramento finalizzato all'introduzione di tecniche produttive innovative, alla luce delle linee dettate dalle misure PSR vigenti.

Traccia 2

Si descrivano i processi di trasformazione di un'azienda agro-alimentare di propria conoscenza.

Traccia 5

Si scelga un comprensorio irriguo di conoscenza e si descriva la distribuzione dell'acqua fino all'azienda. Dovranno essere inoltre evidenziati i pregi e i difetti dei principali metodi irrigui della coltura più rappresentativa della zona trattata.

Traccia 6

Sugli aspetti qualitativi e quantitativi delle produzioni agricole influiscono numerosi fattori. Il candidato illustri, per una specie arborea e/o erbacea di sua conoscenza, quelli ritenuti più determinanti.

Traccia 3

Prefissate le finalità, il candidato descriva il metodo di conversione di un bosco ceduo in fustaia di una specie di sua conoscenza in una zona nota. Nella relazione tecnica dovranno essere necessariamente messi in evidenza i caratteri fisici e biologici della stazione oggetto di studio.

Traccia 4

Dopo aver descritto gli aspetti di una malattia parassitaria di una specie di sua conoscenza, il candidato ne illustri le strategie di lotta.

Traccia 1

Si descriva un piano di recupero di un sito degradato, con destinazione a verde pubblico attrezzato.

Traccia 6

Si descrivano i fattori che concorrono alla realizzazione di prodotti zootecnici di qualità e gli elementi utili alla loro salvaguardia.

Traccia 3

A seguito di un incendio che ha investito una pineta a *Pinus halepensis* di 25 ettari, prossima al taglio di maturità, il candidato riceve opportuna nomina a CTU per stimarne il danno. Nella perizia da presentare al giudice, si determini la stima del danno, illustrandone gli aspetti metodologici prescelti.

Traccia 4

Il proprietario di un bosco ceduo castanile di 10 ha dell'età di 15 anni, intende vendere il bosco (suolo e soprassuolo). Il candidato rediga una perizia, per determinarne il più probabile valore di mercato.

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

Traccia 1

Il candidato, dopo aver descritto l'intero processo lavorativo, determini i costi di realizzazione di un rimboschimento a fini di difesa idrogeologica.

Traccia 2

Si strutturi la relazione tecnica di taglio e si calcoli il più probabile valore di macchiatico, per definire la base d'asta di vendita di un lotto boschivo di conoscenza del candidato.

Traccia 5

Il candidato determini il valore economico complessivo di un'azienda di 50 ettari, così ripartiti:

- 10 ettari di pascolo arborato;
- 20 ettari di ceduo di cerro di 10 anni;
- 20 ettari di ceduo di cerro a fine turno.

Traccia 6

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

SEX. A

Per il Corso di Laurea Scienze Forestali ed Ambientali viene sorteggiata la busta "SFA 2" che contiene le seguenti tracce:

PROVA PRATICA

Traccia 3

Un'azienda silvo-pastorale di X ha è posta in area assoggettata a vincolo idrogeologico ex RDL n.3227 del 1923 e con elevata pendenza. Si progetti un intervento di imboscamento di X ha per fini protettivi, con le relative opere accessorie (recinzione e vasca di accumulo idrico). Pertanto, il lavoro dovrà essere costituito da:

- relazione tecnica descrittiva;
- planimetria generale;
- computo metrico estimativo.

Traccia 4

Il candidato è nominato da un Comune per realizzare un parco pubblico su un terreno esteso X ha. Il candidato, assunto a proprio piacimento il dato mancante, rediga un progetto preliminare definito da:

- relazione tecnico descrittiva;
- planimetria generale;
- planimetrie di dettaglio (facoltativo);
- computo metrico estimativo;
- cronoprogramma di massima degli interventi proposti.

Il Presidente procede alla lettura delle tracce non sorteggiate:

Traccia 1

Il candidato, in un comprensorio silvo-pastorale di propria conoscenza, esteso X ha e ubicato su un versante ad elevata pendenza, oltre che posto in un'area assoggettata a vincolo idrogeologico, progetti un intervento di rinaturalizzazione del versante, comprensivo di opere accessorie, definito da:

- relazione progettuale;
- planimetria generale;
- viste e prospetti dell'opera principale;
- computo metrico estimativo di massima.

Traccia 2

Per un'azienda nota, il candidato è chiamato a progettare un agriturismo, la cui struttura ricettiva è costituita da una sala ristorante con cucina, in grado di ospitare X posti a sedere, alloggi per X posti letto, sistemazione a verde dell'area di corte di X mq. Definiti, a proprio piacimento, i dati mancanti, si predisponga il progetto che dovrà essere costituito da:

- relazione tecnico descrittiva;
- planimetria generale;
- planimetrie di dettaglio, piante e sezioni (facoltative);
- computo metrico estimativo.

Traccia 3

Con riferimento ad un'azienda per l'allevamento bovino da latte, assumendo tutti i dati tecnici ed economici necessari, si determini il reddito netto aziendale, ipotizzando che l'intero fabbisogno alimentare sia prodotto in azienda.

Traccia 4

Il candidato, sulla base delle proprie conoscenze, esegua il confronto dei costi di produzione fra:

- un allevamento di bovini da latte che utilizza come alimenti anche prodotti e sottoprodotti aziendali;
- un allevamento di bovini da latte che utilizza solo prodotti dedicati all'alimentazione degli animali.

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

Traccia 1

Il candidato determini la variazione di reddito netto di un'azienda coltivatrice diretta di 50 ettari a seminativo in area collinare, dove intende introdurre un allevamento estensivo di ovi-caprini da carne.

Traccia 2

In riferimento ad un'azienda zootecnica nota al candidato, sulla base di specifiche conoscenze riguardanti un allevamento di bovini da carne locale (es. Preti-Monaci-Podolici), si determini la convenienza economica per la sostituzione del bestiame allevato con un tipo genetico specializzato di elevata genealogia.

Traccia 5

Si stimi il danno che un incendio ha determinato, nel gennaio 2014, in un fienile, assunti i seguenti dati dell'immobile:

- è stato ultimato nel dicembre 2010;
- ha dimensioni 50 x 30 m;
- è stato assicurato per un valore di €300.000.

Il candidato dovrà stimare il danno complessivo e quello che verrà riconosciuto al proprietario dalla compagnia assicuratrice.

Traccia 6

Il candidato illustri le principali voci di bilancio di un'azienda zootecnica a lui nota.

SEZ. A

Per il Corso di Laurea Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali viene sorteggiata la busta "SPA 2" che contiene le seguenti tracce:

PROVA PRATICA

Traccia 3

Il candidato progetti una stalla per X capi bovini in produzione. Tale progetto dovrà essere costituito da:

- relazione tecnica descrittiva;
- disegni (pianta, sezioni e prospetti);
- computo metrico estimativo.

Traccia 4

Per un'azienda nota, il candidato è chiamato a progettare un agriturismo, la cui struttura ricettiva è costituita da una sala ristorante con cucina, in grado di ospitare X posti a sedere, alloggi per X posti letto, sistemazione a verde dell'area di corte di X mq. Definiti, a proprio piacimento, i dati mancanti, si predisponga il progetto che dovrà essere costituito da:

- relazione tecnico descrittiva;
- planimetria generale;
- planimetrie di dettaglio, piante e sezioni (facoltative);
- computo metrico estimativo

Il Presidente procede alla lettura delle tracce non sorteggiate:

Traccia 1

Il candidato, facendo riferimento ad una realtà zootecnica di una zona di sua conoscenza, proceda ad elaborare un progetto di ristrutturazione e riqualificazione di una stalla esistente, in ottica di valorizzazione delle risorse rinnovabili (risparmio energetico). La struttura dovrà prevedere una zona coperta per il ricovero del bestiame da latte ed un'area per la caseificazione e conservazione temporanea del latte.

L'elaborato dovrà prevedere, in maniera sintetica, i seguenti elementi progettuali:

- relazione progettuale
- planimetria generale
- viste e prospetti (facoltativo).
- Computo Metrico Estimativo di massima

Traccia 2

Il candidato è chiamato dal proprietario di un'azienda zootecnica di una zona a lui nota, estesa X ha, che alleva X vacche da latte in produzione. Assunti, a proprio piacimento, i dati mancanti, il candidato progetti i contenitori per lo stoccaggio degli effluenti zootecnici, e predisponga quindi un elaborato grafico, relazione tecnica e computo metrico estimativo.