

# DOTT. AGRONOMO E DOTT. FORESTALE SEZ. A

## I<sup>a</sup> PROVA

### Traccia 2.A

*Il candidato, facendo riferimento ad una produzione di qualità a suo piacimento, ne tratti la tecnica colturale e/o di allevamento più idonea nel rispetto delle esigenze ambientali e/o del disciplinare di produzione.*

### Traccia 2.F

*Il candidato tratti l'argomento dell'evoluzione delle superfici forestali italiane nei loro riflessi ambientali e paesaggistici.*

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

### Traccia 1.A

*Si descrivano le caratteristiche di un frutteto irriguo in fase di produzione crescente, si formuli il piano di concimazione annuale, trattando in particolare tempi e modalità di distribuzione dei concimi da utilizzare tenendo conto della disponibilità di reflui zootecnici di una azienda limitrofa, si indichino i divieti e le limitazioni di spandimento dei reflui zootecnici, considerando che il frutteto è pianeggiante, attraversato da una strada provinciale ed è confinante con un corso d'acqua.*

### Traccia 1.F

*Il candidato descriva un ambiente agroforestale di sua scelta evidenziandone le caratteristiche e criticità. Quindi, allo scopo di valorizzarne l'ambiente ed il paesaggio, ne indichi gli interventi, facendo particolare attenzione alla salvaguardia della biodiversità ed alla multifunzionalità delle risorse agroforestali.*

### Traccia 3.A

*La fertilità di un terreno è l'insieme di una serie di fattori che lo rendono adatto alla coltivazione, fornendo alle piante ancoraggio e nutrizione. Il candidato descriva nel dettaglio le principali caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche dei suoli. Inoltre si soffermi sul processo di degradazione della sostanza organica e sulle sue funzioni legate al mantenimento della fertilità. In ultimo si evidenzino le innovative tecniche agronomiche più idonee a prevenire e contenere il depauperamento della componente organica, causa principale del progressivo impoverimento dei suoli, senza tralasciare il contributo apportato in un piano di concimazione che prevede l'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici.*

### Traccia 3.F

*Il candidato in un comprensorio forestale pubblico o privato a sua scelta, dopo aver descritto le caratteristiche della stazione e dei popolamenti indichi obiettivi e modalità di gestione forestale e descriva i documenti tecnici necessari alla redazione di un piano di assestamento.*

## II<sup>a</sup> PROVA

### Traccia 1.A

Un'azienda agricola-zootecnica, provvista di fabbricati e di un adeguato parco macchine, è condotta con salariati fissi coadiuvati da mano d'opera avventizia stagionali. L'azienda è provvista di seminativi irrigui ed attua un ordinamento basato su colture industriali primaverili estive e su erbai autunno vernini.

Il candidato rediga il bilancio relativo alla conduzione da parte di un imprenditore agricolo a titolo principale.

### Traccia 1.F

Il candidato, facendo riferimento ad una azienda mista produttiva e agrituristica, proprietaria di boschi governati a ceduo in produzione, valuti la convenienza economica, i tempi di realizzazione, le opere e misure necessarie nonché i risvolti nella conduzione aziendale dell'avviamento all'alto fusto di tutti o parte dei cedui presenti determini i compensi professionali per la prestazione effettuata.

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

### Traccia 2.A

Il candidato, dopo aver ipotizzato il bilancio di una azienda agricola e/o zootecnica ad alto reddito, condotta in economia diretta, valuti la convenienza economica all'introduzione di una nuova macchina operatrice nel ciclo di produzione.

### Traccia 2.F

Il candidato descrive le caratteristiche stazionali e vegetazionali di una superficie forestale percorsa da incendio di circa 15 ha, illustri le operazioni che si rendono necessarie per la bonifica e la ricostituzione della vegetazione boschiva. Il candidato individui inoltre i criteri di ripristino individuando possibili diverse alternative nonché le operazioni necessarie per valutarne la convenienza economica.

### Traccia 3.A

Un'azienda agraria, ad indirizzo misto, con adeguate dotazioni aziendali ed efficiente grado di meccanizzazione, è condotta da un imprenditore proprietario capitalista. Ciò premesso il candidato, in riferimento ad una zona di sua conoscenza e assumendo dati tecnico-economici verosimili, ne rediga il bilancio economico, esaminando analiticamente le singole voci, al fine di determinarne il relativo reddito netto.

### Traccia 3.F

Un privato, proprietario di un bosco ceduo di circa 20 ha, la interpella per avere una consulenza: vuole avere una stima della massa legnosa ritraibile che gli sia di ausilio nelle trattative con una ditta boschiva per la vendita del suo bosco "in piedi". Il candidato ipotizzi le caratteristiche del popolamento, descriva il metodo usato per arrivare al calcolo di stima, e arrivi a determinare quanto richiesto dal proprietario. Il candidato determini inoltre i compensi professionali per la prestazione effettuata.

# PROVA PRATICA

## TRACCIA 1/A

“Un allevatore di bovine da latte, intende costruire un caseificio per la trasformazione e la produzione di formaggi a pasta filata. Il candidato, una volta assunti i dati mancanti, definisca le dimensioni ottimali dell'opificio, disegni la layout specificando le attrezzature necessarie. Inoltre definisca il suo costo di realizzazione attraverso l'elaborazione di un computo metrico e disegni le piante quotate compreso di fondazione e copertura”.

## TRACCIA 2/A

“Un agricoltore intende effettuare un impianto forestale su un appezzamento di terreno di forma irregolare di sua conoscenza di ettari 20. Il candidato, proceda alla rappresentazione grafica dell'appezzamento, al calcolo dell'area, in base al sesto d'impianto stabilito, al calcolo del numero di piantine da mettere a dimora e al computo metrico estimativo dell'impianto stesso. Il candidato, dopo aver eseguito le predette operazioni, dovrà consegnare una relazione tecnica descrittiva dell'impianto corredata di disegno tecnico, e da un prospetto con il computo delle spese d'impianto.

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

## TRACCIA 1/B

“Un'azienda agricola ad indirizzo cerealicolo-zootecnico, situata in una zona di sua conoscenza, ha una dotazione di bestiame. Il candidato, assunti tutti i dati necessari sulla base anche della normativa vigente in materia, proceda al dimensionamento dei contenitori per i reflui zootecnici (platee per il letame e vasche per i liquami) e alla stesura del computo metrico estimativo relativo alle opere stesse. Il candidato dovrà consegnare una relazione tecnica relativa alle opere da realizzare, corredata da un disegno tecnico elaborato e un prospetto con il computo delle spese di costruzione.”

## TRACCIA 2/B

“L'Amministrazione di un comune situato in una zona di sua conoscenza si trova ad avere a disposizione un'area della superficie di circa 4 ha derivante dal recupero di una cava per l'estrazione di limi. La zona si trova a 300 m. di distanza da un fiume. L'Amministrazione dà priorità a progetti che tendano a valorizzare l'economia agricola locale e la fruibilità della zona per scopi ricreativi. Il candidato, assumendo i dati mancanti, in base alla planimetria allegata, avanzi alcune ipotesi progettuali di utilizzo della zona riportandole sull'elaborato grafico e rediga una relazione sintetica che motivi le scelte fatte”.

## TRACCIA 1/C

“Un primo insediato decide di impiantare un arboreto produttivo. Il candidato, definisca l'entità di superficie, descriva la coltura, disegni le piante dell'impianto con i particolari ed un inquadramento catastale e sviluppi un computo metrico estimativo dell'opera”.

## TRACCIA 2/C

“In un'area di collina, nota al candidato, sono presenti fenomeni di erosione del suolo, per la ridotta opera di regimazione delle acque superficiali, anche in seguito al fenomeno di abbandono dell'area stessa.

Il candidato, dopo aver descritto portata e gravità del fenomeno per un'azienda di sua conoscenza, individui un intervento di sistemazione che preveda l'impianto di una coltura arborea legnosa o viticola, e ne rediga il progetto, comprensivo della seguente documentazione tecnica:

- documentazione catastale;
- relazione tecnica;
- planimetria;
- elenco prezzi;
- computo metrico”.