



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI:
DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE (Sez. A)
II SESSIONE – ANNO 2025**

TRACCE TEMI PROVE SCRITTE

PRIMA PROVA SCRITTA 14/11/2025

1 - In relazione al programma FEASR – CSR domande ad investimento, il candidato descriva in modo puntuale (come lo farebbe ad un potenziale cliente) l'iter delle istruttorie comune a tutte le misure non dimenticandosi di citare i vincoli e gli impegni ex-post.

Successivamente ipotizzi di presentare per una azienda agricola e/o agroindustriale e/o forestale una domanda di finanziamento per una misura ad investimento di sua scelta e ne completi l'intervento con eventuali "cambiamenti" (adattamento tecnico/variante) dettati dal beneficiario nel corso dell'iter.

2 - Il candidato definisca le colture fuori suolo, elenchi i possibili sistemi in base ai principali criteri di classificazione, ne illustri i vantaggi rispetto alla coltivazione su suolo ed evidenzi i limiti; infine proponga un sistema adatto alla coltivazione di una specie ortiva individuata dal candidato, descrivendolo dettagliatamente e motivandone la scelta.

3 - Il cambiamento climatico, attraverso la sua incidenza sui processi fisiologici e fenologici delle specie coltivate, determina modificazioni significative nelle performance produttive, sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo. Il candidato ipotizzi e descriva il contesto operativo di un'azienda agricola a lui nota, illustrando strategie e pratiche agronomiche di mitigazione volte a contenere gli effetti negativi del cambiamento climatico sulle colture

4 - Individuata un'azienda agricola di sua scelta dove sono presenti aree od immobili soggetti alle disposizioni del D. Lgs. 42/2004, il candidato illustri l'iter tecnico-amministrativo necessario alla presentazione di un P.A.P.M.A.A. (Programma Aziendale Pluriennale di Miglioramento Agricolo Ambientale) che preveda il recupero di edifici per nuova residenza rurale.

5 - Il candidato spieghi il funzionamento di un frantoio moderno e quali siano gli accorgimenti necessari per ottenere un olio di alta qualità, illustrando tutti i passaggi dalla raccolta delle olive all'assaggio dell'olio e descrivendone le modalità.

6 - I sistemi produttivi zootecnici si distinguono per specie allevata (bovini, suini, avicoli, cunicoli, pesci, molluschi) e per il grado di intensità (intensivo, estensivo, semi-intensivo, semi-estensivo, ecc.).

Il candidato descriva almeno due sistemi, scelti per specie allevata e grado di intensità, per ciò che riguarda:

- Tecnica di allevamento;
- Strategia di alimentazione;
- Obiettivi del miglioramento genetico;
- Strutture necessarie all'allevamento;
- Qualità dei prodotti;
- Livello di benessere animale raggiungibile, ed eventuali criticità nei confronti di questo.



7 - Durante un sopralluogo in un parco urbano, viene segnalata la presenza di un esemplare adulto di *Quercus robur* con inclinazione visibile del fusto, presenza di cavità basali e ridotto sviluppo della chioma rispetto agli altri alberi della stessa specie. Il terreno appare compattato e le radici superficiali sono parzialmente esposte. L'albero si trova a meno di 5 metri da un'area giochi frequentata da bambini.

Il candidato analizzi il caso descritto e in particolare valuti:

1. Quali sono i possibili fattori di rischio per la stabilità dell'albero?
2. Quali tecniche diagnostiche adoteresti per valutarne la stabilità (es. visive e strumentali)?
3. Come interpreteresti i risultati per decidere se mantenere, consolidare o abbattere l'albero?
4. Quali misure preventive potresti proporre per evitare simili situazioni in altri alberi del parco?

8 - Per un progetto esecutivo di taglio colturale di ceduzione della superficie di ettari 5 il candidato elenchi la documentazione obbligatoria e descriva i vari elaborati progettuali necessari ad iniziare i lavori e a portarli a termine in un soprassuolo di sua scelta.

9 - Il Candidato è stato selezionato da un Ente pubblico per la presentazione di un Piano di Gestione e Assestamento Forestale, indichi per questo gli elaborati necessari come da norma e ipotizzi la presentazione di una domanda sul programma FEASR-CSR che possa finanziare il piano stesso.

SECONDA PROVA SCRITTA 17/11/2025

1 - Il Candidato strutturi il computo metrico estimativo utile a fornire una stima delle lavorazioni necessarie per la manutenzione straordinaria di una strada forestale di 1340 metri larga 4 con una pendenza media del 10%. Descriva inoltre la situazione stazionale in cui si opera.

2 - Un fondo rustico di 20 ha, dotato di un'abitazione rurale di 120 mq e di un fabbricato adibito a ricovero attrezzi e magazzino di 330 mq, è gravato da diritto di usufrutto a favore di una donna di 60 anni di età. Si richiede la stima analitica del diritto di usufrutto e della nuda proprietà assumendo liberamente, ma con giusto criterio, ogni dato occorrente.

3 - Il candidato è incaricato di redigere la stima a cancelli aperti del valore di una azienda (suolo e soprassuolo) da utilizzare nell'ambito di una compravendita. L'azienda è composta da vigneto DOCG ha 17, oliveto IGP 12, prato 11, boschi cedui misti a prevalenza di quercia ha 55, boschi di alto fusto di cerro ha 30.

4 - Il candidato predisponga una vendita di un lotto boschivo a base d'asta. I lotti interessati sono 2 collocati nell'area forestale dell'appennino Pistoiese. Gli interventi previsti sono diradamento dal basso in faggeta mista ad abete, intensità 30%. Specie prevalente Faggio, specie secondaria Abete Bianco. La vendita avverrà a misura (mst).

Lotto 1

Stima complessiva del materiale legnoso ritraibile: mst. 598;

Modalità di esbosco: esbosco con trattore con gabbie e con carro; Imposto camionabile: circa 1 Km di distanza.

Lotto 2



Stima complessiva del materiale legnoso ritraibile: Mst. 615;

Modalità di esbosco: esbosco con teleferica; Imposto per motrice e per autotreno: direttamente sul posto a ciglio strada.

Caratteristiche: Legname certificabile secondo gli standard FSC e PEFC. Imposto per autotreno 400 metri di distanza.

Il candidato valutate le condizioni fisiche e morfologiche delle 2 particelle forestali determini la base d'asta per ciascun lotto boschivo e complessiva. Il prezzo base d'offerta è al lordo di IVA.

5 - Il/la Candidato/a, individuata una realtà aziendale di sua conoscenza, descriva i tipi di danno che gli ungulati possono provocare alle colture agrarie, e determini il valore del danno su due specie coltivate (di cui una arborea e una erbacea). Il/la Candidato/a predisponga anche il computo metrico di una recinzione fissa adeguata al contenimento dei selvatici considerando un perimetro di 12.000 metri.

6 - Con riferimento agli eventi meteorici recenti, si riceve l'incarico di stimare i danni da vento di un Parco pubblico di sua conoscenza, in cui il patrimonio arboreo presente è stato abbattuto per il 30%. Si consideri che sussista la necessità di allontanare il materiale legnoso atterrato e che detto materiale non risulti utilizzabile per altri scopi. Si acquisiscono i dati mancanti con il criterio della massima verosimiglianza e si proceda alla redazione di perizia di stima per danni.

PROVA PRATICA 01/12/2025

1 - Il Candidato elabori una breve relazione e le tavole cartografiche, su base catastale 1:2000, su carta tecnica regionale e topografica (con scale adeguate) che costituiscono l'allegato a un progetto di manutenzione straordinaria della strada forestale situata nel Comune di San Marcello Piteglio sez. A Foglio 29, particelle: 1, 3, 4, 7, 13, 14, 18, 19, 29, 32.

Coordinata inizio strada (EPSG 3003 Montemario - 1644459.68,4883516.85) (EPSG 4326 - WGS84 - 44.0904345,10.8041666)

Coordinata fine strada (EPSG 3003 Montemario - 1644635.97,4882630.42) (EPSG 4326 - WGS84 - 44.0824091,10.8061463)

Oltre alla relazione ed alla cartografia il Candidato produca uno strato vettoriale poligonale in formato Shapefile con una tabella costituita almeno dai seguenti campi: (ID_poligono, tipologia di soprassuolo, tipologia di intervento, lunghezza strada in metri, area in m²).

Nel caso il candidato sia della sezione A – senior, è richiesta anche la redazione di un sintetico computo metrico estimativo.

2 - Il Candidato elabori una breve relazione e le tavole cartografiche, su base catastale 1:2000, su carta tecnica regionale e topografica (con scale adeguate) che costituiscono l'allegato a un progetto di diradamento di fustaie di conifere per fini AIB situato nel Comune di San Marcello Piteglio sez. A Foglio 29, particelle: 32, 60, 40, 45, 42

(EPSG 3003 Montemario 1644459.93,4882065.89)

(EPSG 4326 -WGS84 - 44.077265,10.803813)

Il Candidato produca uno strato vettoriale poligonale in formato Shapefile con una tabella



costituita almeno dai seguenti campi: (ID_poligono, tipologia di soprassuolo, tipologia di intervento, area in m2).

Nel caso il candidato sia della sezione A – senior, è richiesta anche la redazione di un sintetico computo metrico estimativo.

3 - Il Candidato è incaricato dalla sig.ra Matilde Bazzicalupi, imprenditrice a capo di una azienda zootecnica montana, di provvedere ad un progetto di recupero paesaggistico a fini produttivi di un'area boschiva di sua proprietà che l'imprenditrice intende destinare ad area di pascolo estivo per i suoi animali.

L'area in questione afferisce alla particella 23 del foglio 29 del Comune di San Marcello Piteglio.

Il Candidato, dopo aver verificato dal punto di vista normativo la fattibilità del progetto, elabori le tavole a corredo dello stesso e le accompagni con una breve relazione di inquadramento.

(EPSG 3003 Montemario 1644340.24,4882436.92)

(EPSG 4326 -WGS84 - 44.080760,10.802512)

Il Candidato produca uno strato vettoriale poligonale in formato Shapefile con una tabella costituita almeno dai seguenti campi: (ID_poligono, tipologia di soprassuolo, tipologia di intervento, area in m2).

Nel caso il candidato sia della sezione A – senior, è richiesta anche la redazione di un sintetico computo metrico estimativo.

4 - Il Comune di Terranuova Bracciolini (AR) vi ha affidato la progettazione di un nuovo parco urbano situato nei pressi dell'argine del fiume Arno e che servirà da fascia tampone fra l'Autostrada, una nuova viabilità e la zona periurbana circostante. Il Parco deve interessare le particelle catastali 41, 50, 185, 186, 204, 233, 234, del Foglio di mappa 38 ed avere estensione minima di 3 ettari.

(Coordinate Montemario EPSG3003: 1707352.58,4824399.46

Coordinate WGS84: 43.543590,11.566308)

Con l'aiuto del Q-Gis e di Geoscopio si predisponga un progetto di fattibilità tecnico-economica stampando le tavole necessarie a individuare tutti i vincoli presenti, gli usi del suolo, la zona di impianto, le eventuali operazioni edili ed accessorie all'impianto. Il Candidato produca uno strato vettoriale poligonale in formato Shapefile con una tabella costituita almeno dai seguenti campi: (ID_poligono, tipologia di soprassuolo, tipologia di intervento, area in m2). Il tutto deve essere finalizzato con un computo metrico.

Si tenga conto che all'interno della particella 78 è presente un piccolo edificio a destinazione deposito e locale pompe con intorno un resede di circa 750 mq che devono rimanere a dotazione del parco. La planimetria con il posizionamento degli individui arborei non è richiesta.

Nel caso il candidato sia della sezione B – junior, vi è esclusa la redazione del computo metrico estimativo.

5 - Il candidato è stato incaricato di presentare un progetto di deruralizzazione di un fienile con cambio di destinazione d'uso in civile abitazione. Il fabbricato in questione, avente una superficie netta di 100 mq, si presenta privo di divisioni interne e con un'altezza interna di 3,00 m. Il candidato esegua un progetto di massima affinché il fabbricato sia convertito ad



uso civile abitazione rispettando le norme minime di carattere igienico-sanitario. La documentazione finale richiesta deve prevedere la vista planimetrica del fabbricato nei tre stati (attuale, progetto, sovrapposto) e un computo metrico estimativo di massima delle opere necessarie.

Nel caso il candidato sia della sezione B – junior, vi è esclusa la redazione del computo metrico estimativo.

6 - Data una azienda agricola posta nella provincia di Firenze con 10 Ha. di olivi e 1 Ha. di ortivi, il candidato progetti un magazzino per il deposito e vendita dell'olio prodotto in azienda, ricovero macchine e attrezzi, dopo averne elencato tutto il parco macchine necessario per le attività aziendali, giustificando tutte le scelte da lui adottate nella fase progettuale. E' richiesta pertanto una vista planimetrica, almeno 1 sezione ed 1 prospetto, oltre che relazione tecnica a motivazione del progetto.

In tal senso si precisa che:

- tutti gli ortaggi vengono temporaneamente posti in una cella frigorifera prima della vendita alla G.D.O.;
- tutte le olive raccolte vengono portate quotidianamente al frantoio e che l'olio prodotto viene direttamente ritirato dall'azienda e venduto al pubblico.

Nel caso il candidato sia della sezione B – junior, vi è esclusa l'elaborazione della sezione e del prospetto, e pertanto si richiede planimetria di progetto e relazione tecnica illustrativa.

7 - Il candidato è stato incaricato di progettare un frantoio oleario di medie dimensioni per un'Azienda Agricola. Il candidato tenga conto che il dimensionamento del fabbricato deve essere bilanciato ai 10 Ha di oliveta di proprietà della stessa Azienda. Si produca una planimetria, una sezione e un prospetto, oltre che relazione tecnica dove si configuri i dettagli per cui si è scelto il dimensionamento del frantoio, oltre che i flussi e le fasi di lavorazione.

Nel caso il candidato sia della sezione B – junior, vi è esclusa l'elaborazione della sezione e del prospetto, e pertanto si richiede planimetria di progetto e relazione tecnica illustrativa.
