



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE
AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE – AGRONOMO E FORESTALE IUNIOR –
BIOTECNOLOGO AGRARIO**

**TRACCE PROVA SCRITTA e PROVA PRATICA
DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE**

2^a SESSIONE – ANNO 2025

PRIMA PROVA

Prova tecnico-professionale qui di seguito si trascrivono le tracce:

- 1) Il/La candidato/a descriva le tecniche agronomiche per il miglioramento dei risultati produttivi di una coltura a piacimento nel rispetto degli indicatori della sostenibilità;
- 2) Il/La candidato/a analizzi le fasi necessarie per redigere un piano di concimazione di una coltura a suo piacimento per l'ottenimento di produzioni di qualità;
- 3) Il/La candidato/a descriva un piano di difesa sulla base dei principi di lotta integrata e/o biologica per una coltura a sua scelta;
- 4) Il/La candidato/a descriva le tecniche di allevamento sostenibili integrate al benessere animale e alla biosicurezza per una specie a sua scelta.

SECONDA PROVA

Prova concernente materie economiche ed estimative, qui di seguito si trascrivono le tracce:

- 1) Il/la candidato/a determini il valore di un fondo rustico mediante il metodo della capitalizzazione dei redditi: analisi dei dati produttivi, dei costi aziendali e del saggio di capitalizzazione con la presenza in azienda di un affittuario;
- 2) Il/la candidato/a definisca un piano economico finanziario per un'azienda agricola multifunzionale: valuti gli investimenti, l'analisi costi-benefici, la stima dei flussi di cassa e determini il break even point;
- 3) Il/la candidato/a effettui la valutazione economica di un miglioramento fondiario: analisi dei costi, stima dell'incremento di produttività e determinazione della convenienza economica dell'intervento nell'ambito delle misure del PSP 2023-2027.

TERZA PROVA

Prova pratica, di seguito si trascrivono le tracce:

- 1) Il candidato rediga il progetto di massima di una sala di mungitura per bovine da latte 6x6 e dei relativi locali accessori. La tipologia e la disposizione degli stalli di mungitura è a scelta del candidato. Il progetto dovrà essere costituito dai seguenti elaborati:



- Una breve relazione tecnica che illustri i criteri di dimensionamento e la scelta dei materiali e delle soluzioni tecnologiche.
 - La planimetria quotata in scala 1:100;
 - Una sezione trasversale o un prospetto, a scelta del candidato, in scala 1:100;
 - Il computo metrico estimativo redatto, per quanto possibile, con prezzi desunti dal prezzo ufficiale della Regione Siciliana e/o altri prezzi per opere agricole.
- 2) Il candidato rediga il progetto di massima di un mini caseificio aziendale per la lavorazione di 500 litri di latte al giorno. Il progetto dovrà essere costituito dai seguenti elaborati:
- Una breve relazione tecnica che illustri i criteri di dimensionamento e la scelta dei materiali e delle soluzioni tecnologiche;
 - La planimetria quotata in scala 1:100;
 - Una sezione trasversale o un prospetto, a scelta del candidato, in scala 1:100;
 - Il computo metrico estimativo redatto, per quanto possibile, con prezzi desunti dal prezzo ufficiale della Regione Siciliana e/o altri prezzi per opere agricole.
- 3) Il candidato rediga il progetto di massima di un tetto verde estensivo di una copertura piana di dimensioni 30x20 m. Il progetto dovrà essere costituito dai seguenti elaborati:
- Una breve relazione tecnica che illustri i criteri di dimensionamento e la scelta dei materiali e delle soluzioni tecnologiche;
 - La planimetria quotata in scala 1:100 completa di legenda delle specie vegetali;
 - Una sezione dalla quale si evinca la stratificazione adottata;
 - Il computo metrico estimativo redatto, per quanto possibile, con prezzi desunti dal prezzo ufficiale della Regione Siciliana e/o altri prezzi per opere agricole.
- 4) Il candidato definisca una strategia di valorizzazione con relativo piano di marketing per un prodotto di qualità IGP a sua scelta, definendo anche gli indicatori di performance per la valutazione degli obiettivi del piano strategico.