

TEMI ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI "DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE" – SEZ. A - SESSIONE DI NOVEMBRE 2024.

PROVA SCRITTA

TEMA N. 1

Nella sfida alla mitigazione e all'adattamento al cambiamento climatico sono stati proposti nuovi criteri per valutare il valore di un'impresa, non solo sulla base dei risultati economici ma anche su aspetti legati all'impatto su ambiente, sociale e governance (Criteri ESG). Anche in campo agricolo, partendo dall'agro-industria, i criteri ESG saranno presto un parametro di valutazione delle prestazioni delle aziende agricole e dei loro prodotti.

Limitatamente ai criteri ambientali, il candidato illustri quali sono le buone pratiche che le aziende agricole possono adottare per contribuire al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale. Per alcune di queste buone pratiche, il candidato indichi come una azienda di dimensioni medio-grandi possa organizzarsi per l'implementazione di queste pratiche, anche considerando un'analisi costi-benefici.

TEMA N. 2

La produzione di energie rinnovabili in agricoltura costituisce un'importante opportunità di decarbonizzazione del sistema energetico nazionale e/o in particolare del settore agro-industriale. Il PNRR ha riservato finanziamenti urgenti al settore del bio-metano e dell'agrivoltaico. Per entrambe, o per almeno una di queste tecnologie, il candidato illustri come possano essere implementate sostenibilmente a livello di un'azienda agricola; quali siano le modifiche agli ordinamenti produttivi; ai piani colturali e alla tecnica agronomica. Il candidato indichi inoltre quali parametri economici possono essere di rilevanza in questo contesto.

TEMA N. 3

In coerenza con gli obiettivi di una moderna agricoltura, risulta evidente l'importanza di progettare attività produttive ecocompatibili e di gestire tali attività valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti assicurando tracciabilità e sicurezza. Il candidato, identificata una zona di sua conoscenza, ne individui le criticità di natura ambientale analizzando poi le coltivazioni e le associazioni vegetali presenti. Rediga quindi una proposta di riconversione con metodi a basso impatto ambientale, descrivendo gli obiettivi dell'intervento e i vantaggi ottenibili.

Esegua inoltre un'analisi dei costi da sostenere.

TEMA N. 4

Il/la candidato/a illustri le potenzialità di strumenti di PLF (Precision Livestock Farming) utili a ridurre l'impatto ambientale nell'ambito di un allevamento bovino o suino locato nella pianura padana. Quindi, dopo aver descritto un allevamento di sua scelta e le criticità presenti, motivi la convenienza ad inserire una o più tecnologie PLF e le ricadute in termini organizzativi dell'allevamento, di benessere animale e sostenibilità ambientale ed economica.

TEMA N. 5

Il candidato descriva un allevamento zootecnico di sua scelta dotato di impianti di stoccaggio dei reflui convenzionali (vasconi scoperti) e di una ampia dotazione di terreno coltivabile.

Predisponga interventi appropriati per ottimizzare la gestione dei reflui in termini di sostenibilità ambientale e dell'uso agronomico. Quantifichi inoltre i vantaggi ambientali, l'investimento richiesto ed il tempo di ammortamento.