



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

PRIMA SESSIONE 2024

PROVA SCRITTA

Tema 1

Il/La candidato/a, consideri un rimboschimento di larice fuori areale. Il popolamento ha circa 60 anni, non è mai stato fatto oggetto di cure culturali.

Ciò premesso, il/la candidato/a:

- caratterizzi a proprio giudizio la possibile situazione stazionale (caratteristiche stazionali, vegetazione potenziale, condizioni fitosanitarie ecc);
- individui sulla base dei concetti espressi precedentemente possibili linee selvicolturali d'intervento valutandone pro e contro scegliendo quello ritenuto più appropriato;
- descriva, infine, gli aspetti metodologici e operativi per la realizzazione della stima del prezzo di macchiatico in riferimento alla scelta di cui al precedente punto.

Tema 2

Il/la candidato/a ipotizzi un bacino idrografico montano e ne descriva gli elementi salienti di tipo idrografico, geomorfologico e vegetazionale.

Dopo aver inquadrato l'argomento nei suoi aspetti generali proceda ad una ipotetica analisi del reticolo idrografico e delle possibili problematiche connesse alla dinamica dei versanti e degli alvei, approfondendo la funzione del bosco quale strumento per la difesa del territorio dai dissesti.

Sulla base di tali presupposti, ipotizzi ed illustri le principali tipologie di sistemazioni idraulico forestali attivabili nell'ambito del bacino in parola, con particolare riferimento all'ingegneria naturalistica.



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Tema 3

La/Il candidata/o, in veste di consulente di un'azienda agricola a indirizzo cerealicolo (seminativi) o ortofloricolo, ubicata in zona conosciuta, ipotizzi un adeguato sistema colturale e realizzi un'ipotesi di gestione agronomica ed antiparassitaria per almeno 2 colture nell'ambito della messa a punto di un disciplinare di produzione sostenibile in filiera.

La/Il candidata/o ipotizzi opportunamente tutte le informazioni mancanti, con specifico riferimento agli obiettivi qualitativi delle filiere individuate.

Tema 4

Il/La candidato/a illustri quali possano essere le cause della presenza di aflatoossina M1 nel latte precisando quali accorgimenti possono essere adottati dal produttore, sia a livello agronomico sia a livello zootecnico, al fine di contenerne il valore.

Nell'ipotesi che tale valore superi il limite legale, il/la candidato/a descriva le procedure che devono essere seguite sia da parte del produttore sia da parte dell'acquirente (caseificio), quand'anche la cisterna di raccolta, mediando con i valori rilevati sul latte degli altri conferenti, risulti nella norma.

Nell'ipotesi che al produttore sia impedita la vendita del latte per un periodo prolungato, il/la candidato/a illustri il percorso estimativo per quantificare il danno che ne deriverebbe.

Tema 5

Il/la candidato/a è chiamato a progettare un impianto di arboreto da frutto in un'area irrigua di pianura. Dopo aver caratterizzato l'areale sotto il profilo pedologico e climatico e valutato le opportunità offerte dal territorio, ipotizzi la realizzazione di un arboreto da frutto dettagliando i criteri tecnico-economici che caratterizzano: la scelta della specie, la varietà e il portinnesto, la forma di allevamento, le distanze di impianto, l'impianto per l'irrigazione localizzata, l'eventuale impianto per la difesa attiva da meteore, giustificando le scelte tecniche effettuate.

Il/la candidato/a descriva inoltre le linee tecniche di difesa da fitofagi e patogeni chiave con protocollo di lotta a scelta "integrata o biologica".



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Tema 6

Si ipotizzi la realizzazione di alcune aree umide, in un'area perifluviale ricadente in una Riserva Naturale altresì ricompresa in una Zona Speciale di Conservazione "Natura 2000"; tale opera risulta integralmente soggetta a finanziamento pubblico.

Ciò premesso, il/la candidato/a, dopo aver descritto in modo sintetico l'ipotetico contesto d'intervento e le soluzioni progettuali ritenute più idonee, proceda a:

- elencare i vincoli di varia natura ipotizzabili nell'ambito della realizzazione del suddetto intervento e i relativi documenti necessari per l'autorizzazione dello stesso;
- descrivere la successione delle fasi progettuali con relativi documenti ai sensi delle vigenti normative riferibili al contesto in parola.