

2

TITOLO 1

Il Candidato descriva il ruolo del Dottore Agronomo e del Dottore Forestale, nel garantire le produzioni, nella salvaguardia della natura e della biodiversità e nella conservazione del carbonio, considerati i principali ambiti di attività professionale: progettazione, pianificazione, ricerca/innovazione, valutazione, consulenza.

TITOLO 2

La peste suina sta assumendo contorni sempre più preoccupanti sul territorio nazionale.

Il Candidato descriva le tematiche ad essa connesse, le principali azioni preventive che possono essere intraprese e descriva, all'interno di un allevamento a suo piacimento, le principali misure strutturali e di profilassi che consentano di limitare le problematiche connesse, anche mediante redazione di elaborati e schemi grafici in grado di descrivere i flussi che preferibilmente devono essere attuati negli allevamenti.

TITOLO 3

Il Candidato dopo aver descritto le caratteristiche stazionali (biotiche ed abiotiche) di una proprietà forestale di propria conoscenza soggetta ad attacco di Bostrico (*Ips typographus*), proponga le future linee gestionali, gli interventi da attuare per contenere l'infezione del parassita, le operazioni colturali per il ripristino della copertura boschiva e quelle coerenti con il miglioramento del contesto ecologico.

In ultima analisi ne quantifichi i costi e ne valuti la convenienza.

TITOLO 4

L'amministrazione Comunale intende procedere al ripristino e valorizzazione di un'area verde urbana con alberature vetuste, avente una superficie di 10.000 mq.

Il Candidato descriva l'area, valuti le modalità di conservazione del soprassuolo arboreo esistente e proponga l'introduzione di nuove specie ecologicamente coerenti.

In coerenza con le finalità del progetto proponga l'inserimento di nuove strutture (pista ciclabile, bosco didattico, area giochi per bambini) e gli interventi da attuare al fine di garantire una corretta e sicura frequentazione pubblica.

TITOLO 5

Un'azienda agricola di pianura ad indirizzo cerealicolo, in un'area di conoscenza del Candidato, possiede un reticolo idrografico costituito da fossi e canali di scolo, per uno sviluppo complessivo di 4000 m.

Il Candidato dopo aver ipotizzato e descritto le caratteristiche stazionali, progetti la realizzazione di fasce tampone boscate multifunzionali con la possibilità di finanziamento, descriva i lavori necessari per eseguire un impianto a regola d'arte e i lavori di manutenzione da eseguire nei primi 10 anni. Sviluppi una stima di COSTI DI IMPIANTO.

TITOLO 6

Per migliorare l'accessibilità ad una malga privata in un ambito di conoscenza del Candidato, si necessita di realizzare una strada forestale che dovrà attraversare un'area boscata e una pascoliva, entrambe ricomprese in Sito di Importanza Comunitaria.

Il Candidato descriva i motivi e gli obiettivi dell'opera, le caratteristiche del progetto (pendenze longitudinali e trasversali, movimenti terra, opere accessorie, regimazione delle acque, epoca di intervento, etc.), proponga le misure di mitigazione ambientale e paesaggistiche da attuare e indichi sommariamente la documentazione progettuale da presentare ed i pareri/nulla osta da acquisire.

Infine valuti i costi di massima per la sua realizzazione.

TITOLO 7

Il Candidato descriva cos'è l'ingegneria naturalistica e indichi alcune tecniche di ingegneria naturalistica applicate alla sistemazione di un alveo del reticolo idrografico secondario in un ambiente di sua conoscenza, anche alla luce dei cambiamenti climatico.

TITOLO 8

Scelto un sistema colturale erbaceo o arboreo o ortofloricolo, il Candidato descriva sinteticamente le caratteristiche del suolo, del clima e dell'azienda che sono rilevanti per la gestione della fertilizzazione.

Il Candidato descriva successivamente le necessità nutrizionali delle colture praticate, discuta i principi da applicare per formulare un adatto piano di concimazione, ne esemplifichi un'applicazione scegliendo tipi di fertilizzanti, dosi ed epoche di somministrazione e infine, accenni ai principali vincoli gestionali o organizzativi che possono favorire o ostacolare tale applicazione.

TITOLO 9

Le certificazioni ambientali e di qualità, di processo e di prodotto costituiscono un ambito professionale in cui la figura del Dottore Agronomo e Dottore Forestale è determinante.

Il Candidato descriva in modo sistematico le varie tipologie di certificazioni dal medesimo conosciute e ne dia compiuta descrizione delle finalità, caratteristiche, contenuti, protocolli, limiti di applicazione e ruoli che possono essere ricoperti dalla figura professionale del Dottore Agronomo e Dottore Forestale.

