

ORDINE AGRONOMI E FORESTALI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE
SCHEMA DELL'ESAME DI STATO
Attività professionale

Legge istitutiva dell'Ordine. Funzionamento dell'Ordine.
Competenze professionali degli agronomi e forestali.
Redazione del curriculum professionale.
Svolgimento dell'attività professionale (dall'incarico alla consegna).
Deontologia professionale
Redazione della notula. Tariffario. Stima degli onorari per le materie non comprese.
Tipologie progettuali. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo. Legge Merloni
Tecnica progettuale. Contenuti del progetto. Modalità di editing.
Analisi dei prezzi e Computo metrico estimativo
La Direzione lavori. Il collaudo.
Legge 626 e 494

Selvicoltura

Definizione di bosco. Struttura e variabili silvologiche.
Legge forestale regionale. Contenuti e procedure.
Teoria dei diradamenti. Progettazione dei diradamenti. Scelta del tipo e dell'intensità di diradamento. Diradamenti selettivi o dal basso. Costo.
Modalità di esecuzione. Risultati.
Norme di capitolato per l'esecuzione dei lavori in bosco
Trattamento delle fustaie, Trattamento del ceduo, Conversioni
Studio della stazione. Tipologie forestali. cartografia forestale.
Funzioni del bosco. Individuazione. Modalità di valutazione, forme di gestione.

Utilizzazioni

Redazione di un piano dei tagli. Costo. Procedura di approvazione. Capitolato d'appalto.
Vendita bosco in piedi. Valutazione del taglio.
Sicurezza sul lavoro
Progettazione delle strade e delle opere accessorie.
Individuazione della particella oggetto di taglio. Direzione dei tagli, esbosco, ecc.
Assortimentazione.
Errori sul lavoro. Sanzioni

Dendrometria e Assestamento

Inventario. Tecniche, modalità, costi, risultati conseguibili, attendibilità. Inventari multiobiettivo.
Stima del legname ritraibile. Costi della stima in funzione delle tecniche adottate
Rilievi in bosco. Materiali, modalità operative, criteri di realizzazione delle aree di saggio.
Tecniche di elaborazione dati: curva ipsometrica, tavole di cubatura, tavole alsometriche, relascopia, metodi dendrometrici speditivi. Misura delle cataste, peso e volume, conversione fra unità di misura (m^3 , q, t), riporti ad ettaro. Scelta e uso tecnica degli alberi modello.
Alsometria. Stima degli incrementi medio, corrente e percentuale. Scelta del turno.
Piano di assestamento. Tecniche, criteri di realizzazione, costo, redazione, rilievi, cartografia, ecc.

Estimo

Stima dei danni da incendio. Stima servitù (di elettrodotto, ecc.)
Valore ornamentale di una pianta
Piani particellari di esproprio. VAM.
Valore di macchiatico.
Scelta del saggio di interesse. Valutazione degli investimenti.
Estimo ambientale.

Curatela

Come si redige una CTP
Come si svolge la parte tecnica di una causa
Il ruolo del CTU
La gestione aziendale. IVA, IRPEF, IRPEG. La previdenza. Registri contabili.
I contratti agrari

Sistemazioni e bioingegneria

Lo studio del clima. A cosa serve, come si redige.
Analisi del bacino idrografico. Tempo di corrivazione per bacini di grande e piccola estensione.
Determinazione della pioggia critica. Scelta del tempo di ritorno.
Determinazione del coefficiente di deflusso. Curve Number.
Misura della portata critica. Dimensionamento canalette di drenaggio e vasche di decantazione
Disponibilità idrica. Bilancio idrico del suolo. Dimensionamento irrigazioni.
Progettazione del recupero di aree degradate. Caratteristiche fisico-chimiche dei terreni per l'impiego come substrato di vegetazione.
Dimensionamento del terreno in funzione delle specie. Angolo di attrito. Analisi di stabilità.
Valutazione dell'erosione. Fattori dell'erosione. La RUSLE. Progettazione delle tecniche di difesa
Sistemazioni idrauliche. Tecniche progettuali. Costo. Norme di capitolato
Tecniche di idrosemina. Progettazione. Scelta delle specie. Modalità di realizzazione. Costo.
Interventi di bioingegneria. Progettazione. Dimensionamento. Modalità di realizzazione. Computo metrico.

Protezione dell'ambiente

Quali sono i vincoli territoriali e le leggi che li definiscono.
Quali sono i vincoli ambientali e le leggi che li definiscono. SIC, ANPIL, Riserve,
Le destinazioni d'uso del territorio. PRG. PS. PTCP. Piano Attuativo.
La VIA. Legge nazionale e della regione di appartenenza. Il ruolo del forestale. Tecniche di VIA
I possibili impatti delle opere sulle componenti forestali e sul paesaggio. Valutazione, Mitigazione, monitoraggio.
Progettare un parco. Criteri e tecniche. Normativa
Lo studio delle caratteristiche ambientali (clima, suolo, flora, vegetazione, fauna, paesaggio, qualità ambientale, ecc.). Criteri e tecniche.
Analisi ecologica ed ecosistemica. Ecologia del paesaggio. Individuazione degli ecotipi. Significato ed uso. Carte della qualità ambientale e carte del paesaggio

Arboricoltura ornamentale

L'albero. Anatomia, fisiologia, biomeccanica, riconoscimento.
L'Analisi di stabilità di una pianta. Redazione della perizia
Il progetto di un giardino.
Tecniche e modalità per le cure alle piante. Principali avversità.
La potatura. Tecniche e criteri

Arboricoltura da legno

Studio della stazione di impianto.
Progetto di piantagione. Scelta delle specie. Procedura di approvazione
Modalità di impianto. Cure colturali. Progettazione

Catasto

Quali sono i documenti catastali. Foglio di mappa, particella catastale, subalterno.
Individuazione della proprietà: estratto di mappa, visure. Tipi mappali, tipi di frazionamento. Punti fiduciali. Rilievo catastale.
Procedura PREGEO e DOCFA
Reddito dominicale e reddito agrario.
Sovrapposto planimetrico catastale.

Cartografia

Descrizione del territorio rappresentato sulla carta.
Individuazione dei simboli presenti sulle carte. Problemi relativi alla scala.
Orientamento e scelta del percorso. Coordinate
Redazione di una carta di uso del suolo
Delimitazione bacino idrografico.
Previsione delle specie presenti in funzione della cartografia
Foto aeree. Dove sono, cosa servono, come si leggono, quale approssimazione
GIS e GPS. A cosa servono. Quali limiti d'uso.
Cartografia tematica: tipologie di carte tematiche. Modalità di realizzazione e di utilizzo. Cartografia del paesaggio. Cartografia ambientale.
Sovrapposizione cartografica.

Si da inoltre per scontata la conoscenza approfondita di

- tutte le specie arboree forestali italiane (riconoscimento, ambienti in cui si trovano, esigenze ecologiche e selvicolturali)
- la maggior parte delle specie arbustive forestali italiane (riconoscimento, ambienti in cui si trovano, esigenze ecologiche e selvicolturali)
- le principali specie erbacee (riconoscimento, ambienti in cui si trovano, esigenze ecologiche)
- tutte le "tipologie forestali" della propria regione (specie arboree costitutive, specie arbustive ed erbacee caratterizzanti, governo e trattamento).
- le principali specie arboree ed arbustive di interesse ornamentale (riconoscimento, esigenze ecologiche)
- le principali emergenze vegetazionali e floristiche della propria regione
- le principali specie della fauna selvatica di interesse forestale ed i rapporti fra questa e il bosco
- le principali emergenze faunistiche della propria regione e gli effetti su questa della gestione forestale
- le principali avversità (abiotiche e biotiche) delle specie forestali e ornamentali e le modalità di difesa
- le caratteristiche del suolo necessarie ai fini della determinazione della fertilità e le tecniche di miglioramento del suolo