



Tipologia

Corso blended

Durata

15 ore:

- 3 ore AULA
- 12 ore ONLINE

Sede

Regione Piemonte
Corso Stati Uniti, 23,
10128 Torino TO
Sala A primo piano

Data

20/06/2019
14:00 - 17:00

Destinatari

Operatori nel settore forestale pubblici e privati e dottori forestali: imprese forestali, professionisti forestali, tecnici delle PP.AA.

Prerequisiti

Conoscenze di base in: matematica, selvicoltura, elaborazione dati con fogli di calcolo elettronici

Finanziamento

PSR 2014-2020 della Regione Piemonte, Misura 1, Operazione 1.2.1

Dendrometria

Obiettivi del corso

Fornire ai partecipanti le conoscenze di base, teoriche e pratiche, sugli strumenti impiegati nei rilievi dendrometrici per la misura dei diametri e delle altezze degli alberi, sui metodi di elaborazione delle misure forestali per la determinazione delle variabili dendrometriche di base che caratterizzano i soprassuoli boschivi e per la quantificazione della massa legnosa dei fusti abbattiti e dei soprassuoli in piedi.

Il corso è strutturato in otto moduli di apprendimento on-line preceduti da una lezione in presenza. I moduli contengono pagine web compilate con testi esplicativi corredati di tabelle e figure esemplificative, video dimostrativi e presentazioni multimediali che illustrano lo svolgimento di esercizi finalizzati alla determinazione delle variabili dendrometriche con fogli di calcolo elettronici. I moduli on-line sono inoltre integrati da una serie di documenti elaborati per approfondire aspetti metodologici, tecnici e pratici delle indagini dendrometriche.

Risultati attesi

Acquisizione di conoscenze e competenze sugli strumenti dendrometrici impiegati nei rilievi forestali e sulle metodologie di elaborazione dei dati per la determinazione delle principali variabili dendrometriche.

Contenuti del corso

Aula

Modulo aula: Presentazione del corso e concetti di base

Presentazione del progetto formativo e del percorso on-line.

Definizioni, scopi e ambiti di applicazione della dendrometria. Le variabili di interesse dendrometrico. I rilievi dendrometrici e gli strumenti di rilievo. Importanza del campionamento in dendrometria.

Online

Modulo 1: Misura dei diametri

Perché misurare il diametro degli alberi. Strumenti per misurare il diametro: nastro metrico; cavalletto dendrometrico. Come registrare le misure: il piedilista di cavallettamento. Procedure di rilievo in foresta: cavallettamento totale; cavallettamento su aree di saggio.

Modulo 2: Misura delle altezze

Perché misurare l'altezza degli alberi. Strumenti per misurare l'altezza: ipsometro Blume-Leiss; ipsometro Suunto; Vertex. Strumenti di misura speditivi: aste metriche; ipsometro di Christen; croce di carbonai; costruire un ipsometro con una riga, un goniometro e un filo a piombo.

Modulo 3: Variabili derivate dai diametri

Quali variabili si derivano dalla misura dei diametri. Pre-elaborazioni e classi di diametro. Numero di alberi. Distribuzione del numero di alberi in classi di diametro. Area basimetrica. Diametro medio.

Modulo 4: Variabili derivate dalle altezze

Quali variabili si derivano dalla misura delle altezze. La curva ipsometrica: cos'è e come si costruisce. Altezza media. Altezza dominante. Statura. Rapporto ipsodiametrico.

Modulo 5: Stima dell'area basimetrica

Relascopio. Prove di numerazione angolare per la stima dell'area basimetrica. Come costruire un relascopio.

Modulo 6: Cubatura dei fusti abbattuti

Cubatura dei tronchi a terra e dei fusti abbattuti. Metodo della sezione mediana. Esempi di cubatura.

Modulo 7: Cubatura degli alberi in piedi

Perché calcolare il volume di legno di un albero. Tavole di cubatura (tavole sterometriche). Tavole di cubatura a una entrata. Tavole di cubatura a doppia entrata.

Modulo 8: Cubatura dei soprassuoli in piedi

Scelta del metodo di cubatura. Cubatura con tavole a una entrata. Cubatura con tavole a doppia entrata. Cubatura con tavole alsometriche.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Per ogni modulo è previsto un test di autovalutazione dell'apprendimento con 3-5 domande a risposta vero/falso e a risposta multipla.

Il corso si considera concluso al superamento del test di valutazione finale, che verrà svolto online, con 10 domande a risposta multipla (percentuale di superamento: 60%).

Metodologia didattica

Il corso si svolgerà in modalità blended (aula e online).

I partecipanti potranno scegliere se partecipare alla sessione d'aula o fruire solo del corso online (autoconsistente).

Il corso è composto da materiale didattico variegato: testi, immagini, video, presentazioni, documentazione di approfondimento.