

Università di Palermo
Facoltà di Agraria
Corso di laurea in Scienze Forestali ed Ambientali
Dipartimento Colture Arboree

Programma del modulo:

CANTIERI E SISTEMI FORESTALI del corso di:
Meccanizzazione Forestale, Sicurezza del lavoro e Utilizzazioni Forestali

Anno Accademico 2009/10

Docente: Dr. *Donato S. La Mela Veca*

Generalità sul lavoro in bosco

Tipi di lavoro in bosco e tipi di utilizzazioni forestali. Fattori che influenzano la scelta dei mezzi e dei sistemi di lavoro: pendenza e accidentalità del terreno, intensità del taglio, dimensioni e qualità del legname, viabilità, preparazione del personale e organizzazione della filiera legno.

Attrezzature, sistemi di lavoro, produttività e rischi

Attrezzature, sistemi di lavoro, produttività e rischi nelle operazioni di abbattimento, allestimento (sramatura, scortecciatura, depezzatura), concentramento (avvallamento, strascico con animali e con verricelli), esbosco (avvallamento libero e con risine, trattori e teleferiche).

Tecnica ed organizzazione del lavoro

Tecnica di lavoro con la motosega nell'abbattimento, sramatura e depezzatura. Tecnica di lavoro nel concentramento ed esbosco con trattore e verricello. Tecnica di lavoro con le risine in polietilene. Sistemi di lavoro S.W.S., T.L.S., F.T.S..

La viabilità forestale

Funzioni della viabilità forestale. Classificazione e pianificazione della viabilità forestale.

Il piano della sicurezza per i lavori forestali

ESERCITAZIONI

Esercitazione in bosco: Tecniche di abbattimento. Rilievo delle caratteristiche stazionali e dendrometriche per la scelta del sistema di lavoro per l'esecuzione di interventi di diradamento in un popolamento artificiale di conifere mediterranee sui Monti Sicani. Valutazione della qualità degli assortimenti legnosi su piante in piedi e sulle testate dei topi.

Esercitazione in aula sulla scelta del sistema di lavoro.

Esercitazione in laboratorio GIS: inventario e classificazione della viabilità forestale e delle infrastrutture antincendio

SEMINARI

Caratteristiche, raccolta, qualità e trasformazione del sughero.

Testi consigliati:

Dispense distribuite durante il corso

Hippoliti G. e Piegai F.. 2000 - **Tecniche e sistemi di lavoro per la raccolta del legno.** Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.

Baldini S., 1998 – **Appunti delle lezioni del corso di Utilizzazioni forestali**

Fabiano F., Marchi E., Piegai F., 2001 – **Note pratiche per l'impiego delle risine in polietilene e dei trattori con verricello.**

Regione Veneto, 1999 – **La valutazione dei rischi e la tutela della sicurezza nei cantieri forestali.** Ed. Papergraf.

Berti S., Brunetti M., Rescic L., – **Manuale sulla valutazione della qualità degli assortimenti legnosi ritraibili dalle specie legnose pregiate.** Regione Lombardia, CNR IVALSÀ.