



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Corso di Laurea in: **SCIENZE E TECNOLOGIE DEI
SISTEMI FORESTALI**
Curriculum: **PRODUZIONI LEGNOSE**

Pianificazione ed organizzazzione tecnologica

Introduzione al corso



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

Enrico Marchi

enrico.marchi@unifi.it

055 275 5614

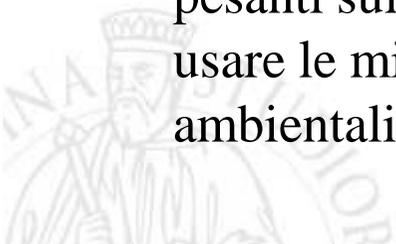


Obiettivi formativi

Conoscenze: Criteri di pianificazione e progettazione di strade e piste forestali; opere connesse; costruzione, manutenzione a dismissione. Calcolo dei costi macchina; tempi di lavoro; sistemi di trasporto.

Competenze acquisite: Pianificazione e progettazione delle strade forestali.

Capacità: Gli studenti che completano con successo questo corso saranno in grado di: - Pianificare le reti di strade forestali; - progettare una strada forestale; - progettare gli elementi costruttivi per la regimazione dei deflussi, in particolare su terreni ripidi; - comprendere il comportamento dei veicoli pesanti sulle strade e i possibili effetti mitiganti di una buona progettazione; - usare le migliori pratiche per il contenimento e la mitigazione degli impatti ambientali.





Programma

Esperienze di progettazione stradale. Pianificazione della Viabilità forestale. Analisi degli scenari di pianificazione. Rilievi in campo per la progettazione di una strada forestale Progetto di strada forestale: corografia, planimetria, sezione trasversale della strada, profilo longitudinale, allargamento della curva, allineamento orizzontale, allineamento verticale. Strutture di controllo dell'acqua e dei sedimenti. Muri di sostegno. Costruzione di strade forestali. Macchine movimento terra. Interazione veicolo-strada. Manutenzione e ispezione delle strade forestali. Impatti ambientali delle strade forestali.

Panoramica dei trasporti. Configurazioni dei mezzi di trasporto dei prodotti legnosi.

Calcolo dei costi macchina.

Tecniche di indagine nei lavori forestali: tempi di lavoro e produttività.

Pianificazione dei lavori.





Testi consigliati

La progettazione, la realizzazione e la manutenzione della viabilità forestale e delle opere connesse <http://www.regione.toscana.it/-/la-progettazione-la-realizzazione-e-la-manutenzione-della-viabilita-forestale-e-delle-opere-connesse>

Hippoliti G. (2003) - Note pratiche per la realizzazione della viabilità forestale - Editore Compagnia delle Foreste. Arezzo.

Cielo P., Gottero F., Morera A., Terzuolo P. (2003) - La viabilità agrosilvopastorale. Elementi di pianificazione e progettazione - Regione Piemonte, Settore Politiche Forestali. Torino

Altro materiale didattico fornito dal docente





Prova finale

ESAME:

Prova scritta in forma di test seguito da colloquio.

I criteri di valutazione del colloquio riguardano:

- ✓ acquisizione di una appropriata terminologia;
- ✓ livello di conoscenza relativo agli argomenti in discussione;
- ✓ capacità di collegare i diversi argomenti trattati nel programma.

