

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Viabilità per la meccanizzazione agro-silvo-pastorale
Corso di studio	Scienze e tecnologie Agrarie (STA) Scienze e Tecnologie del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale (STAF)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Viability for agro-forestry-pastoral mechanization
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Francesco Santoro	francesco.santoro@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	Crediti
	A scelta	AGR/09	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	II Semestre
Anno di corso	II & III
Modalità di erogazione	Lezioni frontali - Esercitazioni

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	60
Ore di studio individuale	90

Calendario	
Inizio attività didattiche	01/03/2021
Fine attività didattiche	11/06/2021

Syllabus	
Prerequisiti	È consigliata la conoscenza della meccanizzazione ed delle utilizzazioni forestali.
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza dei principali metodi di utilizzazione forestale e dei diversi sistemi di lavoro. Classificazione e funzione della viabilità forestale. Pianificazione, progettazione, costruzione e manutenzione di opere di viabilità forestale. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sviluppo della capacità di applicazione di quanto appreso a casi di interesse reali. • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di discostarsi dal puro nozionismo per poter gestire autonomamente la soluzione di problemi non standard. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esprimersi mediante un linguaggio chiaro e scientificamente rigoroso. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Apprendimento di nozioni di base e consolidamento di attitudini logiche e scientifiche utili agli studi successivi ed alle applicazioni professionali. <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Studio (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio)</p>
Contenuti di insegnamento	Didattica frontale e attività di gruppo

	<p><i>Classificazione delle principali caratteristiche del bosco ai fini delle utilizzazioni</i> Pendenza prevalente ed accidentalità del terreno. Intensità del taglio. Dimensioni del legname utilizzato. Criteri e scelta dei sistemi di esbosco.</p> <p><i>Lavori di utilizzazione forestale</i> Fasi di lavoro. Sistemi di lavoro a legno corto, a fusto intero e ad albero intero.</p> <p><i>Funzioni della viabilità forestale</i> Sorveglianza. Utilizzazioni. Antincendio boschivo. Accessibilità.</p> <p><i>Classificazione della viabilità ai fini forestali</i> Strade forestali permanenti. Piste forestali permanenti. Funzioni e differenze fra strade e piste. Opere temporanee di esbosco.</p> <p><i>Pianificazione della viabilità forestale</i> Piano della viabilità. Sistemi informativi geografici. Indice di densità ottimale di viabilità. Schemi orientativi per la scelta del sistema di esbosco.</p> <p><i>Progettazione della viabilità forestale</i> Scopo del progetto, criteri di progettazione e impatto. Progetto preliminare ed esecutivo. Elementi costitutivi della viabilità. Opere ad uso della viabilità forestale.</p> <p><i>Costruzione della viabilità forestale</i> Modalità di gestione della costruzione ed elementi per la stima dei costi. Fasi costruttive.</p> <p><i>Manutenzione della viabilità forestale</i> Scopo della manutenzione. Manutenzione ordinaria e straordinaria. Elementi per la stima dei costi.</p> <p>Esercitazioni Visite in cantieri di realizzazione di viabilità forestale e valutazione casi di studio reali.</p>
--	--

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ○ S. Baldini, "Viabilità forestale. Aspetti ambientali, legislativi e tecnico economici", Agra Editore, 2001
Note ai testi di riferimento	Gli appunti delle lezioni integrano i contenuti dei testi di riferimento
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point e di analisi di casi di studio con il coinvolgimento degli studenti.
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	<p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea.</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</p> <p>L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto in lingua Inglese</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di conoscere le principali tecniche di utilizzazione forestale e le caratteristiche di uso,

	<p>pianificazione, costruzione e manutenzione della viabilità in ambito forestale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve essere in grado di impostare e sviluppare un semplice tracciato forestale facendo riferimento a semplici casi reali. • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di essere in grado di seguire percorsi esplicativi alternativi a modelli standardizzati. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare sufficiente padronanza della terminologia scientifica di riferimento. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente sarà in grado di esaminare ed approfondire in maniera autonoma problematiche legate alla realizzazione di opere di viabilità forestale.
Altro	<p>Orario di ricevimento: ogni giorno dalle 09:30 alle 10:30 presso la stanza del docente previo appuntamento concordato via e-mail.</p>