



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI E AGRO-AMBIENTALI		
INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI INVENTARI FORESTALI		
TIPO DI ATTIVITA'	F		
AMBITO	21386-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
CODICE INSEGNAMENTO	18460		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI			
DOCENTE RESPONSABILE	LA MELA VECA DONATO SALVATORE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	3		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	LA MELA VECA DONATO SALVATORE Martedì 11:00 13:00 Studio del docente, Edificio, 4, Ingresso H, stanza 23 - viale delle Scienze - Palermo Giovedì 11:00 13:00 Studio del docente, Edificio, 4, Ingresso H, stanza 23 - viale delle Scienze - Palermo		

DOCENTE: Prof. DONATO SALVATORE LA MELA VECA

PREREQUISITI	Conoscenze di base di sistemi informativi geografici, selvicoltura, dendrometria e assestamento forestale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Acquisizione delle seguenti abilita: 1. individuare gli obiettivi della raccolta di dati analitici e sintetici per l'inventario ed il monitoraggio delle risorse forestali a diversi livelli di dettaglio geografico; 2. scegliere ed applicare le tecniche inventariali piu' appropriate per la descrizione qualitativa e quantitativa delle risorse forestali; 3. illustrare ad altri tecnici gli strumenti inventariali adottati su diverse scale territoriali; 4. valutare gli strumenti inventariali innovativi in campo forestale sviluppati dalla ricerca scientifica
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	L'idoneita' verra' conseguita attraverso la valutazione dei risultati delle attivita' di laboratorio (Project work).
OBIETTIVI FORMATIVI	Applicazione delle tecniche e metodologie per l'inventario ed il monitoraggio delle risorse forestali a diversi livelli di dettaglio geografico. Analisi delle tecniche di campionamento e di rilievo di punti inventariali in ambiente GIS e a terra. Aumento delle capacita' sull'uso di strumenti dendrometrici ed in particolare sulle tecniche di acquisizione e elaborazione di dati GPS. Descrizione e misurazione in campo degli attributi qualitativi e quantitativi adottati negli inventari nazionali e regionali in Italia.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, esercitazioni, laboratorio
TESTI CONSIGLIATI	Corona P., 2000 - Introduzione al rilevamento campionario delle risorse forestali, CLUSF Firenze. Chirici G., Corona P., 2006 - Utilizzo di immagini satellitari ad alta risoluzione nel rilevamento delle risorse forestali, ARACNE Editrice S.r.l., Materiale inventari IFNI 1988, INFC 2002, IFRS 2010 forniti dal docente. Altri materiali forniti dal docente.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	Definizione e tipologie di inventari forestali; campionamento: rappresentativita' del campione, campionamenti con e senza ripetizione, campionamento casuale, sistematico e stratificato, unita' di campionamento; metodi e risultati degli inventari forestali nazionali (IFNI – Inventario Forestale Nazionale Italiano, 1985; IFNC - Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi forestali di Carbonio, 2005) e regionali (IFRS – Inventario Forestale della Regione Siciliana, 2007);
ORE	Esercitazioni
8	Rilievi in campo: ritrovamento di punti inventariali con tecniche GPS; materializzazione di punti inventariali, descrizione e misurazione di attributi inventariali di I e II fase.
ORE	Laboratori
16	Project work: applicazioni GIS per l'inventario delle risorse forestali.