



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

### " GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI MEDITERRANEI "

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

#### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PROF. STEFANO MAZZOLENI

TELEFONO: 081/2532017

EMAIL: STEFANO.MAZZOLENI@UNINA.IT

#### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI MEDITERRANEI

MODULO: ECOLOGIA DEL FUOCO E INCENDI BOSCHIVI (BIO/03)

ANNO DI CORSO: II

SEMESTRE: II

CFU: 6

## **INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)**

Nessuno

## **EVENTUALI PREREQUISITI**

Conoscenza di base di biologia, zoologia, botanica ed ecologia acquisite nel corso degli studi triennali

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

L'obiettivo di questo insegnamento è di fornire agli studenti un approfondimento delle problematiche della conservazione della biodiversità, in generale e con un focus specifico sull'area mediterranea, e dell'impatto sulle comunità biologiche dei fattori ecologici ricorrenti in tale ambito geografico, con riferimento particolare agli incendi boschivi. L'insegnamento fornirà inoltre conoscenze avanzate sulle tecniche di gestione e controllo dei fattori ambientali responsabili del declino della biodiversità e padronanza delle principali strategie adottate in biologia della conservazione e gestione degli incendi.

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)**

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente deve dimostrare di: (I) comprendere i concetti base di ecologia del fuoco e in particolare le strategie rigenerative delle specie di diversi ecosistemi e le dinamiche di biodiversità associate a diversi regimi di incendi (II) dimostrare una comprensione della problematica degli incendi boschivi in relazione al cambiamento climatico e alle dinamiche di uso del suolo (III) conoscere e comprendere le strategie di prevenzione e lotta agli incendi boschivi e il relativo uso delle tecniche di fuoco prescritto e controfuoco. Il corso illustrerà le diverse tematiche mediante lezioni frontali e attività di campo per fornire allo studente un'esperienza diretta dell'analisi dei principali fattori di rischio associati alla struttura della vegetazione, morfologia del territorio e alle condizioni climatiche.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente comprenderà le problematiche di dissesto del suolo a seguito di un incendio boschivo e le azioni necessarie a mitigare i fenomeni di erosione post-incendio. Sarà inoltre messo in grado di svolgere simulazioni di scenari di propagazione di incendio per la redazione di piani di prevenzione con fuoco prescritto.

## **PROGRAMMA-SYLLABUS**

Il programma si articola in due moduli, LABORATORIO DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ (8 CFU) ed ECOLOGIA DEL FUOCO E INCENDI BOSCHIVI (6 CFU). Relativamente al secondo modulo, il programma si articola come a seguire:

- Ecologia del fuoco; ecosistemi mediterranei, strategie di rigenerazione, successioni post-incendio (2 CFU)
- Modelli di propagazione del fuoco (2 CFU)
- Fuoco prescritto (1 CFU)
- Lotta Antincendio Boschivo (1 CFU)

## **MATERIALE DIDATTICO**

Libri di riferimento generale:

"Il sistema suolo-vegetazione" Amato, Migliozzi, Mazzoleni. Liguori, Napoli.

"Ecologia vegetale" Canullo, Falinska. Liguori, Napoli.

"Introduzione all'ecologia degli incendi" Mazzoleni, Aronne. Liguori, Napoli.

"Ecologia vegetale" Pignatti, Utet, Torino.

Materiale didattico fornito dal docente.

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il docente utilizzerà lezioni frontali per ca. il 50% delle ore totali, avvalendosi anche di materiale online da visionare, e il restante 50% in esercitazioni.

### VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

#### a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	x
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	x
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	X
	Esercizi numerici	X

(\*) È possibile rispondere a più opzioni

Nella prova scritta si valuteranno solo le risposte corrette e il voto finale sarà ponderato sui CFU di ciascun insegnamento e quindi così composto: modulo "LABORATORIO DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ", 8CFU: 57%; modulo "ECOLOGIA DEL FUOCO E INCENDI BOSCHIVI", 6CFU: 43%

#### b) Modalità di valutazione:

Nella prova scritta si valuteranno solo le risposte corrette e il voto finale sarà ponderato sui CFU di ciascun insegnamento e quindi così composto: modulo "LABORATORIO DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ", 8CFU: 57%; modulo "ECOLOGIA DEL FUOCO E INCENDI BOSCHIVI", 6CFU: 43%