

<b>Titolo insegnamento:</b> ECOLOGIA DEL FUOCO E INCENDI BOSCHIVI (modulo di GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI MEDITERRANEI)		
<b>Titolo insegnamento (inglese):</b> Fire ecology and forest wildfires		
<b>CFU:</b> 6	<b>SSD:</b> BIO/03	<b>a.a. 2020-2021</b>
<b>Corso di laurea magistrale in SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI</b>		
<b>Docente:</b> STEFANO MAZZOLENI	<b>Tel.</b> 081 2532020	<b>Email:</b> <a href="mailto:stefano.mazzoleni@unina.it">stefano.mazzoleni@unina.it</a>



**Anno di corso:** SECONDO

**Semestre:** SECONDO

**Insegnamenti propedeutici previsti dal regolamento in vigore:** Nessuno

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>
Lo studente dovrà dimostrare comprensione dei concetti fondamentali di ecologia del fuoco e capacità di analisi logica e schematizzazione verbale e grafica del comportamento dinamico della propagazione degli incendi.
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>
Lo studente dovrà dimostrare di saper commentare i risultati di simulazioni di propagazione di fuoco rappresentative di scenari ambientali ed ecologici differenti e in esercitazioni di campo commentare in modo corretto gli scenari di rischio presenti.
<b>Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:</b>
<b>Autonomia di giudizio:</b> Acquisizione della capacità di selezionare e analizzare un sistema ecologico e valutare l'opportunità e tipologia di interventi di prevenzione incendi.
<b>Abilità comunicative:</b> esercizio di redazione e presentazione di progetto di fuoco prescritto.
<b>Capacità di apprendimento:</b> durante il corso sono proposti spunti di approfondimento per lo sviluppo di discussioni in aula e in campo in cui valutare le capacità di interazione e analisi critica degli scenari presentati.

**PROGRAMMA (in italiano)**

Storia dell'ecologia del fuoco, strategie di rigenerazione post-incendio, impatto degli incendi sugli ecosistemi, regime degli incendi in relazione al clima, modelli di combustibile, propagazione incendi, fuoco prescritto, lotta AIB, incendi e stabilità dei versanti – Esercitazioni di simulazione incendi – Escursioni di campo per monitoraggio stato combustibile
---

**CONTENTS (in English)**

History of fire ecology, post-fire regeneration strategies, impact of wildfires on ecosystems, fire regimes in relation to climate, fuel models, fire propagation, prescribed fire, wildfire control and fighting, wildfires and slope stability – Simulation exercise of fire propagation – Field work on monitoring fuel conditions
---

## MATERIALE DIDATTICO

Materiale didattico e pubblicazioni presentate a lezione disponibile sul sito web-docenti

“Introduzione all’ecologia degli incendi” Mazzoleni, Aronne. Liguori, Napoli.

“Ecologia vegetale” Pignatti, Utet, Torino.

“Il sistema suolo-vegetazione” Amato, Migliozi, Mazzoleni. Liguori, Napoli.

## FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

L’esame finale mira a verificare i seguenti risultati di apprendimento dei concetti generali e la capacità di svolgimento e commento di un esercizio di simulazione di propagazione incendio

2

### Modalità di esame:

<b>Colloquio orale</b>	
<i>Numero medio di argomenti colloquio orale</i>	2
<i>Tempo medio per colloquio orale</i>	30 minuti
Valutazione colloquio	La valutazione della prova orale sarà effettuata sulla base dei seguenti indicatori: completezza, esposizione, pertinenza
<b>Prova pratica</b>	
<i>Tempo medio per esercizio pratico</i>	15 minuti
Valutazione colloquio	Capacità di uso del software di simulazione e di commento ai risultati

## NOTE DEL DOCENTE

--