

SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI *(Classe LM-73)*

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Coordinatore Corso di Studio: **SALVATORE DI FAZIO**

✉ salvatore.difazio@unirc.it - ✉ msfa@agraria.unirc.it

OBIETTIVI FORMATIVI E POSSIBILI SBOCCHI PROFESSIONALI

Il corso di **Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali** approfondisce prevalentemente discipline dei settori biologici e agro-forestali. Si articola in due curricula: "Gestione dell'ambiente e degli ecosistemi forestali" e "Gestione delle aree verdi". Tratta aspetti di grande attualità, quali: la conservazione della biodiversità, la gestione sostenibile dei sistemi forestali, la produzione legnosa fuori foresta; la tutela ambientale e delle risorse naturali; la prevenzione degli incendi boschivi; la progettazione e gestione del verde; la gestione della fauna selvatica; la valorizzazione del paesaggio; la mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico; i parchi naturali; le infrastrutture per il territorio agroforestale; la valutazione economica dei beni e dei servizi forestali e ambientali. La didattica privilegia il contatto con gli ambienti e le risorse naturali e propone esperienze applicative in bosco. Il Laureato, alla fine degli studi avrà acquisito conoscenze e capacità professionali specialistiche che gli consentiranno di progettare, dirigere e attuare interventi ordinari e straordinari di gestione e manutenzione degli ecosistemi forestali, pianificazione forestale e antincendi, difesa e conservazione del suolo, ripristino ecologico-forestale dei luoghi, pianificazione pastorale, lotta alla desertificazione, biomonitoraggio del suolo e delle acque, pro-

mozione di attività ecoturistiche, gestione del verde urbano.

La Laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali consentirà al laureato di:

- svolgere funzioni di direzione, amministrazione e consulenza per imprese ed enti pubblici/privati che si occupano di: produzione e trasformazione dei prodotti legnosi, valorizzazione delle risorse ambientali e forestali; pianificazione territoriale; gestione delle aree verdi;
- avere accesso, come funzionario o dirigente, alla pubblica amministrazione ai vari livelli (locale, nazionale, internazionale): Comando unità forestali, ambientali e agroalimentari (CC); Ministeri, Regioni, Province, Enti Parco, Comuni; Agenzie di protezione dell'ambiente; agenzie internazionali operanti in ambito forestale e ambientale o per la cooperazione allo sviluppo, ecc.;
- accedere a Dottorati di Ricerca e Master di II livello; svolgere attività avanzate di ricerca in istituti di ricerca dei Ministeri, Università, CNR, Enti pubblici/privati, ecc.;
- conseguire, attraverso esami, l'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Forestale.

Il laureato magistrale, inoltre, avrà maturato conoscenze e capacità che gli permetteranno lavorare in gruppo con altri laureati e professionisti, portando il proprio contributo specifico.

STUDIARE LE FORESTE, LE AREE VERDI E L'AMBIENTE consente di approfondire le conoscenze sugli ecosistemi forestali e sulla multifunzionalità del bosco, di analizzare le tecnologie per la valorizzazione sostenibile delle risorse e di pianificare azioni e interventi di progettazione, tutela e salvaguardia del territorio e del paesaggio rurale.

Curriculum: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI

| ANNO I | | |
|--|----------|-----------|
| Insegnamento: Corso / Modulo | Esami | CFU |
| Chimica ambientale applicata agli ecosistemi urbani e forestali | 1 | 6 |
| Difesa del suolo e mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico | 1 | 9 |
| Pianificazione dei bacini idrografici | | 3 |
| Difesa del suolo e riassetto idraulico | | 6 |
| Avversità e difesa delle piante ornamentali | 1 | 9 |
| Malattie del verde e alterazioni del legno | | 6 |
| Entomologia delle piante ornamentali | | 3 |
| Geobotanica forestale | 1 | 6 |
| Analisi, pianificazione e infrastrutture per il paesaggio rurale | 1 | 12 |
| GIS e Telerilevamento per l'analisi del territorio agroforestale | | 6 |
| Pianificazione e infrastrutture per il paesaggio rurale | | 6 |
| Pianificazione degli ecosistemi Forestali | 1 | 12 |
| Assestamento forestale e selvicoltura speciale | | 9 |
| Gestione e sicurezza dei cantieri forestali | | 3 |
| Tecnologia del legno | 1 | 6 |
| Laboratorio di Inglese tecnico | id | 6 |
| TOTALE I ANNO | 7 | 66 |

| ANNO II | | |
|--|-----------|------------|
| Valutazione economica dei beni e dei servizi forestali e ambientali | 1 | 6 |
| Pianificazione antincendio e recupero delle aree boschive percorse dal fuoco | 1 | 6 |
| Ecologia del suolo | 1 | 6 |
| Etologia e gestione della fauna selvatica | 1 | 6 |
| Materie a scelta | 1 | 12 |
| Tirocini formativi e orientamento | 2 | |
| Stage e tirocini esterni | 4 | |
| Prova finale | | 12 |
| TOTALE II ANNO | 5 | 54 |
| TOTALE | 12 | 120 |



FORESTE, AREE VERDI, AMBIENTE

Curriculum: GESTIONE DELLE AREE VERDI

| ANNO I | | |
|--|----------|-----------|
| Insegnamento: Corso / Modulo | Esami | CFU |
| Chimica ambientale applicata agli ecosistemi urbani e forestali | 1 | 6 |
| Difesa del suolo e mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico | 1 | 9 |
| Pianificazione dei bacini idrografici | | 3 |
| Difesa del suolo e riassetto idraulico | | 6 |
| Avversità e difesa delle piante ornamentali | 1 | 9 |
| Malattie del verde e alterazioni del legno | | 6 |
| Entomologia delle piante ornamentali | | 3 |
| Geobotanica forestale | 1 | 6 |
| Analisi, pianificazione e infrastrutture per il paesaggio rurale | 1 | 12 |
| GIS e Telerilevamento per l'analisi del territorio agroforestale | | 6 |
| Pianificazione e infrastrutture per il paesaggio rurale | | 6 |
| Pianificazione degli ecosistemi Forestali | 1 | 12 |
| Assestamento forestale e selvicoltura speciale | | 9 |
| Gestione e sicurezza dei cantieri forestali | | 3 |
| Tecnologia del legno | 1 | 6 |
| Laboratorio di Inglese tecnico | id | 6 |
| TOTALE I ANNO | 7 | 66 |

| ANNO II | | |
|---|-----------|------------|
| Valutazione economica dei beni e dei servizi forestali e ambientali | 1 | 6 |
| Meccanizzazione delle aree verdi | 1 | 6 |
| Arboricoltura e sicurezza delle aree verdi | 1 | 6 |
| Arboricoltura e selvicoltura urbana | | 3 |
| Diagnostica e valutazione della stabilità degli alberi | | 3 |
| Laboratorio di modellazione e rappresentazione | 1 | 6 |
| Materie a scelta | 1 | 12 |
| Tirocini formativi e orientamento | 2 | |
| Stage e tirocini esterni | 4 | |
| Prova finale | | 12 |
| TOTALE II ANNO | 5 | 54 |
| TOTALE | 12 | 120 |



NOI AMIAMO
LA NOSTRA
TERRA



SCGLI DI STUDIARE DOVE VIVI