

Ammissione al Corso

Possono accedere al Corso di Studi gli studenti in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equipollente.

Sono sufficienti le conoscenze scientifiche di base sugli elementi generali di Matematica, Chimica, Fisica, Biologia e Scienze della Terra trattati nelle scuole superiori.

Tutti gli studenti immatricolati al CdS dovranno sottoporsi a una verifica obbligatoria della preparazione matematica di base mediante un test di valutazione, che servirà a determinare eventuali carenze da colmare con opportuni corsi integrativi.

Specifici percorsi formativi, organizzati nel rispetto dei contenuti didattici del corso di studio, sono previsti per gli studenti "a tempo parziale" o lavoratori, distribuendo le attività e i crediti didattici da conseguire su un numero di anni fino al doppio di quello istituzionale.

Prospettive formative

Dopo la laurea triennale è possibile accedere ai Corsi di Alta formazione e Master di I livello ed ai Corsi di Laurea Magistrale presenti a livello nazionale o a quelli attivati nell'Ateneo di Messina come ad esempio:

- Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero
- Biologia della Salute, delle Tecnologie applicate e della Nutrizione
- Scienze della Alimentazione e Nutrizione Umana

Prospettive occupazionali

- Guida naturalistica per enti culturali, musei, associazioni e per il turismo.
- Esperto presso scuole, parchi, aree protette, musei scientifici, centri didattici.
- Esperto nella gestione di laboratori di educazione naturalistica e ambientale.
- Divulgatore scientifico, naturalistico pubblicista e documentarista.
- Tecnico per il monitoraggio ed analisi di ecosistemi naturali acquatici e terrestri.
- Tecnico per il rilevamento di processi ambientali nelle pianificazioni territoriali.
- Consulente per il miglioramento della qualità ambientale e la ecosostenibilità.
- Consulente per la tutela e il recupero dei beni ambientali e culturali.



Sede Didattica

Polo Papardo - Viale F. Stagno d'Alcontres, 31
98166 Messina

Coordinatore

Prof.ssa Marina Morabito (morabitom@unime.it)

Referente Didattico

Dott.ssa Paola Faraone (pfaraone@unime.it)



Corso di Laurea in Scienze Ambientali Marine e Terrestri



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze
Chimiche, Biologiche,
Farmaceutiche ed Ambientali



Piano degli Studi

1° anno

- Botanica Generale
- Chimica Generale ed Inorganica
- Elementi di Informatica
- Fisica
- Fondamenti di Scienze della Terra
- Fondamenti di Scienze della Vita
- Inglese
- Istituzioni di Matematiche e Metodi Statistici
- Zoologia Generale e Sistemática

2° anno

- Anatomia Comparata
- Botanica Sistemática
- C.I. Microbiologia Generale ed Ambientale e Genetica
- C.I. Laboratorio per le Scienze della Terra e Paleontologia
- Chimica Organica ed Elementi di Biochimica
- Ecologia Generale
- Discipline ed attività formative a scelta

3° anno - indirizzo Naturalistico Territoriale

- C.I. Fisiologia Generale e Comparata e Fisiologia Vegetale
 - C.I. Tutela della Biodiversità e Monitoraggio Ambientale e Laboratorio di Metodologie Botániche
 - Geofisica
 - Vulcanologia
- Un insegnamento a scelta tra:
- Entomologia Generale ed Applicata
 - Fisica Applicata ed Elementi di Climatologia
 - Geografia e Politica del Paesaggio e dell'Ambiente
 - Geologia
 - Paleontologia dei Vertebrati

3° anno - indirizzo Ecologico Marino

- Biologia delle Alghe
 - C.I. Ecologia delle Comunità Marine ed Ecologia Microbica Marina
 - C.I. Fisiologia degli Organismi Acquatici Animali e Fisiologia degli Organismi Acquatici Vegetali e Farmacologia e Tossicologia delle Sostanze Marine
 - Patologia Generale e Comparata degli Animali Acquatici
- Un insegnamento a scelta tra:
- Biologia Evolutiva e dello Sviluppo
 - Chimica dei Sistemi Acquatici
 - Educazione Ambientale
 - Geomorfologia e Cartografia dei Litorali
 - Zoologia Marina



Obiettivi del Corso

Il CdS mira alla formazione di figure professionali, con competenze integrate naturalistiche ed ecologiche, che siano in grado di possedere le adeguate conoscenze di base sui Sistemi Naturali e sugli equilibri esistenti tra le Componenti Biotiche ed il Sistema Terra.

Il CdS della durata di 3 anni è ad accesso libero ed è stato organizzato in due curricula: "*Naturalistico Territoriale*" e "*Ecologico marino*" con un percorso comune per i primi due anni ed una diversificazione delle attività formative nel terzo anno.

Il percorso formativo, a partire dagli insegnamenti di base (Matematica, Fisica, Chimica), fornisce le conoscenze fondamentali delle *Scienze della Terra* e delle *Scienze della Vita*, evidenziando sia le specificità degli stessi ambiti, sia il loro rapporto di interdipendenza nei processi naturali.

Gli insegnamenti sono finalizzati a far rilevare gli elementi di interrelazione nello studio degli ecosistemi (aspetti geologici, mineropetrografici, morfologici, vulcanologici del territorio ed i vari processi geodinamici correlati ad essi; organizzazione biologica e tassonomia; auto- e sinecologia; struttura ed evoluzione delle biocenosi).



Attività formative

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Le attività didattiche si articolano in lezioni frontali, esercitazioni e laboratori (in sede e sul campo), seminari, conferenze.

Le attività di tirocinio e di stage presso enti pubblici o privati, aziende e professionisti sono finalizzate a porre lo studente in contatto con le realtà lavorative più adeguate alla sua preparazione ed al suo arricchimento professionale.

Viene promossa ed incoraggiata la partecipazione degli studenti e dei docenti ai programmi internazionali di mobilità e di scambio riconosciuti dall'Ateneo.



Albi professionali

- Biologo junior: Sezione "B" dell'Ordine dei Biologi.
- Pianificatore junior: Sezione "B" dell'Ordine degli Architetti, pianificatori paesaggistici e conservatori.
- Agrotecnico e Perito Agrario.