

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 Scientifico e Tecnologico di Papardo

Viale F. Stagno d'Alcontres, 31
98166 Vill. S. Agata - Messina (ME)

<https://scienze-ambientali-marine-e-terrestri.cdl.unime.it/it>

Coordinatore: Prof. Vincenzo Parrino
E-mail: vparrino@unime.it

Referente Didattico: Pina Quartarone
E-mail: quartarone@unime.it



Università degli Studi di Messina

**Dipartimento di Scienze
Chimiche, Biologiche,
Farmaceutiche ed Ambientali**

**Corso di Studio in
Scienze Ambientali
Marine e Terrestri**



**Marine and Environmental Sciences
MENs**

Piano degli Studi

Primo Anno - Percorso Comune

Istituzioni di Matematiche e metodi statistici
Fondamenti di Scienze della Vita
Fondamenti di Scienze della Terra
Chimica Generale e inorganica
Fisica
Botanica Generale
Zoologia Generale e Sistematica
Elementi di informatica
Inglese

Secondo Anno - Percorso Comune

Chimica Organica ed elementi di biochimica
C.I. Laboratorio per le Scienze della Terra
C.I. Paleontologia
Discipline e attività formative a scelta dello studente
Botanica Sistematica
Ecologia generale
Anatomia comparata
C.I. Microbiologia generale ed ambientale
C.I. Genetica

Terzo Anno - Indirizzo: Naturalistico Territoriale

Geofisica
Vulcanologia
C.I. Fisiologia generale e comparata
C.I. Fisiologia vegetale
C.I. Tutela della biodiversità e monitoraggio ambientale
C.I. Laboratorio di metodologie botaniche

Una disciplina di indirizzo tra:

- Entomologia generale ed applicata
- Fisica applicata ed elementi di climatologia
- Geografia e politica del paesaggio e dell'ambiente
- Geologia
- Paleontologia dei Vertebrati

Tirocinio/Stage

Prova finale

Terzo Anno - Indirizzo: Ecologico Marino

Biologia delle alghe
C.I. Fisiologia degli organismi acquatici animali
C.I. Fisiologia degli organismi acquatici vegetali
C.I. Farmacologia e Tossicologia delle sostanze marine
C.I. Ecologia microbica marina
C.I. Ecologia delle comunità marine
Patologia generale comparata degli animali acquatici

Una disciplina di indirizzo tra:

- Biologia evolutiva e dello sviluppo
- Chimica dei sistemi acquatici
- Educazione Ambientale
- Geomorfologia
- Zoologia marina

Tirocinio/Stage

Prova finale

Obiettivi del Corso

Il Corso di Studio di primo livello in "Scienze Ambientali Marine e Terrestri" (Classe L-32) 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 del Corso sono finalizzati a far rilevare gli elementi di interrelazione nello studio degli ecosistemi (aspetti geologici, mineralogici e petrografici, morfologici, vulcanologici del Territorio ed i vari processi geodinamici correlati ad essi; organizzazione e fisiologia biologica, tassonomia, processi evolutivi, auto- e sinecologia; struttura delle biocenosi).

La Natura è la più grande fonte di gioia, di bellezza e di curiosità intellettuale che esista.

E' la più grande fonte di tantissime cose che rendono la vita degna di essere vissuta.

(D. Attenborough)

Attività formative

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata in particolare per le attività pratiche che vengono sviluppate dai Docenti.

Le attività didattiche si articolano in lezioni frontali, in esercitazioni e laboratori (in sede e sul campo) ed anche in seminari, conferenze, corsi riconosciuti ed autorizzati dal Consiglio di Corso stesso. Il CdS favorisce lo svolgimento di seminari pluridisciplinari che consentano agli studenti di mettere a confronto conoscenze e metodologie.

Nell'iter formativo vengono fornite le necessarie conoscenze di base ed applicate di informatica e della lingua inglese e possono essere previste esperienze di didattica in modalità "e-learning".

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

I laureati in "Scienze Ambientali Marine e Terrestri" hanno l'opportunità di iscriversi, previo superamento di esame di stato, ad uno o più dei seguenti 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.