

Scienze naturali

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-32

Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: Libero, test di verifica della preparazione iniziale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Verifica OFA – obblighi formativi aggiuntivi

– (no CFU)

Chimica (9)

Matematica (9)

Anatomia comparata con elementi di citologia e istologia animale (12)

Inglese (6)

Botanica (10)

Zoologia (9)

Geografia fisica (6)

Secondo Anno

Fisica (6)

Fisica (6)

Chimica organica (6)

Mineralogia (12)

Genetica (7)

Biologia dei mammiferi: diversità, adattamenti, conservazione (6)

Geomorfologia (6)

Geologia (12)

Paleontologia (10)

Terzo Anno

Ecologia (10)

Petrografia (8)

Chimica ambientale (6)

Un insegnamento a scelta tra:

- Minerali dei suoli e dei sedimenti (6)

- Paleocologia (6)

- Diversità delle piante terrestri (6)

12 CFU a libera scelta

Tirocinio formativo (6)

Tesi di laurea (6)

Presentazione

La laurea in Scienze naturali è rivolta a tutti gli studenti amanti della Natura che intendono sviluppare ed approfondire le proprie conoscenze in ambito naturalistico ed ambientale. Finalità del Corso è preparare laureati dinamici in grado di operare in una realtà complessa come quella degli ambienti naturali dove interagiscono fattori a variabilità multipla, attraverso una figura che abbia conoscenze e competenze largamente interdisciplinari. Oltre alle materie di base volte a fornire la conoscenza dei fondamenti di matematica, fisica e chimica, il Corso prevede insegnamenti dedicati allo studio delle forme, funzioni, processi e fenomeni alla base della vita degli organismi e dell'ambiente fisico nel quale essi vivono, visti anche in un quadro evolutivistico comprensivo degli aspetti legati al cambiamento climatico in atto. In questo contesto viene focalizzata l'attenzione al rilevamento, alla classificazione, all'analisi, al ripristino e alla conservazione di componenti abiotiche e biotiche degli ecosistemi naturali. Gli studenti potranno inoltre approfondire aspetti legati alla geologia piuttosto che alla biologia e viceversa e potranno sviluppare attività più applicative piuttosto che teoriche.

Accesso al corso

La scelta di un Corso di laurea è una tappa fondamentale della vita. Pertanto leggi attentamente le prossime righe. Se quando sei in vacanza, a passeggio con gli amici, «vivi attivamente il contatto con la Natura» ed osservi il paesaggio, la flora, la fauna, rocce, minerali e fossili con curiosità e spirito critico ponendoti domande e cercando di dare risposte, allora questo è il Corso che fa per te. Se credi che questo aspetto non ti coinvolgerà mai più di tanto, allora probabilmente questa non è

la scelta migliore. Ricordati: devi innanzitutto studiare per te stesso e non per soddisfare le aspettative oppure i consigli di altri.

Il Corso di studio è a numero aperto. Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito un titolo di scuola superiore o equipollente. È prevista una verifica iniziale (OFA) per rendere lo studente consapevole della propria preparazione. L'esito della verifica non preclude l'accesso al Corso; tuttavia eventuali carenze dovranno essere colmate entro il primo anno, con l'aiuto di specifiche attività di recupero appositamente previste.

Occasioni di studio all'estero

Gli studenti possono svolgere parte dei propri studi presso Università straniere con programmi di mobilità studentesca riconosciuti dalle Università dell'Unione Europea (Programmi Erasmus+ per studio ed Erasmus+ Traineeship e convenzioni bilaterali). Sono attivi scambi con altri Atenei in Austria, Danimarca, Finlandia, Francia, Gran Bretagna, Grecia, Malta, Polonia, Portogallo, Romania, Spagna e Turchia. Lo studente che intende utilizzare programmi di mobilità studentesca dovrà presentare un piano di studio con l'indicazione delle attività formative che seguirà presso l'Università ospitante.

Proseguire gli studi

La laurea in Scienze naturali permette di accedere senza debiti formativi alla innovativa Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze (LM-60) recentemente attivata in UNIMORE o ad altre lauree magistrali di tipo scientifico o tecnologico. Permette inoltre l'accesso a master universitari di primo livello.

Mondo del lavoro

Finalità di questo percorso è preparare laureati in grado di operare in una realtà complessa come quella degli ambienti naturali dove interagiscono fattori a variabilità multipla, attraverso una figura che abbia conoscenze e competenze largamente interdisciplinari. Il laureato in Scienze naturali potrà svolgere attività professionali nel campo della raccolta, rappresentazione ed interpretazione dei dati naturalistici necessari per la gestione e la salvaguardia dell'ambiente (monitoraggi ambientali, bonifiche, valutazioni e certificazioni ambientali) ed attività di formazione e divulgazione naturalistica in enti pubblici o privati che operano per la tutela e la valorizzazione del patrimonio naturale. La Laurea in Scienze naturali è pensata per fornire le basi per lo svolgimento di professioni quali: architetto paesaggista, biologo, botanico, zoologo ed assimilati, conservatore dei musei, tecnico delle scienze quantitative ambientali e naturali, tecnico del controllo ambientale, tecnico agronomo e forestale, guida naturalistica. Questo non significa che il laureato in Scienze naturali troverà una occupazione in uno di questi ambiti, ma che il Corso pone le basi per lo svolgimento di queste professioni, anche in relazioni ai percorsi formativi scelti durante la carriera universitaria

Vero e falso

- Per diventare un buon naturalista bisogna essere mossi dalla curiosità e dall'interesse per ciò che si studia in classe. VERO, gli insegnamenti servono come base, ma senza passione e desiderio di conoscere non saranno certo i 180 crediti della laurea a farti compiere una brillante carriera.

- Non appena laureato sarò già in grado di svolgere i mestieri per cui

prepara il Corso. FALSO, il Corso ti fornisce le basi su cui costruire la tua carriera lavorativa.

- Per riuscire al meglio negli studi universitari è necessaria la conoscenza, anche di base, della lingua inglese. VERO, non solo ne verrà accertata la conoscenza, ma ti servirà per approfondire gli studi soprattutto durante lo svolgimento della Tesi di Laurea, che potrà essere svolta all'estero usufruendo dei programmi specifici di mobilità studentesca.

- Non posso iscrivermi a Scienze naturali perché durante gli studi superiori ho appreso poco o nulla in ambito scientifico. FALSO, gli insegnamenti del primo anno servono per livellare la preparazione; potrai avere qualche difficoltà in più all'inizio, ma se poi sarà la passione a guidarti non avrai problemi.

- L'attività di laboratorio e sul campo è un processo fondamentale nella preparazione. VERO, non esiste nessun libro che possa spiegarti gli aspetti pratici (come il lavoro manuale) di una disciplina, men che meno quello che vedi sul campo.

- Lavoro, non posso frequentare e quindi non mi laureerò mai. FALSO, è estremamente importante riuscire a frequentare le lezioni di laboratorio e sul campo; tuttavia, per quanto possibile, si cerca di andare incontro alle esigenze degli studenti lavoratori organizzando attività di recupero.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Annalisa Ferretti
Tel. 059 205 8470
annalisa.ferretti@unimore.it

Delegato al tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli
tel. 059 205 8477
maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.scienze naturali.unimore.it

