

IL CORSO DI LAUREA IN BREVE

Il corso di Laurea in Scienze Naturali è rivolto a persone che vogliono coniugare la passione per la natura con una seria competenza scientifica. Il corso prevede insegnamenti in discipline di base (matematica, fisica, chimica) e in discipline biologiche, ecologiche e di Scienze della Terra, al fine di ottenere una comprensione avanzata delle caratteristiche dell'ambiente naturale degli ecosistemi alle diverse scale spaziali e temporali alle quali essi si sviluppano. I laureati potranno proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Scienze della Natura ed eventualmente il Dottorato di Ricerca, oppure potranno inserirsi nel mondo del lavoro, partecipando con compiti tecnico-operativi a varie forme di intervento sul territorio (parchi ed aree protette, mostre e musei, enti di gestione territoriale per la conservazione e ripristino di ambienti naturali e antropizzati).



Escursione didattica di terreno del corso di Geologia, A.A. 2018-2019; Grotta del Cervo (Monti Carseolani, AQ), cavità carsica all'interno della formazione miocenica dei Calcarei a Briozoi e Litotamni.

OBIETTIVI FORMATIVI

La Laurea in Scienze Naturali è il percorso di studi adatto a chi è interessato allo studio della natura, dell'ambiente e degli ecosistemi che lo abitano, analizzati in tutte le loro componenti e attraverso le profonde interazioni che tra di essi intercorrono.

Gli obiettivi formativi specifici si riferiscono ai contenuti delle discipline scientifiche di base e di quelle delle Scienze della Terra e Scienze della Vita ed hanno come fine l'acquisizione di una visione integrata della natura, attraverso l'applicazione di un rigoroso metodo scientifico finalizzato al riconoscimento, alla classificazione, alla comprensione e alla conservazione delle componenti abiotiche e biotiche dell'ambiente naturale degli ecosistemi presenti e passati e delle risorse naturali.

Il corso di studi ha l'obiettivo di formare persone che abbiano ampie competenze sia scientifiche di base sia specialistiche, presupposto per realizzare nella vita lo slogan "la natura come passione, la natura come professione".

CORSI DI INSEGNAMENTO

	SSD*	CFU*
I Anno I Semestre		
Istituzioni di Matematica (Modulo I)	Mat/05	6
Chimica Generale e Inorganica	Chim/03	6
Geografia e Cartografia	Geo/04	9
Zoologia Generale	Bio/05	9
I Anno II Semestre		
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3
Fisica	Fis/01	6
Istituzioni di Matematica (Modulo II)	Mat/05	6
Botanica generale	Bio/01	9
A scelta libera dello studente		6
II Anno I Semestre		
Mineralogia	Geo/06	9
Zoologia Sistemática e Anatomia Comparata		
Modulo di Anatomia Comparata	Bio/06	6
Modulo di Zoologia Sistemática	Bio/05	6
Chimica Organica	Chim/06	6
Genetica	Agr/07	6
II Anno II Semestre		
Paleontologia	Geo/01	9
Ecologia	Bio/07	9
Botanica sistemática	Bio/02	9
A scelta libera dello studente		6
III Anno I Semestre		
Geochimica	Geo/08	6
Fisiologia Generale con Elementi di Fisiologia Vegetale		
Modulo di Fisiologia Generale	Bio/09	6
Modulo di Fisiologia Vegetale	Bio/04	3
Petrografia	Geo/07	6
Geografia fisica con Elementi di Geomorfologia	Geo/04	9
III Anno II Semestre		
Antropologia	Bio/08	6
Geologia con Elementi di Sedimentologia	Geo/02	9
Altre attività formative/Tirocinio		5
Prova Finale		4

* La definizione di CFU e SSD è riportata sul fondo della pagina a tergo



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea Triennale in

Scienze Naturali

Classe LT-32

Anno accademico 2019-2020

STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA

Il Corso di Laurea prevede 21 corsi di insegnamento (esami), 125 ore di Altre Attività Formative ed un elaborato finale, per un totale di 180 CFU (vedi tabella). I corsi di insegnamento sono di norma suddivisi in una parte teorica e una parte di esercitazioni di laboratorio e sul campo in modo da acquisire gli strumenti per studiare gli ecosistemi ed i processi fisici nell'ambiente naturale. Le esercitazioni sono svolte dagli studenti suddivisi in piccoli gruppi sotto la guida dei docenti. La verifica dell'apprendimento si basa su esami orali e/o prove scritte.

Del Corso di Studio in Scienze Naturali fanno parte laboratori, stage nei parchi, escursioni disciplinari ed interdisciplinari sul campo che permettono di acquisire concretamente la capacità pratica di operare sul territorio. Oltre ai corsi di insegnamento sono previste altre attività formative scelte dallo studente all'interno di una serie di attività di laboratorio offerte dal Corso di Laurea o proposte dallo studente come brevi periodi di formazione presso Enti o Società esterne all'Università.

Il Corso di Laurea è organizzato in un unico percorso, che può essere personalizzato con la selezione di due corsi a scelta pari a 12 CFU (vedi tabella).



Codirosso Comune (*Phoenicurus phoenicurus*, Linnaeus, 1758), passeriforme muscipide insettivoro a scarsa specificità ambientale; caratteristica la colorazione azzurra delle uova. Parco del Gran Sasso e Monti della Laga 2019.

Foto di G.Catalani



Grotte costiere del Salento, prodotte da erosione marina e carsismo su formazioni carbonatiche d'avampaese del periodo Cretacico. Nelle grotte, che sono state l'oggetto di un'escursione interdisciplinare di terreno, sono presenti resti di mammalofaune quaternarie. Foto di R.Sardella

DOVE AVERE INFORMAZIONI

Informazioni dettagliate sul Corso di Laurea sono reperibili sul sito <http://www.dst.uniroma1.it/didattica>.

Informazioni pratiche possono essere richieste alla Segreteria didattica (presso il Dipartimento di Scienze della Terra) il **lunedì, mercoledì e venerdì dalle ore 9.00 alle 13.00 ed il martedì dalle ore 14.30 alle 16.00**. Il referente per la didattica è il Sig. Roberto Salvati.

Per ulteriori informazioni che riguardano gli aspetti organizzativi della didattica si può contattare il Coordinatore del Corso di Studio e Presidente del Consiglio di Area Didattica Prof. F.L. Chiocci.

Informazioni amministrative relative all'iscrizione all'Università, al pagamento delle tasse etc., sono disponibili presso la segreteria studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali sita nel Palazzo delle Segreterie, Città Universitaria (ingresso Viale Regina Elena)

(segrstudenti.scienzemmffnn@uniroma1.it).

REQUISITI DI AMMISSIONE

L'immatricolazione degli studenti al Corso di Laurea in Scienze Naturali prevede obbligatoriamente un test non selettivo di verifica delle conoscenze, principalmente di matematica, attraverso il test on line TOLC-S (CISA Scienze, <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-scienze/struttura-della-prova-e-syllabus/>), finalizzato ad accertare l'attitudine e la preparazione individuale. L'ammissione al Corso di Laurea avviene indipendentemente dall'esito del test. Tuttavia, per accedere al secondo anno e sostenere i relativi esami, lo studente dovrà nel corso del primo anno superare l'esame di Istituzioni di Matematica previsto dall'ordinamento oppure superare il test anche con l'aiuto di corsi di recupero gratuiti offerti dalla Facoltà.

(https://web.uniroma1.it/fac_smfn/facsmfn/didattica/ofa).

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

L'attuale situazione degli ordinamenti didattici individua nel naturalista la figura professionale rivolta al riconoscimento delle caratteristiche dei sistemi naturali a diversa scala.

Il laureato triennale in Scienze Naturali può trovare uno sbocco professionale sia nel mondo della formazione permanente che nelle attività di servizio delle strutture pubbliche (Ministeri, Enti Locali, Parchi, Riserve) finalizzate alla gestione dell'ambiente e all'educazione ambientale e in tutte le attività museali del comparto geologico e biologico.

Le tecniche di rilevamento acquisite nei settori delle Scienze della Vita e delle Scienze della Terra daranno ulteriori spazi professionali di supporto a diverse attività quali architettura del paesaggio, conservazione e pianificazione naturalistica, ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle Scienze Naturali. In particolare il Corso di Laurea prepara specialisti in organizzazione di esposizioni e convegni; gestione di musei e del patrimonio culturale; gestione degli orti botanici, di parchi naturali e del patrimonio naturale, guida naturalistica.



Bosco di Larici (*Larix decidua* Mill. 1768) (*Pinaceae*). Questa conifera caducifolia caratterizza i boschi montani delle quote più elevate fino al limite di superiore della vegetazione arborea. In primo piano un torrente di origine glaciale e vegetazione arbustiva ad *Alnus viridis* (Chaix) DC. Valnontey, 1900 m, Cogne (Valle d'Aosta). Foto di M. Iberite

COSA SONO IL CFU E L'SSD

Il Credito Formativo Universitario (CFU) è "l'unità di misura" dell'insegnamento universitario e tutte le attività didattiche sono espresse in questa forma. Esso corrisponde, per convenzione internazionale, a 25 ore di attività dello studente, sia esso in aula, in laboratorio o di studio individuale a casa o in biblioteca.

Nel nostro Corso di Studi, un CFU corrisponde a 8 ore di didattica frontale (che prevedono circa 17 ore di studio individuale) o a 12 ore di esercitazione o didattica assistita (che prevedono 13 ore di studio a casa) o due escursioni di terreno (se esse non prevedono un significativo studio a casa). Il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) è la specifica disciplina cui il docente appartiene (ad es. petrografia, botanica, ecologia, paleontologia, etc.).