

# Corso di Laurea in SCIENZE NATURALI

## Classe di lauree L32 in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Il Corso di Laurea in Scienze Naturali si propone di formare la figura del Tecnologo Naturalista, un laureato con competenze multidisciplinari basate su una solida conoscenza delle discipline scientifiche e delle tecniche per l'analisi dei sistemi naturali e seminaturali. Il laureato sarà quindi in grado di identificare e classificare piante, animali, minerali e rocce, di comprendere le relazioni tra le componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi e di valutare gli effetti delle attività antropiche su di esse. Il percorso formativo è strutturato in modo da sviluppare competenze specifiche nei diversi campi delle Scienze Naturali a partire da solide conoscenze di base. L'attività didattica comprende lezioni, esercitazioni, laboratori e attività sul campo, seminari e attività sperimentali. Nel caso in cui, a causa dell'emergenza sanitaria, non sia possibile svolgere attività in presenza, il corso adotterà modalità a distanza in accordo con le linee guida generali dell'Ateneo.

I principali sbocchi occupazionali del laureato in Scienze Naturali si possono collocare nei seguenti ambiti: enti pubblici responsabili del controllo del territorio; enti di gestione del patrimonio naturalistico (parchi, aree protette, riserve naturali); studi professionali privati; dipartimenti universitari o altre istituzioni di ricerca pubbliche e private impegnate nella ricerca naturalistica; strutture pubbliche e private che curano la didattica e divulgazione della cultura scientifica.

Il laureato in Scienze Naturali può accedere all'esame di stato degli ordini di agrotecnico laureato, biologo junior, perito agrario laureato, pianificatore paesaggista junior per svolgere attività professionale.

### **Requisiti di accesso e immatricolazione**

L'accesso è libero. Per essere ammessi al Corso di laurea occorre possedere un diploma di scuola secondaria o un altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Per i dettagli sulle scadenze e le procedure previste dall'Ateneo per l'immatricolazione (che può avvenire solo in modalità on line), si può consultare il sito [www.uniss.it](http://www.uniss.it) e registrarsi al portale "self studenti uniss".

### **Verifica della preparazione iniziale (determinazione degli OFA)**

Agli studenti immatricolati, verrà somministrato un questionario di verifica delle conoscenze delle materie di base, in particolare Matematica. Agli studenti che non dovessero raggiungere un punteggio sufficiente saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA), recuperabili tramite colloqui individuali con verifica finale con il docente di Matematica. Il questionario e le attività di recupero degli OFA potranno svolgersi a distanza se reso necessario dall'emergenza sanitaria. Gli studenti che hanno conseguito il diploma di maturità con votazione pari o superiore a 80/100 sono esonerati dalla verifica delle conoscenze di base.

### **Attività didattica**

Il calendario delle attività didattiche con l'orario delle lezioni verrà pubblicato entro il 30 settembre 2020 sul sito internet del Corso di Studi: <https://www.dcf.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/scienze-naturali>

L'inizio delle lezioni è previsto per il **1 ottobre 2020**.

### **Struttura del percorso formativo**

Il percorso formativo è strutturato in modo da sviluppare competenze specifiche nei diversi campi delle Scienze Naturali. In particolare, nel primo anno vengono curate la maggior parte delle discipline di base e vengono introdotte le discipline biologiche e le scienze della Terra; nel secondo anno, oltre a completare l'erogazione delle discipline di base, si dà ampio spazio alle materie caratterizzanti, in particolare a quelle biologiche, ecologiche e alle scienze della Terra. Vengono inoltre introdotte le abilità di lingua inglese. Nel terzo anno, a completamento del percorso formativo, vengono inserite anche le discipline affini e integrative. Gli esami a scelta dello studente consentono di personalizzare il percorso formativo. La frequenza delle lezioni non è obbligatoria ma è raccomandata.

### **Tirocinio**

Dal secondo anno di corso lo studente può seguire un tirocinio presso l'Ateneo o presso Enti esterni Convenzionati, pubblici o privati, nazionali o esteri. I tirocini all'estero si possono svolgere nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale.

### **Attività a scelta dello studente**

Per l'accademico 2020-2021 sono attivati i seguenti insegnamenti a scelta dello studente: Biodiversità Vegetale Insulare, Molecole Bioattive delle piante, Geologia ambientale, Biologia della pesca ricreativa, Complementi di matematica per l'insegnamento. È possibile fare richiesta di inserimento nel proprio piano di studi di altri insegnamenti impartiti in Ateneo.

### **Prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione dell'esperienza maturata durante le attività di tirocinio. Il candidato deve predisporre un breve elaborato redatto in lingua italiana o inglese sulle attività svolte che dovrà essere approvato dal docente responsabile.

La presentazione si svolge in forma di un colloquio orale durante il quale il candidato dovrà rispondere a specifiche domande formulate dalla commissione.

### **Mobilità internazionale**

Gli studenti vengono incoraggiati a effettuare un'esperienza formativa internazionale attraverso i programmi di Mobilità Internazionale: Erasmus+ SMS per studio all'estero (area UE), Erasmus+ SMT per tirocinio all'estero (area UE), Ulisse per studio e tirocinio all'estero in area extra-UE ([http://scienzenaturali.uniss.it/erasmus\\_mob.html](http://scienzenaturali.uniss.it/erasmus_mob.html)).

### **Difficoltà motorie e DSA**

Il corso di laurea ha supporti e referenti per affrontare diversi metodi di insegnamento e di apprendimento in modo da supportare tutte le esigenze.

**1° ANNO (da attivare nell'a.a. 2020/2021)**

Tipo AF	SETTORE (SSD)	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU			
			Totali	Lezioni Frontali	Es. aula	Laboratorio/ Es. campo
<b>I semestre</b>						
A	MAT/05	Matematica	9	7	2	
A	BIO/05	Zoologia Generale	10	9		1
B	BIO/02	Botanica Generale	10	6		4
<b>II semestre</b>						
A	CHIM/02	(C. I.) Chimica dell'Ambiente - modulo Chimica di Base	12			
A	CHIM/03	- modulo Chimica Generale	6	4	1	1
B	GEO/03	Rilevamento Geologico e Geomorfologico	6	5		1
B	GEO/03	Rilevamento Geologico e Geomorfologico	9	3	6	
B	BIO/18	Genetica	6	5	1	
<b>Altre Attività</b>						
F		Abilità informatiche / Ulteriori Abilità linguistiche (*)	4			

**2° ANNO (da attivare nell'a.a. 2021/2022)**

Tipo AF	SETTORE (SSD)	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU			
			Totali	Lezioni Frontali	Es. Aula	Laboratorio/ Es. Campo
<b>I semestre</b>						
B	BIO/05	Sistematica e Filogenesi Animale	10	8,5		1,5
B	GEO/07	Petrografia e Mineralogia	10	8	1	1
A	FIS/07	Fisica	6	5	1	
<b>II semestre</b>						
B	BIO/02	Botanica Sistematica	8	6	1	1
B	BIO/03	Ecologia Vegetale	6	4	1	1
B	BIO/05	Zoologia dei Vertebrati	7	6		1
E		Abilità di Lingua Inglese	4	1	3	
<b>Altre Attività</b>						
D		A Scelta studente (**)				

3° ANNO (da attivare nell'a.a. 2022/2023)

Tipo AF	SETTORE (SSD)	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU			
			Totali	Lezioni Frontali	Es. Aula	Laboratorio/ Es. Campo
<b>I semestre</b>						
B	GEO/03	Geologia	10	7	1	2
C	AGR/01	Economia e Gestione dell'Ambiente e delle Risorse Naturali	6	6		
C	BIO/10	Biochimica	6	5		1
<b>II semestre</b>						
B/C	BIO/07	Ecologia (esame integrato: Mod. 1 + Mod.2)	12	10		2
B	CHIM/01	Chimica Analitica	6	5		1
<b>Altre Attività</b>						
D		A Scelta studente (**)	12			
F		Tirocinio	8			
E		Prova finale	6			

Es. Aula = Esercitazioni in aula; Es. Campo = Esercitazione sul campo;

1 CFU (Lez, Es. Aula, Lab./Campo) = 8 ore di attività assistite, con l'eccezione di 1 CFU Es. Aula per le Abilità di Lingua Inglese, che corrisponde a 12,5 ore assistite.

Tipo di Attività Formativa: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale o lingua straniera; F = altre attività.

I 4 CFU di **Abilità di Lingua Inglese** possono essere conseguiti attraverso la frequenza del corso di lingua inglese ed il superamento del relativo esame ovvero con il riconoscimento di certificazioni idonee relative alla conoscenza della lingua inglese di livello B1 o superiore, secondo la scala di classificazione ESOL CAMBRIDGE o equipollente.

\* I 4 CFU di **Abilità informatiche** possono essere conseguiti con il riconoscimento di certificazioni idonee relative a conoscenze informatiche o con il superamento di un esame di Abilità Informatiche presso l'Ateneo di Sassari. In alternativa, possono essere acquisiti con altrettanti CFU di Tirocinio oppure mediante il riconoscimento di certificazioni Linguistiche: per la lingua inglese di livello C/1 o superiore, per le altre lingue comunitarie di livello B/1 o superiore.

\*\* **Attività a Scelta dello studente**: 15 CFU in totale. Gli studenti possono chiedere l'inserimento delle attività formative a scelta nel proprio Piano di studi, attraverso l'apposita interfaccia WEB self.studenti: dal 1 gennaio al 28 febbraio e dal 1 settembre al 31 ottobre.

**Propedeuticità**: non è prevista alcuna propedeuticità.