

(D.M. 270/2004)
Classe: L-32 Scienze
e tecnologie per
l'ambiente e la
natura

Corso di laurea in
Scienze
per
l'ambiente
e la natura

DURATA
NORMALE
3 anni

CREDITI
180

SEDE
Udine

ACCESSO
Libero

CONOSCENZE RICHIESTE
PER L'ACCESSO

Requisiti di legge: possesso di diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. È richiesta inoltre un'adeguata preparazione iniziale costituita da conoscenze basilari di matematica, fisica, chimica e biologia.

La valutazione della preparazione iniziale dello studente avviene attraverso una prova di accesso obbligatoria, il cui esito non preclude l'immatricolazione al Corso di studio. Le modalità operative di svolgimento della prova sono riportate nel Manifesto degli Studi.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

È noto che la maggior parte del territorio ha forme di utilizzazione articolate e che la sua gestione riguarda non solo le produzioni primarie, industriali e di servizio, ma anche la salvaguardia di zone a rischio di degrado o inquinamento, il recupero di aree compromesse e il mantenimento di equilibri ecologici talvolta molto complessi. L'industria dell'ambiente sta quindi diventando un settore chiave delle economie moderne e la domanda di posti di lavoro finalizzati alla gestione dei problemi ambientali appare crescente in tutta l'Unione Europea, sia da parte delle

amministrazioni pubbliche che del settore privato.

Il Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura intende formare tecnici in grado di svolgere attività lavorative fondate su un'adeguata conoscenza della natura e dell'ambiente e su una serie di competenze e abilità analitiche, unite a capacità di osservazione, di risoluzione di problemi pratici e di relazione interpersonale su base tecnica e linguistica. Il dottore in Scienze per l'Ambiente e la Natura possiede gli strumenti conoscitivi atti alla percezione della complessità delle relazioni tra gli elementi dell'ecosistema, alla descrizione dei componenti biotici e abiotici e alla comprensione dei processi fondamentali che caratterizzano gli ecosistemi della Terra, finalizzati a fornire un distinto e sistematico approccio multi- e inter-disciplinare ai sistemi ambientali naturali e antropizzati che gli consenta di gestire le relazioni tra società umana e le sue manifestazioni, da una parte, e la natura ed il territorio, dall'altra. La sua formazione gli consente altresì di collegare l'innovazione con il trasferimento delle conoscenze al mondo operativo.

Il Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura intende realizzare tali obiettivi attraverso una didattica fortemente basata sul coinvolgimento attivo dello studente, dedicando adeguato spazio alle attività pratico-applicative. Sono funzionali a tale scopo anche la predisposizione da parte degli studenti di brevi relazioni o progetti, così come i rapporti da instaurarsi con le componenti delle realtà operative attraverso lo svolgimento del tirocinio pratico-applicativo.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il dottore in Scienze per l'Ambiente e la Natura accede al mondo del lavoro in settori innovativi; in particolare si prevede il suo coinvolgimento, con ruoli di supporto e a livelli decisionali intermedi, in:

- attività per il rilevamento, la classificazione, l'analisi, il ripristino e la conservazione di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali e antropizzati;
- attività per l'analisi e il monitoraggio di sistemi e processi ambientali ai fini della promozione della qualità dell'ambiente, del risanamento ambientale, dell'uso alternativo di risorse primarie;
- attività per la localizzazione, la diagnostica, la tutela e il recupero dei beni ambientali;
- attività in parchi, riserve naturali, musei scientifici e centri didattici;

- professioni tecniche in enti pubblici o imprese private che conducono indagini e operano per l'analisi e il monitoraggio di sistemi e processi ambientali e curano l'adozione di politiche ambientali interne.

Ai sensi del DPR 5/6/01 n.328 e delle corrispondenze di cui al D.M. 26/7/07, la Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura rappresenta requisito per l'ammissione all'Esame di Stato il cui superamento consente l'iscrizione ai seguenti albi professionali e all'esercizio delle relative professioni:

- ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori, Sezione B - settore pianificazione (titolo di pianificatore junior);
- ordine dei biologi, Sezione B (titolo di biologo junior).

Il corso prepara alle professioni di:

- Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio
- Biologi
- Ecologi
- Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private

PIANO DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura si articola in 3 anni ciascuno dei quali è articolato in due semestri durante i quali è previsto che lo studente segua lezioni, esercitazioni, corsi di laboratorio e un tirocinio pratico-applicativo, quest'ultimo propedeutico alla preparazione di un elaborato per la prova finale, per complessivi 180 CFU.

In particolare lo studente dovrà conseguire 143 CFU seguendo insegnamenti obbligatori, 12 CFU a scelta libera, selezionati tra tutti gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo e 12 CFU a scelta programmata da selezionare tra una lista di corsi appositamente attivati. Oltre alle attività formative precedentemente menzionate, lo studente dovrà acquisire 8 CFU svolgendo un tirocinio pratico-applicativo e 5 CFU con la preparazione di un elaborato per la prova finale. Le attività di tirocinio e quelle per la predisposizione della prova finale potranno essere svolte all'interno dell'Università o presso qualificate realtà aziendali ed istituzioni italiane e straniere con le quali si siano stipulate apposite convenzioni.

INSEGNAMENTO/ATTIVITA FORMATIVE CFU S.S.D. SEMESTRE

1° anno

Chimica generale e inorganica	6	CHIM/03	1
Fisiologia vegetale	6	BIO/04	1
Matematica e statistica	9	MAT/05	1
Biologia			
- <i>Modulo Zoologia</i>	6	BIO/05	1
- <i>Modulo Genetica</i>	6	BIO/05	2
Biologia delle piante			
- <i>Modulo Geobotanica</i>	6	BIO/04	2
- <i>Modulo Morfologia e tassonomia vegetale</i>	6	BIO/04	2
Chimica organica	6	CHIM/06	2
Fisica con laboratorio	6	FIS/08	2

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE

Informatica di base	3	INF/01	
Prova di lingua inglese	6		

INSEGNAMENTO/ATTIVITA FORMATIVE CFU S.S.D. SEMESTRE

2° anno

Scienze della terra	9	GEO/07	1
Meteorologia e idrologia			
- <i>Modulo Meteorologia e climatologia applicate</i>	6	AGR/02	1
- <i>Modulo Idrologia</i>	6	AGR/08	1
Diritto ambientale	6	IUS/03	1
Ecologia generale	9	BIO/07	2
Economia ed estimo ambientale	8	AGR/01	2
Geologia ambientale	9	GEO/03	2

INSEGNAMENTI A SCELTA PROGRAMMATA CFU S.S.D. SEMESTRE

Lo studente dovrà scegliere 2 insegnamenti tra quelli offerti al 2° e 3° anno per un totale di 12 CFU

Microbiologia degli ecosistemi naturali	6	AGR/16	2
---	---	--------	---

3° anno

Chimica del suolo e pedologia	8	AGR/13	1
Geomatca	8	AGR/10	1
Selvicoltura e dendrometria	8	AGR/05	1

INSEGNAMENTI A SCELTA PROGRAMMATA CFU S.S.D. SEMESTRE

Lo studente dovrà scegliere 2 insegnamenti tra quelli offerti al 2° e 3° anno per un totale di 12 CFU

Biodiversità animale*	6	VET/01	1
Tecnica urbanistica	6	ICAR/20	2

Anatomia e biologia delle specie di

Interesse faunistico e venatorio	6	VET/01	2
Chimica e biochimica degli inquinanti	6	AGR/13	2

* Insegnamento attivato ad anni alterni (attivato a.a. 2017-2018; non attivato a.a. 2018-2019)

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE

Insegnamenti a scelta autonoma	12
Tirocinio	8
Prova finale	5

Si invitano gli studenti ad evitare di inserire nel proprio piano di studi discipline a scelta libera, prese da altri corsi di laurea, laurea magistrale e curricula, che abbiano un'evidente sovrapposizione di contenuti con discipline già presenti nel proprio piano di studi. In particolare, gli studenti della Laurea (triennale) che intendano proseguire gli studi con la Laurea Magistrale, sono invitati a non inserire negli esami a scelta libera discipline caratterizzanti la Laurea Magistrale stessa.

La scelta degli insegnamenti a scelta autonoma deve essere inoltre coerente con il progetto formativo.

Qualora si riscontrassero casi di sovrapposizione di contenuti di corsi, la pratica verrà inviata alla Commissione didattica competente.

Per informazioni e assistenza, gli studenti si possono rivolgere al servizio di tutorato: tutor.san@uniud.it.

N.B. La struttura didattica si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta indicati in Guida. L'indicazione dei semestri potrebbe subire variazioni