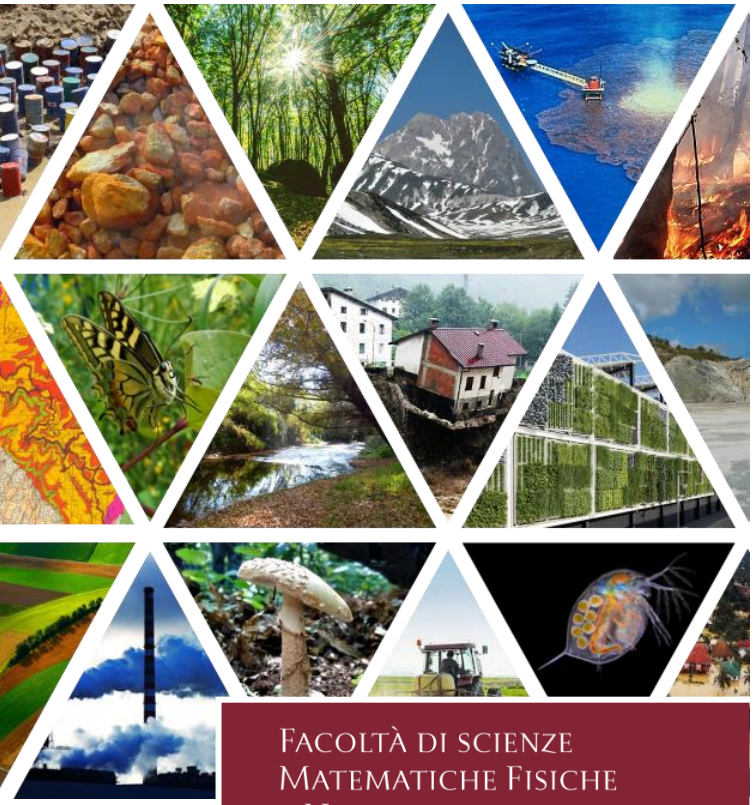


FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea Triennale in

Scienze Ambientali

(Classe L-32)

Anno Accademico 2022-2023

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Gli obiettivi formativi specifici sono strettamente correlati con un ampio spettro di discipline di base, che fanno riferimento all'ambiente fisico e biologico e alla complessità dei sistemi ecologici. Tali discipline sono integrate da conoscenze del settore giuridico. L'analisi dei sistemi e dei processi ambientali fornisce una preparazione di base volta all'uso sostenibile delle risorse. L'interazione formativa tra discipline appartenenti a diverse aree scientifiche svilupperà una formazione culturale rivolta alla promozione della qualità dell'ambiente e alla tutela delle risorse.

L'insieme delle conoscenze fornisce una preparazione di base sia per l'inserimento nel mondo del lavoro che per la prosecuzione degli studi per il conseguimento della Laurea Magistrale o attraverso corsi di Master. La laurea in Scienze Ambientali viene conferita agli studenti che abbiano conseguito i risultati di apprendimento descritti secondo i Descrittori di Dublino.

Questi risultati vengono conseguiti attraverso la frequenza a corsi suddivisi di norma in una parte teorica e una parte costituita da esercitazioni di laboratorio e sul campo. La verifica dell'apprendimento si basa su prove scritte (che possono essere svolte in itinere e alla fine del corso) ed esami orali. Le esercitazioni prevedono una parte introduttiva ed una parte svolta in laboratorio dagli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, sotto la guida dei docenti, oppure escursioni sul campo disciplinari ed interdisciplinari. La verifica dell'apprendimento si basa su relazioni di gruppo e/o individuali.

Sono previste altre attività formative alle quali possono aggiungersi attività specifiche di orientamento al mondo del lavoro. Si precisa inoltre, che la percentuale in ore/CFU riservata allo studio individuale è pari al 68% per le lezioni frontali è pari al 56% per le esercitazioni di campo e/o di laboratorio. La quota dell'impegno orario complessivo a disposizione dello studente per lo studio personale o per altra attività formativa di tipo individuale è pari ad almeno il 60% dello stesso.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

In base alle conoscenze acquisite durante il percorso formativo, il laureato sarà in grado di affrontare l'analisi di problematiche ambientali complesse e la valutazione degli impatti antropici, svolgendo funzioni di supporto, con competenze multidisciplinari. I laureati saranno chiamati a gestire il complesso rapporto fra sviluppo, qualità dell'ambiente e uso sostenibile delle risorse, ad effettuare campionamenti e misure secondo il metodo scientifico, in ambiti lavorativi sia pubblici che privati, compresi gli Enti di ricerca, la libera professione, sia a livello nazionale che internazionale.

Il Corso in Scienze Ambientali ha l'obiettivo di formare una figura professionale per la valorizzazione e la salvaguardia dell'ambiente e delle risorse naturali, nel complesso delle sue differenti componenti biotiche ed abiotiche. In particolare le competenze acquisite consentiranno al laureato di operare per:

- analizzare le risorse naturali biotiche e abiotiche e valutare la qualità delle diverse matrici ambientali, anche in relazione all'impatto antropico, mediante opportuni campionamenti in campo ed analisi di laboratorio;
- elaborare e interpretare dati ambientali relativi al funzionamento dei sistemi ecologici naturali e di origine antropica;
- partecipare alla progettazione e gestione di sistemi di monitoraggio ambientale;
- contribuire a processi di valutazione di progetti e di piani ambientali;
- coordinare progetti di educazione ambientale.

Tali funzioni potranno essere svolte sia nel settore pubblico che privato nell'ambito sia dei Ministeri competenti che dei diversi Enti di ricerca, di gestione e di controllo ambientale.

Gli sbocchi occupazionali del laureato in Scienze Ambientali si collocano in differenti ambiti quali:

- Strutture pubbliche competenti nella protezione e ricerca ambientale, nella prevenzione di rischi ambientali, nella pianificazione e gestione delle risorse naturali, nella gestione, conservazione e divulgazione del patrimonio naturalistico e culturale (Ministeri, Enti di ricerca, Enti locali, Aree protette, Musei, Orti Botanici ed Erbari);
- Associazioni non governative, strutture private impegnate nel settore del monitoraggio ambientale, della comunicazione e dell'informazione ambientale.

Insegnamenti obbligatori	CFU Crediti Formativi Universitari
1° ANNO – I SEMESTRE	
Matematica e Statistica* (MAT/06)	12
Chimica generale ed inorganica (CHIM/03)	6
Geografia fisica (GEO/04)	9
Totale semestre	**27**
1° ANNO – II SEMESTRE	
Chimica organica (CHIM/06)	6
Diversità animale (BIO/05)	9
Botanica morfofunzionale (BIO/01)	9
Lingua straniera	4
Esame a scelta	6
Totale semestre	**34**
2° ANNO – I SEMESTRE	
Mineralogia e Petrografia*	
-modulo di Mineralogia (GEO/06)	6
-modulo di Petrografia (GEO/07)	3
Fisica (FIS/01)	9
Diritto e legislazione ambientale (IUS/10)	6
Chimica ambientale (CHIM/12)	6
Totale semestre	**30**
2° ANNO – II SEMESTRE	
Ecologia (BIO/07)	9
Tassonomia dei vegetali e flora d'Italia (BIO/02)	6
Geologia e dinamica sedimentaria (GEO/02)	9
Esame a scelta	6
Totale semestre	**30**
3° ANNO – I SEMESTRE	
Botanica ambientale (BIO/03)	6
Geochimica ambientale (GEO/08)	6
Fisiologia animale e vegetale*	
-modulo di Fisiologia animale (BIO/09)	6
-modulo di Fisiologia vegetale (BIO/04)	3
Totale semestre	**21**
3° ANNO – II SEMESTRE	
Zoologia ambientale (BIO/05)	9
Geomorfologia e Geologia ambientale (GEO/04)	9
Genetica (BIO/18)	6
Altre attività formative	6
Elaborato finale	8
Totale semestre	**38**
TOTALE CREDITI	**180**

*Corso integrato

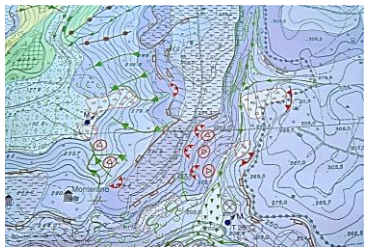
I laureati in Scienze Ambientali, previo superamento dello specifico esame di Stato, possono conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate: agrotecnico laureato, biologo junior, perito agrario laureato, pianificatore junior.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Sono richieste conoscenze scientifiche di base acquisite nelle scuole medie superiori, in particolare in Scienze della Vita, Scienze della Terra, Matematica, Chimica e Fisica.
Per l'anno accademico 2022-2023 l'immatricolazione al Corso di Scienze Ambientali è subordinata al possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado.
I dettagli sulle immatricolazioni sono definiti nel Bando di ammissione, pubblicato sulla pagina dell'Offerta Formativa:

https://corsidilaurea.uniroma1.it/sites/default/files/documenti_ufficiali/2022/169/14619_i.pdf

Per il Corso di Studio in Scienze Ambientali, non è previsto alcun numero programmato. Per l'anno accademico 2022-2023, gli studenti potranno immatricolarsi previa partecipazione al test di valutazione delle conoscenze TOLC-S o TOLC@CASA prenotabile al sito: https://www.cisiaonline.it/sedi/universita-degli-studi-di-roma-la-sapienza-2-2-2-2/?sub_page=tolc&section=tolc_science



Qualora il punteggio del TOLC conseguito nei quesiti di matematica di base risulti inferiore a 8/20 e contestualmente il punteggio complessivo risulti inferiore a 20/50 saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA). L'assolvimento degli OFA avverrà mediante il superamento dell'esame di Matematica e Statistica o di una prova di recupero appositamente predisposta.
Il mancato assolvimento dell'OFA comporta l'impossibilità, a partire dall'anno accademico 2023-2024, di sostenere esami di profitto relativi ad anni successivi al primo.

INFORMAZIONI E SITI UTILI

La Segreteria didattica ha sede presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, 1° piano, stanza 126.
Orario di ricevimento:
lunedì, mercoledì, venerdì dalle ore 10,00 alle 13,00
Indirizzo email: didattica.dba@uniroma1.it
(indicare nell'oggetto: immatricolazione Scienze Ambientali)
Numero telefonico (+39) 06 4991 2666

Le informazioni relative al Corso di Studio sono disponibili sui siti internet:

https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2022/30047/home

https://web.uniroma1.it/dip_dba302/Corso-Scienze-Ambientali

Per informazioni relative agli aspetti di organizzazione della didattica e ai requisiti per l'accesso si può contattare la Prof.ssa Giuseppina Falasca Presidente del Consiglio di Area Didattica (giuseppina.falasca@uniroma1.it) o la Prof.ssa Anna Maria Persiani Vicepresidente del Consiglio di Area Didattica (annamaria.persiani@uniroma1.it).

Per tutte le informazioni relative all'iscrizione alla Sapienza Università di Roma, al pagamento delle tasse, ecc. rivolgersi alla Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali sita nel Palazzo delle Segreterie, sempre nella Città Universitaria (ingresso Viale Regina Elena). Le informazioni sono comunque consultabili all'indirizzo: https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti