



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio.

Il Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio si propone la formazione di una figura professionale di elevato livello in grado di:

- conoscere gli strumenti per la comprensione delle interazioni dinamiche tra le sfere dell'ambiente (aria, acqua, suolo), lo studio delle fonti, delle principali reazioni e dei metodi per la rimozione degli inquinanti e la conoscenza delle tecniche analitiche più comuni per il monitoraggio delle specie chimiche presenti nell'ambiente;
- conoscere il funzionamento e le tipologie delle tecniche di depurazione naturale (fitodepurazione, lagunaggio, serbatoi di accumulo) delle acque reflue domestiche, agricole e industriali e le modalità per il loro riuso a fini plurimi;
- conoscere le metodologie di conservazione in situ ed ex situ delle piante, delle specie e comunità vegetali minacciate di estinzione;
- conoscere e sapere gestire le specie e i sistemi arborei idonei a svolgere sia la funzione di protezione delle aree a rischio di dissesto, che le funzioni ornamentali e paesaggistiche tipiche dell'ambiente mediterraneo e dei paesaggi agrari storici;
- conoscere le metodologie e sapere utilizzare gli strumenti informatici e i principali software GIS per produrre, gestire e analizzare dati spaziali georeferenziati, nonché le metodologie e tecnologie per il telerilevamento delle informazioni qualitative e quantitative sull'ambiente;
- conoscere i metodi e gli strumenti per l'individuazione e la misura quali-quantitativa delle basi ecologiche del paesaggio;
- conoscere le metodologie per analizzare e valutare il paesaggio al fine di pianificarne la trasformazione, tenendo conto dei fattori percettivi, culturali e ambientali;
- conoscere le tecniche architettoniche necessarie per intervenire nella progettazione e costruzione di nuovi paesaggi o nella riqualificazione di quelli degradati;
- conoscere gli strumenti biologici e tecnici necessari per intervenire nella ricomposizione e nella riqualificazione degli spazi a verde e nella progettazione del paesaggio, dalla scelta della specie all'individuazione delle tecniche di impianto e manutenzione più idonee;
- conoscere le specie di insetti e di altri artropodi di interesse fitosanitario nelle aree a verde, nei parchi e negli ambienti naturali al fine di saper gestire le loro popolazioni e intervenire con le più idonee strategie di controllo;

- conoscere gli strumenti e le soluzioni pratico-applicative per progettare interventi di difesa delle piante e di risanamento ambientale nel rispetto della normativa fitosanitaria, degli operatori e dei cittadini;
- conoscere e sapere applicare gli strumenti metodologici e i protocolli operativi per la valutazione economica delle risorse ambientali, degli ecosistemi naturali e del paesaggio, a supporto sia delle analisi-costi benefici che delle azioni risarcitorie in ambito giudiziario per la quantificazione del danno ambientale;
- conoscere i fattori di pericolosità connessi ai principali processi geologici attivi, i criteri di indagine e di identificazione delle aree soggette a rischio geologico, e saper leggere ed interpretare i dati geologici a grande scala, ai fini della tutela del paesaggio e dell'ambiente;
- conoscere le tecnico-agricole per la salvaguardia del suolo agrario e per contrastare efficacemente i processi di desertificazione, soprattutto in ambiente mediterraneo;
- conoscere le tecniche di ingegneria naturalistica negli interventi di difesa del suolo, sistemazione idraulica di corsi d'acqua, rinaturalizzazione di siti degradati e/o contaminati (discariche, cave, ecc.), mitigazione degli impatti dovuti alla realizzazione di particolari infrastrutture.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'elevata specializzazione del corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio è assicurata sia dalla disponibilità e qualificazione dei docenti coinvolti che dei mezzi messi a disposizione degli studenti. La didattica in particolare sarà prevalentemente basata sulle attività di ricerca condotte dai docenti funzionali agli obiettivi formativi del corso. In tal modo gli studenti avranno la possibilità di usufruire di una didattica avanzata dal punto di vista scientifico, legata alle esigenze del territorio ed in grado di offrire adeguati sbocchi occupazionali. Infine, la formazione del laureato magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio si propone di fornire conoscenze secondo un approccio meta-cognitivo in modo da rendere protagonista lo studente del proprio processo di apprendimento così da preparare laureati in grado di proseguire il loro iter formativo con l'ulteriore specializzazione in settori specifici o scientificamente avanzati o per la prosecuzione degli studi in livelli di formazione superiore, quali master di secondo livello o corsi di Dottorato.

Le modalità e gli strumenti didattici con cui i risultati di apprendimento attesi vengono conseguiti riguardano le lezioni frontali e le esercitazioni in aula, attività di laboratorio e pratiche che coniugano momenti di formazione frontale e applicazioni pratiche (analisi di casi concreti, approfondimenti progettuali, analisi strumentali, esercitazioni pratiche, seminari) e visite tecniche. Le modalità con cui i risultati di apprendimento attesi sono verificati consistono in diverse tipologie di valutazione. Possono essere presenti sia valutazioni formative intermedie (prove in itinere), intese a monitorare l'andamento degli studenti e l'efficacia delle metodologie di insegnamento adottati, sia esami di profitto, finalizzati a valutare e quantificare il conseguimento degli obiettivi complessivi dei corsi.

Il percorso formativo prevede sia insegnamenti caratterizzanti che affini ed integrativi oltre a 12 CFU scelti autonomamente dallo studente. Il corso di laurea è articolato in insegnamenti monodisciplinari e integrati. Il numero complessivo di esami è pari a 12, incluso quello per l'acquisizione dei crediti a scelta autonoma. Ogni insegnamento comprende lezioni e attività didattiche integrative (esercitazioni, seminari, visite tecniche, ecc.). Le attività formative sono organizzate in semestri.

In relazione alle destinazioni professionali (Agronomi e Architetti paesaggisti), la struttura del percorso formativo individua le seguenti cinque aree di apprendimento:

AREA BIOLOGICA. CHIMICA ED ECOLOGICA

AREA GESTIONE DEGLI AGRO-ECOSISTEMI ORNAMENTALI E PAESAGGISTICI

AREA DIFESA DEL SUOLO E DELLE ACQUE

AREA ANALISI E PROGETTAZIONE TERRITORIALE, AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

AREA ECONOMICO-ESTIMATIVA AMBIENTALE

SBOCCHI PROFESSIONALI

Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio

Agronomi e forestali

Piano di Studio

PRIMO ANNO

Primo semestre

Insegnamento	CFU	SSD	Ore Lezione	Ore Eserc.	Ore Lab	Ore Altro	Ore Studio	Attività	Lingua
1007726 - BONIFICA AMBIENTALE									
1007727 - CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	6	CHIM/01	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1007728 - TECNICHE DI DEPURAZIONE NATURALE E RIUSO DELLE ACQUE	6	AGR/08	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1007754 - TECNICHE FITOSANITARIE PER L'AMBIENTE E IL PAESAGGIO									
1007755 - GESTIONE DEGLI ARTROPODI INFESTANTI	6	AGR/11	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1007756 - PATOLOGIA VEGETALE APPLICATA	6	AGR/12	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1007772 - CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA	6	BIO/02	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA

Secondo semestre

Insegnamento	CFU	SSD	Ore Lezione	Ore Eserc.	Ore Lab	Ore Altro	Ore Studio	Attività	Lingua
1006282 - ECOLOGIA E ANALISI DEL PAESAGGIO									
1006283 - ECOLOGIA DEL PAESAGGIO	6	BIO/03	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1006284 - ANALISI DEL PAESAGGIO	6	AGR/10	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1007730 - SISTEMI ARBOREI ORNAMENTALI E PAESAGGISTICI	6	AGR/03	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1014930 - GIS AND REMOTE SENSING	6	AGR/10	28	28	-	-	-	Attività formative affini ed integrative	ENG
1015106 - LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO									
1015107 - PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO	6	ICAR/15	28	28	-	-	-	Attività formative caratterizzanti	ITA
1015108 - RESTORATION OF DEGRADED AREAS TO GREEN	6	AGR/04	28	28	-	-	-	Attività formative affini ed integrative	ENG

