



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE ED APPLICATE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE (DiSTeM)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura Classe LM-60

Offerta formativa Anno Accademico 2017/2018

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

La Laurea Magistrale in Scienze della Natura si caratterizza principalmente per la sua dichiarata interdisciplinarietà. Esso costituisce, infatti, uno dei naturali sbocchi dei laureati della classe L 32 - Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura egualmente interdisciplinare nella sua articolazione.

La Laurea Magistrale ha come obiettivo formativo l'approfondimento delle conoscenze acquisite nel percorso triennale e propone di formare un laureato in possesso di una conoscenza approfondita delle componenti strutturali e funzionali degli ecosistemi, sia nell'ambiente attuale sia del passato, e di delineare gli strumenti concettuali rivolti alla conservazione, alla difesa e alla gestione dell'ambiente.

Saranno inoltre fornite conoscenze adeguate per analizzare la biodiversità a differenti livelli di organizzazione (da quella genetica a quella specifica e ambientale) e le competenze per la valutazione degli ecosistemi.

Tra i settori che potranno essere oggetto di approfondimento si segnalano l'analisi, gestione e conservazione degli ambienti naturali, attraverso l'acquisizione dei principi teorici e delle moderne tecnologie per l'analisi dell'ambiente; l'analisi sistemica dell'ambiente naturale del recente passato, considerato principalmente nella sua dimensione evuzionistica ed antropologica; lo studio e l'analisi degli ecosistemi acquatici continentali in modo da coniugare lo sfruttamento delle risorse idriche e la tutela e conservazione del patrimonio biologico, in ottemperanza alle direttive dell'UE ed alle richieste degli enti locali preposti alla gestione del territorio.

Il percorso didattico sarà integrato da attività di laboratorio, stage e tirocinio, anche presso Istituzioni Pubbliche e strutture private e sperimentazione in campo, attraverso escursioni multi e inter-disciplinari, tra le attività formative previste.

Alla fine del percorso di studi il laureato magistrale avrà acquisito conoscenze approfondite relative allo studio delle componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi, alla loro conservazione, alle tecniche relative alla gestione del territorio e dei processi che influenzano la qualità dell'ambiente e la conservazione della biodiversità.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati della Laurea Magistrale dovranno essere in grado di svolgere attività di ricerca naturalistica di base e applicata; di censimento del patrimonio naturalistico e progettazione di piani di monitoraggio; valutazione d'incidenza, di recupero e di gestione degli ambienti naturali; gestione faunistica e di conservazione della biodiversità, per l'applicazione di quegli aspetti della legislazione ambientale che richiedono competenze naturalistiche; organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici; attività correlate con l'educazione naturalistica e ambientale (realizzazione di materiali didattici anche a supporto multimediale per scuole, università, musei naturalistici, parchi, acquari e giardini botanici).

Gli sbocchi professionali per i laureati magistrali sono, nel settore pubblico, in Università ed Enti di ricerca, Ministeri, amministrazioni degli Enti locali e di altri Enti pubblici, Agenzie Nazionali e Regionali per la Protezione dell'Ambiente, Stazioni Sperimentali, Soprintendenze archeologiche. Nel settore privato i laureati potranno svolgere la loro attività in differenti tipi d'impres e studi professionali, che si occupano di tematiche naturalistiche. Il percorso formativo del laureato magistrale prepara agli altri percorsi previsti dall'ordinamento per la formazione di docenti di discipline scientifiche nei diversi livelli scolastici. Altri ambiti occupazionali sono costituiti da: attività museali nell'ambito di musei scientifici o naturalistici; - attività di divulgazione scientifica e giornalismo scientifico; progettazione di parchi naturali e redazioni di Piani di Parco; - gestione delle aree protette.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Attività formative

Insegnamenti	cfu*
I anno – I semestre	
Vulcanologia	6 (5+1)
Geobotanica	6 (5+1)
Zoologia applicata alla gestione e conservazione	6 (5+1)
I anno – II semestre	
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	6
Ecologia vegetale	6 (5+1)
Entomologia applicata	6
Zoogeografia	6 (5+1)
II anno – I semestre	
Evoluzione ed Etologia dei primati (corso integrato Biologia ed evoluzione dell'uomo)	6 (5+1)
Biodiversità e Variabilità umana (corso integrato Biologia ed evoluzione dell'uomo)	6 (5+1)
Applicazioni di Conservazione della natura (corso integrato Applicazioni di Ecologia)	6 (5+1)
Applicazioni di Ecologia (corso integrato Applicazioni di Ecologia)	6 (5+1)
II anno – II semestre	
Materie a scelta	12
Geologia Ambientale	6 (5+1)
Paleontologia del Quaternario	6 (5+1)
Altre attività	
Tirocini formativi e di orientamento	4
Altre conoscenze (escursioni)	2
Prova finale	24
Totale	120

* 1 cfu di lezioni frontali è pari a 8 ore; 1 cfu di esercitazioni (laboratorio o escursioni) è pari a 12 ore