UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2010/2011

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Scienze della natura (LM-60)	2 ANNI		ACCESSO LIBERO	2056

Obiettivi del Corso di Studi

La Laurea Magistrale in Scienze della Natura si caratterizza principalmente per la sua dichiarata interdisciplinarita' . 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 si 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 ed alla gestione dell'ambiente. Saranno inoltre fornite conoscenze adeguate per analizzare la biodiversita' a differenti livelli di organizzazione (da quella genetica a quella specifica ed ambientale) e le competenze per la valutazione degli ecosistemi. Al fine di affrontare nei diversi aspetti la complessita' dell'evoluzione degli ecosistemi, la laurea potra' essere articolata in percorsi (indirizzi) definiti dal Regolamento del Corso di Studio. 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 evoluzionistica 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 sara' integrato da attivita' di laboratorio, stage e tirocinio, anche presso Istituzioni Pubbliche e strutture private, e sperimentazione in campo, attraverso escursioni multi ed inter-disciplinari, tra le attivita' formative nei diversi SSD. Alla fine del percorso di studi il laureato magistrale avra' 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 qualita' dell'ambiente e la conservazione della biodiversita' .

Sbocchi occupazionali

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

Caratteristiche della prova finale

La Laurea Magistrale in Scienze della Natura si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella discussione di un progetto di ricerca originale di tipo sperimentale o teorico al quale saranno dedicati da 24 a 30 CFU. Tale intervallo consente di poter eventualmente potenziare i crediti da dedicare alle Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Il lavoro di tesi dovra' essere svolto attraverso la frequenza di un laboratorio di ricerca pubblico o privato, elaborato ed eseguito dallo studente, sotto la guida di un Relatore ed eventualmente di un correlatore. Dovra' essere altresa' prodotto un elaborato scritto e/o di altra forma di comunicazione consona alla ricerca in cui siano chiaramente riportati il problema studiato, l'approccio sperimentale utilizzato, i risultati ottenuti e la discussione critica di questi. Lo studente dovra' saper discutere i contenuti durante la prova d'esame conclusiva del suo Corso di Studi. Il Consiglio di Corso di Studi regolamenta i

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

criteri per l'attribuzione di un punteggio di merito adeguato alla qualita' del lavoro svolto e che tenga anche conto della coerenza tra obiettivi formativi attesi e obiettivi conseguiti nell'intero percorso di studi.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
15319 - BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA COMPARATA *Roccheri(CU)*	6	Ann.	V	BIO/06	B
01846 - CHIMICA DELL'AMBIENTE	6	Ann.	V	CHIM/12	B
14052 - CONSERVAZIONE DELLA NATURA *Chemello(PO)*	6	Ann.	V	BIO/07	C
14054 - GEOLOGIA DEL QUATERNARIO ED ELEMENTI DI TETTONICA RECENTE *D'Angelo(CU)*	6	Ann.	V	GEO/02	B
14064 - GEOLOGIA E GEOCHIMICA AMBIENTALE C.I.	12	Ann.	V		
- GEOCHIMICA AMBIENTALE *Parello(PO)*	*6*	*Ann.*		*GEO/08*	*B*
- GEOLOGIA AMBIENTALE *Agnesi(PQ)*	*6*	*Ann.*		*GEO/04*	*C*
14053 - PALEOBIOLOGIA ED ECOLOGIA DEL QUATERNARIO *Masini(CU)*	6	Ann.	V	GEO/01	B
	42				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01585 - BIOGEOGRAFIA *Sara'(PA)*	6	Ann.	V	BIO/05	B
02693 - ECOLOGIA VEGETALE *Sajeva(PA)*	6	Ann.	V	BIO/03	B
01336 - ANTROPOLOGIA	12	Ann.	V		
- ANTROPOLOGIA APPLICATA *Dumas(RU)*	*6*	*Ann.*		*BIO/08*	*B*
- ANTROPOLOGIA EVOLUZIONISTICA *Sineo(PO)*	*6*	*Ann.*		*BIO/08*	*B*
10999 - BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE ALGHE *Barone(PA)*	6	Ann.	V	BIO/02	B
03014 - ENTOMOLOGIA APPLICATA *Manachini(PA)*	6	Ann.	V	AGR/11	B
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	6	Ann.	G		F
05917 - PROVA FINALE	24	Ann.	G		E
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	78				

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)