



SCIENZE E
TECNOLOGIE
**NATURALISTICHE
E AMBIENTALI**
LAUREA
MAGISTRALE

OBIETTIVI FORMATIVI

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono possedere:

- una solida preparazione culturale nell'analisi sistemica dell'ambiente naturale, in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni, considerate anche nella loro dimensione storico-evoluzionistica;
- padronanza del metodo scientifico d'indagine e delle conoscenze necessarie per l'avviamento della ricerca scientifica in ambito naturalistico;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento del territorio, delle tecniche statistiche ed informatiche di analisi e di archiviazione dei dati;
- un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- la capacità di affrontare i problemi per la gestione e la conservazione della qualità nell'ambiente naturale;
- elevate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione naturalistica ed ambientale;
- elevate competenze e strumenti per la gestione faunistica e la conservazione della biodiversità; essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.



MODALITÀ DI ACCESSO

Possono accedere al Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali i laureati della classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (L-32) e della corrispondente classe (L-27) relativa al D.M. 509/99 o precedenti tipologie senza verifica dei requisiti minimi. Possono altresì accedere alla laurea magistrale coloro che siano in possesso di una laurea di altra tipologia o Classe, nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, a condizione che dimostrino di possedere le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi per quanto riguarda le conoscenze di base nel campo delle discipline matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e naturalistiche ovvero aver acquisito almeno 48 cfu nei seguenti settori scientifico-disciplinari o altri aventi diversa denominazione ma ritenuti equivalenti per quanto riguarda i contenuti formativi

generali così ripartiti: - MAT/01-09; INF/01, ING - INF / 05, SECS-S/01-02, FIS/01-08, almeno 12 CFU - CHIM/01-12, almeno 12 CFU - BIO/01-19, GEO/01-12, almeno 24 CFU. Coloro che non rientrano nei parametri riportati possono presentare richiesta di nulla osta allegando alla domanda da indirizzare al Coordinatore della didattica: motivazioni, tipologia di laurea conseguita, elenco degli insegnamenti sostenuti e curriculum vitae.



AMBITI OCCUPAZIONALI

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono:

- attività di ricerca naturalistica di base che applicata;
- di censimento del patrimonio naturalistico e progettazione di piani di monitoraggio;
- di valutazione d'impatto, recupero e di gestione dell'ambiente naturale
- di progettazione ambientale in ambito naturale;
- di gestione faunistica e di conservazione della biodiversità, per l'applicazione di quegli aspetti della legislazione ambientale che richiedono competenze naturalistiche, con particolare riferimento agli studi di impatto (comparto flora-fauna) e alla valutazione di incidenza;
- di redazione di carte tematiche (biologiche e abiotiche) anche attraverso l'uso di GIS e database collegati;
- di organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici;
- inoltre attività correlate con

l'educazione naturalistica e ambientale come la realizzazione di materiali didattici anche a supporto multimediale per scuole, università, musei naturalistici, parchi, acquari e giardini botanici;

- di progettazione e gestione di itinerari naturalistici;
- di divulgazione dei temi ambientali e delle conoscenze naturalistiche. Ai fini indicati, gli orientamenti dei corsi di laurea magistrale della classe:
- prevedono attività dedicate alle tecniche di gestione del territorio e della biodiversità;
- alle tecniche di biomonitoraggio della qualità dell'ambiente;
- di conservazione e valorizzazione del patrimonio naturale;
- all'inquadramento delle conoscenze naturalistiche in un contesto storico evolutivo, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali;
- prevedono attività di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attività pratiche, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi

presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali. Le professioni del Laureato in Scienze Naturali sono definite sulla base del progetto di legge 1558 del 19 giugno 1996 (Attività professionale e albo dei Dottori naturalisti) e della codifica delle professioni ISTAT 2001. Il corso prepara alle professioni di Biologi, Botanici, Zoologi, Ecologi, ecc. Per l'avviamento al mondo del lavoro è consultata costantemente l'Associazione Italiana Dottori Naturalisti (<http://www.ain-it.com/>) ed è stato stipulato un accordo con L'Albo Professionale del Collegio degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati (<http://www.agrotecnici.it/>).



ALTRE INFORMAZIONI

Il corso ha una durata di due anni. Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire n. 120 CFU - crediti formativi universitari; il carico di lavoro medio per Anno Accademico è pari a 60 CFU; ad 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Le attività formative sono articolate in semestri. Il Corso di Studi promuove attività didattiche integrative quali esercitazioni, laboratori, seminari, escursioni, uscite in campo. Gli studenti dimostrano di apprezzare molto tali attività integrative ed esprimono pareri positivi al riguardo in quanto le ritengono utili all'apprendimento delle relative materie. Vengono organizzati, inoltre, incontri per consentire agli studenti della magistrale di confrontarsi sia con i docenti che con esperti di vari settori professionali del mondo del lavoro.

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

Dottorato di Ricerca, Master di II livello.

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

L'Università degli Studi di Perugia è molto attiva nei programmi di mobilità studentesca, sia nell'ambito del programma Erasmus+ che all'interno degli accordi quadro. Ogni anno, l'Ateneo emana due bandi: il primo per accedere ai contributi di mobilità all'interno degli accordi Erasmus (bando Erasmus+), il secondo per accedere ai contributi di mobilità all'interno degli accordi quadro (bando Accordi Quadro). Nel primo caso, i contributi europei sono integrati da fondi ministeriali e fondi dell'Ateneo. Nel secondo, i contributi sono di provenienza ministeriale e vengono integrati con risorse proprie dell'Ateneo. L'Ateneo inoltre crede molto anche nelle opportunità offerte dal programma Erasmus+ per tirocinio. A tal fine, ogni anno viene pubblicato un bando per la presentazione delle candidature. Per allargare il più possibile la partecipazione studentesca, il bando prevede due scadenze. Allo studente vincitore viene dato un contributo di mobilità. Anche in questo caso, i contributi europei sono integrati da contributi ministeriali e dell'Ateneo. Tutte le informazioni sono reperibili al link: www.unipg.it/internazionale. Il docente referente del Corso di Studio per la mobilità internazionale (Prof. Stefania Pasqualini, stefania.pasqualini@unipg.it) assiste gli studenti nella indicazione delle strutture estere ospitanti, nella compilazione dei piani formativi e nel riconoscimento dei crediti.



INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Chimica per l'ambiente	1	12
Museologia scientifica e didattica museale	1	6
Valutazione economico ambientale	1	6
Ecologia delle acque interne	1	6
Ethology	1	6
Ecofisiologia vegetale	1	6
Attività a scelta dello studente	1	12
Biologia della conservazione	1	6
Inglese avanzato (livello B1)	1	3
Geologia del quaternario	2	6
Strumenti molecolari per l'analisi faunistica	2	6
Gestione risorse vegetali	2	6
Tirocinio	2	7
Tesi di laurea	2	32
Attività a scelta dello studente consigliate	2	
- Gestione faunistica		6
- Entomologia		6

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento
di Chimica, Biologia,
Biotecnologie

Via Elce di Sotto, 8
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 56 43

Tel. +39 075 585 56 33

Tel. +39 075 585 56 35

Presidente del Consiglio
Intercorso
dei Corsi di Laurea e
Laurea Magistrale
di area biologica e
naturalistica

Prof. Roberto Venanzoni
roberto.venanzoni@unipg.it

Segreteria Didattica
del Corso di Laurea
Magistrale

Via del Giochetto
Edificio A - II Piano
Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 73 76

Tel. +39 075 585 73 74

segr-didattica.dccb@unipg.it