

Facoltà di **Scienze e Tecnologie**
Corso di laurea in **Scienze per la natura e per l’ambiente**

Sede:

Polo didattico delle Scienze - via Gentile III da Varano -
tel. 0737 402860// fax. 0737 402861
polo.biologia@unicam.it

Consiglio di Classe

Presidente:

Prof.ssa Oretta Murri oretta.murri@unicam.it

Referenti per l'Orientamento:

Prof. Guido Favia guido.favia@unicam.it

Prof.ssa Anna Gobbetti anna.gobbetti@unicam.it

Referente per le attività di Stage e Placement:

Prof. Mario Cocchioni mario.cocchioni@unicam.it

Referente per Mobilità e Relazioni internazionali:

Prof. Roberto Canullo roberto.canullo@unicam.it

Prof. ssa Cristina Miceli cristina.miceli@unicam.it

Referenti per il Tutorato:

Prof.ssa M. Gabriella Gabrielli gabriella.gabrielli@unicam.it

Prof.ssa Adriana Vallesi adriana.vallesi@unicam.it

LAUREA TRIENNALE CLASSE 27

Presentazione

Il corso di laurea **Scienze per la Natura e per l’Ambiente** è rivolto alla formazione di laureati con solida cultura sistemica dell’ambiente naturale e antropizzato. Per definizione, da sempre, **il Naturalista** ha rivolto le sue attenzioni alla tutela e alla gestione del patrimonio naturale, ispirandosi a criteri di sostenibilità ambientale. Dopo anni di scarso interesse la salvaguardia del “nostro” pianeta è diventata una necessità sentita a tutti i livelli e dimostrata da congressi e manifestazioni a livello mondiale e da accordi firmati da più Paesi (Rio de Janeiro, Johannesburg, Kyoto,....). La sensibilizzazione ai problemi ambientali è già in atto nelle scuole primarie e secondarie e il corso di laurea in **Scienze per la Natura e per l’Ambiente** è lo sbocco di elezione per continuare questo cammino di formazione.

Obiettivi formativi

Il corso tende a fornire una solida cultura naturalistica di base finalizzata all’accesso immediato al mondo del lavoro oltre che a successivi percorsi di studio di livello superiore.

I percorsi curriculari sono a questo scopo ben differenziati e mirati alla acquisizione di ulteriori conoscenze in settori riconosciuti come fondamentali per lo sviluppo delle tematiche riguardanti la lettura, l’analisi, la gestione e la conservazione dell’ambiente naturale nelle sue componenti biotiche ed abiotiche.

I laureati dovranno possedere:

- familiarità con il metodo scientifico di indagine
- competenze utili per affrontare tematiche relative ai sistemi naturali, seminaturali e antropici inerenti la litosfera, l’idrosfera e l’atmosfera
- capacità di svolgere compiti tecnico-scientifici e attività professionali
- capacità di svolgere analisi e monitoraggi su tematiche naturalistico-ambientali finalizzate alla gestione e pianificazione del territorio
- conoscenza delle risorse naturali ed energetiche al fine di fornire un supporto tecnico-scientifico per l’utilizzo e la gestione delle stesse
- conoscenza delle norme applicabili e degli adempimenti normativi
- capacità di lavorare in gruppo con specifici livelli di autonomia e di inserimento negli ambienti del lavoro
- capacità di uso della lingua inglese per facilitare lo scambio di informazioni generali
- competenze adeguate e strumenti idonei a comunicare e gestire l’informazione
- strumenti conoscitivi di base per l’aggiornamento continuo delle proprie conoscenze

Ambiti occupazionali

Il laureato in Scienze per la Natura e per l’Ambiente può trovare occupazione:

- negli Enti di Stato, negli Enti locali (Comune, Provincia, Comunità Montana e Regione) e nelle Cooperative di servizio, nelle attività di pianificazione territoriale, analisi e valutazione di impatto ambientale, procedimenti di certificazione, gestione di ambienti naturali. In tali ambiti il Naturalista fornisce la sua consulenza specifica (analisi geomorfologiche, climatiche, faunistiche, vegetazionali e delle dinamiche degli ecosistemi) assumendo un ruolo importante nelle fasi di analisi e di progettazione;
- nel settore della didattica e dell’educazione ambientale (Centri di Educazione Ambientale) o più in generale nella diffusione della cultura naturalistica (realizzazione di guide, CD, manuali, saggi,);
- nelle Aree Naturali Protette, Parchi Nazionali e Regionali, Riserve Naturali, Orti Botanici e in ogni campo in cui sia richiesta una competenza sulla tutela delle specie viventi e dei beni naturali, nonché nella conservazione e valorizzazione del paesaggio e delle risorse naturali;
- nell’ambito della Museologia Naturalistica sia per le consulenze nell’allestimento, nella progettazione e catalogazione che per la gestione dei Musei Naturalistici.

Prova finale

Il laureando dovrà redigere un elaborato sull’attività svolta nel periodo di stage e dovrà discuterlo di fronte alla commissione di laurea. Dalla discussione dovranno emergere le capacità sviluppate e le conoscenze acquisite. La commissione valuterà la prova, il curriculum del candidato ed assegnerà il voto di laurea.

Organizzazione della didattica

- Modalità di svolgimento:

Il corso ha struttura triennale. Per conseguire la laurea è necessario acquisire 180 CFU.

La didattica si svolge in modalità convenzionale con lezioni frontali.

Le lezioni sono suddivise in due periodi didattici di almeno dodici settimane ciascuno, dall’inizio di Ottobre a metà Giugno; tali periodi sono separati da pause didattiche di almeno quattro settimane.

Per l’anno 2007/2008 i periodi didattici previsti sono:

1° 8 /10/07 → 1 /02/08

2° 3 /03/08 → 13/06/08

La classe può deliberare un intervallo di due settimane a metà semestre per permettere eventuali prove parziali o fissare appelli di esame per chi ha seguito negli anni precedenti i corsi trimestrali.

Il consiglio di classe può articolare le attività formative in moduli, qualora ne evidenzii la necessità o l’utilità.

- Esami:

Gli esami si svolgono nelle pause didattiche e nei mesi di Giugno, Luglio, Settembre

-Calendario lauree:

MESE	GIORNO	ANNO
GIUGNO	22	2007
LUGLIO	20	2007
SETTEMBRE	-----	2007
OTTOBRE	10	2007
NOVEMBRE	8	2007
DICEMBRE	14	2007
GENNAIO	-----	2008
FEBBRAIO	22	2008
MARZO	-----	2008
APRILE	11	2008

- Orari delle lezioni:

Gli orari delle lezioni verranno affissi presso i Poli Didattici prima dell’inizio di ogni periodo didattico e pubblicati nel sito UNICAM.

- Stage:

A completamento della sua formazione lo studente dovrà effettuare un tirocinio o stage presso aziende, laboratori pubblici o privati, parchi, musei, o soggiorni presso Università italiane o straniere, anche nel quadro di accordi internazionali. E’ possibile svolgere lo stage anche presso i laboratori UNICAM, purchè la scelta sia motivata e approvata dal consiglio di Facoltà.

Alla attività di stage viene attribuito un minimo di 7 CFU corrispondenti a 175 ore. Le ore di stage svolte in più possono essere riconosciute come crediti liberi.

- Tutorato:

Sono previste due iniziative rivolte agli studenti che si iscriveranno ad UNICAM:

“Giornate di Ambientamento” per le matricole di UNICAM previste a settembre.

La partecipazione alle giornate di ambientamento è gratuita per tutte le matricole.

I partecipanti verranno ospitati presso il campus universitario, i collegi universitari e le mense universitarie o convenzionate. Durante le Giornate di Ambientamento le matricole avranno l’opportunità di sostenere i colloqui di indirizzo con docenti del corso di laurea e laureandi o neolaureati, che contribuiranno a presentare loro l’organizzazione e le caratteristiche del corso.

Corsi di integrazione

I corsi sono rivolti agli studenti che sono iscritti o si iscriveranno all’Università di Camerino e sono mirati a colmare, nei limiti del tempo a disposizione, le lacune che impediscono di raggiungere un adeguato livello di preparazione alla fruizione dei corsi universitari successivi. I corsi sono gratuiti; sono previsti a settembre - ottobre e vengono organizzati per attività fondamentali, quali Chimica, Matematica-Informatica e Fisica.

Le attività di tutorato si articolano per l’intera durata del corso, attraverso l’istituzione di tutor di supporto, l’organizzazione di incontri di tutorato di gruppo e, soprattutto, l’assegnazione ad ogni studente di un docente-tutor.

- Peso dei CFU:

Nell’organizzazione della didattica il credito formativo universitario (CFU) corrisponde a 25 ore di impegno dello studente, così ripartite:

1 CFU = 8 ore di lezione frontale + 17 ore di studio individuale

1 CFU = 12 ore di esercitazioni/laboratori/escursioni + 13 ore di studio individuale

- Propedeuticità e obblighi di frequenza:

Non sono previsti vincoli di propedeuticità. Gli obblighi di frequenza sono limitati alle attività di laboratorio e alle escursioni didattiche.

Curricula formativi

Dall’anno accademico 2006/07 è stato attivato un nuovo percorso formativo che prevede al terzo anno, dopo due anni di attività di base e caratterizzanti, due curricula ben differenziati, rivolti a fornire ulteriori conoscenze in settori ritenuti ormai fondamentali per lo sviluppo delle tematiche riguardanti la lettura, l’analisi e la gestione dell’ambiente naturale.

Analisi delle risorse e dei sistemi naturali :

Fornisce gli elementi culturali per conoscere, analizzare e valutare problematiche naturalistico-ambientali. Vengono sviluppati i temi relativi a: rilevamento delle biocenosi, cartografia tematica, conservazione della natura, elementi di scienze della terra, ecologia applicata, salute e territorio.

Sostenibilità ambientale e risorse energetiche.

Fornisce gli elementi culturali per sviluppare capacità di analisi e valutazione dell’ambiente, nelle sue diverse componenti, per valutare le condizioni ambientali e relazionare per la gestione della qualità. Particolare rilievo assume il problema energetico, in relazione all’approvvigionamento, al risparmio energetico e all’inquinamento ambientale

Nell’anno accademico 2008/09 sarà possibile seguire anche un terzo percorso: **Analisi, pianificazione e salvaguardia del paesaggio**. Il primo anno comune permetterà l’accesso anche agli immatricolati del 2007/08 che potranno differenziare il curriculum già al secondo anno.

Nell’anno accademico 2007/08 con il terzo anno si conclude il precedente ordinamento, che prevedeva tre indirizzi: **Analisi dei sistemi naturali, Sviluppo ecosostenibile, Didattica naturalistica**.

TABELLA 1: INSEGNAMENTI E MODULI I ANNO

N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE 1°	7	Microbiologia (procariotica)	2 – BIO/19	2 b	Voto
			Biologia vegetale	5 – BIO/01	5 a	
2	BASI MATEMATICHE ED INFORMATICHE	13	Strumenti matematici	8 – MAT/06	8 a	Voto
			Statistica	2 – SECS-S/02	2 c	
			Informatica	3 – INF/01	3 f	
3	BASI CHIMICHE DELLA VITA I°	7	Chimica generale ed inorganica	7 – CHIM/03	7 a	Voto
4	BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE 2°	7	Biologia animale (con Microbiologia eucariotica)	7 – BIO/05	7 a	Voto
5	ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA 1°	13	Fondamenti di scienze della terra	5–GEO/02/03	13 b	Voto
			Paleontologia	3–GEO/01		
			Mineralogia	5–GEO/06		
6	FONDAMENTI DI FISICA	7	Fondamenti di Fisica	1 – FIS/03 6 – FIS/07	1 a 6 c	Voto
7	INGLESE	9	Inglese	9 – L-LIN/12	8 e 1 f	Voto

TABELLA 1: INSEGNAMENTI E MODULI II ANNO						
N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	BASI DELLA VITA 1°	5	Genetica	4 – BIO/18 1 – AGR/07	5 b	Voto
2	BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE 3°	15	Botanica sistematica	5 – BIO/02	5 b	Voto
			Sistematica e filogenesi animale (invertebrati)	5 – BIO/05	5 b	
			Biologia evolutiva dei vertebrati	5 – BIO/06	5 b	
3	BASI CHIMICHE DELLA VITA II°	6	Chimica organica	6 – CHIM/06	6 b	Voto
4	BASI DELLA VITA 2°	10	Biochimica	3 – BIO/10	3 b	Voto
			Biologia cellulare	3 –BIO/06	3 b	
			Fisiologia	4 –BIO/09	4 b	
5	FONDAMENTI DI ECOLOGIA	7	Ecologia	4 –BIO/07	4 b	Voto
			Ecologia umana	3 –BIO/08	3 b	
6	LETTURA DEL TERRITORIO	9	Geografia fisica	4 – GEO/04	4 b	Voto
			Geobotanica	5 –BIO/03	5 b	
7	PROCEDURE E NORMATIVE AMBIENTALI	9	Valutazione di impatto e di incidenza ambientale	6-BIO/03/05/07 GEO/04	6 b	Voto
			Normativa e legislazione ambientale	3 –IUS/10	3 c	

6

TABELLA 1: INSEGNAMENTI E MODULI III ANNO (2008/09)						
CARATTERIZZAZIONE: SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E RISORSE ENERGETICHE						
N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	FONDAMENTI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	5			3b – 2c	Voto
2	RISORSE E SISTEMI ENERGETICI	12	Approvvigionamento e risparmio energetico	.... ING-IND/11	b	Voto
			Fonti fossili e fonti alternative e rinnovabili	.... ING-IND/09 GEO/02/04	b	
			Biomasse e produzione energetica	.... AGR/02/03	b	
			Bioedilizia e materiali biocompatibili	.... ICAR/09	b	
3	CHIMICA DELL'AMBIENTE	5		5 CHIM/12	b	Voto
4	ANALISI E GESTIONE	10	Ecologia applicata	2 BIO/07 1IUS/10	2b 1c	Voto

	AMBIENTALE		Igiene ambientale	4 MED/42	c	
			Gestione e riciclo dei rifiuti	3 CHIM/01/12	b	
5	QUALITA' CERTIFICAZIONE AMB, SICUREZZA SUL LAVORO	6		.... MED/42 BIO/03 GEO/05 ICAR/03	b	Voto
6	ATTIVITA' A SCELTA	9			d	
7	STAGE	7			f	
8	PROVA FINALE	2			e	

TABELLA 1: INSEGNAMENTI E MODULI III ANNO (2008/09)
CARATTERIZZAZIONE: ANALISI DELLE RISORSE E DEI SISTEMI NATURALI

N	Insegnamento	CFU totali	Moduli	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	CONSERVAZIONE DELLA NATURA	7	Conservazione della natura Ecologia applicata	5 BIO/07 2 IUS/10	4b 3c	Voto
2	RILEVAMENTO DELLE BIOCENOSI	8	Zoocenosi Ecologia vegetale	4 BIO/05 4 BIO/03	b b	Voto
3	CARTOGRAFIA TEMATICA	5		.... BIO/03 BIO/05 GEO/04 ICAR/06	b	Voto
4	ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA 2°	7	Geologia ambientale Pedologia	4 GEO/04 2 GEO/04 1 AGR/14	b b	Voto
5	SALUTE E TERRITORIO	11	Igiene ambientale Parassitologia Entomologia applicata	4 MED/42 4 VET/06 3 BIO/05 VET/06 AGR/11	c b b	Voto
6	ATTIVITA' A SCELTA	9			d	
7	STAGE	7			f	
8	PROVA FINALE	2			e	

Come detto precedentemente in questo anno accademico 2007/08 si concluderà con il terzo anno l'ordinamento che prevedeva tre indirizzi:

TABELLA 3: INSEGNAMENTI E MODULI III ANNO A.A. 2007/08 – Indirizzo Analisi dei sistemi naturali

N	Insegnamento	CFU totali	Docente	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	Genetica	5	N. Lucarini	1 –BIO/18 4 –BIO/18	5 b	Voto
2	Igiene ambientale	4	M. Cocchioni	4 –MED/42	4 c	Voto
3	Ecologia	5	E. Insom	5 –BIO/07	5 b	Voto

4	Fisiologia	4	O. Murri	4 –BIO/09	4 b	Voto
5	Geobotanica	5	E. Orsomando	5 –BIO/03	5 b	Voto
6	Conservazione della natura	4	F. Pedrotti	3 –BIO/07 1- IUS/10	3 b 1 c	Voto
7	Ecologia vegetale	3	R. Canullo	3 BIO/03	3 b	Voto
8	Zoocenosi	3	C. Alimenti	3 BIO/05	3 b	Voto
9	Cartografia tematica geobot. e geol	4	F. Pedrotti A. Romano	2 –BIO/03 2 –GEO/02/04	4 b	Voto
10	Valutazione di impatto e di incidenza ambientale	4	E. Orsomando C. Francalancia	2- BIO/03/05 2- IUS/10/ GEO/04	4 b	Voto
11	Attività a scelta (esame)	3			3 b	Voto
12	Attività a scelta	9			9 d	
13	Tirocinio o stage	6			6 f	
14	Prova finale	1			1 e	

TABELLA 4: INSEGNAMENTI E MODULI III ANNO A.A. 2007/08 – Indirizzo Didattica ed educazione ambientale

N	Insegnamento	CFU totali	Docente	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	Genetica	5	N. Lucarini	1 –BIO/18 4 –BIO/18	5 b	Voto
2	Igiene ambientale	4	M. Cocchioni	4 –MED/42	4 c	Voto
3	Ecologia	5	E. Insom	5 –BIO/07	5 b	Voto
4	Fisiologia	4	O. Murri	4 –BIO/09	4 b	Voto
5	Geobotanica	5	E. Orsomando	5 –BIO/03	5 b	Voto
6	Conservazione della natura	4	F. Pedrotti	3 –BIO/07 1- IUS/10	3 b 1 c	Voto
7	Museologia naturalistica	3	E. Insom	3- BIO/05/GEO/01/06	3 b	Voto
8	Zoocenosi	3	C. Alimenti	3 BIO/05	3 b	Voto
9	Laboratori didattici naturalistici	6	S. Pucciarelli contratto contratto	2- BIO/06 2- BIO/01/02 2- GEO/04	6 b	Voto
10	Principi di economia sostenibile	2	contratto	2- BIO/07/IUS/10	2 b	Voto
11	Attività a scelta (esame)	3			3 b	Voto
12	Attività a scelta	9			9 d	
13	Tirocinio o stage	6			6 f	
14	Prova finale	1			1 e	

N	Insegnamento	CFU totali	Docente	CFU per SSD	Tipologia dei moduli e crediti relativi (a,b,c,d,e,f)	Voto o idoneità
1	Genetica	5	N. Lucarini	1 –BIO/18 4 –BIO/18	5 b	Voto
2	Igiene ambientale	4	M. Cocchioni	4 –MED/42	4 c	Voto
3	Ecologia	5	E. Insom	5 –BIO/07	5 b	Voto
4	Fisiologia	4	O. Murri	4 –BIO/09	4 b	Voto
5	Valutazione di impatto e di incidenza ambientale	4	E. Orsomando F. Francalancia	2 –BIO/03/05 2 –IUS/10/GEO/04	4 b	Voto
6	Biologia applicata all’ambiente	4	M. G. Gabrielli A. La Terza	2- BIO/06 2- BIO/07	4 b	Voto
7	Chimica dell’ambiente	4	F. Pucciarelli R. Giovannetti	3- CHIM/12 1- CHIM/12	4 b	Voto
8	Trattamento, smaltimento e riciclo dei rifiuti	4	P. Conti R. Tossici	2- CHIM/01/12 2- CHIM/01/12	4 b	Voto
9	Qualità, certificazione ambientale e sicurezza sul lavoro	4	contratto	4- BIO/12/MED/42	4 b	Voto
10	Fondamenti di economia sostenibile	6	contratto	6- BIO/07/IUS/10	6 b	Voto
11	Attività a scelta (esame)	3			3 b	Voto
12	Attività a scelta	9			9 d	
13	Tirocinio o stage	6			6 f	
14	Prova finale	1			1 e	

Gli iscritti nell’anno accademico 2007/08 potranno al secondo anno scegliere un indirizzo che verrà strutturato secondo le nuove tabelle ministeriali e di cui viene fornita ora una prima versione, che potrebbe subire qualche modifica per adeguarla completamente ai nuovi percorsi.

Curriculum Analisi, pianificazione e salvaguardia del paesaggio

ATTIVITÀ FORMATIVE II° anno (2008/09)	CFU	SETTORE
7. Basi Chimiche della vita II°	6	
Chimica organica	6	CHIM/06
8. Fondamenti di Ecologia	7	
Ecologia	4	BIO/07
Ecologia umana	2+1	BIO/08
9. Biodiversità ed evoluzione 3°	10	
Botanica sistematica	5	BIO/02
Sistematica e filogenesi animale	5	BIO/05
10. Lettura del territorio	9	
Geografia fisica	3+1	GEO/04
Geobotanica	4+1	BIO/03

11. Cartografia tematica e Topografia	5	BIO/03 BIO/05 GEO/02 ICAR/06
12. Rilevamento delle biocenosi	8	
Zoocenosi	3+1	BIO/05
Ecologia vegetale	3+1	BIO/03
13- Analisi ambientale	7	
Genetica di popolazione	3	BIO/18 AGR./07
Igiene Ambientale	3+1	MED/42
Totale CFU II° anno	55	

ATTIVITÀ FORMATIVE III° anno	CFU	SETTORE
14. Elementi di Scienze della Terra 2°	7	
Geologia ambientale	3+1	GEO/04
Pedologia	2+1	GEO/04 AGR/14
15- Sistemi informativi geografici	5	GEO/04
16- Fondamenti di pianificazione	18	
Fondamenti di urbanistica		ICAR/21
Progettazione del territorio		ICAR/20
Architettura del paesaggio		ICAR/15
17- Analisi ambientale	7	
Genetica di popolazione	3	BIO/18 AGR./07
Igiene Ambientale	3+1	MED/42
18- Qualità, certificazione amb., sicurezza sul lavoro	6(5+1)	MED/42 BIO/03 GEO/05 ICAR/03
Totale CFU di indirizzo	43	
- Attività a scelta	6	
- Tirocinio o stage	10	
- Prova finale	3	
Totale CFU III° anno	62	

ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE CFU

Entomologia	3
Protozoologia	3
Etologia	3
Biologia della riproduzione	3
Fisiologia comparata	3
Fitogeografia	3
Briologia	3
Biologia delle popolazioni vegetali	3
Algologia	3
Ingegneria naturalistica	3

Lo studente può comunque attingere, per le attività a scelta, alla lista degli insegnamenti presenti in statuto ed attivati.

Lingua inglese

Le matricole devono partecipare ad un test d’ingresso (**Placement test**) che si svolge all’inizio del primo semestre e che permette di assegnare a ciascuno un punteggio proporzionale al

livello di conoscenza della lingua. Tale punteggio attribuisce direttamente i crediti di lingua proporzionali al proprio livello, e allo studente sarà indicata la data da cui cominciare a seguire il corso. Chi supera il test con il massimo punteggio accede direttamente all’esame orale finale acquisendo i 9 CFU senza seguire corsi. Chi è principiante assoluto può evitare il test e seguire direttamente il corso dall’inizio

Certificazioni linguistiche

Gli studenti in possesso dei diplomi Cambridge PET o FCE hanno diritto al riconoscimento immediato di tutti i crediti di inglese previsti dal piano studi più un bonus di 2 CFU (PET) o 5 (FCE).

Altre lingue

Gli studenti hanno l’opportunità di sostenere anche esami di francese, tedesco e spagnolo. I crediti così acquisiti possono essere riconosciuti, a discrezione dei corsi di laurea, nell’ambito dei crediti liberi.

Iscrizione agli Albi professionali: Il laureato della classe 27, previo superamento del relativo esame di stato abilitante e svolgimento di un periodo almeno semestrale di tirocinio, può iscriversi all’albo professionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati e all’albo professionale dei Biologi Junior (sez. B).

Laurea magistrale (cl. 82/M)

I laureati in Scienze per la Natura e per l’Ambiente possono accedere alla **laurea magistrale in Gestione dell’Ambiente Naturale e delle Aree Protette** con sede a Camerino con il riconoscimento totale dei crediti acquisiti con la laurea in Scienze per la Natura e per l’Ambiente. Gli studenti, in possesso di altro titolo di laurea e/o provenienti da altro Ateneo, potranno accedere alla laurea magistrale in Gestione dell’Ambiente Naturale e delle Aree Protette previa valutazione del *curriculum* per il riconoscimento dei crediti e l’attribuzione di eventuali debiti formativi (non più di 40 CFU).

Il laureato magistrale dovrà possedere:

- approfondita preparazione culturale a indirizzo sistemico, riferita all’ambiente e alle sue componenti biotiche e abiotiche;
- basi teoriche e metodologiche relative alle discipline naturalistiche applicate allo studio, al controllo, alla valutazione e alla gestione del territorio, di realtà complesse e risorse naturali, alla gestione delle aree protette, alla pianificazione ecologica territoriale; la capacità di utilizzare criteri di sostenibilità, prevenzione, etica e funzionalità ecologica;
- capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di programmi, progetti, piani territoriali e strutture;
- le conoscenze tecnico-giuridiche necessarie allo svolgimento delle attività.

Sbocchi professionali: I laureati in Gestione dell’Ambiente Naturale e delle Aree Protette potranno programmare, progettare, pianificare, dirigere, coordinare, validare, collaudare e condurre attività di:

- censimento, analisi, espressione cartografico-tematica del patrimonio naturalistico e delle risorse naturali;
- controllo, valutazione e monitoraggio ambientale e delle risorse naturali;
- recupero e gestione dell’ambiente naturale;
- organizzazione, gestione e direzione di Aree protette, centri e musei scientifici, giardini botanici, centri di educazione naturalistica e ambientale;
- progettazione e gestione di itinerari naturalistici e di programmi divulgativi specialistici;
- pianificazione territoriale ed ambientale, con particolare riferimento alle Aree protette;
- promozione e coordinamento di programmi di politica ed orientamento ambientale (ad esempio svolgendo funzioni di Autorità Ambientale).

In base all’attuazione dell’art. 1, c. 18 L. 4/99, la laurea magistrale nella classe 82M consente l’ammissione all’esame di stato per l’iscrizione alla sezione “A” dei seguenti albi professionali: Biologo, Dottore agronomo e forestale, Architetto “paesaggista”, Geologo.

Referente didattico, orientamento e stage

Prof. Roberto Canullo

Tel 0737.404503

e-mail: roberto.canullo@unicam.it