

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA INTERCORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

MANIFESTO DEGLI STUDI Anno Accademico 2011-12

Laurea triennale in Scienze Naturali Classe 32 (DM 270/04)¹

Presso l'Università degli Studi di Perugia è istituito il Corso di Studi (CdS) in SCIENZE NATURALI (*Bachelor's degree in Natural Sciences*) della classe L-32 delle lauree primo livello. Il CdS, organizzato dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, è stato proposto come riorganizzazione del precedente ordinamento (ex classe 27) ed è conforme ai decreti del Ministero dell'Università e della Ricerca (DM 22 ottobre 2004, n. 270; DM 16 marzo 2007; DM 26 luglio 2007, n. 386 e DM 31 ottobre 2007 n. 544).

L'Ordinamento didattico è stato approvato dalla Facoltà e dal Senato Accademico.

Il CdS conferisce il diploma di laurea di primo livello della classe 32 con il titolo di Dottore in Scienze naturali (*Students graduate from this course with the qualification of a Bachelor's degree in Natural Sciences*).

Tutti gli avvisi sono pubblicati nel sito WEB del Consiglio di CdS.

- Presidente del Consiglio Intercorso di Scienze Naturali: Prof. Roberto Venanzoni.

- Sede didattica: Perugia (Via Elce di Sotto, Borgo XX Giugno).

- Indirizzo internet: <http://scn.unipg.it>

È attivato l'intero triennio.

Obiettivi formativi specifici

È ferma convinzione che la professionalità del naturalista derivi dalle competenze conseguite durante la sua formazione scientifica nel rispetto dei vincoli indicati dalla tabella L-32 ai fini dell'accreditamento a livello nazionale.

In particolare, il Corso di Laurea ha l'obiettivo di fornire una preparazione teorica e sperimentale da cui emerga una visione organica e integrata dei viventi, dal livello delle comunità degli organismi viventi a quello cellulare e molecolare, attraverso lo studio delle relative proprietà strutturali e funzionali, ivi compresi i meccanismi di ereditarietà e delle interazioni tra organismi ed ambiente.

Il conseguimento degli obiettivi formativi è attuato attraverso un percorso didattico comune a tutti gli studenti iscritti tale da garantire un'ampia e approfondita preparazione di base su contenuti fondamentali delle varie aree della biologia mediante un approccio multidisciplinare integrato che tenga in debita considerazione l'evolversi delle conoscenze sul piano strutturale, funzionale e molecolare. Nell'ambito del percorso comune è prevista la possibilità di orientare il profilo formativo mediante idonee combinazioni di insegnamenti a scelta, che saranno definite nel regolamento didattico, aventi la finalità di configurare orientamenti validi sotto l'aspetto scientifico-culturale e tecnico-professionale, con particolare riferimento ai seguenti ambiti di applicazione: naturalistico sistemico, ambientale e conservazionistico, evolucionistico molecolare, biologico-ambientale, per quanto riguarda analisi, controlli di qualità, gestione di attività produttive e di impatto ambientale.

(Maggiori informazioni riguardo gli obiettivi formativi e la valutazione della didattica possono essere richieste al presidente Prof. R. Venanzoni e-mail rvenanzo@unipg.it)

¹ Il Manifesto degli studi riporta l'offerta formativa che l'Ateneo s'impegna a erogare allo studente che s'immatricola nel corrispondente Anno Accademico e nello stesso tempo l'elenco degli insegnamenti da sostenere e delle modalità che lo studente deve osservare per il conseguimento del titolo finale. Gli insegnamenti riportati in tabella sono quelli riportati nel SOL e sono riportati gli aspetti più salienti delle informazioni necessarie per lo studente iscritto nel corrente A.A. (2012.2013) al 2° e al 3° anno. Per ulteriori informazioni contattate il Presidente Prof. Roberto Venanzoni (rvenanzo@unipg.it)

Requisiti di ammissione e verifica della preparazione iniziale

Non è previsto un numero programmato. L'iscrizione al primo anno di corso è regolata in conformità alle norme d'accesso agli Studi universitari (DM 270/04, art. 6, comma 1). È richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Le conoscenze consigliate riguardano basi di cultura generale e scientifica acquisite nei licei ed istituti tecnici.

Ai sensi di quanto disposto dal DM 270/04, commi 1 e 2, al fine di verificare la preparazione iniziale per l'iscrizione al Corso di Laurea, gli studenti sono sottoposti ad un test d'ingresso il cui esito non è vincolante per l'iscrizione.

Il test, a risposta multipla, verterà su argomenti di Matematica di base e Logica, sarà svolto il 1 ottobre 2010 presso l'aula F del Dipartimento di Chimica (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali). Coloro che non superassero il suddetto test avranno la possibilità aggiuntiva di frequentare un corso di allineamento organizzato dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali con un congruo numero di lezioni integrative che saranno tenute all'interno dell'insegnamento di "Matematica per Scienze Naturali del primo anno, primo semestre.

Non è stabilita una soglia minima di crediti formativi (CFU) che lo studente deve aver conseguito per potersi iscrivere agli anni di corso successivi al primo.

Iscrizioni

Gli studenti dovranno presentare domanda di iscrizione presso l'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MM., FF. e NN. (Via Tuderte, 59), entro i termini previsti dall'apposito bando di apertura per le immatricolazioni, per l'A.A. corrente, dell'Università di Perugia <http://www.unipg.it/studenti>.

Passaggi e trasferimenti

Il Corso di Laurea s'impegna a riconoscere i crediti formativi acquisiti in Corsi di Studi precedenti al DM 270/04, o in altri Corsi di Studio della Facoltà o altra Facoltà e Ateneo, nei termini previsti dal Regolamento Didattico d'Ateneo. Un'apposita commissione didattica valuterà di volta in volta le richieste di riconoscimento di esami precedentemente sostenuti e dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio nonché eventuali richieste di equipollenze di attività formative acquisite e documentate di varia natura.

Il numero massimo di crediti riconoscibili ai sensi dell'art. 4 DM 16/3/2007, fatte salve apposite convenzioni con l'Ateneo, è pari a 24 CFU (12 dalle attività a scelta dello studente e 12 da attività di tirocinio).

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche sono svolte in due periodi, convenzionalmente definiti "semestri".

I semestre

Inizio: lunedì 1 ottobre 2011. Termine venerdì 11 gennaio 2012

II semestre

Inizio: martedì 4 marzo 2012. Termine: venerdì 14 giugno 2012

NOTA: PER GLI AA.AA. SUCCESSIVI VEDERE CALENDARIO ACCADEMICO e gli orari delle lezioni pubblicato nel sito web del corso di laurea <http://scn.unipg.it> prima dell'inizio e di ciascun semestre.

Percorso formativo

Il Percorso formativo rispetta l'Ordinamento didattico 2010-11 approvato ed è indicato come segue:

I ANNO – FIRST YEAR

N. Insegn.	Seme- stre	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	AMBITO (Discipline)	SSD <i>Scientific sector</i>	Disciplina <i>Courses</i>	CFU <i>EC</i>	VALUTAZIONE
1	1	DI BASE	matematiche	MAT/05	Matematica per Sc. Naturali <i>Mathematics for Natural Sciences</i>	6	voto
2	1	DI BASE	naturalistiche	BIO/01	Botanica generale <i>General Botany</i>	6	voto
3	1	AFF. & INT.	-	BIO/06	Biologia cellulare <i>Cell Biology</i>	6	voto
-	1	DI BASE	matematiche	INF/01	Informatica <i>Informatics</i>	6	idoneità
4	1 2	DI BASE DI BASE	Chimiche chimiche	CHIM/03 CHIM/06	Chimica generale e organica per Sc. Naturali <i>General and Organic Chemistry for Natural Sciences</i>	6 6	voto
5	1	DI BASE	naturalistiche	GEO/04	Geografia <i>Geography</i>	6	voto
6	2	DI BASE	fisiche	FIS/01	Fisica per Sc. Naturali <i>Physics for Natural Sciences</i>	6	voto
7	2	DI BASE	naturalistiche	BIO/05	Zoologia <i>Zoology</i>	6	voto
-	2				Tirocini e altre attività <i>Supervised students' practical, theoretical and seminar activity.</i>	3	idoneità
-	2			LIN/12	Inglese (livello A2) <i>English (A2 level)</i>	3	idoneità
					TOTALE CFU I ANNO <i>Total first Year EC</i>	60	

II ANNO - SECOND YEAR

N. Insegn.	Seme- stre	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	AMBITO (Discipline)	SSD <i>Scientific sector</i>	Disciplina <i>Courses</i>	CFU <i>EC</i>	VALUTAZIONE
8	1	CARATT.	geologiche	GEO/06	Mineralogia <i>Mineralogy</i>	6	voto
9	1	CARATT.	geologiche	GEO/02 GEO/01	Corso integrato di Geologia e Paleontologia <i>Geology and Paleontology</i>	6 6	voto
10	1	CARATT.	biologiche	BIO/05	Filogenesi e biodiversità animale <i>Phylogeny and Animal Diversity</i>	6 6	voto
11	2	CARATT.	geologiche	GEO/07	Petrografia con elementi di geochimica <i>Petrography with elements of Geochemistry</i>	6	voto
12	2	CARATT.	biologiche	BIO/02	Filogenesi e biodiversità vegetale <i>Phylogeny and Plant Diversity</i>	9	voto
13	1	CARATT.	agrarie,	AGR/07	Genetica <i>Genetics</i>	6	voto
-	2	A scelta	-		Insegnamento a scelta dello Studente <i>Students must choose one optional course of 6.0 EC</i>	6	-
	2				Tirocini e altre att. <i>Supervised students' practical, theoretical and seminar activity.</i>	3	-
					TOTALE CFU II ANNO <i>Total Second Year EC</i>	60	

III ANNO - THIRD YEAR

N. Insegn.	Seme- stre	TIPOLOGIA ATTIVITÀ:	AMBITO (Discipline)	SSD <i>Scientific sector</i>	Disciplina <i>Courses</i>	CFU <i>EC</i>	VALUTAZIONE
14	1	AFF. & INT.		BIO/06	Biologia evolutivista dei vertebrati <i>Evolutionary Biology of Vertebrates</i>	6	voto
15	1	CARATT.	biologiche		Anatomia comparata <i>Comparative Anatomy of Vertebrates</i>	9	voto
-	1	A scelta	-		A scelta Studente <i>Students must choose one optional course of 6.0 EC</i>	6	-
-	1				Tirocini e altre attività <i>Supervised students' practical, theoretical and seminar activity.</i>	3	-
16	2	CARATT.	biologiche	BIO/09	Fisiologia animale <i>Animal Physiology</i>	6	voto
17	1	AFF. & INT.	ecologiche	GEO/04	Geografia fisica <i>Geomorphology</i>	6	voto
18	2	CARATT.	ecologiche	BIO/07	Ecologia <i>Ecology</i>	9	voto

19	2	CARATT.	ecologiche	BIO/03	Scienza della vegetazione <i>Vegetation Science</i>	9	voto
-	2				Elaborato finale (argomento scelto dallo studente) <i>Thesis or Dissertation work (Student can develop an argument of any topic)</i>	6	-
					TOTALE CFU III ANNO <i>Total Third Year EC</i>	60	

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

Gli studenti possono completare il proprio percorso formativo e/o professionalizzante con competenze specifiche attraverso la scelta degli opzionali purché coerenti con il progetto formativo ai sensi dell'art.10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/2004:

INSEGNAMENTI OPZIONALI - *OPTIONAL COURSES ON OFFER*:

Semestre <i>Semester</i>	SSD -	Disciplina <i>Courses</i>	CF <i>EC</i>	VALUTAZIONE
1	GEO/04	Educazione ambientale <i>Environmental Education</i>	6	voto
2	BIO/05	Entomologia <i>Entomology</i>	6	voto
2	GEO/02	Laboratorio di didattica di Scienze della terra <i>Laboratory of Earth Sciences Didactics</i>	6	voto
2	GEO/06	Mineralogia ambientale <i>Environmental Mineralogy</i>	6	voto
2	BIO/02	Palinologia (Actuopalinologia e Aerobiologia) <i>Palynology (Actuopalynology and Aerobiology)</i>	6	voto
2	BIO/05	Zoogeografia <i>Zoogeography</i>	6	voto
2	BIO/05	Zoologia ambientale <i>Environmental Zoology</i>	6	voto

NOTA: GLI INSEGNAMENTI OPZIONALI SONO EVIDENZIATI IN QUANTO PER PENSIONAMENTO DEL DOCENTE O ALTRE MOTIVAZIONE POTREBBERO NON ESSERE ATTIVATI O DIFFERIRE NEGLI AA.AA. A SEGUIRE SI RIMANDA QUINDI A ELENCHI AGGIORNATI CH SARANNO PUBBLICATI NEL SITO DI SCIENZE NATURALI

Il livello di competenza richiesto per l'Inglese è **A-2** nella classificazione del Consiglio di Europa a cui corrisponde l'assegnazione di 3 CFU. La lingua straniera è verificata tramite test del competente Centro linguistico d'Ateneo ed un esame orale in Facoltà.

La scelta degli insegnamenti opzionali o di qualsiasi altra attività a scelta dovrà essere comunicata dallo studente al Presidente del Corso di Laurea tramite la Segreteria studenti entro l'inizio del semestre nel quale tali attività saranno espletate (per le tipologie di attività ammesse vedasi il Regolamento degli Studi scaricabile dal sito <http://scn.unipg.it>).

Studenti part-time

Per gli studenti che si iscrivono come studenti part-time e con un piano di studi individuale che preveda diversa articolazione del percorso formativo, saranno programmate attività didattiche ad hoc.

In base alle esigenze dovute a impegni lavorativi e secondo il piano di studi approvato dal Consiglio di Corso di Studio, potranno essere messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, attività di monitoraggio della preparazione e, se necessario, servizi didattici a distanza.

Propedeuticità

La maggior parte delle propedeuticità tra gli insegnamenti sono rispettate se lo studente frequenta gli insegnamenti (e sostiene i relativi esami) nell'ordine proposto per ciascun Anno Accademico e relativo semestre. In particolare sono consigliate le seguenti propedeuticità tra insegnamenti:

Insegnamento	Insegnamento propedeutico
Fisica per Scienze naturali	Matematica per Scienze naturali
Chimica organica per Scienze naturali	Chimica generale per Scienze naturali
Filogenesi e Biodiversità vegetale	Botanica generale
Filogenesi e Biodiversità animale	Zoologia
Scienza della vegetazione	Filogenesi e Biodiversità vegetale

Non sono previsti sbarramenti per il passaggio agli anni successivi al primo.

Lo studente indicherà gli insegnamenti opzionali e le attività di stage e tirocinio che intende sostenere o indicare eventuali variazioni rispetto a scelte precedentemente effettuate contestualmente alla iscrizione agli anni successivi al primo e limitatamente al numero di CFU assegnati alle attività di tipo D (a scelta dello studente e di tirocinio, ecc.). L'eventuale scelta di attività diverse da quelle consigliate dovrà risultare coerente con il progetto formativo (DM 270/04, art.10, comma 5, lettera a) e dovrà essere approvata dalla struttura didattica. Tutte le indicazioni sono riportate nel Manifesto annuale degli Studi.

Caratteristiche della prova finale

Il Corso di Laurea in Scienze Naturali si conclude con una prova finale, che consiste nella preparazione scritta e presentazione in forma seminariale di una relazione (elaborato), del valore di 6 CFU, su un argomento scelto dallo studente in accordo con il docente (relatore), responsabile di uno dei corsi frequentati dallo studente nel suo corso di studi, previo parere del CIL. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 174 CFU nelle attività formative previste dal piano di studi

(Maggiori informazioni sulla prova finale possono essere richieste al Presidente Prof. R. Venanzoni e-mail rvenanzo.unipg.it).

Orientamento, tutorato

Tutti i Docenti partecipano alle attività di Tutorato e sostegno. Lo studente potrà quindi rivolgersi ai Tutori designati o a ciascun Docente del corso di laurea e in assenza di disponibilità al Presidente stesso.

L'attività di Tutor è prevista per i seguenti settori: orientamento all'iscrizione, sostegno e supporto durante il triennio di frequenza in corso, attività d'indirizzo e sostegno per fuori corso e studenti lavoratori.

Sono previste attività di orientamento alle attività professionali anche in collaborazione con l'associazione dei dottori naturalisti (AIN). Sono presenti strutture didattiche adatte a soggetti diversamente abili.

I nominativi dei docenti responsabili per le attività di orientamento e tutorato sono i seguenti: Riccieri Pietro, Bicchierai M. Clara, Di Rosa Ines, Gigante Daniela, Secca Teresa, Lorenzoni Massimo, Baldanza Angela.

Il Presidente Prof. Roberto Venanzoni

Perugia, Luglio 2011