



Fondata nel 1562

- Università degli Studi di Sassari -
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2010/2011

Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2010/2011

Corso di Laurea in SCIENZE NATURALI

CLASSE DI APPARTENENZA: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA (CLASSE L-32)

Obiettivi del corso

Il corso di laurea intende preparare laureati con una cultura di base sistemica, interdisciplinare e professionalizzante nel campo delle Scienze Naturali ed Ambientali con particolare attenzione alla diversità strutturale e funzionale a livello biotico e abiotico, dotati di strumenti metodologici per l'analisi delle componenti e dei principali fattori che controllano processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente, sia naturale, sia modificato dall'uomo. Pertanto gli obiettivi sono quelli di formare delle figure con la capacità di:

- riconoscere e classificare le componenti biotiche e abiotiche, i diversi aspetti del paesaggio e l'ecosistema nel suo complesso in termini strutturali e funzionali;
- comprendere le basi del funzionamento degli organismi e le loro relazioni con i processi geoambientali, interpretati in un quadro storico-evoluzionistico;
- comprendere i processi e i meccanismi alla base del funzionamento degli organismi e della loro interazione con le componenti fisiche dell'ambiente;
- evidenziare le relazioni esistenti tra le attività antropiche e il funzionamento degli ecosistemi e la loro compatibilità con lo sfruttamento delle risorse;
- utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre la lingua italiana, nell'ambito specifico di competenza.

L'attività didattica-formativa comprende lezioni frontali, esercitazioni teoriche, esercitazioni di laboratorio ed esercitazioni sul campo. Un credito (CFU) corrisponde a 8 ore assistite. Inoltre sono previsti seminari, corsi monografici, attività guidate, visite tecniche, escursioni, prove parziali di accertamento in itinere e correzione di elaborati. Per l'accesso al corso di laurea è necessario il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di un altro titolo di studio conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo. È richiesto altresì il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale.

Conoscenze richieste per l'accesso al corso

Per affrontare adeguatamente gli studi lo studente dovrà possedere conoscenze e abilità matematiche di base, nonché saper comprendere testi contenenti deduzioni logiche e problemi. Un *syllabus* delle conoscenze di matematica e di logica che si ritiene opportuno siano possedute da chi intenda frequentare il corso di laurea è consultabile all'indirizzo <http://scienzemfn.uniss.it/test.php>. Il possesso di tali requisiti è accertato tramite una prova di verifica, il cui eventuale esito negativo comporta l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi.

Per la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso al corso, tutti gli studenti immatricolati o che intendono immatricolarsi nell'a.a. 2010/2011, sono obbligati a sostenere una prova che si terrà il 1 ottobre 2010, con inizio alle ore 9.30, presso il Complesso Didattico della Facoltà di Scienze M.F.N., via Vienna 2, Sassari. La prova consisterà in un test con domande a risposta multipla. La prenotazione dovrà essere effettuata per via telematica all'indirizzo che verrà indicato sul sito <http://scienzemfn.uniss.it> dove è pubblicato anche un fac-simile del test. Per la preparazione alla prova, la Facoltà attiverà un corso pro-pedeutico di Matematica che si terrà dal 13 al 29 settembre 2010 presso il Complesso Didattico della Facoltà di Scienze M.F.N. in via Vienna 2, Sassari. Agli studenti che non supereranno il test saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi che dovranno essere soddisfatti nel primo anno di corso con la frequenza ad attività

tutoriali e di recupero organizzate dalla Facoltà, seguite da prove suppletive di verifica. Coloro che non avranno sostenuto e superato la prova di verifica della preparazione iniziale o l'esame di matematica entro l'anno accademico 2010/2011 non potranno iscriversi al 2° anno ma al 1° anno ripetente, in alternativa si consiglia di optare per l'iscrizione secondo il regime part-time.

Organizzazione delle attività didattiche

L'attività didattica si articola in semestri. Il primo semestre ha inizio, di norma, la prima settimana di ottobre. Il secondo semestre ha inizio la prima settimana di marzo. La frequenza ai corsi è obbligatoria. Deroghe potranno essere concesse agli studenti lavoratori che presentino adeguata certificazione.

Il calendario delle attività didattiche sarà pubblicizzato prima dell'inizio dell'anno accademico.

L'orario delle lezioni verrà pubblicizzato nel sito internet della Facoltà e nelle apposite bacheche in Via Muroli 25, Via Piandanna ed in Via Vienna 2

Esami

Le sessioni degli esami di profitto si svolgeranno al termine di ogni ciclo didattico oltre che nei periodi fissati dal regolamento didattico e previste nei seguenti periodi:

1° sessione (2 appelli dal 1 febbraio al 28 febbraio);

2° sessione (2 appelli dal 10 giugno al 10 luglio);

3° sessione (2 appelli dal 1 settembre al 30 settembre).

E' possibile effettuare prove *in itinere* che hanno lo scopo di accertare la preparazione acquisita durante lo svolgimento dei corsi. A discrezione dei docenti, e compatibilmente con le attività didattiche in corso, possono essere previsti anche appelli speciali.

Attività formative a scelta dello studente

Durante il triennio lo studente potrà scegliere liberamente le attività formative, per un totale di **12 CFU**, che riterrà più utili ai fini della sua formazione professionale purché coerenti con gli obiettivi formativi del corso. I CFU liberi possono essere attribuiti solo previa prova d'esame. Il Consiglio del corso di Studio riconoscerà integralmente i CFU degli esami relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti presso altri corsi di laurea dell'Ateneo, salvo reiterazione dei contenuti. Gli studenti provenienti da altri corsi, che abbiano sostenuto esami non inclusi nel piano didattico del corso di laurea, potranno chiedere che gli esami maturati nella carriera precedente siano riconosciuti per le attività formative a scelta.

Tirocinio

Al terzo anno del corso di studio sono previste attività di tirocinio o stage da svolgere presso i laboratori dell'Università degli Studi di Sassari o di altri Enti di ricerca, industria, laboratori pubblici o privati, ecc. per un totale di 8 CFU. Lo studente iscritto al terzo anno e dopo avere acquisito almeno 100 crediti, potrà presentare al Presidente del Consiglio dei corsi di studio una richiesta scritta di autorizzazione a svolgere il previsto tirocinio, specificando il tipo di laboratorio, il luogo, la tematica ed allegando l'accettazione della struttura, il nominativo della figura della struttura, chiamata Tutor di tirocinio, sotto la cui guida verrà svolto il tirocinio e la data di inizio. Il Consiglio del Corso di Studio darà l'autorizzazione e nominerà un docente di riferimento, chiamato Docente Supervisore, al quale lo studente riferirà dell'andamento del tirocinio. I crediti del tirocinio saranno attribuiti dopo la verifica da parte del Presidente del Consiglio del corso di laurea in Scienze Naturali della dichiarazione ufficiale della struttura di avvenuta regolare e fruttuosa frequenza firmata dal Tutor di tirocinio e validata dal Docente Supervisore.

Prova Finale

L'esame di laurea consiste, di preferenza, nella presentazione e discussione di un elaborato allestito sulla base dell'esperienza maturata durante lo svolgimento del tirocinio nel campo delle Scienze Naturali ed Ambientali, predisposta in forma di relazione scritta sotto la guida del Tutor di tirocinio e controllata dal Docente Supervisore. In alternativa, l'esame può essere sostenuto discutendo una tesina su un argomento assegnato dal Docente Supervisore.

1° ANNO (completato nell'a.a. 2010/2011)

CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU				
			Totali	Lezioni Frontali	Es. aula	Es. labor.	Es. campo
A	MAT/05	Matematica	9	8	1		
A	BIO/05	Zoologia Generale	10	8		2	
A	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica	9	7	1	1	
A	GEO/04	Geografia Fisica	10	8	1		1
A	FIS/07	Fisica	7	6	1		
B	BIO/02	Botanica Generale	6	4		2	
F		Abilità Informatiche	4				
D		A Scelta dello Studente					
			CFU anno 55				

2° ANNO (completato nell'a.a. 2011/2012)

CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU				
			Totali	Lezioni Frontali	Es. aula	Es. labor.	Es campo
B	GEO/07	Petrografia e Mineralogia	10	8	1		1
A	CHIM/06	Chimica Organica	7	6		1	
B	BIO/18	Genetica	7	7			
C	BIO/05	Sistematica e filogenesi Animale	10	8		2	
B	BIO/02	Botanica sistematica	7	5		2	
B	BIO/05	Zoologia e Anatomia dei Vertebrati	6	6			
E		Abilità di Lingua Inglese	4				
D		A Scelta dello Studente					
			CFU anno 51				

3° ANNO (attivo nell'a.a. 2012/2013)

CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU				
			Totali	Lezioni Frontali	Es. aula	Es labor.	Es. Campo
B	GEO/03	Geologia	10	8			2
C	BIO/10	Biochimica	7	6		1	
C	AGR/14	Pedologia	6	5			1
B	BIO/09	Fisiologia generale	7	6		1	
B	BIO/07	Ecologia mod 1 + mod 2	12	10		1	1
C	BIO/03	Ecologia vegetale	6	4	1		1
F		Tirocinio	8				
E		Prova Finale	6				
D		A Scelta dello Studente	12				
			CFU anno 74				

Attività: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale e lingua straniera; F = altre attività.

I **4 CFU di Abilità di Lingua Inglese** possono essere conseguiti attraverso la frequenza del corso di lingua inglese ed il superamento del relativo esame ovvero con il riconoscimento di certificazioni idonee relative alla conoscenza della lingua inglese.

I **4 CFU di Abilità informatiche** possono essere conseguiti: con il riconoscimento di certificazioni idonee relative a conoscenze informatiche ovvero con il superamento di un esame di abilità informatiche. In alternativa, le Abilità informatiche possono essere sostituite da ulteriori ore di Tirocinio tenendo conto che 1 CFU corrisponde a 25 ore.

Propedeuticità

Sono obbligatorie le propedeuticità riportate nella tabella seguente:

Esame di	precede gli esami di	Esame di	precede gli esami di
Matematica	Fisica	Biochimica	Fisiologia Generale
Fisica	Ecologia	Zoologia Generale	Zoologia e anatomia dei Vertebrati Sistematica e Filogenesi animale
Chimica Generale ed Inorganica	Chimica Organica; Petrografia e Mineralogia	Botanica Generale	Botanica sistematica
Chimica Organica	Biochimica; Ecologia	Ecologia	Ecologia vegetale
		Petrografia e Mineralogia	Geologia