



Fondata nel 1562

- Università degli Studi di Sassari -

**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

# **MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2011/2012**

## **Corso di Laurea Magistrale in**

# **GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**CLASSE DI APPARTENENZA: SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (CLASSE LM-75)**

### **Premessa**

Il corso di laurea magistrale ha l'obiettivo di fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambito ambientale, naturale e territoriale. La durata del corso è di ulteriori due anni dopo la laurea. Per conseguire la laurea magistrale in Gestione dell'Ambiente e del Territorio lo studente deve acquisire 120 crediti.

### **Obiettivi formativi**

L'obiettivo fondamentale della laurea magistrale in Scienze per l'Ambiente e il Territorio è lo studio dell'ambiente nella sua complessità, con particolare attenzione alla sua articolazione spaziale nel territorio ed ai diversi comparti che lo compongono: biosfera, geosfera, idrosfera e atmosfera.

Gli obiettivi formativi che si propone di far acquisire allo studente il corso di laurea magistrale in Gestione dell'Ambiente e del Territorio sono quelli di:

- analizzare, controllare e gestire realtà ambientali e territoriali complesse in una prospettiva sistemica avendo chiara cognizione delle strutture, delle funzioni e dei relativi processi e dei diversi fattori che li regolano;
- conoscere le diverse metodologie d'indagine floristica, vegetazionale, faunistica, geologica e le relative tecniche di analisi dei dati;
- affrontare i problemi legati al controllo e alla gestione umana delle risorse rinnovabili o meno, valutati secondo i criteri della sostenibilità, della prevenzione e dell'etica ambientale;
- saper valutare gli impatti ambientali, attraverso la formulazione di modelli e con l'impiego di strumenti concettuali e metodologici forniti anche dalla pianificazione ambientale e dall'economia;
- progettare e gestire autonomamente il ripristino e la conservazione della qualità di realtà ambientali complesse.

Nello specifico, il corso di laurea magistrale fornisce un'adeguata preparazione per:

- affrontare le varie tematiche della pianificazione ambientale sia in chiave urbanistica, che di bacino con il fine di identificare e definire le relazioni tra espansione urbana-industriale e utilizzazioni agricole, con i relativi inquinamenti, da una parte e strutture e funzioni sistemiche naturali e funzioni di bacino

idrografico dall'altra con il fine di analizzare e gestire i sistemi terrestri, acquatici interni e marini secondo un approccio di tipo olistico;

- valutare la qualità ambientale, gli impatti ambientali e controllare degli inquinanti nei sistemi complessi;
- conservare e gestire specifici ecosistemi (foreste, parchi, bacini idrografici, laghi, lagune, fasce marine costiere, riserve marine, oceano);
- progettare concettualmente e operativamente le soluzioni ecologicamente più adeguate, preferibilmente in termini biologici (biorisanamenti), per disinquinare o recuperare ecosistemi compromessi o negativamente condizionati da fattori di disturbo.

### **Requisiti di accesso**

La presentazione della domanda per l'accesso al corso di laurea magistrale è subordinata al possesso di almeno uno dei seguenti requisiti.

- laurea triennale della classe 27 o L-32;
- laurea triennale della classe 16;
- laurea triennale della classe 12 o L-13;
- laurea triennale della classe L-25;
- laurea quinquennale in Scienze Ambientali dell'ordinamento previgente;
- laurea in Scienze Naturali dell'ordinamento previgente;
- laurea in Scienze Biologiche dell'ordinamento previgente;
- lauree di altro tipo purché si siano precedentemente acquisiti i crediti di seguito elencati nei settori scientifico-disciplinari richiesti: CHIM/03 e/o CHIM/06: 6 CFU; BIO/01 e/o BIO/02 e/o BIO/03 e /o BIO/05 e/o BIO/07: 6 CFU; GEO/03 e/o GEO/02 e/o GEO/04 e/o GEO/07: 6 CFU.

Gli studenti che chiedono l'accesso dovranno presentarsi il giorno **29 settembre 2011**, alle ore 10, presso il Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Via Muroni, 25 in Sassari, per una verifica orale della loro preparazione personale. Una Commissione nominata dal Consiglio dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio e composta dal Presidente, o da un suo delegato, e da quattro docenti responsabili di insegnamento nel corso di laurea magistrale, effettuerà la verifica del possesso delle conoscenze necessarie per affrontare il corso di studio.

### **Calendario delle lezioni**

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

### **Esami**

Le sessioni degli esami di profitto si svolgeranno 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).

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

### **Internato di tesi**

La domanda va presentata al Consiglio dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio almeno 12 mesi prima dell'esame di laurea con l'indicazione del docente e dell'argomento.

### **Prova finale**

La prova finale consiste nella stesura di una tesi originale scritta e nella sua discussione pubblica davanti alla Commissione di laurea magistrale. La tesi ha carattere sperimentale. Il lavoro di preparazione della tesi avviene sotto la supervisione di un relatore con cui lo studente concorda l'argomento. L'argomento deve essere approvato dal Consiglio dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve avere acquisito tutti i crediti previsti dall'ordinamento didattico del corso di laurea magistrale, ad eccezione dei 28 crediti previsti per la prova finale. Al fine di permettere l'acquisizione da parte dello studente dei CFU maturati durante la preparazione della prova dell'elaborato

finale i CFU previsti per la prova finale sono così ripartiti: 1) svolgimento della ricerca e studi preparatori = 19 CFU; 2) redazione dell'elaborato = 3 CFU; 3) dissertazione finale = 6 CFU. La valutazione finale è espressa in centodecimi, e comprende una valutazione globale del curriculum del laureando.

### Tirocinio

Lo studente può in qualsiasi momento presentare al Presidente del Consiglio dei corsi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio una richiesta scritta di autorizzazione a svolgere il previsto tirocinio, specificando, nel caso di struttura extrauniversitaria, 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 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 dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, la Natura e il Territorio della dichiarazione ufficiale della struttura di avvenuta regolare e fruttuosa frequenza firmata dal Tutor di tirocinio e validata dal Docente Supervisore. In alternativa al tirocinio, lo studente può chiedere il riconoscimento dei crediti relativi o di parte di essi se in possesso di adeguato attestato: a) di conseguimento di conoscenze avanzate della lingua inglese non utilizzato per la laurea triennale; b) di frequenza di corsi estivi, master, seminari intensivi, congressi, etc. relativi a tematiche attinenti al proprio indirizzo svolti presso l'Università di Sassari o altra Università o struttura di ricerca riconosciuta, nazionale o straniera.

### Propedeuticità

Non è prevista alcuna propedeuticità.

### Obbligo di frequenza

Non è previsto l'accertamento della frequenza alle attività formative.

**Attività a scelta autonoma dello studente** Nell'arco del biennio lo studente dovrà acquisire un totale di **12 CFU** nell'ambito delle attività a scelta autonoma. Saranno riconosciuti integralmente gli esami con contenuti coerenti con il progetto formativo del corso, relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti nell'Ateneo, salvo reiterazione dei programmi. Le attività formative a scelta dello studente andranno approvate dal Consiglio del corso di studio.

A tal fine, per ampliare le possibilità di scelta dello studente, per l'a.a. 2011/2012 la Facoltà potrà attivare uno o più dei seguenti insegnamenti: BIO/05 - Entomologia (3 CFU), BIO/02 - Fitogeografia del Mediterraneo (3 CFU), BIO/03 - Botanica Ambientale (3 CFU), GEO/03 - Rilevamento geologico (3 CFU), GEO/09 - Mineralogia Ambientale (3 CFU), GEO/02 - Geologia Marina Applicata (3 CFU), BIO/07 - Ecologia Marina Sperimentale (3 CFU), BIO/05 - Zoogeografia marina del Mediterraneo (3 CFU), BIO/05 - Genetica di Conservazione di animali marini (3 CFU), BIO/05 - Ittiologia (3 CFU), BIO/18 - Genetica di Conservazione (3 CFU).

### I anno (attivo nell'a.a. 2011/2012)

CAT.	SSD	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU totali			campo
				LF	LAB	
B	GEO/02	Sedimentologia	10	7	1	2
B	CHIM/02	Termodinamica e Modellistica Ambientale	6	6		
B	BIO/07	Ecologia sistemica (mod1+mod 2)	12	10	2	
B	BIO/03	Conservazione e Gestione di Flora e Vegetazione	7	4	2	1
B	BIO/05	Conservazione e Gestione della Fauna	10	7		3
B	AGR/14	Pedologia applicata	6	5		1
D		A scelta dello Studente				

## II anno (attivo nell'a.a. 2012/2013)

CAT.	SSD	INSEGNAMENTO O ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU totali			campo
				LF	LAB	
B	SPS/10	Sociologia dell'Ambiente	<b>6</b>	6		
C	BIO/05	Bioindicatori Animali	<b>6</b>	6		
C	MED/42	Igiene	<b>6</b>	5	1	
B	GEO/09	Georisorse	<b>6</b>	5		1
D		A Scelta dello Studente	<b>12</b>			
D		Tirocinio	<b>5</b>			
D		Prova Finale	<b>28</b>			

(LF = lezioni frontali; LAB = laboratorio; campo = escursione sul campo; 1 CFU = 8 ore di attività assistite).

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

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
(Guido Croci)

IL PRESIDE  
(Massimo Carpinelli)

IL RETTORE  
(Attilio Mastino)

IL PRESIDENTE DEL C. di L.  
(Marco Curini Galletti)