

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

Presidente: Jacopo Moggi Cecchi
Via del Proconsolo, 12- 50122 Firenze
Tel. 055 2743028
Fax 055 2743038
E-mail: jacopo@unifi.it
Portale informativo: <http://www.unifi.it/clscna>

Premessa

Il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo è la trasformazione e accorpamento dei Corsi di Laurea Specialistica in “Conservazione e gestione della natura” e “Storia naturale dell'Ambiente e dell'Uomo”, attivi presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Firenze. Il nuovo Corso di Laurea è stato progettato con lo scopo di rendere più efficace l'offerta didattica ; in particolare, rispetto alle precedenti lauree specialistiche in “Conservazione e gestione della natura” e “Storia naturale dell'Ambiente e dell'Uomo” sono stati aboliti alcuni curricula ed altri sono stati accorpati. Le figure professionali che il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo sono si prefigge di formare sono: Naturalisti nella libera professione, consulenti tecnici per enti pubblici territoriali, Tecnici del controllo ambientale, giornalisti specializzati, conservatori nei musei, consulenti ambientali, ecologi, esperti di prevenzione ambientale, esperti in gestione di parchi naturali e aree protette; antropologi, botanici, ecologi , Paleontologi zoologi ed assimilati (in Università ed Istituti di Ricerca). Per ciascuna di queste attività il laureato in Scienze della Natura e dell'Uomo sarà in grado di svolgere un ruolo attivo nella organizzazione e nella direzione delle attività gestionali.

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea, articolato in curricula, si propone di formare laureati che dovranno essere in grado di svolgere attività nella ricerca naturalistica, sia di base che applicata, ed in una serie di compiti operativi nella gestione e conservazione delle aree protette, e della biodiversità, nella comunicazione e divulgazione di temi ambientali e delle conoscenze naturalistiche, nell'analisi e nella descrizione dell'evoluzione degli ecosistemi del passato ed attuali, nella stesura, come collaboratori per la parte naturalistica, di documenti di pianificazione territoriale, nel monitoraggio della qualità dell'ambiente, negli studi di valutazione di impatto. Oltre questi profili professionali non va trascurato quello del possesso di un'elevata preparazione scientifica trasversale nelle discipline che caratterizzano la classe e che permettono a questa figura un'attiva partecipazione nella ricerca di base ed applicata del settore della museologia naturalistica, della didattica, della conservazione e valorizzazione dei beni naturalistici, ambientali ed antropologici.

Il Corso ha la durata normale di 2 anni. Di norma l'attività dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. Lo studente che abbia comunque ottenuto 120 crediti adempiendo a tutto quanto previsto dall'Ordinamento, può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale.

Il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo si articola nei seguenti percorsi formativi:

Curriculum “Conservazione e gestione della natura”

Curriculum “Didattica e museologia naturalistica”

Curriculum “Scienze antropologiche ed etnologiche”

con possibilità di articolazione in moduli di alcuni insegnamenti. Il manifesto degli Studi indicherà ogni anno gli insegnamenti attivati, la suddivisione in moduli di corsi afferenti allo stesso ssd e quindi non riportati in tabella e la suddivisione degli insegnamenti attivati nei due anni del corso di studi magistrale.

Il Curriculum *“Conservazione e gestione della natura”* è mirato alla formazione di uno specialista capace di interagire con gli organismi nazionali ed internazionali che presiedono alla conservazione della biodiversità e che sono interessati a garantire uno utilizzo sostenibile delle risorse ed alla gestione dei problemi legati alle variazioni globali, capace di interagire inoltre con ONG, studi di consulenza e di progettazione.

I laureati del Curriculum in Conservazione e gestione della natura dovranno acquisire:

- una solida preparazione biologica di base nei settori della zoologia, della botanica, dell'ecologia e della genetica.
- un'ottima capacità di lettura delle componenti abiotiche del paesaggio, e delle loro interazioni con le componenti biotiche;
- un'adeguata conoscenza delle moderne tecniche di rilevamento e degli strumenti statistici e informatici idonei all'elaborazione dei dati
- un'adeguata conoscenza dei metodi sperimentali ed analitici necessari per lo studio della biodiversità ai vari livelli e nelle sue varie componenti, nonché per lo studio dei sistemi territoriali.

Il Curriculum *“Didattica e museologia naturalistica”* Il curriculum mira da una parte a fornire i fondamenti scientifici e tecnologici utilizzabili ai fini della comunicazione naturalistica e dell'insegnamento per ogni ordine e grado di scuola. Inoltre, la funzione dei musei naturalistici come strumento di trasferimento di conoscenze può trovare nei laureati in questo curriculum personale altamente qualificato nella programmazione e allestimento di esposizioni museali e nella diffusione di una cultura naturalistica, capace al tempo stesso di interagire nel campo della formazione culturale generale con i settori umanistici. Firenze possiede la massima concentrazione di musei scientifici in Italia, eredi del settecentesco Imperial Regio Museo di Fisica e Storia Naturale, oggi presente come Museo di Storia Naturale dell'Università e come Istituto e Museo di Storia della Scienza, e si configura quindi come sede ideale per la formazione di operatori nella didattica e museologia naturalistica.

Il Curriculum *“Scienze antropologiche ed etnologiche”* è mirato alla formazione di laureati con conoscenze avanzate nel campo delle discipline antropologiche ed etnologiche con particolare rilevanza per gli aspetti relativi alla evoluzione fisica e culturale umana, alle applicazioni delle scienze antropologiche ai beni culturali ed ambientali, alle ricerche biodemografiche, alle applicazioni in campo antropometrico ed ergonomico, agli aspetti relativi alle diversità culturali con specifico riferimento alle attuali problematiche connesse con le migrazioni e la globalizzazione delle culture.

Il Corso di Laurea Magistrale è basato su attività formative relative a cinque tipologie: 1) caratterizzanti, 2) affini o integrative, 3) a scelta autonoma dello studente, 4) prova finale e 5) ulteriori attività formative (stages e tirocini formativi utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

I tre Curricula prevedono **cinque insegnamenti caratterizzanti a comune** per un totale di **36 CFU** finalizzati al completamento delle conoscenze di base nell'ambito delle Scienze della natura.

Sono riservati **12 CFU** per le **attività formative autonomamente scelte dallo studente**: la scelta di tali attività è libera, deve essere però motivata per dimostrare la sua coerenza con il progetto formativo ai sensi dell'art.10, comma 5a, del D.M. 22/10/2004 n.270. Il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale si riserva di verificare tale coerenza e di accettare il piano di studio dello studente.

Sono riservati **6 CFU** per il tirocinio. Il tirocinio consisterà in soggiorno attivo presso strutture universitarie, enti pubblici o ditte private per un periodo di 150 ore (pari a 6 CFU) per acquisire e/o perfezionare conoscenze dei problemi e manualità delle tecniche, utile anche ai fini dello svolgimento dell'elaborato di tesi.

Sono riservati **24 CFU** per la **Prova finale**.

Requisiti d'ammissione e verifica della adeguatezza della preparazione

Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo della classe LM-60 delle Lauree Magistrali occorre essere in possesso di una laurea della classe L-32 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 27 (Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura), ex-DM 509/99.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo, classe LM-60 è inoltre consentito a coloro che abbiano acquisito una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline Matematiche e Statistiche, Fisiche, Chimiche, Naturalistiche, Biologiche, Ecologiche, di Scienze della Terra e che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Per l'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo, classe LM-60 delle Lauree Magistrali, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- almeno 9 cfu (crediti formativi universitari) nelle discipline matematiche, informatiche e statistiche (ssd -settori scientifico disciplinari - MAT/xx, INF/01, SECS-S/01, SECS-S/02) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 6 cfu nelle discipline fisiche (ssd FIS/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 9 cfu nelle discipline chimiche (ssd CHIM/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 18 cfu nei ssd BIO/01 - BIO/10, BIO/18, BIO/19 senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 12 cfu nei ssd GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/06, GEO/09 senza vincoli sui singoli ssd.

L'adeguata preparazione di tutti coloro i quali abbiano i requisiti di titolo di accesso e curriculari di cui sopra verrà valutata individualmente da un'apposita Commissione Didattica istituita dal Corso di Laurea Magistrale sulla base del curriculum di studi. Costituiranno elementi di valutazione, in particolare:

- la tipologia degli esami sostenuti, sia di quelli compresi nei settori scientifico disciplinari dei requisiti curriculari che degli altri presenti nel piano del corso di studi che costituisce titolo utile per l'accesso alla Laurea Magistrale;
- il profitto conseguito negli esami sostenuti, con particolare riguardo a quelli compresi nei settori scientifico disciplinari dei requisiti curriculari;
- la tipologia della prova finale.

La Commissione Didattica, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo nella classe LM-60 delle Lauree Magistrali, rilasciando il previsto nulla -osta.

In caso contrario sarà richiesta l'effettuazione di un colloquio individuale al fine di poter valutare in modo più ponderato la preparazione del richiedente.

L'ammissione alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo sarà subordinata ad un esito positivo di tale colloquio. In caso contrario, la Commissione Didattica definirà gli obblighi aggiuntivi da colmare prima dell'iscrizione alla Laurea Magistrale.

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO – LM-60**

INSEGNAMENTO	CFU	DOCENTE	SSD
I anno comuni ai tre curricula – I semestre			
Biogeografia – modulo Zoogeografia	3	Stefano Taiti	BIO/05
Biogeografia – modulo Fitogeografia	6	Daniele Viciani	BIO/03
Biologia dei vertebrati – modulo Fisiologia	4		BIO/09
Biologia dei vertebrati – modulo Zoologia	5	Roberto Berti	BIO/05
Chimica dell'ambiente	6	Roberto Pepino	CHIM/06
Metodi di quantificazione dei processi naturali	6	Antonella Buccianti	GEO/08

I anno di indirizzo – II semestre			
CURRICULUM Conservazione e Gestione della Natura			
Pedologia	6	Mutuato da Sc Geologiche	AGR/14
Conservazione delle risorse naturali – 3 moduli			
Modulo Conservazione delle risorse vegetali	7	Bruno Foggi	BIO/03
Modulo Conservazione e gestione delle risorse faunistiche I	4	Francesca Gherardi	BIO/05
Modulo Conservazione e gestione delle risorse faunistiche II	4	Stefano Cannicci	
Microbiologia	3		BIO/19
Ecologia e genetica di popolazioni	6	Claudio Ciofi	BIO/07
CURRICULUM Didattica e Museologia naturalistica			
Pedologia	6	Mutuato da Sc Geologiche	AGR/14

Paleoecologia – 2 moduli	3	Gigliola Valleri	GEO/01
	3	Lorenzo Rook	
Botanica evuluzionistica e Micologia – 2 moduli			
Modulo Botanica evuluzionistica	6	Enio Nardi	BIO/02
Modulo Micologia	3	Renato Benesperi	
Laboratorio di Scienze Naturali – 3 moduli			
Modulo Sistematica vegetale	4	Alessio Papini	BIO/02
Modulo Sistematica zoologica	4	Stefano Cannicci	BIO/05
Modulo Antropologia	1	Jacopo Moggi	BIO/08
CURRICULUM Scienze Antropologiche ed Etnologiche			
Pedologia	6	Mutuato da Sc Geologiche	AGR/14
Archeobotanica e Archeozoologia – 2 moduli			
Modulo Archeobotanica	3	Marta Mariotti	BIO/02
Modulo Archeozoologia	6	Paul Mazza	GEO/01
Antropologia molecolare	6	David Caramelli	BIO/08
Etnologia	3	Paolo Chiozzi	M-DEA/01
Storia Naturale dell'Uomo			
Modulo Primatologia	6	Roscoe Stanyon	BIO/08

II anno di indirizzo – I semestre	CFU	DOCENTE	SSD
CURRICULUM Conservazione e Gestione della Natura			
Laboratorio di Mineralogia e Geochimica			
Modulo Lab Mineralogia	3	Renza Trosti	GEO/06
Modulo Lab Geochimica	3	Orlando Vaselli	GEO/08
Normative relative alla tutela dell'ambiente	6	mutuato da LM Scienze e gestione delle risorse faunistico-ambientali	IUS/10

CURRICULUM Didattica e Museologia naturalistica			
Paleontologia dei Vertebrati	6	Lorenzo Rook	GEO/01
Paletnologia	6	Mutuato da Lettere – Fabio Martini	L-ANT/01
Museologia Naturalistica – 2 moduli	3	Jacopo Moggi	BIO/08
	3	Giovanni Pratesi	GEO/06
CURRICULUM Scienze Antropologiche ed Etnologiche			
Paleontologia dei Vertebrati	6	Lorenzo Rook	GEO/01
Paletnologia	6	Mutuato da Lettere – Fabio Martini	L-ANT/01
Storia Naturale dell'Uomo			
Modulo Biologia umana	3	Roscoe Stanyon	BIO/08
Modulo Paleoantropologia	3	Jacopo Moggi	

II anno di indirizzo – II semestre	CFU	DOCENTE	SSD
CURRICULUM Conservazione e Gestione della Natura			
Geologia applicata del territorio	6	Paolo Canuti	GEO/05

A libera scelta dello studente	12		
Tirocinio	6		
Prova finale	24		