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

Conservazione e **G**estione della **N**atura

Scienze **A**ntropologiche

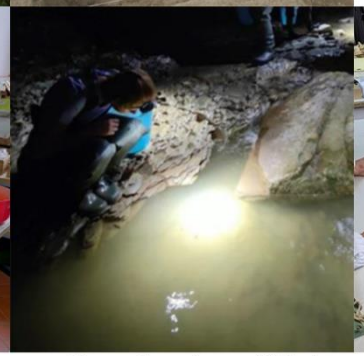
Tropimundo

23/05 15:00 - 16:30

Dipartimento di Biologia Aula 1

via del Proconsolo 12

Firenze



Info: https://www.scienzenaturalimagistrale.unifi.it/#
pres.cdl.scienze.naturali@smfn.unifi.it

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo – LM 60

forma laureati con competenze in ricerca naturalistica e antropologica, conservazione della biodiversità, conservazione e valorizzazione dei beni naturalistici, insegnamento delle scienze e comunicazione ambientale

2 curricula convenzionali

1 curriculum internazionale

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo

tre curricula

- **Conservazione e Gestione della Natura**
- **Scienze Antropologiche**
- Erasmus Mundus Joint Master Degree in **Tropical Biodiversity and Ecosystems -** *TROPIMUNDO*

https://www.scienzenaturalimagistrale.unifi.it/index.html

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Conservazione Gestione della Natura

Scienze Antropologiche

STRUTTURA

- 2 anni
- 120 cfu totali (*lezioni frontali, esercitazioni, laboratori*)
- 11 esami
- 18 cfu a libera scelta
- 6 cfu tirocinio / attività formativa interna
- 24 cfu tesi

DISCIPLINE

- Biologiche
- Scienze della Terra
- Ecologiche
- Agrarie, Gestionali e Comunicative
- Chimiche, Fisiche, Matematiche ed Informatiche

https://www.scienzenaturalimagistrale.unifi.it/vp-137-insegnamenti.html

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41660

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU totali
1) Caratterizzanti a comune	Discipline biologiche	Strategie riproduttive e evoluzione delle piante	1	BIO/02	6	6	12
	Discipline di Scienze della Terra	Cicli geochimici e dinamica dei sistemi complessi	1	GEO/08	6	6	
2) Caratterizzanti curricolari	Discipline biologiche	Evoluzione Umana e Bioarcheologia modulo I Evoluzione Umana (6CFU) modulo II Bioarcheologia (6CFU)	1	BIO/08	12	18	48
		Archeoantropologia molecolare	1	BIO/08	6		
	Discipline ecologiche	Ecologia Umana	2	BIO/07	6	6	
	Discipline di Scienze della Terra	Paleontologia dei vertebrati	2	GEO/01	6	12	
		Archeozoologia	1	GEO/01	6		
	Discipline agrarie, gestionali e comunicative	Paletnologia	2	L-ANT/01	6	6	
	Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	Laboratorio di Fisica per i beni culturali	1	FIS/07	6	6	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41660

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU totali
3) Attività formative affini o integrative		Un insegnamento a scelta tra: ▪ Laboratorio di Antropologia e Biologia umana Modulo I Laboratorio di Antropologia Molecolare (3 CFU) Modulo II Metodi per l'analisi dei resti umani antichi (3 CFU) ▪ Metodi per la Ricostruzione e l'analisi dei genomi antichi	1	BIO/08	6	12	12
		Un insegnamento a scelta tra: ▪ Bioindicatori stratigrafici e ambientali GEO/01 ▪ Evoluzione degli ecosistemi terrestri GEO/01 ▪ Geologia e Paleontologia del Quaternario GEO/01 ▪ Metodi di indagine isotopica in Antropologia GEO/08 ▪ Didattica della Biologia BIO/05 ▪ Museologia scientifica e naturalistica GEO/06 ▪ Matematica per l'insegnamento nelle scuole secondarie di I grado MAT/04 ▪ Statistica SECS/01	2	BIO/05 GEO/01 GEO/08 GEO/06 MAT/04 SECS/01	6		

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41660

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU totali
4) Attività formative a scelta autonoma					18	18	18
5) Prova finale ed altre attività		Prova finale (Attività sperimentale) Prova finale (stesura elaborato)	2		18 6	24	24
6) Stages e tirocini formativi		Stages e tirocini formativi	2		6	6	6

Le attività di tesi e tirocinio in ambito antropologico (*paleoantropologia, bioarcheologia, antropologia virtuale, antropologia molecolare*) e geo-paleontologico

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

Obiettivi formativi

Acquisire conoscenze approfondite nell'ambito di:

- discipline antropologiche, dell'evoluzione fisica e culturale umana
- applicazioni delle Scienze antropologiche ai beni culturali ed ambientali
- applicazioni in campo antropometrico ed ergonomico
- aspetti relativi alle diversità bio-culturali umane con specifico riferimento alle attuali problematiche connesse con le migrazioni e la globalizzazione delle culture

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

Obiettivi formativi

Il curriculum si propone di formare laureati in grado di svolgere attività nei settori:

- ricerca naturalistica sia di base che applicata
- museologia naturalistica
- didattica
- conservazione e della valorizzazione dei beni naturalistici, ambientali e antropologici.
- Istituzioni ed enti pubblici preposti allo scavo, alla conservazione e alla valorizzazione del patrimonio archeo-antropologico (*Soprintendenze e Musei*);

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Scienze Antropologiche

Sbocchi professionali

- istituzioni ed enti pubblici, privati e del terzo settore che si occupano di studio, ricerca e diffusione culturale in relazione al patrimonio archeo-antropologico, (*Enti locali, Fondazioni*)
- associazioni ed organizzazioni nel campo dei servizi educativi;
- Università ed Enti di ricerca che si occupano di ricerca di base su temi della Storia naturale dell'Uomo
- Conservatori presso musei naturalistici
- Insegnamento presso scuole secondarie di primo e secondo grado

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Magistrale in

Scienze della Natura e dell'Uomo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Conservazione Gestione della Natura

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41662

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU tot
1) Caratterizzanti a comune	Discipline biologiche	Strategie riproduttive e evoluzione delle piante	1	BIO/02	6	6	12
	Discipline di Scienze della Terra	Cicli geochimici e dinamica dei sistemi complessi	1	GEO/08	6	6	
2) Caratterizzanti curricolari	Discipline biologiche	Conservazione e gestione delle popolazioni animali	2	BIO/05	6	12	48
		Entomologia generale e applicata	2	BIO/05	6		
	Discipline ecologiche	Metodologie molecolari per la conservazione della fauna selvatica	1	BIO/07	6	18	
		Scienza della vegetazione e conservazione e gestione delle risorse vegetali	1	BIO/03	12		
	Discipline di Scienze della Terra	Un insegnamento a scelta tra: ▪ Valutazione di impatto ambientale ▪ Geologia applicata al territorio ▪ Geopedologia	1	GEO/05	6	6	
	Discipline agrarie, gestionali e comunicative	Diritto Ambientale	1	IUS/03	6	6	
	Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	Chimica dell'Ambiente	1	CHIM/06	6	6	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Conservazione Gestione della Natura

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41662

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU tot
3) Attività formative affini o integrative		Microbiologia	1	BIO/19	6	6	12
		Un insegnamento a scelta tra: ▪ Analisi spaziale dei dati GEO/08 ▪ Didattica della Biologia BIO/05 ▪ Diversità vegetale regionale BIO/03 ▪ Metodi di analisi per bio- e geo-materiali GEO/06 ▪ Paleobiologia Della Conservazione (GEO/1) ▪ Invasioni biologiche: Modulo I – Invasioni biologiche animali BIO/05 Modulo II – Invasioni biologiche vegetali BIO/02 ▪ Lichenologia con laboratorio BIO/02 ▪ Laboratorio di R e analisi dei dati GEO/08 ▪ Matematica per l'insegnamento nelle scuole secondarie di I grado MAT/04 ▪ Progettazione paesaggistica e gestione delle risorse naturali ICAR/15 ▪ GIS per l'analisi dell'ambiente e del territorio M-GGR/01 ▪ Museologia scientifica e naturalistica GEO/06 ▪ Statistica SECS/01 ▪ Applied Conservation Biology BIO/07 ▪ Laboratorio di botanica applicata per valutazioni ambientali BIO/03	2	BIO/03 BIO/05 BIO/07 GEO/06 GEO/08 GEO/01 M-GGR/01 MAT/04 SECS/01 ICAR/15	6	6	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Conservazione Gestione della Natura

https://unifi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2024/426/insegnamenti/41662

Tipologia Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Anno di Corso	SSD	CFU	CFU ambito	CFU totali
4) Attività formative a scelta autonoma					18	18	18
5) Prova finale ed altre attività		Prova finale (Attività sperimentale) Prova finale (stesura elaborato)	2		18 6	24	24
6) Stages e tirocini formativi		Stages e tirocini formativi	2		6	6	6

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo – Conservazione Gestione della Natura

Obiettivi formativi

Acquisire conoscenze approfondite nell'ambito di:

- ottima preparazione di base in zoologia, botanica, ecologia e genetica applicata alla conservazione
- lettura delle componenti abiotiche e biotiche del paesaggio e delle loro interazioni
- conoscenze delle moderne tecniche di rilevamento e degli strumenti per l'elaborazione dei dati
- conoscenze dei metodi sperimentali ed analitici per lo studio della biodiversità e dei sistemi territoriali.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo –

Conservazione Gestione della Natura

Obiettivi formativi

Il curriculum si propone di formare laureati in grado di svolgere attività nei settori:

- ricerca naturalistica di base e applicata
- gestione e conservazione delle aree protette e della biodiversità
- comunicazione e divulgazione su temi naturalistici e ambientali
- analisi e descrizione dell'evoluzione degli ecosistemi
- stesura di documenti di pianificazione territoriale
- monitoraggio della qualità dell'ambiente
- studi di valutazione di impatto

Laurea magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo – Conservazione Gestione della Natura

Sbocchi professionali

- organismi nazionali e internazionali preposti alla conservazione della biodiversità, all'utilizzo sostenibile delle risorse naturali
- Enti parco, agenzie di protezione ambientale
- ONG coinvolte nella gestione ambientale, conservazione e tutela delle risorse naturali
- studi di consulenza e di progettazione chiamati a redigere valutazioni di impatto e di incidenza ambientale
- Conservatori presso musei naturalistici, orti botanici, erbari
- Insegnamento presso scuole secondarie di primo e secondo grado