

Piano di studi

Orientamento **Didattica e Divulgazione Naturalistica**

I anno – I semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Matematica e Fisica	Compl. di Matematica	MAT04	2
	Compl. di Fisica	FIS07	4
Compl. di Chimica Organica	Compl. di Chimica Organica	CHIM06	2
Petrografia e Mineralogia applicata	Vocazione d'uso dei materiali litoidi	GEO07	2
	Mineralogia sistematica	GEO06	3
Compl. di Zoologia e Museologia	Filogenesi animale	BIO05	4
	Etologia	BIO05	2
	Museologia	BIO05	2
Botanica sistem. e ambientale	Sistematica delle cormofite	BIO02	4
	Botanica ambientale	BIO03	3
Lingua straniera	Lingua straniera II	L-LIN 12	4
Totale I anno I semestre			32

I anno – II semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Paleobiogeografia	Paleoecologia e paleoambiente	GEO01	3
Evoluzione dell'ambiente fisico nel quadro dei camb. globali del quaternario	Metodologie di studio del quaternario	GEO02	3
	Il quaternario e il "Global-change"	GEO04	1
Biologia del mare	Biologia marina	BIO07	2
	Algologia	BIO01	2
	Ecologia applicata	BIO07	2
I vertebrati	Zoologia dei vertebrati	BIO05	3
	Anatomia comparata	BIO06	4
Distribuzione dei minerali e delle rocce	Principi di museologia minero-petrografica	GEO06,07	1
	Genesi dei minerali	GEO06	3
	Rocce cristalline in Italia e in Europa	GEO07	1
Complementi di Anatomia e Antropologia	Compl. di Anatomia umana	BIO16	3
	Compl. di antropologia	BIO08	3
Tot. I anno - II semestre			31

II anno – I semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Fondamenti della divulgazione delle discipline geologiche	Educazione ambientale	GEO02,04	1
	Singularità geologiche e loro contesto	GEO02,04	1,5
	Storia della vita nel Fanerozoico	GEO01	4,5
	Fisica terrestre	GEO10	2
	Compl. di Climatologia	GEO04	1
Biologia dello sviluppo delle piante	Anatomia comparata vegetale	BIO01	2
	Fisiologia dello sviluppo delle piante	BIO04	5

Fisiologia dello sviluppo ed Endocrinologia	Fisiologia dello sviluppo	BIO09	2
	Endocrinologia	BIO09	1
Storia della Scienza	Storia della Scienza	M-Sto/5	2
A scelta dello studente			6
Tot. II anno – I semestre			28

II anno – II semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Prova finale			29
Tot. IV semestre			29

Orientamento **Analisi e Gestione del Patrimonio Naturale**

I anno – I semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Matematica e Fisica	Compl. di Matematica	MAT04	2
	Compl. di Fisica	FIS07	4
Compl. di Chimica Organica	Compl. di Chimica Organica	CHIM06	2
Tecniche minero-petrografiche	Tecniche di analisi dei materiali lapidei	GEO07	3
	Tecniche di analisi dei materiali fini	GEO08	2
	Tecniche per la caratterizzazione dei minerali	GEO06	3
Adattamenti delle piante all'ambiente	Anatomia comparata vegetale	BIO01	2
	Fisiologia degli stress nelle piante	BIO04	5
Fisiologia ambientale	Fisiologia dello sviluppo	BIO09	2
	Fisiologia ambientale	BIO09	2
Economia applicata	Economia applicata	SECS-P/6	2
Tot. I anno I semestre			29

I anno – II semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Paleoetologia	Paleoetologia	GEO01	3
Evoluzione dell'ambiente fisico nel quadro dei camb. globali del quaternario	Metodologie di studio del quaternario	GEO02	3
	Il Quaternario e il "Global-change"	GEO04	1
Biologia del mare	Biologia marina	BIO07	2
	Algologia	BIO01	2
	Metodologie di campionamento	BIO07	3
Compl. di Zoologia dei vertebrati	Zoologia dei vertebrati	BIO06	3
	Ornitologia e Teriologia	BIO05	2
Rilevamento geo-naturalistico	Strumenti moderni di rilevamento	GEO04	2,5
	Rilevamento sul terreno e Riquilificazione del patrimonio naturale modulo A	GEO02	1,5
	Rilevamento sul terreno e Riquilificazione del patrimonio naturale modulo B	GEO 04	4
Antropologia molecolare	Biologia molecolare	BIO11	3
	Compl. di Antropologia	BIO08	2

Tot. I anno - II semestre			32
----------------------------------	--	--	-----------

II anno – I semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Lingua straniera	Lingua straniera II	L-LIN12	4
Petrografia e Mineralogia applicata	Vocazione d'uso dei materiali litoidi	GEO07	2
	Mineralogia sistematica	GEO06	3
Compl.di Zoologia e Zoogeografia	Filogenesi animale	BIO05	4
	Zoogeografia	BIO06	2
Bot. Sistematica e ambientale	Sistematica delle cormofite	BIO02	4
	Botanica ambientale	BIO03	3
	Metodi di rilievo della flora e della vegetazione	BIO03	2
A scelta dello studente			6
Tot. II anno I semestre			30

II anno – II semestre

Insegnamento	Moduli	SSD	CFU
Prova finale			29
Tot. II anno II semestre			29

Tutte le attività didattiche possono prevedere prove di accertamento della preparazione in itinere, che concorrono alla valutazione finale dell'esame e si concludono con un esame con voto, o con idoneità (CFU a scelta dello studente).

La prova finale di Laurea consiste nella preparazione di un elaborato scritto, approntato dallo studente sotto la guida di uno o più docenti. Tale elaborato, di carattere sperimentale o progetto naturalistico, sarà discusso con un'apposita Commissione nominata dal Collegio dei docenti del Corso di Laurea.

I crediti a scelta sono individuati autonomamente dallo studente. Si consiglia tuttavia di approfondire la preparazione in Genetica ed in Chimica Biologica.

I crediti a scelta possono essere utilizzati dallo studente quali crediti aggiuntivi per la prova finale. Il numero di crediti utilizzati per la prova finale devono essere indicati nella domanda, sottoscritta anche dal relatore, che lo studente sottoporrà all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea.

Il Corso di Laurea può attivare, a richiesta di un congruo numero di studenti, moduli didattici a scelta tra quelli di seguito riportati.

Moduli didattici	CFU
Modellazione digitale e tridimensionale del paesaggio fisico (GEO04)	3
Metodi di raccolta e restauro di fossili (GEO 01)	3
Introduzione alla sedimentologia delle rocce carbonatiche (GEO02)	3
Studio dei calcari attraverso le sezioni sottili (GEO02)	3
Misurazione e rappresentazione logs stratigrafici (GEO02)	3
Complementi di Fisica terrestre (GEO10)	3
Genetica moderna (BIO 18)	3
Genetica umana (BIO 18)	3
Analisi strutturale mineralogica (GEO06)	3
Paleontologia dei vertebrati marini (GEO 01)	3
Petrochimica (GEO 07)	3
Biomembrane (BIO 09)	3

Fisiologia cellulare (Bio 09)	3
Fisiologia comparata (Bio 09)	3

Frequenza e propedeuticità

La frequenza a tutte le attività didattiche è obbligatoria. Si suggerisce di sostenere gli esami nell'ordine temporale specificato.