

Scuola: Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Biologia

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2022-23

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2022-2023 SCIENZE NATURALI (LM)

LEGENDA:

LAB = ATTIVITÀ DI LABORATORIO

ESERC. = ESERCITAZIONE

B = ATTIVITÀ FORMATIVA DI BASE

C = ATTIVITÀ FORMATIVA CARATTERIZZANTE

AFI = ATTIVITÀ FORMATIVA AFFINE O INTEGRATIVA

D = ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE

F = PER LA PROVA FINALE E LA LINGUA STRANIERA

ATE = ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE (ESCURSIONE, TIROCINIO...)

Percorso comune								
	Insegnamento	CFU	MODULI	CFU	Ambito	s.s.d.	Tipologia	Mod.svolg./prova
I ANNO								
1	Statistica descrittiva e inferenziale con laboratorio	6			Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	SECS-S/01	c	Lezione frontale/eserc./esame
2	Evoluzione e filogenesi vegetale con laboratorio	12	Evoluzione vegetale con laboratorio	6	Discipline biologiche	BIO/01	c	Lezione frontale/lab/esame
			Filogenesi vegetale con laboratorio	6	Discipline biologiche	BIO/02	c	Lezione frontale/lab/ esame
3	Evoluzione e filogenesi animale con laboratorio	12	Evoluzione animale con laboratorio	6	Discipline biologiche	BIO/05	c	Lezione frontale/lab/esame
			Filogenesi animale con laboratorio	6	Discipline biologiche	BIO/05	c	Lezione frontale/lab/ esame
4	Geomorfologia, ecologia ed evoluzione del paesaggio con laboratorio	10	Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	5	Discipline ecologiche	GEO/04	c	Lezione frontale/lab/ esame
			Ecologia del paesaggio	5	Discipline ecologiche	BIO/07	c	Lezione frontale/lab/ esame
5	Attività Affine e Integrativa	6	Si veda lista in calce	6	Discipline affini e integrative	Vd. Lista in calce	afi	Lezione frontale/lab / esame
6	A scelta dello studente	6		6	Altro		d	Lezione frontale/lab/ esame
7	Ulteriori Attività formative: Lingua straniera (Inglese)	4		4			f	Idoneità
	TOTALE I ANNO	56						

II ANNO – CURRICULUM CONSERVAZIONE E GLOBAL CHANGE

8	Dinamiche globali nella diffusione dei patogeni	6		6	Discipline agrarie, gestionali e comunicative	MED/042	c	Lezione frontale/lab/esame
9	Paleobiologia della Conservazione	12	Global Change e Rischio di estinzione	6	Discipline di Scienze della Terra	GEO/01	c	Lezione frontale/lab/esame
			Modelli di distribuzione delle specie e cambiamento climatico	6	Discipline di Scienze della Terra	GEO/01	c	Lezione frontale/lab/esame
10	Cicli biogeochimici e Transizione Energetica	12	Geomicrobiologia e cicli biogeochimici	6	Attività affini e integrative	BIO/19	afi	Lezione frontale/lab/esame
			Risorse e Transizione Energetica	6		GEO/02	afi	
11	A scelta dello studente	6		6	Altro		d	Lezione frontale/lab/esame
	Ulteriori Attività formative	6		6			ate	Idoneità
	Prova finale	22		22	Altro		f	
	TOTALE II ANNO	64						

II ANNO – CURRICULUM GESTIONE DELLA BIODIVERSITA'

8	Geoscienze per l'ambiente e il territorio con laboratorio	12	Geologia Applicata al Territorio con laboratorio	6	Discipline di Scienze della Terra	GEO/05	c	Lezione frontale/lab/esame
			Mineralogia Applicata all'Ambiente ed ai Beni Culturali con laboratorio	6	Discipline di Scienze della Terra	GEO/09	c	Lezione frontale/lab/esame
9	Valutazione d'impatto ambientale con laboratorio	6		6	Discipline Agraria	ICAR/15	c	
10	A scelta dello studente	6		6	Altro		d	Lezione frontale/lab/esame
11	Esame opzionale/ affini e integrativi	6	Si veda lista in calce	6	Discipline affini e integrative	Vd. Lista in calce	afi	Lezione frontale/lab/esame
	Ulteriori Attività formative	6		6			ate	Idoneità
	Prova finale	28		28	Altro		f	
	TOTALE II ANNO	64						

Tabella delle Attività affini e integrative

Insegnamento opzionale	CFU	Ambito	s.s.d.	Tipologia	Mod.svolg. / prova
GIS e cartografia geotematica	6	Discipline affini e integrative	GEO/04	afi	Lezione frontale/lab /esame
Vulcanologia ed aspetti paesaggistici delle aree vulcaniche con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	GEO/08	afi	Lezione frontale/lab /esame
Geobotanica del Mediterraneo con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/03	afi	Lezione frontale/lab /esame
Gestione e valorizzazione della biodiversità vegetale con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/02	afi	Lezione frontale/lab /esame
Gestione e valorizzazione della biodiversità animale con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/05	afi	Lezione frontale/lab /esame
Biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/07	afi	Lezione frontale/lab /esame
Genetica della conservazione con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/18	afi	Lezione frontale/esame
Museologia naturalistica	6	Discipline affini e integrative	GEO/01	afi	Lezione frontale/lab /esame
Paleontologia dei vertebrati con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	GEO/01	afi	Lezione frontale/lab /esame
Zoologia dei vertebrati con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	BIO/05	afi	Lezione frontale/lab /esame
Monitoraggio idrogeologico per la tutela degli ecosistemi naturali con laboratorio	6	Discipline affini e integrative	GEO/05	afi	Lezione frontale/esame
Entomologia	6	Discipline affini e integrative	BIO/05	afi	Lezione frontale/esame
Biologia ed ecologia dell'impollinazione	6	Discipline affini e integrative	BIO/03	afi	Lezione frontale/esame
Rischi Globali alla biodiversità Animale	6	Discipline affini e integrative	BIO/05	afi	Lezione frontale/esame
Paleontologia Evoluzionistica	6	Discipline affini e integrative	GEO/01	afi	Lezione frontale/lab /esame
Flussi biochimici e cambiamento globale	6	attività a scelta dello studente	BIO/10	afi	Lezione frontale/esame

Tabella degli Esami a Scelta

Le attività a scelta dello studente non devono essere obbligatoriamente scelte all'interno di questa lista predeterminata di insegnamenti. Lo studente ha libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Università, purché coerenti con il progetto formativo.

Insegnamento a scelta	CFU	MODULI	CFU/Modulo	Ambito	s.s.d.	Tipologia	Mod.svolg. / prova
Patrimonio geologico e geodiversità con laboratorio	6			attività a scelta dello studente	GEO/04		Lezione frontale/lab /esame
Analisi delle comunità vegetali	6			attività a scelta dello studente	BIO/03	d	Lezione frontale/esame
Archeometria per i beni culturali	6			attività a scelta dello studente	GEO/07	d	Lezione frontale/esame
Etnozoologia	6			attività a scelta dello studente	BIO/05	d	Lezione frontale/esame
Gestione e conservazione del materiale paleontologico	6			attività a scelta dello studente	GEO/01	d	Lezione frontale/esame
Igiene degli ambienti per la divulgazione scientifica	6			attività a scelta dello studente	MED/42	d	Lezione frontale/esame
Microscopia ottica per lo studio delle rocce	6			attività a scelta dello studente	GEO/07	d	Lezione frontale/esame
Paleobotanica	6			attività a scelta dello studente	BIO/02	d	Lezione frontale/esame
Scienza della sostenibilità	6			attività a scelta dello studente	BIO/07	d	Lezione frontale/esame
Tecniche molecolari nella sistematica e filogenesi vegetale	6			attività a scelta dello studente	BIO/02	d	Lezione frontale/esame
Diritto dell' Ambiente	6			attività a scelta dello studente	IUS/09	d	Lezione frontale/esame
Climatologia	6			attività a scelta dello studente	GEO/12	d	Lezione frontale/esame
Nutrizione sostenibile	6			attività a scelta dello studente	BIO/09	d	Lezione frontale/esame
Introduzione alla Scienza del sistema Terra	6			attività a scelta dello studente	GEO/02	d	Lezione frontale/esame
Endocrinologia applicata alle sostanze stupefacenti	6			attività a scelta dello studente	BIO/06	d	Lezione frontale/esame
Impatto dei cambiamenti globali sui sistemi vegetali naturali e antropici	6			attività a scelta dello studente	BIO/03	d	Lezione frontale/esame
Impatti e risposte del cambiamento climatico sugli organismi vegetali	6			attività a scelta dello studente	BIO/04	d	Lezione frontale/esame