

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 PER LA NATURA E PER L'AMBIENTE

### LEGENDA

#### Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

Percorso comune								
I Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività ( <i>lezione frontale, laboratorio ecc.</i> )	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Istituzioni di matematica	MA T/01-09	unico	9	72	Lezione frontale	A	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	Obbligatorio
Fisica con laboratorio	FIS/01-08	unico	8	68	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline fisiche	Obbligatorio
Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio	CHIM/03	unico	8	68	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
Botanica Generale con laboratorio	BIO/01	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline naturalistiche	Obbligatorio
Zoologia Generale con laboratorio	BIO/05	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline naturalistiche	Obbligatorio
Biologia generale con laboratorio	BIO/06	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	C	Discipline affini e integrative	Obbligatorio
Lingua Inglese		unico	4	32	Lezione frontale/laboratorio	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Obbligatorio

**Il Anno**

**Curriculum Naturalisti**

<b>Denominazione Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>obbligatorio /a scelta</b>
Mineralogia con laboratorio	GEO/06	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Geologia con laboratorio	GEO/02	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Chimica organica con laboratorio	CHIM/06	unico	6	52	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
Zoologia sistematica con laboratorio	BIO/05	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline Biologiche	Obbligatorio
Geografia Fisica con laboratorio	GEO/04	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline ecologiche	Obbligatorio
Botanica sistematica con laboratorio	BIO/02	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline Biologiche	Obbligatorio
A scelta dello studente		unico	6	48	Lezione frontale	D	Altro	Scelta
Ulteriori Attività formative			6	150	Attività pratica	F	Altro	Scelta

**Curriculum Guide Escursionistiche Ambientali**

<b>Denominazione Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>obbligatorio /a scelta</b>
Le rocce e i loro costituenti	GEO/07	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Geologia con laboratorio	GEO/02	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Chimica organica con laboratorio	CHIM/06	unico	6	52	Lezione frontale/laboratorio	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
Zoologia sistematica con laboratorio	BIO/05	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline Biologiche	Obbligatorio
Geografia Fisica con laboratorio	GEO/04	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	C	Discipline affini e integrative	Obbligatorio
Botanica sistematica con laboratorio	BIO/02	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline Biologiche	Obbligatorio
Cartografia digitale e Sistemi Informativi Territoriali	GEO/04	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline ecologiche	Obbligatorio

A scelta dello studente		unico	6	48	Lezione frontale	D	Altro	Scelta
Ulteriori Attività formative			6	150	Attività pratica	F	Altro	Scelta
<b>III Anno</b>								
<b>Curriculum Naturalisti</b>								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività ( <i>lezione frontale, laboratorio ecc.</i> )	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Ecologia con laboratorio	BIO/07	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline ecologiche	Obbligatorio
Litologia con laboratorio	GEO/07	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Fisiologia Animale con laboratorio	BIO/09	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
Igiene e tutela ambientale	MED/42	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	Obbligatorio
Paleontologia con laboratorio	GEO/01	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	C	Discipline affini e integrative	Obbligatorio
A scelta dello studente		unico	6	48	Lezione frontale	D	Altro	Scelta
Ulteriori Attività formative		unico	9	225	Attività pratica	F	Altro	Scelta
Prova finale			4	100	Attività pratica	E	Altro	Obbligatorio
<b>Curriculum Guide Escursionistiche Ambientali</b>								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività ( <i>lezione frontale, laboratorio ecc.</i> )	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Ecologia con laboratorio	BIO/07	unico	9	30	Lezione frontale/laboratorio	B	Discipline ecologiche	Obbligatorio
Vulcanologia ed escursioni in aree vulcaniche	GEO/08	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline di Scienze della Terra	Obbligatorio
Flora e fauna del Mediterraneo	BIO/01	Riconoscimento della flora in campo	5	40	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
	BIO/05	Identificazione della fauna in campo	5	40			A	

Igiene e tutela ambientale	MED/42	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	Obbligatorio
Paleontologia con laboratorio	GEO/01	unico	9	72	Lezione frontale/laboratorio	C	Discipline affini e integrative	Obbligatorio
A scelta dello studente		unico	6	48	Lezione frontale	D	Altro	Obbligatorio
Ulteriori Attività formative		unico	8	200	Attività pratica	F	Altro	Obbligatorio
Prova finale			4	100	Attività pratica	E	Altro	Obbligatorio

### Elenco delle propedeuticità

Gli esami propedeutici a ciascun insegnamento sono definiti nell'allegato B2; sono inoltre propedeutici agli esami del terzo anno gli insegnamenti di "Chimica generale ed inorganica con laboratorio", "Chimica organica con laboratorio", "Istituzioni di Matematica" e "Fisica con laboratorio".

### 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	CFU	Ambito	s.s.d.	Tipologia	Mod.svolg. / prova
Paesaggio e beni ambientali di natura geologica	6	attività a scelta dello studente	GEO/04	D	Lezione frontale/ lab/esame
Escursionismo paleontologico	6	attività a scelta dello studente	GEO/01	D	Lezione frontale/ lab/esame
Rischi geologici nell'escursionismo naturalistico	6	attività a scelta dello studente	GEO/05	D	Lezione frontale/ lab/esame
Osservare e raccontare gli animali	6	attività a scelta dello studente	BIO/05	D	Lezione frontale/ lab/esame
Riconoscimento e valorizzazione delle piante di uso popolare	6	attività a scelta dello studente	BIO/02	D	Lezione frontale/ lab/esame
Strategie riproduttive ed adattative dei vegetali	6	attività a scelta dello studente	BIO/01	D	Lezione frontale/ lab/esame
Botanica etnologica	6	attività a scelta dello studente	BIO/02	D	Lezione frontale/ lab/esame
Citologia	6	attività a scelta dello studente	BIO/06	D	Lezione frontale/ lab/esame
Collezioni naturalistiche	6	attività a scelta dello studente	GEO/06	D	Lezione frontale/ lab/esame
Etologia	6	attività a scelta	BIO/05	D	Lezione

		dello studente			frontale/ lab/esame
Geomorfologia costiera e sottomarina	6	attività a scelta dello studente	GEO/04	D	Lezione frontale/ lab/esame
Metodologie botaniche	6	attività a scelta dello studente	BIO/01	D	Lezione frontale/ lab/esame
Pratica di legislazione di parchi ed aree protette	6	attività a scelta dello studente	IUS/01	D	Lezione frontale/ lab/esame
Pedologia	6	attività a scelta dello studente	AGR/14	D	Lezione frontale/ lab/esame
Entomologia	6	attività a scelta dello studente	BIO/05	D	Lezione frontale/ lab/esame
Biologia marina	6	attività a scelta dello studente	BIO /07	D	Lezione frontale/ lab/esame
Paesaggi del Quaternario	6	attività a scelta dello studente	GEO/04	D	Lezione frontale/ lab/esame
Biom mineralogia	6	attività a scelta dello studente	GEO/09	D	Lezione frontale/ lab/esame
Elementi di Geofisica Applicata all'Ambiente	6	attività a scelta dello studente	GEO/11	D	Lezione frontale/ lab/esame
Mineralogia sistematica regionale con laboratorio	6	attività a scelta dello studente	GEO/06	D	Lezione frontale/ lab/esame