

Scienze naturali ed ambientali

2025/2026

Classe di laurea: L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

Interateneo: No

Interdipartimentale: Si: Scienze della terra

Curriculum: 3 (Natura, Ambiente, Didattica)

CV - NATURA

PRIMO ANNO – 60 CFU:

- CHIMICA ORGANICA (6 CFU)
- CHIMICA GENERALE (6 CFU)
- FISICA (9 CFU)
- MATEMATICA (9 CFU)
- FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (12 CFU)
- BIOLOGIA GENERALE (12 CFU)
- ABILITA' LINGUISTICHE (6 CFU)

SECONDO ANNO – 63 CFU:

- CARTOGRAFIA E GIS (6 CFU)
- BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU)
- ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU)
- ECOLOGIA (9 CFU)
- ECONOMIA ECOLOGICA (6 CFU)
- GEOLOGIA E GEORISORSE (12 CFU)
- BIOCHIMICA (6 CFU)

TERZO ANNO – 57 CFU:

- FISILOGIA VEGETALE (6 CFU)
- PALEONTOLOGIA (6 CFU)
- ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (6 CFU)
- ANTROPOLOGIA (6 CFU)
- FISILOGIA (6 CFU)

	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppo: GRUPPO ECO NATURA (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU) - TIROCINIO (6 CFU) - PROVA FINALE (3 CFU)
CV - AMBIENTE	PRIMO ANNO – 60 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - CHIMICA ORGANICA (6 CFU) - CHIMICA GENERALE (6 CFU) - FISICA (9 CFU) - MATEMATICA (9 CFU) - FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (12 CFU) - BIOLOGIA GENERALE (12 CFU) - ABILITA' LINGUISTICHE (6 CFU)
	SECONDO ANNO – 63 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - CARTOGRAFIA E GIS (6 CFU) - BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU) - ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU) - ECOLOGIA (9 CFU) - ECONOMIA ECOLOGICA (6 CFU) - GEOLOGIA E GEORISORSE (12 CFU) - BIOCHIMICA (6 CFU)
	TERZO ANNO – 57 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - FITOGEOGRAFIA (6 CFU) - GEOCHIMICA (6 CFU) - MINERALOGIA AMBIENTALE (6 CFU) - GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO ED IDROGEOLOGIA (6 CFU) - PERICOLOSITA' DEI FENOMENI NATURALI (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO ECO AMBIENTE (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU) - TIROCINIO (6 CFU) - PROVA FINALE (3 CFU)

CV - DIDATTICA	PRIMO ANNO – 60 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - CHIMICA ORGANICA (6 CFU) - CHIMICA GENERALE (6 CFU) - FISICA (9 CFU) - MATEMATICA (9 CFU) - FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (12 CFU) - BIOLOGIA GENERALE (12 CFU) - ABILITA' LINGUISTICHE (6 CFU)
	SECONDO ANNO – 63 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - CARTOGRAFIA E GIS (6 CFU) - BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU) - ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (12 CFU) - ECOLOGIA (9 CFU) - ECONOMIA ECOLOGICA (6 CFU) - GEOLOGIA E GEORISORSE (12 CFU) - BIOCHIMICA (6 CFU)
	TERZO ANNO – 57 CFU: <ul style="list-style-type: none"> - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I (6 CFU) - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO II (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO BIO DIDATTICA (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO ECO DIDATTICA (6 CFU) - Gruppo: GRUPPO GEO DIDATTICA (12 CFU) - Gruppo: GRUPPO ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU) - TIROCINIO (6 CFU) - PROVA FINALE (3 CFU)

GRUPPO ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE (12 CFU): ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (3 CFU), ANATOMIA COMPARATA (6 CFU), APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (6 CFU), CARTOGRAFIA GEOLOGICA (6 CFU), CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITA', ECOLOGIA, EVOLUZIONE (3 CFU), DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (3 CFU), ENTOMOLOGIA (6 CFU), ETOLOGIA (6 CFU), GEOLOGIA PLANETARIA (6 CFU), INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITA'

DIGITALE (6 CFU), METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (6 CFU), METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (6 CFU), MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (6 CFU), Morfometria geometrica (6 CFU), PROTISTOLOGIA (6 CFU), TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (6 CFU), VULCANOLOGIA (6 CFU)

GRUPPO ECO AMBIENTE (6 CFU): ECOLOGIA APPLICATA (6 CFU), GEOMORFOLOGIA (6 CFU)

GRUPPO ECO NATURA (6 CFU): ECOLOGIA VEGETALE (6 CFU), GEOMORFOLOGIA (6 CFU)

GRUPPO BIO DIDATTICA (6 CFU): FISIOLOGIA VEGETALE (6 CFU), FITOGEOGRAFIA (6 CFU), ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (6 CFU)

GRUPPO ECO DIDATTICA (6 CFU): ECOLOGIA APPLICATA (6 CFU), ECOLOGIA VEGETALE (6 CFU), GEOMORFOLOGIA (6 CFU)

GRUPPO GEO DIDATTICA (12 CFU): GEOCHIMICA (6 CFU), MINERALOGIA AMBIENTALE (6 CFU), PALEONTOLOGIA (6 CFU)

Durante tutto il percorso di studio lo studente è tenuto a seguire il Regolamento dell'anno accademico di immatricolazione

Si raccomanda di consultare la seguente pagina per tutte le informazioni relative agli insegnamenti a libera scelta attivati nella programmazione 2025/2026 e alla possibilità di sostenere esami offerti da altri corsi di laurea: <https://www.biologia.unipi.it/esami-sceta-natamb.html>

PROPEDEUTICITA':

Insegnamento	Esami propedeutici
Zoologia generale e sistematica	Biologia generale
Botanica generale e sistematica	Biologia generale
Biochimica	Chimica organica Chimica generale
Ecologia applicata	Ecologia
Fisiologia vegetale	Botanica generale e sistematica
Geologia e georisorse	Fondamenti di scienze della terra
Cartografia geologica	Geologia e georisorse
Pericolosità dei fenomeni naturali	Geologia e georisorse
Geochimica	Chimica generale

NB: Un esame eventualmente sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (art. 24 comma 3 del Regolamento didattico di Ateneo <https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/redida.pdf>)