



**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA**

**CLASSE L-32**

**Classe delle Lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura**

**PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2022/23**

Il Corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA prevede tre curricula:

- Curriculum biologico
- Curriculum ambientale
- Curriculum didattico

<b>Curriculum biologico</b>				
<b>I anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Istituzioni di matematica		MAT/05	A	12
Fisica generale		FIS/01	A	9
Chimica generale con laboratorio		CHIM/03	A	9
Botanica generale con laboratorio		BIO/01	B	9
Zoologia generale		BIO/05	B	6
Geografia Fisica e Geologia		GEO/04	A	9
Lingua Inglese (Livello B1 avanzato)		L-LIN/12	E	3
<b>II anno (66 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica organica con laboratorio		CHIM/06	A	9
Mineralogia e petrografia con laboratorio		GEO/06	B	9
Geologia Ambientale		GEO/02	B	9
Sistemi Informativi Geografici		BIO/03	B	6
Botanica sistematica con laboratorio		BIO/02	B	9
Biochimica		BIO/10	C	6
Zoologia sistematica con laboratorio	Zoologia sistematica	BIO/05	C	12
	Laboratorio di zoologia	BIO/05	B	
<i>Esami a scelta</i>			D	6
<b>III anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Ecologia	Ecologia generale	BIO/07	B	12
	Ecologia vegetale	BIO/03	B	
Diritto Ambientale		IUS/10	B	6
Microbiologia ambientale		BIO/19	B	6
Fisiologia vegetale		BIO/04	B	6
Fisiologia animale		BIO/09	B	6
Genetica		BIO/18	C	6
<i>Esami a scelta</i>			D	6
Tirocinio		NN	F	3
Prova finale		NN	E	6



<b>Curriculum ambientale</b>				
<b>I anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Istituzioni di matematica		MAT/05	A	12
Fisica generale		FIS/01	A	9
Chimica generale con laboratorio		CHIM/03	A	9
Botanica generale con laboratorio		BIO/01	B	9
Zoologia generale		BIO/05	B	6
Geografia Fisica e Geologia		GEO/04	A	9
Lingua Inglese (Livello B1 avanzato)		L-LIN/12	E	3
<b>II anno (63 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica organica con laboratorio		CHIM/06	A	9
Sistemi Informativi Geografici		BIO/03	B	6
Botanica sistematica con laboratorio		BIO/02	B	9
Geologia Ambientale		GEO/02	B	9
Mineralogia e petrografia con laboratorio		GEO/06	B	9
Fisica dell'ambiente		FIS/01	C	9
Chimica fisica		CHIM/02	C	6
<i>Esami a scelta</i>			D	6
<b>III anno (60 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Ecologia	Ecologia generale	BIO/07	B	12
	Ecologia vegetale	BIO/03	B	
Diritto Ambientale		IUS/10	B	6
Microbiologia ambientale		BIO/19	B	6
Geofisica ambientale		GEO/11	B	6
Chimica ambientale		CHIM/12	B	9
Chimica analitica		CHIM/01	C	6
<i>Esami a scelta</i>			D	6
Tirocinio		NN	F	3
Prova finale		NN	E	6



<b>Curriculum didattico</b>				
<b>I anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Istituzioni di matematica		MAT/05	A	12
Fisica generale		FIS/01	A	9
Chimica generale con laboratorio		CHIM/03	A	9
Geografia Fisica e Geologia		GEO/04	A	9
Botanica generale con laboratorio		BIO/01	B	9
Zoologia generale		BIO/05	B	6
Lingua Inglese (Livello B1 avanzato)		L-LIN/12	E	3
<b>II anno (63 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica organica con laboratorio		CHIM/06	A	9
Mineralogia e petrografia con laboratorio		GEO/06	B	9
Botanica sistematica con laboratorio		BIO/02	B	9
Geologia Ambientale		GEO/02	B	9
Zoologia sistematica		BIO/05	B	6
Biochimica		BIO/10	C	6
Fisica dell'ambiente		FIS/01	C	9
<i>Esami a scelta</i>			D	6
<b>III anno (60 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Ecologia	Ecologia generale	BIO/07	B	12
	Ecologia vegetale	BIO/03	B	
Microbiologia ambientale		BIO/19	B	6
Geofisica ambientale		GEO/11	B	6
Chimica ambientale		CHIM/12	B	9
Chimica analitica		CHIM/01	C	6
Genetica		BIO/18	C	6
<i>Esami a scelta</i>			D	6
Tirocinio		NN	F	3
Prova finale		NN	E	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli indicati annualmente nel sito [www.biologia.units.it](http://www.biologia.units.it) percorso Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura >> Scelta del percorso di studio, oltre alle opzioni indicate nel regolamento didattico.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

- A = attività formative di base
- B = attività formative caratterizzanti
- C = attività formative affini ed integrative
- D = attività formative a scelta dello studente
- E = prova finale
- F = altre attività



Gli insegnamenti del corso prevedono modalità di accertamento sia in forma scritta che orale o entrambe. Gli insegnamenti strutturati in moduli prevedono lo svolgimento di prove intermedie.

L'accertamento dell'abilità comunicativa dello studente è previsto in sede di esame orale e durante la discussione dell'elaborato per la prova finale. L'accertamento delle capacità di comunicazione scritta avviene nel corso degli esami che prevedono prove scritte e grazie alla stesura dell'elaborato finale.

L'elaborato scritto per la prova finale è compilato in maniera autonoma e comporta l'applicazione delle metodologie e conoscenze acquisite.

#### **Propedeuticità degli insegnamenti**

**Per svolgere i seguenti esami: sono necessari i seguenti esami:**

Chimica organica con lab.	Chimica generale con lab.
Chimica analitica	Chimica generale con lab.
Chimica ambientale	Chimica generale con lab.
Fisiologia vegetale	Botanica generale con Laboratorio
Botanica sistematica	Botanica generale con Laboratorio
Zoologia sistematica con Lab.	Zoologia generale
Fisica dell'ambiente	Fisica generale
Geofisica ambientale	Fisica dell'ambiente