



## Piano di studio del corso di laurea in Scienze ambientali e naturali Classe L-32

Coorte a.a. 2025/2026

### PRIMO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAM ENTO	Mutuazioni
Chimica	CHIM/02	CHEM-02/A	9	A3	84	I	CS	OBB	
Matematica e statistica:									
Matematica	MAT/04	MATH-01/B	7	A1	64	I	CI	OBB	
Statistica	MAT/06	MATH-03/B	2	A1	16	I	CI	OBB	
Geologia	GEO/03	GEOS-02/C	6	B3	60	I	CS	OBB	L34
Geologia del Sedimentario	GEO/02	GEOS-02/B	6	B3	60	I	CI	OBB	L34
Fisica	FIS/01	PHYS-01/A	9	A2	73	II	CS	OBB	L34
Biologia	BIO/05	BIOS-03/A	9	B1	76	II	CS	OBB	
Zoologia generale e sistematica	BIO/05	BIOS-03/A	8	B1	68	II	CS	OBB	L13
Idoneità di lingua inglese – Liv. B1			3	E					
Abilità informatiche			1	F					
Tot. CFU anno			60						



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

DIPARTIMENTO DI  
**SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA  
E DELL'AMBIENTE**  
— **DSFTA**

**Piano di studio del corso di laurea in Scienze Ambientali e naturali Classe L-32**  
**Coorte a.a. 2025/2026**

**SECONDO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuaioni</i>
Botanica:						annuale			
Botanica 1	BIO/01	BIOS-01/A	9	A4	84	I	CI	OBB	
Botanica 2	BIO/02	BIOS-01/B	9	B1	84	II	CI	OBB	
Zoologia sistematica dei vertebrati	BIO/05	BIOS-03/A	6	B1	64	I	CS	OBB	
Fisiologia generale	BIO/09	BIOS-06/A	6	B1	56	II	CS	OBB	
Ecologia	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	64	I	CS	OBB	
Chimica ambientale	CHIM/12	CHEM-01/B	6	B4	56	I	CS	OBB	
Mineralogia	GEO/06	GEOS-01/A	6	B3	51	II	CS	OBB	L34
Ecologia applicata 1	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	64	II	CS	OBB	
Attività affini o integrative*			6	C					
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>60</b>						
<i>*Attività affini o integrative</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuaioni</i>
Preistoria: ambiente e cultura	BIO/08	BIOS-03/B	6	C	64	II	CS	OPZ	
Botanica farmaceutica	BIO/15	BIOS-01/D	6	C	56	II	CS	OPZ	



## Piano di studio del corso di laurea in Scienze Ambientali e naturali Classe L-32

Coorte a.a. 2025/2026

### TERZO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNA MENTO	Mutuazioni
Ecologia applicata 2: Effetti degli inquinanti sugli organismi e sulla biodiversità	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	72	II	CI	OBB	
Conservazione della natura	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	64	I	CI	OBB	
Ecodinamica	CHIM/12	CHEM-01/B	6	B4	56	II	CI	OBB	
<b>UN INSEGNAMENTO A SCELTA DAL SEGUENTE GRUPPO (6 CFU) TAF B DISCIPLINE BIOLOGICHE</b>									
Ecologia preistorica	BIO/08	BIOS-03/B	6	B1	56	I	CS	OPZ	
Micologia	BIO/02	BIOS-01/B	6	B1	64	I	CS	OPZ	
Ecofisiologia vegetale	BIO/04	BIOS-02/A	6	B1	48	I	CS	OPZ	
Attività affini o integrative*			12	C					
A scelta dello studente			12	D					
Prova finale			9	E					
Tirocini formativi e di orientamento			3	F					
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>60</b>						
<b>*Attività affini o integrative</b>	<b>SSD (DM 4/10/2000)</b>	<b>SSD (DM 639/2024)</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>ORE</b>	<b>SEM</b>	<b>TIPOLOGIA CORSO</b>	<b>TIPO INSEGNA MENTO</b>	<b>Mutuazioni</b>
Evoluzione dell'Uomo: biologia, cultura e cambiamenti climatici	BIO/08	BIOS-03/B	6	C	56	I	CS	OPZ	
Biodiversità urbana	BIO/05	BIOS-03/A	6	C	56	I	CS	OPZ	
Paleontologia	GEO/01	GEOS-02/A	6	C	52	II	CS	OPZ	L34
Etologia ed Ecologia Comportamentale	BIO/05	BIOS-03/A	6	C	56	I	CS	OPZ	



Ecologia marina	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	56	II	CS	OPZ	
Biogeografia	BIO/05	BIOS-03/A	6	C	56	II	CS	OPZ	
Ecologia e tecniche di acquariologia degli elasmobranchi	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	52	I	CS	OPZ	
Le sostanze naturali: chimica e impieghi salutistici	BIO/15	BIOS-01/D	6	C	64	II	CS	OPZ	
Ecologia vegetale	BIO/03	BIOS-01/C	6	C	64	I	CS	OPZ	
Identificazione, ecologia e gestione degli habitat di interesse comunitario	BIO/02	BIOS-01/B	6	C	64	II	CS	OPZ	
Agroecologia	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	48	I	CS	OPZ	
Effetti degli inquinanti sugli organismi e sulla biodiversità	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	72	II	CS	OPZ	L32
Conservazione della natura	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	64	I	CS	OPZ	L32
Ecodinamica	CHIM/12	CHEM-01/B	6	C	56	II	CS	OPZ	L32

STRUTTURA CDS E LEGENDA		
	A = di base	A1 = Discipline matematiche, informatiche e statistiche
		A2 = Discipline fisiche
		A3 = Discipline chimiche
		A4 = Discipline naturalistiche
	B = caratterizzanti	B1 = Discipline biologiche
		B2 = Discipline ecologiche
		B3 = Discipline di scienze della Terra
		B4 = Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	E = lingua straniera	Idoneità di Lingua inglese – Livello B1
	F = altro	Tirocini formativi e di orientamento
	F = altro	Abilità informatiche
<b>SSD</b>	Settore Scientifico Disciplinare	
<b>TAF</b>	Tipologia Attività Formativa	



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

DIPARTIMENTO DI  
**SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA  
E DELL'AMBIENTE**  
— **DSFTA**

<b>CFU</b>	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento
<b>ORE</b>	Numero di ore previste per l'insegnamento
<b>SEM</b>	Semestre di erogazione dell'insegnamento. <b>I</b> : primo, <b>II</b> : secondo, <b>I-II</b> : annuale
<b>Tipologia corso</b>	<b>CS</b> : corso singolo, <b>CI</b> : corso integrato (formato da più moduli)
<b>Tipo insegnamento</b>	<b>OBB</b> : obbligatorio, <b>OPZ</b> : opzionale
<b>Mutuazioni</b>	Insegnamento erogato in altro corso di studio