



**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. 2026/2027

PRIMO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/20 00)	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	51	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						



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

Coorte a.a. 2026/2027

SECONDO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA A CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
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	48	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					
Tot. CFU anno			60						
*Attività affini o integrative	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA A CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
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. 2026/2027

TERZO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/20 00)</i>	<i>SSD (DM 639/202 4)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Ecologia applicata 2:						annuale			
Effetti degli inquinanti sugli organismi e sulla biodiversità	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	72	I	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	
UN INSEGNAMENTO A SCELTA DAL SEGUENTE GRUPPO (6 CFU) TAF B DISCIPLINE BIOLOGICHE									
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					
Tot. CFU anno			60						
<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 INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Evoluzione dell'Uomo: biologia, cultura e	BIO/08	BIOS-	6	C	56	I	CS	OPZ	



cambiamenti climatici		03/B							
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	II	CS	OPZ	
Effetti degli inquinanti sugli organismi e sulla biodiversità	BIO/07	BIOS-05/A	6	C	72	I	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
SSD	Settore Scientifico Disciplinare	
TAF	Tipologia Attività Formativa	
CFU	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
ORE	Numero di ore previste per l'insegnamento	
SEM	Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I-II: annuale	
Tipologia corso	CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli)	
Tipo insegnamento	OBB: obbligatorio, OPZ: opzionale	
Mutuazioni	Insegnamento erogato in altro corso di studio	