



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

PRIMO 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 INSEGNAM- ENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
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

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGI A CORSO	TIPO INSEGNA MENTO	Mutuazio ni
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					
Tot. CFU anno				60					
*Attività affini o integrative	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGI A CORSO	TIPO INSEGNA MENTO	Mutuazio ni
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 INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Ecologia applicata 2: Effetti degli inquinanti sugli organismi e sulla biodiversità						annuale			
Conservazione della natura	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	72	II	CI	OBB	
Ecodinamica	BIO/07	BIOS-05/A	6	B2	64	I	CI	OBB	
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					
*Attività affini o integrative	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
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
SSD	Settore Scientifico Disciplinare
TAF	Tipologia Attività Formativa



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

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

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