



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Ecotossicologia e sostenibilità ambientale Classe LM-75**  
**Coorte a.a. 2024/2025**

**PRIMO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Sostenibilità ambientale:								
Indicatori di sostenibilità ambientale	CHIM/12	B1	6	48	I	CI	OBB	
Analisi del ciclo di vita e Certificazione ambientale	CHIM/12	B1	6	64	I	CI	OBB	
Ecotossicologia	BIO/07	B4	6	48	I	CS	OBB	
Ecotossicologia Applicata:								
Bioindicatori e biomarker	BIO/07	B4	6	64	I	CI	OBB	
Rischio ambientale e fitofarmaci	AGR/13	B5	6	48	I	CI	OBB	
Statistica per la Sostenibilità Socio- Ambientale	SECS-S/01	B6	9	72	II	CS	OBB	
Chimica fisica ambientale e Geochimica:								
Chimica fisica ambientale	CHIM/12	B1	6	64	II	CI	OBB	
Geochimica dei contaminanti	GEO/08	B3	6	48	II	CI	OBB	
Risposte delle piante ai cambiamenti ambientali	BIO/01	B2	6	60	II	CS	OBB	
Idoneità di lingua inglese – Liv. B2		F	3					
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>60</b>					



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

## Piano di studio del corso di laurea magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale Classe LM-75

Coorte a.a. 2024/2025

### SECONDO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
<b>INSEGNAMENTI A SCELTA DAL SEGUENTE GRUPPO (18 CFU):</b>								
Analisi dei contaminanti nelle matrici ambientali	BIO/07	C	6	52	I	CS	OPZ	
Ecotossicologia delle aree remote	BIO/07	C	6	48	I	CS	OPZ	
Modellistica ambientale	CHIM/02	C	6	48	I	CS	OPZ	
Monitoraggio e conservazione delle specie a rischio	BIO/07	C	6	56	I	CS	OPZ	
Risorse e sostenibilità dell'ambiente marino	BIO/07	C	6	56	I	CS	OPZ	
Sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari:								
Sostenibilità delle produzioni agroalimentari	CHIM/12	C	1	16	I	CI	OPZ	
Tracciabilità delle produzioni agroalimentari	BIO/01	C	2	16	I	CI	OPZ	
Qualità e Sicurezza delle produzioni agroalimentari	BIO/07	C	3	40	I	CI	OPZ	
Idrogeologia	GEO/05	C	6	60	II	CS	OPZ	
Qualità e Sostenibilità degli Ecosistemi Acquatici e delle Risorse Idriche:								
Chimica delle acque superficiali	CHIM/02	C	2	16	II	CI	OPZ	
Monitoraggio della qualità ecologica delle acque superficiali	BIO/07	C	2	16	II	CI	OPZ	
Campionamento e analisi di acque superficiali	GEO/08	C	2	16	II	CI	OPZ	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Sostenibilità	CHIM/12	C	6	48	II	CS	OPZ	
Tecniche di monitoraggio dell'ambiente terrestre e marino	BIO/07	C	6	64	II	CS	OPZ	
Tecnologie sostenibili nella filiera delle specie officinali:								
Tecnologie sostenibili nella filiera delle specie officinali	BIO/15	C	4	32	II	CI	OPZ	
Esercitazioni di Tecnologie sostenibili nella filiera delle specie officinali	BIO/15	C	2	24	II	CI	OPZ	
A scelta dello studente		D	12					
Prova finale		E	30					
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>60</b>					

STRUTTURA CDS E LEGENDA		
	B = caratterizzanti	B1 = Discipline chimiche
		B2 = Discipline biologiche
		B3 = Discipline di Scienze della Terra
		B4 = Discipline ecologiche
		B5 = Discipline agrarie, tecniche e gestionali
		B6 = Discipline giuridiche, economiche e valutative
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	F = altro	Ulteriori conoscenze linguistiche
<b>SSD</b>	Settore Scientifico Disciplinare	
<b>TAF</b>	Tipologia Attività Formativa	
<b>CFU</b>	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>ORE</b>	Numero di ore previste per l'insegnamento
<b>SEM</b>	Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I-II: 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