



UNIVERSITÀ DI PARMA

**CORSO DI
STUDIO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER
L'AMBIENTE E LE RISORSE (STAR)
(classe LM75)**

STAR

Piano dell'offerta formativa - opzione a tempo pieno coorte 2023-24

1° anno					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Chimica organica ambientale	6	CHIM/06	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	ICAR/03
Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi biologici e abiotici naturali	6	GEO/08	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEO/05
Ecologia delle acque interne	6	BIO/07	Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGR/01
Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Valutazione di impatto e valutazione ambientale strategica	6	BIO/07	Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Ecologia applicata 1: gestione e monitoraggio ambientale	6	BIO/07
Impatto ambientale e sostenibilità dei sistemi energetici	6	ING-IND/09	<i>Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs</i>	6	BIO/07
Inglese – livello B2	3	NN	Inglese – livello B2	3	
				6	
Totale	30		Totale	33	

2° anno					
Curriculum “Tutela delle acque e bonifica di siti contaminati”					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Bonifica biologica di siti contaminati: approccio microbiologico	6	BIO/19	Bonifica biologica di siti contaminati: approccio vegetale	6	BIO/13
Migrazione dei contaminanti e messa in sicurezza di acquiferi contaminati	6	GEO/05	<i>Remediation techniques of contaminated aquifers</i>	6	GEO/05

			o Chimica analitica ambientale		CHIM/01
Esami a scelta dello studente	6		Esami a scelta dello studente	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale I parte	4		Tirocinio	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale II parte	4		Attività di ricerca in preparazione della prova finale III parte	4	
			Prova finale	3	
Totale	26		Totale	31	

2° anno					
Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIO/05	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIO/07
Certificazione ambientale	6	AGR/01	GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04
Esami a scelta dello studente	6		Esami a scelta dello studente	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale I parte	4		Tirocinio	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale II parte	4		Attività di ricerca in preparazione della prova finale III parte	4	
			Prova finale	3	
Totale	26		Totale	31	

Insegnamenti a scelta dello studente offerti dal Corso di Laurea nell'a.a. 2023/24

Insegnamento	CFU	SSD	anno	semestre
Cambiamento climatico e scenari idrologici	3	ICAR/02	2	1
Gestione, trattamento e valorizzazione dei rifiuti	3	ICAR/03	2	2
Nature-based solutions for the ecological transition of urban- and agro-ecosystems	3	BIO/07	2	2
Laboratorio di ecologia acquatica	3	BIO/07	2	2
Sicurezza chimica e ambientale	3	CHIM/06	2	1
Modelli di simulazione del flusso e del trasporto di contaminanti	6	GEO/05	2	1
Bioindicazione e risanamento dei suoli attraverso gli invertebrati edafici	3	BIO/05	2	2

Piano dell'offerta formativa - opzione a tempo parziale coorte 2023

1° slot 1° anno					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD

Chimica organica ambientale	6	CHIM/06	<i>Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs</i>	6	BIO/07
Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi biologici e abiotici naturali	6	GEO/08	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEO/05
Ecologia delle acque interne	6	BIO/07	Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGR/01
Totale	18		Totale	18	

2° slot 1° anno					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Valutazione di impatto e valutazione ambientale strategica	6	BIO/07	Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Ecologia applicata 1: gestione e monitoraggio ambientale	6	BIO/07
Impatto ambientale e sostenibilità dei sistemi energetici	6	ING-IND/09	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	
			Inglese – livello B2	3	
Totale	12		Totale	15	

1° slot 2° anno					
Curriculum “Tutela delle acque e bonifica di siti contaminati”					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Bonifica biologica di siti contaminati: approccio microbiologico	6	BIO/19	Bonifica biologica di siti contaminati: approccio vegetale	6	BIO/13
Migrazione dei contaminanti e messa in sicurezza di acquiferi contaminati	6	GEO/05	<i>Remediation techniques of contaminated aquifers</i> o Chimica analitica ambientale	6	GEO/05 CHIM/01
			Esami a scelta dello studente	6	
Totale	12		Totale	18	

2° slot 2° anno					
Curriculum “Tutela delle acque e bonifica di siti contaminati”					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Esami a scelta dello studente	6		Tirocinio	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale I parte	4		Attività di ricerca in preparazione della prova finale III parte	4	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale II parte	4		Prova finale	3	
Totale	14		Totale	13	

1° slot 2° anno					
Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIO/05	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIO/07
Certificazione ambientale	6	AGR/01	GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04
			Esami a scelta dello studente	6	
Totale	12		Totale	18	

2° slot 2° anno					
Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Esami a scelta dello studente	6		Tirocinio	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale I parte	4		Attività di ricerca in preparazione della prova finale III parte	4	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale II parte	4		Prova finale	3	
Totale	14		Totale	13	