



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**DIPARTIMENTO 20182023
DI ECCELLENZA 20222027**

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

STAR

Offerta formativa 2024/2025 opzione a tempo pieno

1° anno					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Chimica organica ambientale	6	CHIM/06	Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGR/01
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	Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs	6	BIO/07
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
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	ICAR/03
Inglese – livello B2	3	Al 1° o al 2° semestre	Inglese – livello B2	3	
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	Modelli di simulazione del flusso e del trasporto di contaminanti	6	GEO/05
			oppure Chimica analitica ambientale	6	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
Impatto ambientale e sostenibilità dei sistemi energetici	6	ING-IND/09	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIO/07
Certificazione ambientale	6	AGR/01	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIO/05
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 autonoma da 12 a 24 CFU

Per la **scelta autonoma**, lo studente, al 2° anno, deve inserire nel proprio Piano di Studi gli **insegnamenti** a scelta da 12 a 24 CFU. Premesso che possono essere oggetto di scelta tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio, il Cds ogni anno accademico inserisce nella propria offerta didattica anche alcuni insegnamenti per la libera scelta da proporre/consegnare allo studente.

Offerta formativa - opzione a tempo parziale

1° anno 1° slot					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Chimica organica ambientale	6	CHIM/06	Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs	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	

1° anno 2° slot					
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
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	ICAR/03
Inglese – livello B2		Al 1° o al 2° semestre	Inglese – livello B2	3	
Totale	12		Totale	15	

2° anno 1° slot

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	Modelli di simulazione del flusso e del trasporto di contaminanti	6	GEO/05
			Chimica analitica ambientale	6	CHIM/01
			Esami a scelta dello studente	6	
Totale	12		Totale	18	

2° anno 2° slot

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	
---------------	-----------	--	---------------	-----------	--

2° anno 1° slot

Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Impatto ambientale e sostenibilità dei sistemi energetici	6	ING-IND/09	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIO/07
Certificazione ambientale	6	AGR/01	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIO/05
			Esami a scelta dello studente	6	
Totale	12		Totale	18	

2° anno 2° slot

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	