UNIVERSITÀ
DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

DIPARTIMENTO2018 2023
DI ECCELLENZA2022 2027

CORSO DI STUDIO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE (STAR) (classe LM-75 R)

STAR

Piano di studio - opzione a tempo pieno 2025-26

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/02
Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi naturali. Con laboratorio	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
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04	Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs	6	BIO/07
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*o O Chimica analitica ambientale	6 6	GEO/05 CHIM/01
Esami a scelta dello/della studente/studentessa	6		Esami a scelta dello/della studente/studentessa	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/della studente/studentessa	6		Esami a scelta dello/della studente/studentessa	6	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale I parte	4		Tirocinio	6	PROFIN_S
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**	

Piano di studio - opzione a tempo parziale <u>coorte 2025</u>

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 naturali. Con laboratorio	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/02
Inglese – livello B2	3	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* o Chimica analitica ambientale	6 6	GEO/05 CHIM/01
			Esami a scelta dello/della studente/studentessa	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/della studente/studentessa	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/della studente/studentessa	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/della studente/studentessa	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**	