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)

STAR

Piano di studio - opzione a tempo pieno 2026-27

1° anno					
1° semestre			**2° semestre**		
Insegnamento	**CFU**	**SSD**	**Insegnamento**	**CFU**	**SSD**
Chimica organica ambientale	6	CHEM-05/A	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	CEAR-01/B
Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi naturali. Con laboratorio	6	GEOS-01/C	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEOS-03/B
Ecologia delle acque interne	6	BIOS-05/A	Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGRI-01/A
Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Valutazione di impatto e valutazione ambientale strategica	6	BIOS-05/A	Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Ecologia applicata 1: gestione e monitoraggio ambientale	6	BIOS-05/A
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEOS-03/A	Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs	6	BIOS-05/A
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	BIOS-15/A	Bonifica biologica di siti contaminati: approccio vegetale	6	BIOS-10/A
Migrazione dei contaminanti e messa in sicurezza di acquiferi contaminati	6	GEOS-03/B	*Modelli di simulazione del flusso e del trasporto di contaminanti*o O Chimica analitica ambientale	6 6	GEOS-03/B CHEM-01/A
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	IIND-06/B	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIOS-05/A
Certificazione ambientale	6	AGRI-01/A	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIOS-03/A
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 2026</u>

1° anno 1° slot					
1° semestre			**2° semestre**		
Insegnamento	**CFU**	**SSD**	**Insegnamento**	**CFU**	**SSD**
Chimica organica ambientale	6	CHEM-05/A	*Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs*	6	BIOS-05/A
Indagini e monitoraggi ambientali - Modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi naturali. Con laboratorio	6	GEOS-01/C	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEOS-03/B
Ecologia delle acque interne	6	BIOS-05/A	Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGRI-01/A
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	BIOS-05/A	Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Ecologia applicata 1: gestione e monitoraggio ambientale	6	BIOS-05/A
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEOS-03/A	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	CEAR-01/B
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	BIOS-15/A	Bonifica biologica di siti contaminati: approccio vegetale	6	BIOS-10/A
Migrazione dei contaminanti e messa in sicurezza di acquiferi contaminati	6	GEOS-03/B	*Modelli di simulazione del flusso e del trasporto di contaminanti*o o Chimica analitica ambientale	6 6	GEOS-03/B CHEM-01/A
			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	IIND-06/B	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Funzioni, servizi e riqualificazione degli ecosistemi	6	BIOS-05/A
Certificazione ambientale	6	AGRI-01/A	Capitale naturale e servizi ecosistemici – modulo Qualità, funzionalità ed uso sostenibile dei suoli	6	BIOS-03/A
			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**	