



**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**

**Piano dell'offerta formativa - opzione a tempo pieno 2024-25**

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 geochemiche 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
	6		<i>Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs</i>	6	BIO/07
Inglese – livello B2	3	NN	Inglese – livello B2	3	
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali	6	GEO/04		6	
<b>Totale</b>	<b>30</b>		<b>Totale</b>	<b>33</b>	

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
			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	
<b>Totale</b>	<b>26</b>		<b>Totale</b>	<b>31</b>	

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	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	
<b>Totale</b>	<b>26</b>		<b>Totale</b>	<b>31</b>	

### Insegnamenti a scelta dello studente offerti dal Corso di Laurea nell'a.a. 2024/25

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 2024**

1° anno 1° slot					
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
<b>Totale</b>	<b>18</b>		<b>Totale</b>	<b>18</b>	

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	3	Al 1° o al 2° semestre	Inglese – livello B2	3	
<b>Totale</b>	<b>12</b>		<b>Totale</b>	<b>15</b>	

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

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	
<b>Totale</b>	<b>14</b>		<b>Totale</b>	<b>13</b>	

<b>2° anno 1° slot</b>					
<b>Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"</b>					
<b>1° semestre</b>			<b>2° semestre</b>		
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
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	
<b>Totale</b>	<b>12</b>		<b>Totale</b>	<b>18</b>	

<b>2° anno 2° slot</b>					
<b>Curriculum "Tutela e valorizzazione del capitale naturale"</b>					
<b>1° semestre</b>			<b>2° semestre</b>		
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
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	
<b>Totale</b>	<b>14</b>		<b>Totale</b>	<b>13</b>	