



UNIVERSITÀ DI PARMA



Dipartimento di Scienze Chimiche,  
della Vita e della Sostenibilità Ambientale

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

STAR

**Piano dell'offerta formativa 2022/2023 opzione a tempo pieno**

1° anno					
1° semestre			2° semestre		
Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU	SSD
Chimica organica ambientale	6	CHIM/06	Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Ecologia applicata 1: gestione e monitoraggio ambientale	6	BIO/07
Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGR/01	Integrated analysis of aquatic ecosystems for management and restoration programs	6	BIO/07
Ecologia delle acque interne	6	BIO/07	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEO/05
Valutazione di impatto e gestione ambientali – modulo Valutazione di impatto e valutazione ambientale strategica	6	BIO/07	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi biologici e abiotici naturali	6	GEO/08
Impatto ambientale e sostenibilità dei sistemi energetici	6	ING-IND/09	Analisi di dati ambientali e geostatistica	6	ICAR/03
			Inglese – livello B2	3	
<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	Remediation techniques of contaminated aquifers <b>oppure</b> Chimica analitica ambientale	6	GEO/05 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
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	
<b>Totale</b>	<b>26</b>		<b>Totale</b>	<b>31</b>	

### 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/consigliare allo studente.

## Piano dell'offerta formativa - opzione a tempo parziale

1° slot 1° anno					
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
Modellistica economica e politiche ambientali	6	AGR/01	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini per il monitoraggio delle risorse idriche	6	GEO/05
Ecologia delle acque interne	6	BIO/07	Indagini e monitoraggi ambientali – modulo Approcci e indagini geochimiche sui sistemi biologici e abiotici naturali	6	GEO/08
<b>Totale</b>	<b>18</b>		<b>Totale</b>	<b>18</b>	

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	
<b>Totale</b>	<b>12</b>		<b>Totale</b>	<b>15</b>	

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	Remediation techniques of contaminated aquifers o Chimica analitica ambientale	6	GEO/05 CHIM/01
			Esami a scelta dello studente	6	
<b>Totale</b>	<b>12</b>		<b>Totale</b>	<b>18</b>	

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

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	
<b>Totale</b>	<b>12</b>		<b>Totale</b>	<b>18</b>	

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