

OFFERTA FORMATIVA 2022-2023

Opzione a tempo pieno (Corso di Studio regolare)

1° anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica <sup>(1)</sup>				9	CHIM/03
Matematica	9	MAT/07	Fisica	9	FIS/07
Geografia	6	GEO/04	Microbiologia	9	BIO/19
Zoologia generale e sistematica (modulo Zoologia generale) <sup>(2)</sup>	6	BIO/05	Biologia ambientale	6	BIO/13
Inglese B1 <sup>(3)</sup>	3		Zoologia generale e sistematica (modulo Zoologia sistematica) <sup>(2)</sup>	6	BIO/05
Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro <sup>(4)</sup>	1		<b>Totale CFU/1°anno</b>	<b>64</b>	

<sup>(1)</sup> L'insegnamento di Chimica è annuale;

<sup>(2)</sup> Zoologia generale e Zoologia sistematica sono moduli di un corso integrato annuale (Zoologia generale e sistematica).

<sup>(3)</sup> Questo insegnamento prevede verifiche che portano ad una valutazione *idoneo/non idoneo*

<sup>(4)</sup> Il corso è disponibile sulla piattaforma Elly e gli studenti lo svolgono on line

2° anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Botanica (modulo A) <sup>(1)</sup>	6	BIO/02	Botanica (modulo B) <sup>(1)</sup>	6	BIO/03
Ecologia (modulo Ecologia) <sup>(2)</sup>	6	BIO/07	Ecologia (modulo Analisi dei sistemi ecologici) <sup>(2)</sup>	6	BIO/07
Geologia	6	GEO/02	Mineralogia	6	GEO/06
Economia ambientale	6	AGR/01	Legislazione ambientale	6	IUS/03
Chimica organica	6	CHIM/06	Genetica	6	BIO/18
			<b>Totale CFU/2° anno</b>	<b>60</b>	

<sup>(1)</sup> Botanica modulo A e Botanica modulo B sono moduli di un corso integrato annuale (Botanica)

<sup>(2)</sup> Ecologia e Analisi dei sistemi ecologici sono moduli di un corso integrato annuale (Ecologia)

3° anno					
PERCORSO COMUNE					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica inorganica ambientale	6	CHIM/03	Petrografia	6	GEO/07
Analisi dei dati naturalistici ed ambientali	6	BIO/07	Prova finale	5	
Abilità informatiche <sup>(1)</sup>	3	INF/01			
Corsi a scelta libera <sup>(2)</sup>				12	
			<b>Totale CFU/3° anno</b>	<b>38</b>	

<sup>(1)</sup> Questo insegnamento prevede verifiche che portano ad una valutazione *idoneo/non idoneo*

<sup>(2)</sup> I corsi a scelta potranno essere seguiti al primo o al secondo semestre

Gli studenti devono inoltre scegliere uno dei seguenti tre corsi integrati da 12 CFU (con moduli che si svolgono al primo e al secondo semestre):					
1	Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Paleobiologia + modulo Evoluzione dei vertebrati)			12	GEO/01 BIO/05
2	Applicazioni di bio-ecologia del suolo e di idrogeologia (modulo A + modulo B)			12	GEO/05 BIO/05
3	Biodiversità animale e vegetale in ecosistemi naturali e antropizzati (modulo Biodiversità animale + modulo Biodiversità vegetale)			12	BIO/03 BIO/05
devono infine svolgere una fra queste due attività proposte:					
1	Tirocinio <sup>(1)</sup> (3 CFU) e Campagna naturalistica-ambientale <sup>(1)</sup> (3CFU)			6	
2	Tirocinio <sup>(1)</sup>			6	
			<b>Totale CFU/3° anno</b>	<b>56</b>	

<sup>(1)</sup> Questi insegnamenti prevedono verifiche che portano ad una valutazione *idoneo/non idoneo*

I tirocini possono essere interni, esterni, all'estero, da concordare con il Consiglio di Corso di Studio. Il regolamento dei Tirocini è pubblicato sul sito <http://cdl-sna.unipr.it/studiare/tirocini-formativi>

Per gli studenti che, in base al Regolamento, possono iscriversi a **tempo parziale**, l'ordinamento didattico è il seguente:

1° slot primo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica <sup>(1)</sup>				9	CHIM/03
Zoologia generale e sistematica (mod. Zoologia generale) <sup>(2)</sup>	6	BIO/05	Zoologia generale e sistematica (mod. Zoologia sistematica) <sup>(2)</sup>	6	BIO/05
Matematica	9	MAT/07			
Inglese B1 <sup>(3)</sup>				3	
Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro <sup>(4)</sup>				1	
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>34</b>	

<sup>(1)</sup> L'insegnamento di Chimica è annuale

<sup>(2)</sup> Zoologia generale e Zoologia sistematica sono moduli di un corso integrato annuale

<sup>(3)</sup> Questo insegnamento prevede verifiche che portano ad una valutazione *idoneo/non idoneo*

<sup>(4)</sup> Il corso è disponibile sulla piattaforma Elly e gli studenti lo svolgono on line

2° slot primo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
			Fisica	9	FIS/07
Geografia	6	GEO/04	Microbiologia	9	BIO/19
			Biologia Ambientale	6	BIO/13
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	

1° slot secondo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Botanica (modulo A) <sup>(1)</sup>	6	BIO/02	Botanica (modulo B) <sup>(1)</sup>	6	BIO/03
Ecologia (modulo Ecologia) <sup>(2)</sup>	6	BIO/07	Ecologia (modulo Analisi dei sistemi ecologici) <sup>(2)</sup>	6	BIO/07
			Chimica Organica	6	CHIM/06
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	

<sup>(1)</sup> Botanica modulo A e Botanica modulo B sono moduli di un corso integrato annuale (Botanica)

<sup>(2)</sup> Ecologia e Analisi dei sistemi ecologici sono moduli di un corso integrato annuale (Ecologia)

2° slot secondo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Geologia	6	GEO/02	Mineralogia	6	GEO/06
Economia Ambientale	6	AGR/01	Genetica	6	BIO/18
			Legislazione ambientale	6	IUS/03
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	

1° slot terzo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica inorganica ambientale	6	CHIM/03	Corso a scelta libera <sup>(1)</sup>	6	
Analisi dei dati naturalistici ed ambientali	6	BIO/07			
<b>Gli studenti devono scegliere uno dei seguenti tre corsi integrati da 12 CFU (con moduli che si svolgono al primo e al secondo semestre):</b>					
Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Paleobiologia + modulo Evoluzione dei vertebrati)				12	GEO/01 BIO/05
Applicazioni di bio-ecologia del suolo e di idrogeologia (modulo A + modulo B)				12	GEO/05 BIO/05
Biodiversità animale e vegetale in ecosistemi naturali e antropizzati (modulo Biodiversità animale + modulo Biodiversità vegetale)				12	BIO/03 BIO/05
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	

<sup>(1)</sup> I corsi a scelta potranno essere seguiti al primo o al secondo semestre

2° slot terzo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Abilità informatiche <sup>(2)</sup>	3		Petrografia	6	GEO/07
			Corso a scelta libera <sup>(1)</sup>	6	
			Prova finale	5	

Gli studenti devono svolgere una fra queste due attività proposte:			
1	Tirocinio (3 CFU) e Campagna naturalistica-ambientale (3CFU)	6	
2	Tirocinio	6	
<b>Totale CFU/anno</b>		<b>26</b>	

<sup>(1)</sup> I corsi a scelta potranno essere seguiti al primo o al secondo semestre

<sup>(2)</sup> Questo insegnamento prevede verifiche che portano ad una valutazione *idoneo/non idoneo*

I tirocini possono essere interni, esterni, all'estero, da concordare con il Consiglio di Corso di Studio.

Il regolamento dei Tirocini è pubblicato sul sito <http://cdl-sna.unipr.it/studiare/tirocini-formativi>

### INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE

A completamento della propria formazione con orientamento più ambientale o più naturalistico, lo studente può scegliere insegnamenti attivati nella sede (anche in altri corsi di Laurea Triennale) fino a un totale di 12 CFU.

Per l'anno accademico 2022-2023 il Corso di Studio ha attivato i seguenti insegnamenti opzionali (la cui scelta è consigliata sia per motivi di approfondimento dei contenuti propri del Corso di Studio, che per motivi organizzativi poiché gli orari delle lezioni saranno compatibili con la frequenza degli insegnamenti obbligatori):

Insegnamento	CFU	SSD	Sem	Insegnamento	CFU	SSD	Sem
Evoluzione molecolare	3	BIO/18	I	Risorse idriche e depurazione delle acque	3	BIO/07	II
Metodi di analisi delle comunità microbiche ambientali	3	BIO/19	I	Energie Rinnovabili: benefici e impatti ambientali	3	BIO/07	II
				Cambiamenti climatici: effetti sulla biodiversità e sugli ecosistemi	3	BIO/03	II
				Biodiversità vegetale negli ambienti naturali e negli agroecosistemi dell'Emilia-Romagna	3	BIO/03	II

Il Consiglio di Corso di Studio (CCdS) di Scienze della Natura e dell'Ambiente auspica scelte che portino a raggruppamenti di insegnamenti finalizzati ad omogenei obiettivi culturali. La scelta degli insegnamenti è prevista al terzo anno di corso e deve essere effettuata on-line nei periodi indicati dalle segreterie studenti.