



UNIVERSITÀ DI PARMA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, della VITA e della
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE DELLA NATURA E
DELL'AMBIENTE**

**Laurea di primo livello della Classe L 32
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
Ordinamento didattico di cui al D.M. 270/2004**

MANIFESTO DEGLI STUDI

Anno Accademico 2017/2018

DURATA ED ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso di Laurea triennale di Scienze della Natura e dell'Ambiente ha durata di tre anni, articolati in sei semestri, e comprende 20 insegnamenti per un numero complessivo di 180 CFU.

L'offerta formativa prevede un unico indirizzo, con la possibilità di approfondire gli interessi di tipo naturalistico o ambientale all'interno dei 12 CFU disponibili per i corsi a scelta.

I laureati in Scienze della Natura e dell'Ambiente possono accedere alle Lauree Magistrali attivate presso l'Ateneo di Parma in Ecologia e Conservazione della Natura (LM6, con ordinamento compatibile con la classe LM60) ed in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse (LM75) con il riconoscimento integrale dei 180 CFU acquisiti.

La frequenza ai Corsi è obbligatoria.

A partire dall'anno accademico 2015/2016, è prevista la possibilità di iscriversi **con modalità "Tempo parziale"**. Informazioni su tale modalità sono reperibili nel **Regolamento per l'iscrizione degli studenti a tempo parziale**, pubblicato sul sito dell'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/11534>).

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il Corso di Laurea triennale in "Scienze della Natura e dell'Ambiente" ha l'obiettivo formativo specifico di fornire una solida preparazione naturalistica e ambientale che permetta al laureato di affrontare temi e problemi relativi all'ambiente naturale e modificato dall'uomo, in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche ed alle loro interazioni. In particolare ci si propone di fornire una buona preparazione nelle discipline di base, che permetta di affrontare i temi naturalistici e ambientali con metodo scientifico; di dare una preparazione adeguata nei settori delle Scienze della Terra e della Vita; di fornire le nozioni fondamentali di gestione dell'ambiente; di far acquisire la conoscenza, in forma scritta e orale, di una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Al termine del percorso formativo il laureato in Scienze della Natura e dell'Ambiente avrà imparato ad analizzare e comprendere le caratteristiche dell'ambiente naturale e avrà una buona pratica non solo del metodo scientifico, ma anche delle tecniche di monitoraggio e di intervento per la soluzione di problemi ambientali, sia in ambienti naturali sia in ambienti antropizzati.

Nello specifico saprà come:

- applicare metodi e tecniche d'indagine del territorio e delle sue diverse componenti biotiche e abiotiche
- lavorare correttamente alla raccolta e all'elaborazione dei dati in laboratorio e sul campo;
- applicare le conoscenze nelle Scienze Naturali e Ambientali alla divulgazione

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I laureati in Scienze della Natura e dell'Ambiente saranno preparati a svolgere attività professionale nei settori del rilevamento, classificazione, analisi, ripristino e conservazione degli ecosistemi naturali, acquatici e terrestri; nei parchi e riserve naturali, nella tutela e nel recupero dei beni ambientali, nei musei scientifici e nei centri didattici; nell'analisi, monitoraggio e gestione di sistemi e processi ambientali di interesse antropico, in particolare nella gestione ambientale d'impresa, nella depurazione delle acque e nella gestione dei rifiuti.

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

L'ammissione al Corso di studio richiede un diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo sulla base dei regolamenti didattici dell'Ateneo. Le conoscenze scientifiche specifiche, incluse quelle matematiche, fornite da quasi tutti i percorsi formativi secondari, sono da ritenersi sufficienti per l'iscrizione al Corso di Studio e saranno verificate, all'inizio dell'anno accademico (come previsto dall'Art. 6 del D.M. 270/04) con un test, obbligatorio ma non selettivo, alla cui riuscita non è subordinata l'ammissione al corso di laurea. Il mancato raggiungimento della soglia stabilita dal Corso di studio, prevede, tuttavia, l'attribuzione di specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da soddisfare entro il primo anno partecipando alle attività esercitative attivate dal CdS.

MODALITA' DI ACCESSO e ISCRIZIONE

L'accesso al Corso di Studio è a numero programmato, ma non è previsto test selettivo di ammissione.

L'iscrizione sarà effettuata in base all'ordine cronologico di presentazione delle domande di immatricolazione on line.

Nell'a.a. 2017-2018 si potranno immatricolare **90 studenti**, 3 dei quali extracomunitari (di cui 1 di nazionalità cinese partecipante al Progetto Marco Polo)

L'iscrizione potrà essere fatta dalle **ore 9:00 del 17 luglio 2017**

Informazioni relative alle procedure di immatricolazione on line sono riportate sul sito ["Immatricolarsi all'Università di Parma - a.a. 2017-2018"](#)

Specifiche indicazioni su modalità di accesso sono reperibili sui siti del Dipartimento scvsa.unipr.it e del corso cdl-sna.unipr.it.

ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Corso di Studio in Scienze della Natura e dell'Ambiente si articola in 20 esami, a cui si aggiungono tirocinio, campagna naturalistica-ambientale, lingua inglese, abilità informatiche e prova finale (tesi di laurea).

Opzione a tempo pieno (Corso di Studio regolare)

1° anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica ⁽¹⁾	3	CHIM/03	Chimica ⁽¹⁾	6	CHIM/03
Geografia	6	GEO/04	Mineralogia	6	GEO/06
Matematica	9	MAT/07	Microbiologia	9	BIO/19
Zoologia generale e sistematica (modulo Zoologia generale) ⁽³⁾	6	BIO/05	Zoologia generale e sistematica (modulo Zoologia sistematica) ⁽³⁾	6	BIO/05
Inglese ⁽²⁾	3		Biologia ambientale	6	BIO/13
Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro ⁽⁴⁾	1				
Totale	28		Totale	33	
			Totale CFU/anno	61	

⁽¹⁾L'insegnamento di Chimica è annuale e compare con lo stesso nome nei due semestri; la ripartizione dei crediti nei semestri è puramente indicativa.

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

⁽³⁾Zoologia generale e Zoologia sistematica sono moduli di un corso integrato

⁽⁴⁾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) ⁽¹⁾	6	BIO/02	Botanica (modulo B) ⁽¹⁾	6	BIO/03
Ecologia (modulo Ecologia) ⁽²⁾	6	BIO/07	Ecologia (modulo Analisi dei sistemi ecologici) ⁽²⁾	6	BIO/07
Geologia	6	GEO/02	Fisica	9	FIS/07
Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Paleobiologia) ⁽³⁾	6	GEO/01	Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Evoluzione dei vertebrati) ⁽³⁾	6	BIO/05
Chimica organica	6	CHIM/06	Genetica	6	BIO/18
Totale	30		Totale	33	
			Totale CFU/anno	63	

⁽¹⁾Botanica modulo A e Botanica modulo B sono moduli di un corso integrato (Botanica)

⁽²⁾Ecologia e Analisi dei sistemi ecologici sono moduli di un corso integrato (Ecologia)

⁽³⁾Paleobiologia ed Evoluzione dei vertebrati sono moduli di un corso integrato (Paleobiologia ed Evoluzione dei vertebrati)

3° anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica inorganica ambientale	6	CHIM/03	Economia ambientale	6	AGR/01
Diritto ambientale	6	IUS/10	Corsi a scelta libera ⁽²⁾	12	
Analisi dei dati naturalistici ed ambientali	6	BIO/07	Tirocinio ⁽³⁾	3	
Petrografia	6	GEO/07	Campagna naturalistica-ambientale ⁽¹⁾	3	
Abilità informatiche ⁽¹⁾	3	INF/01	Prova finale	5	
Totale	27		Totale	29	
			Totale CFU/anno	56	

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

⁽²⁾ I corsi a scelta potranno essere seguiti al primo o al secondo semestre

⁽³⁾ Tirocini interni, esterni, all'estero, da concordare con il Consiglio di Corso di Studio

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

Opzione a tempo parziale

1° slot primo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Chimica ⁽¹⁾	3	CHIM/03	Chimica ⁽¹⁾	6	CHIM/03
Zoologia generale e sistematica (mod Zoologia generale) ⁽²⁾	6	BIO/05	Zoologia generale e sistematica (mod Zoologia sistematica) ⁽²⁾	6	BIO/05
Matematica	9	MAT/07	Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro ⁽³⁾	1	
Totale	18		Totale	13	
			Totale CFU/anno	31	

⁽¹⁾ L'insegnamento di Chimica è annuale e compare con lo stesso nome nei due semestri; la ripartizione dei crediti nei semestri è puramente indicativa.

⁽²⁾ Zoologia generale e Zoologia sistematica sono moduli di un corso integrato

⁽³⁾ 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
Geografia	6	GEO/04	Mineralogia	6	GEO/06
Inglese ⁽¹⁾	3		Microbiologia	9	BIO/19
			Biologia Ambientale	6	BIO/13
Totale	9		Totale	21	
			Totale CFU/anno	30	

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

1° slot secondo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Botanica (modulo A) ⁽¹⁾	6	BIO/02	Botanica (modulo B) ⁽¹⁾	6	BIO/03
Ecologia(modulo Ecologia) ⁽²⁾	6	BIO/07	Ecologia (modulo Analisi dei sistemi ecologici) ⁽²⁾	6	BIO/07
			Chimica Organica	6	CHIM/06
Totale	12		Totale	18	
			Totale CFU/anno	30	

⁽¹⁾ Botanica modulo A e Botanica modulo B sono moduli di un corso integrato (Botanica)

⁽²⁾ Ecologia e Analisi dei sistemi ecologici sono moduli di un corso integrato (Ecologia)

2° slot secondo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Geologia	6	GEO/02	Fisica	9	FIS/07
			Genetica	6	BIO/18
Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Paleobiologia) ⁽¹⁾	6	GEO/01	Paleobiologia ed evoluzione dei vertebrati (modulo Evoluzione dei vertebrati) ⁽¹⁾	6	BIO/05
Totale	12		Totale	21	
			Totale CFU/anno	33	

⁽¹⁾ Paleobiologia ed Evoluzione dei vertebrati sono moduli di un corso integrato (Paleobiologia ed Evoluzione dei vertebrati)

1° slot terzo anno					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	SSD
Abilità informatiche ⁽¹⁾	3		Economia Ambientale	6	AGR/01
Chimica inorganica ambientale	6	CHIM/03	Corso a scelta libera ⁽²⁾	6	
Analisi dei dati naturalistici ed ambientali	6	BIO/07			
Totale	15		Totale	12	
			Totale CFU/anno	27	

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

⁽²⁾ 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
Petrografia	6	GEO/07	Campagna naturalistica-ambientale ⁽²⁾	3	
Diritto ambientale	6	IUS/10	Prova finale	5	
Corso a scelta libera ⁽¹⁾	6				
Tirocinio ⁽³⁾	3				
Totale	21		Totale	8	
			Totale CFU/anno	29	

⁽¹⁾ I corsi a scelta potranno essere seguiti al primo o al secondo semestre

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

⁽³⁾ Tirocini interni, esterni, all'estero, da concordare con il Consiglio di Corso di Studio

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) fino a un totale di 12 CFU.

Per l'anno accademico 2017-18 il Corso di Studio ha attivato i seguenti insegnamenti opzionali (la cui scelta è consigliata per motivi organizzativi poiché gli orari delle lezioni saranno compatibili con la frequenza degli insegnamenti obbligatori):

Insegnamento	CFU	SSD	Sem	Insegnamento	CFU	SSD	Sem
Complementi di fisica	3	FIS/07	I	Metodi di raccolta e analisi dei dati naturalistici ed ambientali	3	BIO/03	II
Evoluzione molecolare	3	BIO/18	I	Ambiente e salute	3	BIO/07	II
Metodi di analisi delle comunità microbiche ambientali	3	BIO/19	I	Risorse idriche e depurazione delle acque	3	BIO/07	II
				Paleobiologia	6	GEO/01	II
				Mineralogia Ambientale	6	GEO/06	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.

ATTIVITA' DIDATTICHE PROFESSIONALIZZANTI

Lo Studente, oltre agli insegnamenti previsti, deve svolgere attività di tirocinio curricolare, per un totale di 3 CFU, che potrà essere svolto in strutture didattiche e scientifiche dell'Università di Parma, presso parchi naturali, musei, aziende, enti pubblici o in mobilità, nell'ambito dei programmi Erasmus. I tirocini esterni sono attivati nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Università di Parma. Il tirocinio si svolge sotto la guida di un *tutor*, docente del CdS di Scienze della Natura e dell'Ambiente o dell'Ateneo; per tutti gli aspetti organizzativi e didattici legati all'attività di tirocinio, studenti e *tutor* devono fare riferimento al "Regolamento di tirocinio e tesi triennale", pubblicato sul sito web del Corso di Studio <http://cdl-sna.unipr.it> (STUDIARE => Tirocini formativi)

ESAME DI LAUREA

Per essere ammesso alla prova finale per il conseguimento della laurea triennale, lo Studente deve aver superato i colloqui o esami degli insegnamenti previsti dall'ordinamento didattico per un totale di 175 CFU, inclusi quelli previsti per la conoscenza della lingua inglese. Ai fini della prova finale è obbligatoria la presentazione di un elaborato sotto la guida di un relatore con un impegno corrispondente a 5 CFU.

NORME TRANSITORIE

Gli Studenti iscritti fuori corso ai vecchi ordinamenti didattici avranno la possibilità di completare il proprio curriculum secondo il piano degli studi in vigore all'atto dell'immatricolazione oppure passare al nuovo ordinamento, inoltrando richiesta al CCdS per la convalida della precedente carriera accademica.

INIZIO DELLE LEZIONI E CALENDARIO DELLE SESSIONI DI ESAME

Le lezioni del primo semestre inizieranno il 2 ottobre 2017. Il primo semestre terminerà il 31 gennaio 2018.
Le lezioni del secondo semestre inizieranno il 1° marzo 2018. Il secondo semestre terminerà il 31 maggio 2018.

Le sessioni di esami si svolgeranno al termine dei semestri col seguente calendario:

per corsi del 1° semestre: fine Gennaio-Febbraio 2018 - Giugno-Luglio 2018 - Settembre 2018

per corsi del 2° semestre: Giugno-Luglio 2018 - Settembre 2018 , fine Gennaio-Febbraio 2019

Sessioni straordinarie:

autunnale 20/11/2017 al 24/11/2017 solo per gli studenti del secondo e terzo anno;

primaverile dal 04/04/2018 al 10/04/2018.

Le lezioni saranno sospese nei periodi indicati:

Vacanze natalizie: dal 22/12/2017 al 7/01/2018

Vacanze pasquali: dal 29/03/2018 al 3/04/2018

TRASFERIMENTI E PASSAGGI IN ARRIVO

Per le date di scadenza di trasferimenti e passaggi in entrata bisogna fare riferimento al docente delegato per l'orientamento in ingresso, Prof.ssa Anna Maria Sanangelantoni (annamaria.sanangelantoni@unipr.it)
Dopo l'iscrizione gli studenti potranno chiedere il riconoscimento degli esami sostenuti presentando, alla Segreteria studenti, domanda indirizzata al CCdS.

Presidente del Corso di Studio:

Prof.ssa Anna Maria Sanangelantoni (annamaria.sanangelantoni@unipr.it)

Per informazioni di carattere didattico orientativo

Prof. Anna Maria Sanangelantoni, e-mail: annamaria.sanangelantoni@unipr.it, tel. 0521-905404

Per informazioni relative alle attività ERASMUS

Prof. Alessandro Petraglia, e-mail: alessandro.petraglia@unipr.it, tel. 0521- 905635

Il sito del Corso di Studio è: <http://cdl-sna.unipr.it>

Per informazioni di carattere tecnico

Segreteria Studenti segsmfn@unipr.it

Parco Area delle Scienze 23/A - Campus Universitario - 43124 Parma

Tel. 0521 905116 - Fax 0521 906153

L'organizzazione degli studenti in Scienze Ambientali

Gli studenti e i laureati in Scienze Ambientali dispongono di un'associazione (ASA), regolarmente costituita con atto notarile. L'ASA dispone di una sede propria e di attrezzature di servizio per gli studenti. L'ASA è membro, a livello nazionale, dell'AISA (Associazione Italiana di Scienze Ambientali). L'ASA può essere contattata via email aisaparma@yahoo.com.

Maggio 2017

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche,
della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Prof. Giorgio Dieci

Il Presidente del Corso di Studio

Prof.ssa Sanangelantoni Anna Maria