



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E
DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**CORSO DI
LAUREA MAGISTRALE IN
ECOLOGIA ED ETOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE
DELLA NATURA**

LM 6 - Classe delle Lauree Magistrali in Biologia

Nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. 270/2004

BREVE GUIDA DEL CORSO DI STUDIO

Anno Accademico 2023-2024

PRESENTAZIONE

Il corso di Laurea Magistrale in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura è mirato a formare professionisti e ricercatori che abbiano una solida conoscenza delle tematiche di base nell'ambito dell'Ecologia e dell'Etologia per la gestione e la conservazione della natura nell'attuale scenario di cambiamenti globali. I laureati magistrali in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura hanno prospettive di impiego nei settori privato e pubblico che si occupano di gestione delle risorse naturali, della conservazione della biodiversità e delle problematiche relative alla convivenza dell'uomo con gli animali selvatici e domestici. Il piano degli studi è coerente con quanto previsto dalle tabelle ministeriali relative alle lauree magistrali di ambito Biologico (LM6), e di ambito delle Scienze della Natura (LM60). Consente, previo esame di stato, l'iscrizione all'albo dei Biologi. Per tale ragione il Corso costituisce uno sbocco sia per gli studenti provenienti dalle lauree triennali in Scienze Biologiche, sia in Scienze Naturali e Ambientali che siano interessati ad acquisire conoscenze e professionalità per una gestione corretta delle popolazioni e comunità naturali anche nel contesto della sostenibilità nel tempo. Il piano di studi prevede, al primo anno, l'insegnamento di materie di base, comuni ai due indirizzi ecologico ed etologico, completate da esercitazioni pratiche: analisi statistica, geobotanica, geologia, paleoclimatologia e ecologia ed etologia. Al secondo anno sono approfondite invece le materie più caratterizzanti e specialistiche degli indirizzi. Il tirocinio e la tesi di laurea svolgono un ruolo molto importante nel percorso didattico in quanto gli studenti sono guidati in un percorso che porta alla realizzazione di un vero e proprio progetto di ricerca individuale. I seminari di tesi rappresentano un aspetto innovativo della didattica che caratterizza questo corso di studi. Essi permettono un controllo dei progressi del progetto di ricerca, partendo dallo stato dell'arte, fino alla realizzazione pratica degli esperimenti in natura o in laboratorio, alla raccolta e analisi critica dei dati e loro interpretazione. Questo percorso può essere svolto anche in enti di ricerca esterni all'Università (parchi, musei, aziende) e all'estero con programmi di scambio internazionali.

DURATA ED ARTICOLAZIONE DEL CORSO DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea Magistrale in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura ha la durata di due anni (articolati in quattro semestri), comprende insegnamenti per 120 CFU (Crediti di Formazione Universitaria) che, sommati a quelli acquisiti nella laurea triennale, portano ad un totale di 300 CFU.

Il carico di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, corrispondente a un credito formativo è pari a 25 ore di impegno per lo studente così suddivisi:

Attività	Con il docente	Studio Personale
Lezione Frontale	8	17
Esercitazione in aula	12	13
Attività di laboratorio	15	10
Attività su campo	20	5
Tirocinio/Tesi	25	0

AMMISSIONE

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo congiuntamente all'adeguatezza della personale preparazione. Non è ammessa l'iscrizione con debiti formativi.

L'accesso all'iscrizione è:

- 1) diretto se lo studente è in possesso di una laurea nelle classi L-13 (Scienze Biologiche) e L-32 (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura) o altro titolo di studio equivalente conseguito all'estero e riconosciuto dal Consiglio del Corso di Laurea, a condizione che la conoscenza della lingua inglese al livello B1 (o superiore), sia certificata o sia stata riconosciuta con idoneità linguistica di pari livello in un corso universitario.
- 2) subordinato all'approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea in assenza dei requisiti riportati al punto 1) e comunque condizionato ad aver conseguito il numero minimo di 60 Crediti Formativi Universitari (CFU) di seguito specificato, documentato da un certificato di Laurea in materie scientifiche con elenco degli esami sostenuti:
 - almeno 18 CFU complessivi nei settori FIS, INF, MAT, CHIM e
 - almeno 20 CFU nei settori BIO e
 - almeno 22 CFU complessivi nei settori BIO o AGR/05 o AGR/07 o AGR/17 o VET/01 o VET/02
 - Idoneità linguistica di livello B1
- 3) non consentito per chi non sia in possesso dei requisiti riportati ai punti 1) o 2). In tal caso lo studente interessato potrà ugualmente richiedere un parere preventivo alla Commissione nominata dal Consiglio del Corso di Laurea, che potrà eventualmente indicare i corsi di studio da seguire e gli esami da superare per colmare le carenze curriculari e potersi successivamente iscrivere al corso di laurea magistrale in oggetto.

MODALITÀ DI VERIFICA DEL POSSESSO DELLE CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

L'ammissione al corso di laurea magistrale è in ogni caso subordinata, oltre che al possesso dei requisiti curriculari predeterminati, all'accertamento della adeguatezza della preparazione personale che verrà effettuata attraverso l'analisi del curriculum al quale potrà seguire un colloquio secondo modalità, criteri e procedure fissate dal consiglio di Corso di Studi e rese note tramite pubblicazione sul sito del Corso di Laurea.

L'adeguatezza della preparazione verrà valutata da una Commissione di docenti membri del Consiglio del Corso di Studi in base al curriculum dello studente da documenti forniti che riportino gli esami sostenuti per la laurea triennale ed eventuali altri esami universitari liberamente sostenuti e certificati. Particolare attenzione verrà dedicata alle competenze acquisite dallo studente nelle seguenti aree disciplinari: zoologia, botanica, genetica ed ecologia. La Commissione sarà formata da docenti delle predette aree. La conoscenza di elementi di base di queste materie è ritenuto un requisito essenziale per l'iscrizione a questo corso di studi. Qualora la commissione ritenesse necessario un colloquio per valutare l'effettiva preparazione dello studente questo avverrà nelle date pubblicate sul sito previa comunicazione via mail all'interessato.

CRITERI PER L'ASSEGNAZIONE DI SPECIFICHE INTEGRAZIONI CURRICULARI DA ACQUISIRE PRIMA DELL'ISCRIZIONE

Verranno valutate a cura della Commissione le carenze formative rispetto agli indicatori di cui al punto (2), indicando allo studente quali siano gli ambiti in cui egli risulti più carente e quali gli eventuali corsi della triennale da seguire per acquisire una preparazione tale da permettere

l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale.

Per i laureati della sessione autunnale e straordinaria è possibile una pre-iscrizione entro i termini previsti dalla Breve Guida del Corso di Studio.

E' inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese a livello almeno B1.

ISCRIZIONE

Le immatricolazioni sono possibili dalle ore 9 dell'13 luglio 2023 alle ore 12 del 20 ottobre 2023. Per i laureati della sessione autunnale e straordinaria è possibile una pre-iscrizione entro il 20 ottobre 2023 da perfezionarsi dopo il conseguimento della Laurea Triennale (entro il 29 marzo 2024). Tuttavia l'iscrizione dopo il 31 dicembre viene sconsigliata per motivi didattici. L'accesso non è a numero programmato.

La documentazione e gli importi delle tasse necessari per l'immatricolazione, l'iscrizione agli anni successivi in corso e fuori corso, verranno definiti con criteri generali in base alla normativa vigente, in sede di definizione del Manifesto Generale e saranno consultabili sul sito dell'Università.

E' possibile l'iscrizione a tempo parziale seguendo le norme specificate nell'apposito Regolamento (<http://www.unipr.it/node/11534>).

Particolare attenzione sarà riservata allo studente con DSA, BES e disabilità e allo studente lavoratore. Lo studente con DSA, BES e disabilità può trovare tutte le informazioni sul sito web del Centro accoglienza e Inclusione <http://cai.unipr.it/>.

Specifiche indicazioni sono reperibili sul sito del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale: <https://corsi.unipr.it/cdlm-ecn>

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il corso di Laurea Magistrale in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura si propone come sintesi del progresso compiuto negli ultimi anni dall'Ecologia, dallo studio del Comportamento animale e per la Conservazione della Natura. Queste discipline sono divenute scienze mature che non si limitano alla descrizione dei fenomeni osservati, ma sono in grado di dare valutazioni quantitative, di proporre metodi sperimentali e modelli matematici predittivi per dare risposte a problemi teorici e applicativi come quelli posti dai cambiamenti climatici e socio economici. Questa Laurea Magistrale fornisce le basi culturali e metodologiche indispensabili per l'analisi delle problematiche proprie dell'ecologia (individui, popolazioni, comunità, ecosistema) del rapporto uomo-natura includendo sia le popolazioni naturali, sia animali e piante domestici ed ecosistemi urbani. Questo percorso formativo è rivolto ai numerosi studenti che sono appassionati di natura, animali e le piante e desiderano approfondire le cause e i meccanismi dei processi naturali compreso il comportamento ed il benessere di animali selvatici e domestici. Tali approfondimenti sono basati sul rigore scientifico, sulla verifica statistica di ipotesi e obiettivi chiaramente delineati attraverso la produzione di numeri e dati sperimentali, imparando le tecniche e le metodologie attraverso strumenti didattici innovativi come esercitazioni pratiche in natura e in laboratorio, preparazione di progetti di ricerca e esercizi di divulgazione. Viene fornita una solida preparazione multidisciplinare nel settore dell'ecologia e dell'etologia applicate alla gestione e alla conservazione della biodiversità, al mantenimento dei numerosi e importanti servizi ecosistemici, allo sfruttamento sostenibile delle risorse naturali, e alle previsioni degli effetti dei cambiamenti climatici sulle componenti biologiche degli ecosistemi. Al laureato in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura viene data la possibilità di trasformare la sua passione per la natura in una professione ad alto contenuto tecnico-scientifico in grado di competere a livello internazionale, per esempio, per i dottorati di ricerca in ambito ecologico-naturalistico. Il percorso formativo prevede, al primo anno, l'insegnamento di materie di base, comuni ai due indirizzi (curriculum) ecologico ed etologico, completate da esercitazioni pratiche: analisi statistica, geobotanica, geologia, paleoclimatologia e ecologia ed etologia. Al secondo anno sono approfondite invece le materie più caratterizzanti e specialistiche degli indirizzi. Il tirocinio e la tesi di laurea iniziano al secondo anno e svolgono un ruolo molto importante nel percorso didattico in quanto gli studenti sono guidati in un percorso che

porta alla realizzazione di un vero e proprio progetto di ricerca individuale. Il lavoro per preparare i seminari di tesi induce gli studenti a studiare, a ragionare e a confrontarsi continuamente sul loro progetto di ricerca e ciò rappresenta un aspetto innovativo della didattica che caratterizza questo corso di studi. Ai fini indicati e in relazione a obiettivi specifici, possono essere previste anche attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi nazionali e internazionali.

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I laureati magistrali in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura nella classe LM-6 hanno prospettive di impiego nei settori sia privato che pubblico con mansioni professionali relative. Le attività formative sono organizzate in modo che il laureato magistrale possa qualificarsi come esperto in diversi ambiti: gestione e pianificazione ambientale e territoriale, con particolare riferimento alle problematiche di protezione ambientale, gestione delle aree protette, valutazione degli impatti nella progettazione di opere sul territorio, con competenze su redazione delle analisi ambientali, gestione delle reti di monitoraggio; problematiche in cui sia coinvolta la gestione della fauna (conflitti, conservazione, cattività, benessere), della flora e dei geositi, sia in fase di pianificazione che in fase esecutiva di campo; comunicazione delle problematiche ambientali, proponendosi come interfaccia tra le istituzioni di ricerca e/o protezione sull'ambiente ed il mondo dei media; didattica relativa ai sistemi naturali, nelle scuole Medie inferiori e superiori, sia per programmi di educazione relativi alle problematiche del territorio.

Gli sbocchi professionali sono: Enti Parco; Settori ambientali delle amministrazioni locali; Servizi ambientali degli Enti e delle Amministrazioni Pubbliche (ARPA, AUSL, servizi tecnici regionali e provinciali, ecc.); Musei di Scienze e di Storia Naturale; Aziende agricole che attuano la coltivazione biologica e la lotta integrata; Servizi di Educazione ambientale nel settore pubblico e privato; Guida/accompagnatore naturalistico; Ricerca Scientifica e Gestione/Benessere della Fauna nei Parchi Zoologici; Studi professionali e società di progettazione e pianificazione territoriale, di certificazione e di analisi ambientale; Società e imprese produttrici di beni e servizi; Dottorato di ricerca; Ricerca in ambito naturalistico (ecologico, biologia della conservazione, gestione delle risorse naturali) in enti di ricerca pubblici e/o privati; Divulgazione scientifica.

Inoltre i laureati in possesso dei crediti previsti dalla normativa vigente potranno partecipare alle prove di accesso ai precorsi di formazione del personale docente per le scuole secondarie di primo e secondo grado. La laurea in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura permette inoltre l'accesso alla libera professione come Biologo, previo il superamento dell'esame di stato.

ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Corso di Studi in Ecologia ed Etologia per la Conservazione della Natura si articola in un primo anno comune ai due indirizzi, quello Ecologico e quello Etologico, in un secondo anno differenziato, per un totale di 12 esami, tirocinio e prova finale (tesi di laurea). Lo schema del piano di studi è riportato nelle tabelle sottostanti.

PERCORSI FORMATIVI DIFFERENZIATI

Lo studente può scegliere come corsi a scelta quelli proposti nella sottostante tabella, quelli fondamentali dell'altro indirizzo (riportati nella tabella del 2° anno di corso), oppure tra i corsi attivati nell'Ateneo di Parma, in modo coerente con il piano di studi. La scelta deve essere effettuata presentando un piano di studi al Consiglio di Corso di Studi ed è opportuno che venga fatta dopo avere consultato i Docenti. Il piano di studi deve essere presentato entro l'inizio dell'anno accademico: le date di presentazione verranno pubblicate sul sito.

INDIRIZZO ECOLOGICO

1° ANNO					
1°Semestre	CFU	SSD	2°Semestre	CFU	SSD
Abilità informatiche e telematiche	3	BIO/07	Biologia di popolazioni	6	BIO/07
Analisi dei Dati Ecologici	6	SECS-S/02	Conservazione e gestione della fauna	6	BIO/05
Inglese B2	3		Etologia	6	BIO/05
Cambiamenti climatici globali	6	GEO/01	Metodologie di studio e tecniche di monitoraggio della vegetazione	6	BIO/03
Genetica delle popolazioni	6	BIO/18	Geologia e Territorio	6	GEO/02
Geobotanica	6	BIO/03	TOTALE CFU	30	
Modellistica ecologica	6	BIO/07			
TOTALE CFU	36				

2° ANNO		
Corso (semestre)	Crediti	SSD
Biodiversity and ecosystem functioning (1 sem)	6	BIO/07
Corsi a scelta (1-2 sem)	15	
Tirocinio	3	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale	27	PROFIN_S
Prova finale	3	PROFIN_S
TOTALE CFU	54	

Corsi a scelta consigliati dal CdS nell'a.a. 2023/2024	CFU	SSD
Etoecologia e Sociobiologia (1° sem)	6	BIO/05
Etologia Applicata (1° sem)	6	BIO/05
Metodi e tecniche di Telerilevamento per la conservazione della natura (1° sem)	3	BIO/07
Museologia naturalistica (1° sem)	6	GEO/01
Networks in Ecology and Ethology (1° sem)	3	BIO/07
Bioindicatori e biomonitoraggio ambientale (1° sem)	3	BIO/03
Basi biologiche del comportamento (2° sem)	3	BIO/13
Comparative cognition and social behaviour of canids (2° sem)	3	BIO/05
Alpine plant ecology (2° sem)	3	BIO/03
Monitoraggio e conservazione degli Habitat Natura 2000 (2° sem)	3	BIO/03
Biodiversità, conservazione e gestione della fauna invertebrata (2° sem)	3	BIO/05
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali (2° sem)*	6	GEO/04

*Avvalenza dal corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse

Allegato 1: Piano di studi ordinario (Studenti a tempo pieno) per l'A.A. 2023-2024

INDIRIZZO ETOLOGICO

1° ANNO					
1°Semestre	CFU	SSD	2°Semestre	CFU	SSD
Abilità informatiche e telematiche	3	BIO/07	Biologia di popolazioni	6	BIO/07
Analisi dei Dati Ecologici	6	SECS-S/02	Conservazione e gestione della fauna	6	BIO/05
Inglese B2	3		Etologia	6	BIO/05
Cambiamenti climatici globali	6	GEO/01	Metodologie di studio e tecniche di monitoraggio della vegetazione	6	BIO/03
Genetica delle popolazioni	6	BIO/18	TOTALE CFU	24	
Geobotanica	6	BIO/03			
Modellistica ecologica	6				
TOTALE CFU	36				

2° ANNO		
Corso (semestre)	Crediti	SSD
Etoecologia e Sociobiologia (1 sem)	6	BIO/05
Etologia Applicata (1 sem)	6	BIO/05
Corsi a scelta (1-2 sem)	15	
Tirocinio	3	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale	27	PROFIN_S
Prova finale	3	PROFIN_S
TOTALE CFU	60	

Corsi a scelta consigliati dal CdS nell'a.a. 2023/2024	CFU	SSD
Biodiversity and ecosystem functioning (1° sem)	6	BIO/07
Geologia e territorio (2° sem)	6	GEO/02
Metodi e tecniche di Telerilevamento per la conservazione della natura (1° sem)	3	BIO/07
Museologia naturalistica (1° sem)	6	GEO/01
Networks in Ecology and Ethology (1° sem)	3	BIO/07
Bioindicatori e biomonitoraggio ambientale (1° sem)	3	BIO/03
Basi biologiche del comportamento (2° sem)	3	BIO/13
Comparative cognition and social behaviour of canids (2° sem)	3	BIO/05
Alpine plant ecology (2° sem)	3	BIO/03
Monitoraggio e conservazione degli Habitat Natura 2000 (2° sem)	3	BIO/03
Biodiversità, conservazione e gestione della fauna invertebrata (2° sem)	3	BIO/05
GIS e cartografia per la gestione e la rappresentazione di dati ambientali (2° sem)*	6	GEO/04

*Avvalenza dal corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse

Allegato 2: Piano di studi per studenti Part-Time per l'A.A. 2023-2024

1° ANNO corsi comuni ai due indirizzi					
1°Semestre	CFU	SSD	2°Semestre	CFU	SSD
Abilità informatiche e telematiche	3	BIO/07	Biologia di popolazioni	6	BIO/07
Analisi dei Dati Ecologici	6	SECS-S/02	Conservazione e gestione della fauna	6	BIO/05
Cambiamenti climatici globali	6	GEO/01	TOTALE CFU	12	
TOTALE CFU	15				

2° ANNO corsi comuni ai due indirizzi					
1°Semestre	CFU	SSD	2°Semestre	CFU	SSD
Genetica delle popolazioni	6	BIO/18	Modellistica Ecologica	6	BIO/07
Geobotanica	6	BIO/03	Metodologie di Studio e tecniche di monitoraggio della vegetazione	6	BIO/03
Inglese B2	3		Etologia	6	BIO/05
TOTALE CFU	15		TOTALE CFU	18	

3° ANNO					
Indirizzo Etologico	CFU	SSD	Indirizzo Ecologico	CFU	SSD
Etoecologia e Sociobiologia	6	BIO/05	Biodiversity and ecosystem functioning	6	BIO/07
Etologia Applicata	6	BIO/05	Geologia e Territorio	6	GEO/02
Corsi a scelta	6		Corsi a scelta	6	
TOTALE CFU	18		TOTALE CFU	18	

4° ANNO					
Indirizzo Etologico	CFU	SSD	Indirizzo Ecologico	CFU	SSD
corsi a scelta	9		corsi a scelta	9	
tirocinio	3		tirocinio	3	
Attività di ricerca in preparazione della prova finale	27	PROFIN_S	Attività di ricerca in preparazione della prova finale	27	PROFIN_S
Prova finale	3	PROFIN_S	Prova finale	3	PROFIN_S
TOTALE CFU	42		TOTALE CFU	42	

Si ricorda che, salvo diverse disposizioni, per gli studenti immatricolati negli anni precedenti vale il manifesto relativo all'anno di immatricolazione.

ATTIVITÀ DIDATTICHE PROFESSIONALIZZANTI

Lo Studente, oltre agli insegnamenti previsti, deve svolgere attività di tirocinio curricolare, per un totale di 3 CFU che può essere svolta presso le strutture didattiche e scientifiche dell'Università di Parma oppure presso Parchi naturali, Musei, Aziende, Enti pubblici e privati sia in Italia, sia all'estero. I tirocini sono attivati nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Università di Parma. Il tirocinio si svolge sotto la guida di un *tutor*, docente del Corso di Laurea; per tutti gli aspetti organizzativi e didattici legati all'attività di tirocinio, studenti e *tutor* devono far riferimento al Regolamento approvato dal Consiglio di Corso di Laurea e disponibile sul sito <https://corsi.unipr.it/it/cdlm-ecn/tirocini>

PROVA FINALE

Prima della prova finale lo studente deve presentare, sotto la guida di un docente, in tre seminari distinti, la propria attività di ricerca secondo le modalità descritte successivamente. Il contenuto dei

seminari è un'utile traccia per scrivere l'elaborato di tesi. La prova finale vera e propria consiste nella preparazione di un'elaborazione scritta originale di un argomento di ricerca sperimentale, sotto tutela di un docente che svolge il ruolo di relatore, e con la presentazione dell'elaborato (tesi) e discussione dello stesso di fronte ad una commissione composta da docenti del corso di Laurea.

La prova finale (30 CFU suddivisi in: 27 CFU di Attività di ricerca in preparazione della prova finale e 3 CFU della Prova finale) è combinata con il tirocinio (3 CFU). Quest'ultimo ha come obiettivo il miglioramento delle abilità di comunicazione ed espositive, l'acquisizione delle corrette tecniche per la presentazione dei risultati e del percorso scientifico svolto da parte dello studente. Il tirocinio consta nella preparazione di tre seminari: all'inizio dell'attività (presentazione del progetto di tesi), a metà (seminario di avanzamento su disegno sperimentale e metodi, in inglese) e alla fine (seminario conclusivo di presentazione del lavoro di tesi nel suo complesso).

Seminario iniziale

Nel seminario iniziale il candidato presenta il progetto di tesi. La presentazione è costituita dalla presentazione dello stato dell'arte, ovvero di un'analisi critica della letteratura scientifica sull'argomento. Dallo stato dell'arte devono emergere le motivazioni e la rilevanza scientifica che hanno portato a sviluppare l'argomento proposto, in modo particolare le ipotesi e le conoscenze che si possono potenzialmente acquisire e che giustificano la ricerca. Dovranno quindi essere illustrati gli obiettivi della tesi e, brevemente, i materiali ed i metodi che si intendono usare per il raggiungimento degli obiettivi proposti. Idealmente la tesi dovrebbe rispondere a dei quesiti e quindi si dovrebbe essere in grado, almeno in linea ipotetica, di indicare il significato dei risultati attesi.

Seminario intermedio (in Inglese)

Il seminario intermedio si svolge in lingua inglese ed è prevalentemente dedicato alla descrizione degli aspetti metodologici del lavoro: illustrazione del piano del lavoro e del disegno sperimentale, calendario dei lavori, campionamento, giustificazione della dimensione dei campioni usati, analisi dei dati e congruità delle analisi da effettuare. In questa fase dovranno essere ribaditi, sia le motivazioni scientifiche, sia gli obiettivi a sostegno delle scelte metodologiche. Si consiglia di presentare anche i primi risultati. La presentazione dei materiali e metodi va esposta in modo critico, evidenziando chiaramente i pregi e i difetti dei metodi utilizzati, le alternative possibili e le motivazioni della scelta di certe metodologie. E' utile evidenziare anche i problemi concreti incontrati nel percorso di tesi in modo da ottenere consigli che potrebbero rivelarsi utili.

Terzo Seminario

Per la sua natura sarà tenuto a circa un mese dalla data dell'esame di laurea in modo da permettere l'effettuazione delle correzioni che emergessero dalla discussione. Richiamata la giustificazione scientifica e gli obiettivi, la maggior parte del tempo sarà dedicata all'illustrazione dei risultati e alla loro interpretazione. Come struttura questo seminario è simile alla presentazione ad un congresso. Lo stato dell'arte e l'illustrazione dei materiali e metodi sono di solito ridotti al minimo indispensabile.

Prova Finale

La prova finale consiste in un'elaborazione di un argomento di ricerca sperimentale, sviluppata presso un Dipartimento, Istituto o Laboratorio di Ricerca, Museo naturalistico, Parco naturale (o altra area protetta) o strutture similari sotto tutela di un docente che svolge il ruolo di relatore. La presentazione dell'elaborato (tesi) e discussione dello stesso ha luogo di fronte ad una commissione composta da docenti del corso di Laurea. La valutazione della prova finale viene effettuata come descritto dall'articolo 16 regolamento didattico. Sul sito web del Corso di Laurea è pubblicato il Regolamento di Tirocinio-Tesi.

INIZIO DELLE LEZIONI E CALENDARIO DELLE SESSIONI DI ESAME

Primo semestre: dal 25 settembre 2023 al 19 gennaio 2024

Secondo semestre: dal 26 febbraio 2024 al 7 giugno 2024

Vacanze natalizie: dal 23 dicembre 2023 al 6 gennaio 2024

Vacanze Pasquali: dal 28 marzo 2024 al 2 aprile 2024

Sessioni di Esami al Termine dei Semestri:

Corsi del 1° semestre:

dal 22 Gennaio al 23 Febbraio 2024

dal 10 Giugno al 2 Agosto 2024

dal 26 Agosto al 20 Settembre 2024

Corsi del 2° semestre:

dal 10 Giugno al 31 Luglio 2024

dal 26 Agosto al 20 Settembre 2024

dal 20 gennaio al 21 Febbraio 2025

Sessioni straordinarie per prove in itinere ed esami

Sessione autunnale dal 27 al 29 novembre 2023 (senza sospensione delle lezioni)

Sessione primaverile dal 3 al 5 aprile 2024 (senza sospensione delle lezioni)

TRASFERIMENTI E PASSAGGI IN ARRIVO

Sono ammessi passaggi e trasferimenti in entrata entro il 31 ottobre di ogni anno.

Per informazioni più dettagliate far riferimento al Regolamento didattico del Corso di Studio (<https://corsi.unipr.it/it/cdlm-ecn/regolamento-didattico-del-corso-di-studio>)

Presidente del Corso di laurea: prof. Paola Maria Valsecchi - e mail:

paolamaria.valsecchi@unipr.it

Per informazioni di carattere didattico orientativo

- Sul sito del Corso di Laurea: <https://corsi.unipr.it/it/cdlm-ecn>

- prof.ssa Paola Valsecchi e-mail: paolamaria.valsecchi@unipr.it tel. 0521-905671

- prof. Stefano Leonardi e mail: stefano.leonardi@unipr.it tel. 0521-905659

Per informazioni di carattere tecnico

Segreteria Studenti segreteria.scienze@unipr.it

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

Tel. 0521 905117

Servizio per la qualità della didattica didattica.scvsa@unipr.it

Plesso 2 Bioscienze – Campus Universitario – 43124 Parma