



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI



Corso di laurea magistrale in
ECOLOGIA ED EVOLUZIONE

Classe 6M – Lauree magistrali in Biologia (DM 270/04)

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2010-2011
ATTENZIONE:PRIMO ANNO NON ATTIVATO

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/lm.ecologia
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	prof. Ottorino Belluzzi, e-mail ottorino.belluzzi@unife.it
Manager didattico	dr.ssa Maria Cristina Pareschi, e-mail pmc@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.scienze@unife.it Tel. +39-0532.293303 http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti
SCADENZE	Iscrizione entro il 1 ottobre 2010
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2010 al 10 gennaio 2011
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- MODALITA' DELLA DIDATTICA
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI E PROFESSIONI
- SCADENZA ISCRIZIONE
- CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
- STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
- ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)
- PROPEDEUTICITA'
- SBARRAMENTI
- ESAME FINALE
- PROGETTO PIL/TIROCINI
- DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
- RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
- CONVALIDE ED ESAMI
- TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI
- ALTRE INFORMAZIONI

Note: *Nell'anno accademico 2009-2010 è stato attivato il nuovo corso magistrale di ECOLOGIA ED EVOLUZIONE secondo il DM 270/04. Nell'anno accademico 2010/2011 è disattivato il primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia ed Evoluzione istituito ai sensi del D.M. 270/04 ed è attivato il primo anno della riletture alla luce della nota di indirizzo ministeriale n 160 del settembre 2009 della Laurea Magistrale in ECOLOGIA ED EVOLUZIONE.*

MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	IN PRESENZA Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza. Allo studente viene richiesta la frequenza obbligatoria per le attività di laboratorio per le quali è ammessa l'assenza per un massimo di 1/3 delle ore previste.
DURATA DEL CORSO	DUE ANNI
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	VEDI : http://www.unife.it/scienze/lm.ecologia

Sbocchi occupazionali: professioni	<p align="center">Il corso prepara alle professioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manager ambientale soprattutto delle zone protette e da recuperare. • Educatore ambientale • Docente di discipline scientifiche o della vita in vari ordini scolastici. • Valutatore di impatti ambientali. • Manager in settori interessati allo studio e alla salvaguardia delle specie e delle loro dinamiche evolutive.
Scadenza iscrizione	L'iscrizione al secondo anno andrà effettuata entro il 1 ottobre 2010.
Calendario delle attività didattiche	<p>1° Semestre dal 18 Ottobre 2010 al 21 Gennaio 2011 2° Semestre dal 21 Febbraio 2011 al 3 Giugno 2011</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Lezioni ed esami si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <p>1° Semestre lezioni 18 Ottobre 2010/21 Gennaio 2011 esami 24 Gennaio- 18 Febbraio 2011</p> <p>2° Semestre lezioni 21 Febbraio/ 3 Giugno 2011 esami 4 Aprile- 29 Aprile, 6 Giugno-29 Luglio 2011</p> <p><i>Gli esami si svolgono di norma in periodi di fermo delle lezioni.</i></p> <p>Esami recupero 1 settembre 2011– fino al venerdì precedente l'inizio delle lezioni</p>

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea magistrale in Ecologia ed Evoluzione viene normalmente conseguita in un corso di due anni dopo aver acquisito 120 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 120 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Legenda

Attività formative	<p>B = Caratterizzanti B1= Discipline del settore della biodiversità e dell'ambiente B2= Discipline del settore biomolecolare B3 = Discipline del settore biomedico B4 = Discipline del settore applicativo</p> <p>C = Affini D = A scelta dello studente E = attività formative relative alla preparazione della prova finale F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

Curriculum in Ecologia Applicata VIENE DISATTIVATO IL PRIMO ANNO DI CORSO

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

	Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
1	secondo	Botanica Sistemática	BIO/02	B1	6	5	1	52	R. Gerdol
2	secondo	Zoologia Sistemática	BIO/05	B1	6	4	2	56	G. Grandi
3	secondo	Valutazione di Impatto ambientale	BIO/07	B1	6	6		48	R. Rossi
4	primo	Biostatistica avanzata	SECS-S/02	B3	6	5	1	52	contratto
5,6,7	Tre a scelta tra:								

	primo	Etologia applicata	BIO/05	B1	6	6		48	C. Bertolucci
	secondo	Ecologia marina e subacquea	BIO/07	B1	6	5	1	52	M. Mistri
	primo	Ecologia di acqua dolce e Bioindicazione	BIO/07	B1	6	5	1	52	E.A. Fano
	secondo	Ecologia Vegetale Applicata	BIO/03	B1	6	4	2	56	L. Bragazza
	secondo	Sviluppo sostenibile e contabilità ambientale	BIO/07	B1	6	6		48	Comune alla LT Sc. Biol 509 Vaccari
	primo	Ecologia Microbica Applicata	BIO/07	B1	6	5	1	52	G. Castaldelli
8,9	Due a scelta fra:								
	primo	Metodologie fisiche per il monitoraggio ambientale	FIS/01	C	6	5	1	52	F. Spizzo
	primo			C	6				F. Mantovani comune a LM
	secondo	Tecniche di telerilevamento	GEO/04						Geologia
	secondo	Idrogeologia	GEO/05	C	6			48	A. Gargini
	primo			C	6	6		48	G. Franz
	primo	Pianificazione territoriale	ICAR/20						supplenza
	primo	Chimica analitica ambientale	CHIM/01	C	6				L. Pasti

VIENE ATTIVATO PER IL 2010-2011 il Secondo Anno di corso

	Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
10	primo	Diritto ambientale	IUS/10	B4	6	6		48	Da definire
	Insegnamenti a scelta nel gruppo 8,9								
	primo	Gestione aziendale e business plan	SECS-P/06	C	6			48	Da definire
	secondo	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	C	6			48	F. Mantovani
11	Primo o secondo	Insegnamenti a scelta		D	12 (6+6)				
	Primo o secondo	Attività formative trasversali		F	6 (3+3)				

Curriculum in Evoluzione

VIENE DISATTIVATO IL PRIMO ANNO DI CORSO

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

	Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
1	secondo	Botanica Sistemática	BIO/02	B1	6	5	1	52	R. Gerdol
2	secondo	Zoologia Sistemática	BIO/05	B1	6	4	2	56	G. Grandi
3	primo	Evoluzione Biologica	BIO/07	B1	6	6		48	R. Rossi
4	???	Evoluzione culturale							
4	???	Paleontologia Umana e Paleoantropologia	BIO/08	B1	6	6		48	C. Peretto
5	secondo	Genetica di Popolazioni ed Evoluzione	BIO/18	B2	6	6		48	G. Barbujani
6	primo	Biologia Evoluzionistica	BIO/18	B2	6	6		48	G. Bertorelle
7	secondo	Evoluzione Molecolare	BIO/18	B2	6	6		48	S. Fuselli
8	primo	Biostatistica avanzata	SECS-S/02	B3	6	5	1	52	contratto
9,10	Due a scelta fra								
	secondo	Paleontologia dei Vertebrati con laboratorio (Comune a TBC ex dm 509)	GEO/01	C	6	5	1	52	B. Sala
	secondo	Evoluzione dei vertebrati	BIO/06	C	6	6		48	A. Baruffaldi
	secondo	Epistemologia e Storia delle Scienze della Vita	BIO/09	C	6	6		48	M. Piccolino

VIENE ATTIVATO PER IL 2010/2011 il Secondo Anno di corso

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
Primo o secondo	Insegnamenti a scelta		D	12 (6+6)				

Lo studente al fine della discussione della tesi deve svolgere attività sperimentale pari a 42 crediti che gli verranno certificati all'atto della laurea.

I crediti di cui alla voce **D e F** dovranno essere richiesti e certificati dallo studente e in seguito accettati e verificati dal Consiglio di Corso di studio, su richiesta dello studente, come facenti parte integrante del suo percorso curricolare.

Attività a libera scelta (di tipo D)	<p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al 30 novembre.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p>Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati, non è possibile scegliere insegnamenti che abbiano valore in crediti inferiore a 6.</p>																									
Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	<p>I 6 crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" data-bbox="456 741 1426 1167"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>Insegnamento</i></th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th><i>SSD</i></th> <th><i>CFU</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Inglese avanzato Francese Spagnolo Tedesco</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN-12 L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14</td> <td>3 per i riconoscimenti o da 6</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>o da 3 o da 6</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>o da 3 o da 6</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (conoscenze certificate avanzate) Approfondimento informatico</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3 per i riconoscimenti o da 6</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio di Corso di studio, che ne valuterà l'accreditamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.</i></p> <p>Il riconoscimento delle attività di cui alle voci F1, F2, F3, F4 deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dal Consiglio come facente parte integrante del curriculum dello studente.</p> <p>Per le attività di cui alle voci F2) e F3) lo studente deve invece predisporre con il manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere. Per ciascuna di queste attività, sarà individuato oltre al tutore che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno.</p>		<i>Insegnamento</i>	F Foreign language, computing, job	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	F1	Inglese avanzato Francese Spagnolo Tedesco	Foreign language	L/LIN-12 L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14	3 per i riconoscimenti o da 6	F2	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		o da 3 o da 6	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		o da 3 o da 6	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (conoscenze certificate avanzate) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3 per i riconoscimenti o da 6
	<i>Insegnamento</i>	F Foreign language, computing, job	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>																						
F1	Inglese avanzato Francese Spagnolo Tedesco	Foreign language	L/LIN-12 L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14	3 per i riconoscimenti o da 6																						
F2	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		o da 3 o da 6																						
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		o da 3 o da 6																						
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (conoscenze certificate avanzate) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3 per i riconoscimenti o da 6																						
Propedeuticità	Non ci sono propedeuticità fra gli insegnamenti del corso di studio																									
Sbarramenti	Il corso di laurea non ha sbarramenti.																									
Esame finale	<p>Alla prova, alla quale viene attribuito un carico didattico pari a 42 CFU (comprensivo della permanenza in laboratorio), verrà attribuito un voto finale espresso in centodecimi con eventuale lode. Alla media ponderata ottenuta dalle votazioni degli insegnamenti, si aggiunge un punteggio massimo di 9 punti così suddiviso:</p> <ul style="list-style-type: none"> fino ad un massimo di 2 punti attribuiti dal relatore, fino ad un massimo di 2 punti attribuiti dal controrelatore, questi nominato prima della seduta di laurea dal Presidente del CdS, è un membro della Facoltà che avendo spiccate affinità culturali con l'argomento scientifico della tesi, discuta con il candidato l'impostazione, il piano sperimentale attuato, i risultati raggiunti, prima della dissertazione pubblica, fino ad un massimo di 5 punti attribuiti a scrutinio segreto dalla commissione sulla base della esposizione, padronanza degli argomenti trattati, capacità di rispondere ai quesiti, 																									

	<p>dimostrati dal candidato durante l'esposizione.</p> <p>La lode deve essere data all'unanimità e deve essere presa in esame tutta la carriera dello studente, compresi periodi svolti all'estero (programmi Erasmus e Atlante, ecc) e periodi di stage.</p> <p>Qualora il Consiglio di Studio dia parere favorevole alla specifica richiesta da parte del candidato, la tesi potrà anche essere scritta in una lingua europea diversa dall'Italiano</p>
Progetto Percorsi di Inserimenti Lavorativi (PIL)	<p>Dall'a.a. 2005-2006 gli studenti iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.</p>
Durata diversa dalla normale	<p>Attenzione : dall'a.a.2010/2011 non sarà possibile iscriversi a percorsi con durata inferiore o superiore alla normale.</p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea magistrale in Ecologia ed Evoluzione è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it, tel. 0532.293203</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla segreteria studenti – via Savonarola, 9 - entro e non oltre il 1 ottobre di ogni anno, corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei	<p>Vengono riconosciuti i crediti maturati nella classe 6. Per le altre classi la commissione didattica, su richiesta dell'interessato, valuterà anche i crediti riconosciuti che comunque devono rispondere ai SSD presenti nella Tabella del regolamento del Corso di Studio.</p>
Altre Informazioni	<p>Per maggiori informazioni vedi: Regolamento del corso di studio: http://www.unife.it/scienze/lm.ecologia. Regolamento studenti: http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/allegati/REG_STUDENTI%20decretato.pdf.</p>

Luglio 2010

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
F.to: Prof. Ottorino Belluzzi