



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA



Corso di laurea magistrale in ECOLOGIA ED EVOLUZIONE

Classe LM 6 – Lauree magistrali in Biologia (DM 270/04, DM 17/10)

MANIFESTO DEGLI STUDI ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/lm.ecologia
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	prof. Ottorino Belluzzi 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	Presentazione domanda on line per la verifica dei requisiti entro il 1 Ottobre 2012 e comunque non oltre il 31/3/2013 (vedi artt. successivi). - Possesso requisiti curriculari (laurea triennale) entro 31/03/2013. - Perfezionamento immatricolazioni entro il 31/03/2013. Per maggiori informazioni: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico
Festività studenti natalizie	Dal 23 Dicembre 2012 al 6 Gennaio 2013
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- ACCESSO
- MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA
- DURATA DEL CORSO
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI
- TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- PROCEDURA ON LINE PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI VERIFICA DEI REQUISITI CURRICULARI (PRE-ISCRIZIONE)
- SCADENZE
- CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
- MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE
- 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

ACCESSO	Libero per chi possiede la laurea di primo livello nella classe 13- Scienze Biologiche , o nella classe L-12 ai sensi del dm 509/99, o titolo estero equipollente. Per coloro i quali provengono da altra classe, verifica preliminare da parte della commissione didattica della carriera pregressa dello studente nella quale devono essere riconoscibili almeno 60 crediti in materie denominate Bio (Bio/01-19) e almeno 15 crediti in materie denominate Chim o Fis (Chim/01-06; Fis/01-07)
MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza.

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 style="text-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.
Titolo necessario all'iscrizione	<p>Laurea di primo livello o titolo estero equipollente della classe 13 (DM 270) e 12 (DM 509) -Scienze Biologiche.</p> <p>I laureati triennali di altre classi hanno accesso alla iscrizione solo se nella loro carriera pregressa sono riconoscibili almeno 60 crediti in materie denominate BIO (Bio/01-19) e almeno 15 crediti in materie denominate CHIM (CHIM/01-06) oppure FIS (FIS/01-07)</p>
Procedura on- line per la presentazione della domanda di verifica dei requisiti curriculari (Pre-iscrizione)	<p>I candidati, per la verifica dei requisiti curriculari, devono compilare la richiesta on line, tramite il sito: http://studiare.unife.it. e pagare un contributo di euro 100.</p> <p>Informazioni particolareggiate sulla procedura verranno pubblicate sulle pagine web di Ateneo:</p> <p>http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-scrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</p> <p>N.B. La procedura informatica sopra indicata è necessaria a presentare la richiesta di verifica dei requisiti curriculari (non è previsto alcun test), mentre la relativa documentazione deve essere consegnata alla Segreteria studenti, Via Savonarola, 9.</p> <p>Si consiglia di consegnare alla Segreteria studenti tutta la documentazione richiesta il prima possibile affinché venga inviata alla Commissione in tempo utile in occasione della prima verifica prevista.</p>
Scadenze	<p>La domanda deve essere presentata dai candidati che si troveranno (o che ritengono ragionevolmente di potersi trovare) in possesso dei requisiti richiesti (laurea triennale) entro il 31/03/2013.</p> <p>Nel caso in cui la presentazione on line della domanda per la verifica dei requisiti curriculari e il pagamento del contributo di 100 euro vengano effettuati entro il 1° Ottobre 2012 il contributo suddetto verrà totalmente detratto dall'importo complessivo della prima rata all'atto del perfezionamento dell'immatricolazione; nel caso in cui la presentazione on line della domanda e il pagamento del contributo di 100 euro vengano effettuati oltre il 1° Ottobre 2012, il pagamento del contributo verrà detratto solo nella misura del 50% dall'importo della prima rata.</p> <p>Il perfezionamento delle immatricolazioni dovrà essere effettuato entro il 31/03/2013. Dopo tale data non sarà più possibile in ogni caso effettuare l'immatricolazione.</p>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>I laureati delle classi 12 (ex DM-509) e L-13 in Scienze Biologiche, o titolo estero o italiano equipollente, possiedono i requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Ecologia ed Evoluzione.</p> <p>Qualora non provenga dalle classi 12 e L-13 lo studente deve comunque avere conoscenze approfondite di base dei diversi settori della biologia (SSD BIO/01-19), deve conoscere metodiche anche multi-disciplinari di indagine (riconoscibili oltre che nei settori denominati BIO precedentemente nominati anche in CHIM/01-06, FIS/01-07), deve avere abilità operative ed applicative in ambito biologico. Tali competenze devono essere certificate dalla carriera pregressa e riconoscibili in almeno 60 CFU denominati BIO e 15 CFU denominati CHIM e/o FIS. E' sconsigliata l'iscrizione agli studenti che mancano delle necessarie conoscenze di base di Genetica ed Ecologia. E' responsabilità dello studente mettersi in grado di seguire i corsi e di disporre delle competenze necessarie indicate nei programmi di ciascun insegnamento.</p> <p>Un'apposita commissione valuterà caso per caso, prima dell' iscrizione la congruità del percorso di studio pregresso, con la possibilità anche di utilizzare un colloquio motivazionale e culturale.</p>
Modalità di verifica delle conoscenze	<p>Verrà esaminata da un'apposita commissione la carriera pregressa dello studente.</p> <p>Qualora questo non provenga dalle classi ex L 12 o L-13 Scienze Biologiche, la commissione oltre alla verifica della congruità del percorso precedente, potrà procedere ad un colloquio preliminare che comprovi la effettiva preparazione culturale del candidato e la sua forte motivazione.</p> <p>Qualora si renda necessario il colloquio, questo si svolgerà anche in più date che verranno stabilite dalla commissione; date e aule dello svolgimento dei colloqui</p>

	<p>verranno tempestivamente comunicate a tutti gli interessati e pubblicate sul sito del CdS http://www.unife.it/scienze/lm.ecologia</p> <p>. ATTENZIONE: Studenti disabili - A norma della legge n. 104/1992 e successive modifiche e integrazioni, il candidato disabile potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la certificazione rilasciata dalle commissioni mediche delle unità sanitarie locali (legge n. 295/1990). Studenti con disturbo specifico d'apprendimento - A norma della legge n. 170/2010, il candidato con DSA (Disturbo Specifico d'Apprendimento) potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione del colloquio, accompagnando la propria richiesta con la diagnosi effettuata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure, ove non possibile, da specialisti o strutture accreditate. Agli studenti con disturbo specifico d'apprendimento verrà concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per il colloquio. Tutte le richieste dovranno essere inviate all'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293342) dieci giorni prima il sostenimento della prova/colloquio. Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n.196.</p>																									
Calendario delle attività didattiche	<table> <tr> <td>1° Semestre</td> <td>dal</td> <td>24 Settembre 2012</td> <td>al</td> <td>18 Gennaio 2013</td> </tr> <tr> <td>2° Semestre</td> <td>dal</td> <td>25 Febbraio 2013</td> <td>al</td> <td>7 Giugno 2013</td> </tr> </table> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Lezioni ed esami si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <table> <tr> <td>1° Semestre</td> <td>lezioni</td> <td>24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013</td> </tr> <tr> <td></td> <td>esami</td> <td>21 Gennaio - 22 Febbraio 2013</td> </tr> <tr> <td>2° Semestre</td> <td>lezioni</td> <td>25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013</td> </tr> <tr> <td></td> <td>esami</td> <td>10 Giugno - 31 Luglio 2013</td> </tr> <tr> <td>Esami recupero</td> <td></td> <td>1 Settembre 2013 – Inizio lezioni</td> </tr> </table> <p><i>Gli esami si svolgono, di norma, in periodi di fermo delle lezioni.</i></p>	1° Semestre	dal	24 Settembre 2012	al	18 Gennaio 2013	2° Semestre	dal	25 Febbraio 2013	al	7 Giugno 2013	1° Semestre	lezioni	24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013		esami	21 Gennaio - 22 Febbraio 2013	2° Semestre	lezioni	25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013		esami	10 Giugno - 31 Luglio 2013	Esami recupero		1 Settembre 2013 – Inizio lezioni
1° Semestre	dal	24 Settembre 2012	al	18 Gennaio 2013																						
2° Semestre	dal	25 Febbraio 2013	al	7 Giugno 2013																						
1° Semestre	lezioni	24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013																								
	esami	21 Gennaio - 22 Febbraio 2013																								
2° Semestre	lezioni	25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013																								
	esami	10 Giugno - 31 Luglio 2013																								
Esami recupero		1 Settembre 2013 – Inizio lezioni																								

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</p> <p>C = Affini/Integrative</p> <p>D = A scelta dello studente</p> <p>E = attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>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	

SONO ATTIVI PRIMO E SECONDO ANNO DI CORSO

Lo studente per il compimento del suo percorso e prima di poter aver accesso alla discussione della tesi, è tenuto ad acquisire:

30 CFU nell'ambito B1, pari a cinque insegnamenti

12 CFU nell'ambito B2, pari a due insegnamenti

6 CFU nell'ambito B3, pari ad un insegnamento
 12 CFU nell'ambito C, pari a due insegnamenti
 12 CFU nell'ambito D, liberamente scelti
 6 CFU nell'ambito F, secondo le norme previste più sotto
 42 CFU nell'ambito E per la tesi sperimentale

Piano completo dell'offerta formativa di Ecologia ed Evoluzione 2012/13

Anno	Semestre	Settore scient.discipl.	Insegnamento	Docente	CFU (T/L)	Ambito
			Ambito B1 - Discipline del settore biodiversità e ambiente			
2	I	BIO/05	Biodiversità Animale	G.Grandi	6 (4+2)	B1
1	II	BIO/02	Biodiversità Vegetale	R.Gerdol	6 (5+1)	B1
1	II	BIO/07	Ecologia Urbana	M.Leis	6	B1
1	II	BIO/03	Ecologia Vegetale Applicata	L.Bragazza	6 (4+2)	B1
1	I	BIO/05	Etologia applicata	C.Bertolucci	6	B1
2	I	BIO/05	Evoluzione del Comportamento	L.Fusani	6	B1
1	II	BIO/03	Geobotanica*	R.Gerdol	6 (5+1)	B1
1	II	BIO/07	Management degli Ecosistemi	E.A.Fano	6	B1
1	I	BIO/07	Metodi di analisi in Ecologia	M.Mistri	6	B1
1	I	BIO/07	Metodi di Depurazione Biologica	G.Castaldelli	6	B1
2	I	BIO/08	Paleontologia Umana e Paleoantropologia	C.Peretto Comun.LM Quaternario	6	B1
1	II	BIO/07	Risorse biologiche rinnovabili	G.Castaldelli	6	B1
1	II	BIO/07	Valutazione Impatto Ambientale	R.Rossi	6	B1
			Ambito B2 - Discipline del settore biomolecolare			
1	II	BIO/18	Bioinformatica applicata alla Genetica e all'Ecologia	contratto	6	B2
1	II	BIO/18	Evoluzione Molecolare (com SBMC)	S.Fuselli	6	B2
1	I	BIO/18	Genetica della Conservazione	G.Bertorelle	6	B2
1	II	BIO/18	Genetica di popolazioni	G.Barbujani	6	B2
			Ambito B3 - Discipline del settore biomedico			
1	I	Secs-S/02	Biostatistica avanzata	contratto	6 (5+1)	B3
			Ambito C – Attività affini e integrative			
1	I	CHIM/01	Chimica Analitica Ambientale	N.Marchetti	6	C
1	I	GEO/01	Evoluz. Insiemi Faunistici del Quaternario	B.Sala Comun.LM Quaternario	6	C
1	II	BIO/09	Fisiologia Ambientale	F.Cervellati	6	C
1	II	GEO/04	Geomorfologia	F.Mantovani comun.Sc.Geologiche	6	C
1	I	GEO/05	Idrogeologia	N.Mastrocicco comun.Sc.Geologiche	6	C
1	II	MED/42	Igiene Ambientale	M.Bergamini	6	C
1	II	L-Lin/12	Inglese Scientifico Avanzato	contratto	6	C
1	I	ICAR/20	Tecnica e pianificazione urbanistica	G.Franz	6	C

*Il corso di Biodiversità Vegetale è propedeutico per il corso di Geobotanica

Per approfondire i temi legati all' ECOLOGIA APPLICATA si consiglia la scelta tra i seguenti insegnamenti

Anno	Semestre	Settore scient.discipl.	Insegnamento	Docente	CFU (T/L)	Ambito
1	I	Secs-S/02	Biostatistica avanzata	contratto	6 (5+1)	B3
			Uno a scelta tra			
1	II	BIO/02	Biodiversità Vegetale	R.Gerdol	6 (5+1)	B1
2	I	BIO/05	Biodiversità Animale	G.Grandi	6 (4+2)	B1
			Quattro a scelta tra			
1	II	BIO/03	Geobotanica	R.Gerdol	6 (5+1)	B1
1	II	BIO/03	Ecologia Vegetale Applicata	L.Bragazza	6 (4+2)	B1
1	I	BIO/05	Etologia applicata	C.Bertolucci	6	B1
1	II	BIO/07	Management degli Ecosistemi	E.A.Fano	6	B1
1	II	BIO/07	Risorse biologiche rinnovabili	G.Castaldelli	6	B1
1	I	BIO/07	Metodi di analisi in Ecologia	M.Mistri	6	B1
1	I	BIO/07	Metodi di Depurazione Biologica	G.Castaldelli	6	B1
1	II	BIO/07	Ecologia Urbana	M.Leis	6	B1
1	II	BIO/07	Valutazione Impatto Ambientale	R.Rossi	6	B1
			Due a scelta tra			
1	II	BIO/18	Genetica di popolazioni	G.Barbujani	6	B2
1	II	BIO/18	Bioinformatica applicata alla Genetica e all'Ecologia	contratto	6	B2
			Due a scelta tra			
1	II	BIO/09	Fisiologia Ambientale	F.Cervellati	6	C
1	I	CHIM/01	Chimica Analitica Ambientale	N.Marchetti	6	C
1	II	GEO/04	Geomorfologia	F.Mantovani comun.Sc.Geologiche	6	C
1	I	GEO/05	Idrogeologia	N.Mastrocicco comun.Sc.Geologiche	6	C
1	I	ICAR/20	Tecnica e pianificazione urbanistica	G.Franz	6	C
1	II	L-Lin/12	Inglese Scientifico Avanzato	contratto	6	C
1	II	MED/42	Igiene Ambientale	M.Bergamini	6	C

Per approfondire i temi legati alla GENETICA EVOLUZIONISTICA si consiglia la scelta tra i seguenti insegnamenti

Anno	Semestre	settore	materia	Docente	CFU (T/L)	Ambito
1	I	Secs-S/02	Biostatistica Avanzata	contratto	6 (5+1)	B3
			Cinque a scelta tra			
1	II	BIO/02	Biodiversità Vegetale	R.Gerdol	6 (5+1)	B1
2	I	BIO/05	Biodiversità Animale	G.Grandi	6 (4+2)	B1
1	I	BIO/05	Etologia applicata	C.Bertolucci	6	B1
1	II	BIO/03	Ecologia Vegetale Applicata	L.Bragazza	6 (4+2)	B1
2	I	BIO/05	Evoluzione del Comportamento	L.Fusani	6	B1
2	I	BIO/08	Paleontologia Umana e Paleoantropologia	C.Peretto Comun.LM Quaternario	6	
			Due a scelta tra			
1	II	BIO/18	Genetica di popolazioni	G.Barbujani	6	B2
1	II	BIO/18	Bioinformatica applicata alla Genetica e all'Ecologia	contratto	6	B2
1	II	BIO/18	Evoluzione Molecolare (com SBMC)	Fuselli	6	B2
1	I	BIO/18	Genetica della Conservazione	Bertorelle	6	B2

			Due a scelta tra			
1	I	GEO/01	Evoluz. Insiemi Faunistici del Quaternario	B.Sala Comun.LM Quaternario	6	C
1	II	L-Lin/12	Inglese Scientifico Avanzato	contratto	6	C

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

Attività a libera scelta (di tipo D)	<p>I 12 CFU di tipo D possono essere scelti all'interno dell'offerta formativa del corso di laurea o dell'offerta formativa di Ateneo. Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento studenti 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 di durata inferiore a 6 CFU,</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>Insegnamento</i></th> <th style="text-align: center;">F Foreign language, computing, job</th> <th style="text-align: center;">SSD</th> <th style="text-align: center;">CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F1</td> <td>Inglese avanzato Francese Spagnolo Tedesco</td> <td style="text-align: center;">Foreign language</td> <td>L/LIN-12 L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 14</td> <td style="text-align: center;">3 per i riconoscimenti o da 6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;">o da 3 o da 6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;">o da 3 o da 6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (conoscenze certificate avanzate) Approfondimento informatico</td> <td style="text-align: center;">Computing</td> <td style="text-align: center;">INF/01</td> <td style="text-align: center;">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	SSD	CFU	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	SSD	CFU																						
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	L'insegnamento Biodiversità vegetale è propedeutico a quello di Geobotanica																									
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. In questo caso la tesi dovrà essere accompagnata da un sunto in lingua italiana.</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>La laurea magistrale in Ecologia ed Evoluzione viene normalmente conseguita in un corso della durata di due anni equivalenti all'acquisizione di 120 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente regolamento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa.</p> <p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un curriculum con durata superiore al normale, prendendo iscrizione ad un semestre (30 cfu), secondo quanto disposto dal Regolamento studenti e nel rispetto delle propedeuticità indicate nel presente manifesto. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione didattica; • un curriculum con durata inferiore alla normale (ma comunque pari ad almeno un anno), anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al secondo anno, presentando al Consiglio di Corso di studio propria proposta. Il Consiglio delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni.
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 - corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei	<p>Vengono riconosciuti i crediti maturati nella classe LM 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/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p>

Ferrara, Luglio 2012

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