



# Università degli Studi di Firenze

Area dei Servizi alla Didattica e alla Ricerca  
Ufficio Convenzioni e Rapporti con le Istituzioni e con il Territorio

**Decreto n. 65468 (997)**

**Anno 2011**

## **Il Rettore**

VISTI gli articoli 16 e 17 del decreto del Presidente della Repubblica n. 162/82 e l'articolo 6 della legge n. 341/90;

VISTO l'articolo 32 del Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 39902 (550) del 11 giugno 2008;

VISTO il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di perfezionamento post laurea e dei Corsi di aggiornamento professionale, emanato con decreto rettorale n. 12872 (166) del 22 febbraio 2011;

VISTA la proposta avanzata dalla Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali con delibera del 24/3/2011, di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in "Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive" per l'anno accademico 2011/2012;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico in data 14/6/2011 e dal Consiglio di Amministrazione in data 14/6/2011;

VISTE le lettere di patrocinio del presidente della Provincia di Firenze e del presidente della IUCN Invasive Specialist Group;

## **DECRETA**

### **Articolo 1**

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2011/2012, il Corso di perfezionamento post laurea in "*Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive*" (acronimo *STRIVE*).

Il Corso viene realizzato con il patrocinio della Provincia di Firenze e della IUCN Invasive Species Specialist Group.

Il Corso è diretto dalla dott.ssa Francesca Gherardi.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica "Leo Pardi", Via Romana, 17 - 50125 Firenze.

La sede delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica "Leo Pardi", Via Romana, 17 - 50125 Firenze.

### **Articolo 2**

Il Corso si propone di fornire al discente gli strumenti conoscitivi e metodologici indispensabili per affrontare su base scientifica le molteplici e

svariate problematiche prodotte da specie alloctone dotate di comportamento invasivo. Le competenze fornite riguardano la biologia delle bioinvasioni, la biologia della conservazione, metodi biomolecolari, metodi di gestione della fauna e della flora terrestre ed acquatica, la modellistica matematica, l'utilizzo di sistemi informativi territoriali, l'economia ecologica e la legislazione ambientale. Ulteriore obiettivo formativo è quello di favorire l'aggiornamento professionale per funzionari di amministrazioni pubbliche, ditte private che già operano nel settore della conservazione della natura, divulgatori scientifici ed educatori ambientali.

### **Articolo 3**

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso di Laurea di I livello conseguita secondo l'ordinamento ex DM 270/04 in una delle seguenti classi:

- L-2 Biotecnologie
- L-6 Geografia
- L-7 Ingegneria Civile e Ambientale
- L-13 Scienze Biologiche
- L-19 Scienze dell'Educazione e della Formazione
- L-20 Scienze della Comunicazione
- L-21 Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale
- L-25 Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali
- L-26 Scienze e Tecnologie Agro Alimentari
- L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
- L-33 Scienze Economiche
- L-34 Scienze Geologiche
- L-38 Scienze Zootecniche e Tecnologiche delle Produzioni Animali
- L-40 Sociologia

Oppure Laurea conseguita secondo l'ordinamento ex DM 509/99 equiparata ai titoli sopra riportati ai sensi del DI 9 luglio 2009.

Oppure Laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al DM 509/99 in:

- Biotecnologie;
- Biotecnologie agro-industriali;
- Economia ambientale;
- Geografia;

- Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale;
- Psicologia;
- Scienze ambientali;
- Scienze biologiche;
- Scienze dell'educazione
- Scienze della comunicazione;
- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze e tecnologie alimentari;
- Scienze e tecnologie delle produzioni animali;
- Scienze forestali ed ambientali
- Scienze geologiche
- Scienze naturali
- Sociologia

#### **Articolo 4**

Il numero massimo degli iscritti è **35**.

Il numero minimo degli iscritti necessario per l'attivazione del Corso è **10**.

La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, sarà effettuata da un'apposita commissione composta da tre membri del corpo docente che redigerà la graduatoria degli ammissibili, in esito alla valutazione dei titoli scientifici e professionali. In caso di parità precede chi ha ottenuto il punteggio più alto nel voto di diploma di laurea e in caso di ulteriore parità precede il candidato più giovane di età.

Potrà essere iscritto, in soprannumero ed a titolo gratuito, uno studente iscritto a corsi di laurea o laurea magistrale dell'Ateneo fiorentino in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. Gli eventuali CFU conseguiti dallo studente a seguito della frequenza al Corso potranno essere riconosciuti nell'ambito del Corso di studi al quale lo studente è iscritto tra le attività "altre" di cui all'art. 10 comma 5 lettera d) del DM 270/2004. Resta fermo che l'eventuale riconoscimento, nel rispetto della normativa nazionale e di Ateneo, compete esclusivamente al Consiglio di Corso di Studio presso il quale lo studente è iscritto.

Nel caso in cui pervenga più di una domanda, la selezione avverrà tenendo conto del numero e della votazione degli esami sostenuti. In caso di parità, precede il candidato più giovane.

Potranno essere ammessi al Corso in qualità di uditori 10 iscritti all'Ordine dei Biologi, Consiglio Nazionale Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, Consiglio Nazionale Ingegneri, Ordine dei Dottori Agronomi

e Dottori Forestali, Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati, Ordine Nazionale dei Giornalisti non in possesso dei titoli di cui all'art. 3.

Nel caso di numero di domande superiori a posti disponibili saranno valutati il curriculum vitae e le motivazioni di partecipazione al corso (da richiedersi unitamente alla domanda). In caso di parità, precede chi ha svolto attività nell'ambito delle specie alloctone e, in caso di ulteriore parità, precede il candidato più giovane.

Come deliberato dagli Organi Accademici, sono previsti posti aggiuntivi riservati al personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo fiorentino, a titolo gratuito e nel numero che l'Amministrazione concorderà con il Direttore. Sono altresì previsti posti aggiuntivi a titolo gratuito per assegnisti di ricerca e personale ricercatore e docente appartenente alla Facoltà che ha attivato il Corso. In tutti i casi, l'iscrizione avverrà previa autorizzazione del responsabile della struttura di afferenza, secondo le procedure di legge.

#### **Articolo 5**

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione, munite di marca da bollo, è fissato al **29 febbraio 2012**.

Il Corso si svolgerà **dal 7 maggio al 31 maggio 2012** (il tirocinio verrà svolto successivamente).

Il presente decreto e le eventuali successive modifiche saranno pubblicati sul sito <http://www.unifi.it/> seguendo il percorso Studenti>Offerta formativa>Corsi di perfezionamento 2011/12> Facoltà di SMFN in corrispondenza del titolo del corso.

#### **Articolo 6**

Il Corso si svolgerà secondo un sistema di istruzione in presenza.

Sono previste **102** ore di attività didattica frontale (lezioni in aula, seminari, esercitazioni in laboratorio ed attività pratiche in natura) più **25** ore di tirocinio.

Gli uditori saranno ammessi alle ore di didattica frontale, ma non al tirocinio.

Le tematiche principali del Corso sono:

- Storia della biologia delle invasioni.
- Proprietà biologiche che definiscono le potenzialità invasive delle specie.
- Comportamento delle specie invasive animali.
- Aree di origine, vettori e vie d'ingresso.
- Impatti sulla biodiversità e sui servizi forniti dagli ecosistemi.

- Impatti economici.
- Impatti sulla salute dell'uomo.
- Interazioni tra invasioni biologiche e cambiamento climatico.
- Modelli predittivi e diffusivi.
- La valutazione del rischio.
- Metodi di prevenzione.
- Pronta individuazione e rapida risposta.
- Tecniche molecolari per la individuazione di specie invasive.
- Metodi per l'eradicazione e il controllo numerico.
- Tecniche di monitoraggio.
- Mitigazione dei danni e adattamento.
- Percezione sociale delle invasioni biologiche.
- Metodi per l'educazione e la sensibilizzazione.
- Legislazione europea e internazionale.

#### **Articolo 7**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria per almeno 96 ore delle 102 dedicate alla didattica. Il tirocinio è obbligatorio (salvo che per gli uditori).

La verifica dell'apprendimento consisterà nella stesura di una relazione scritta relativa alle attività di tirocinio e discussione della stessa con una commissione composta da tre docenti del Corso.

Al termine sarà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti.

Agli uditori verrà rilasciato uno speciale attestato di frequenza.

I partecipanti otterranno il riconoscimento di **17 CFU più 1 CFU per il tirocinio.**

#### **Articolo 8**

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 1000.**

E' prevista una quota per gli uditori pari a **€ 800.**

Il 20% delle quote di iscrizione più l'assicurazione obbligatoria è destinato al Bilancio universitario e la restante parte al Dipartimento di Biologia Evoluzionistica "Leo Pardi", fatte salve diverse disposizioni adottate dagli Organi di Governo.

Il pagamento dovrà essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale **n. 30992507**, intestato all'Università

degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione, Piazza S. Marco 4, 50121 Firenze, **causale obbligatoria:** tassa di iscrizione al Corso di perfezionamento in “*Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive*” a.a. 2011/2012, con l’indicazione del nome del partecipante;

- oppure tramite bonifico bancario sul **c/c 41126939** presso Unicredit Banca S.p.A., Agenzia Firenze, Via de’ Vecchietti 11 - codice Iban per l’Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 - a favore dell’ Università di Firenze, **causale obbligatoria:** Corso di perfezionamento in “*Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive*” a.a. 2011/2012, con l’indicazione del nome del partecipante.

#### **Articolo 9**

L’eventuale rinuncia all’iscrizione non dà titolo a richiedere il rimborso di quanto versato.

Il rimborso della quota di iscrizione potrà essere effettuato, su richiesta dell’interessato, solamente in caso di non attivazione del Corso o non ammissione allo stesso.

#### **Articolo 10**

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e successive modifiche e integrazioni, l’Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all’eventuale gestione del rapporto con l’Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Firenze, 24 ottobre 2011

*Il Dirigente responsabile*  
*Visto Dott. Vincenzo De Marco*

**IL RETTORE**  
*f.to Prof. Alberto Tesi*