



# Università degli Studi di Firenze

Area Didattica e Servizi agli Studenti  
Ufficio Convenzioni, Innovazione e Qualità della Didattica

**Decreto n. 103503 (746)**

**Anno 2012**

## **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 22 marzo 2012 di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in *Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive* per l'anno accademico 2012/2013;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 13 giugno 2012 e dal Consiglio di Amministrazione del 22 giugno 2012;

## **DECRETA**

### **Articolo 1**

E' istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2012/2013, il Corso di perfezionamento post laurea in *Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive*.

Il Corso è diretto dalla **Prof.ssa Francesca Gherardi**.

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

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

biologiche, 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 **7**.

La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, sarà effettuata sulla base di una valutazione dei titoli scientifici e professionali presentati. In caso di parità, precede chi ha ottenuto il punteggio più alto del diploma di laurea e in caso ulteriore parità, precede il candidato più giovane.

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 **31 gennaio 2013**.

Il Corso si svolgerà nei periodi: **dall'8 al 12 aprile 2013; dal 6 al 10 maggio 2013; dal 3 al 7 giugno 2013; dal 12 al 14 giugno 2013**.

Il presente decreto e le eventuali successive modifiche saranno pubblicati sul sito dell'Ateneo alla pagina web <http://www.unifi.it/vp-8881-strategie-e-metodi-per-la-gestione-delle-specie-alloctone-invasive.html> negli spazi dedicati al corso di cui al presente bando.

### **Articolo 6**

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

Sono previste **102** ore di didattica frontale e **25** ore di tirocinio obbligatorio.

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** (crediti formativi universitari) più **1 CFU** per il tirocinio.

### Articolo 8

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€1.000**.

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 post laurea in *Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive* a.a. 2012/2013, con l'indicazione del nome del partecipante;
- oppure tramite bonifico bancario sul **c/c 41126939** presso Unicredit 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 post laurea in *Strategie e metodi per la gestione delle specie alloctone invasive* a.a. 2012/2013, 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.

#### **Art. 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, 06 Settembre 2012

*Il Dirigente*

*Vistato Dott. Vincenzo De Marco*

**IL RETTORE**

*F.to Prof. Alberto Tesi*