

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Ufficio Segreteria Studenti

**IL RETTORE**

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo;
- VISTO** l'art. 19 del Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 2440 del 18.07.2008;
- VISTO** il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento emanato con D.R. n. 2551 del 06/07/2006;
- VISTA** la delibera della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Ateneo n.3 del 25.03.2009 che ha istituito il Corso di Perfezionamento in: "Igiene Ecotossicologia e Biodiversità" per l'anno accademico 2009/2010

**DECRETA**

è emanato l'allegato bando di concorso per l'ammissione al Corso di Perfezionamento in: "Igiene Ecotossicologia e Biodiversità" presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per l' A.A. 2009/2010.

Napoli, 18/06/09

**IL RETTORE**  
**Guido TROMBETTI**  
**IL PRO-RETTORE**  
**PROF. Vincenzo Patalano**

**BANDO DI CONCORSO**  
**PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN**  
**“IGIENE ECOTOSSICOLOGIA E BIODIVERSITÀ”**  
**A.A. 2009/2010**

- Art.1** E' indetto, per l'a.a. 2009/2010, il concorso per titoli ed esami, a n. 100 posti per il Corso di Perfezionamento in “IGIENE ECOTOSSICOLOGIA E BIODIVERSITÀ” istituito presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. La direzione del corso ha sede presso il Dipartimento delle Scienze Biologiche. Il suddetto Dipartimento è responsabile della gestione amministrativo-contabile del Corso, ivi compresa la riscossione del contributo.
- Art.2** Il Corso è diretto a formare laureati con specifiche competenze in campo della Igiene della ecotossicologia e della biodiversità individuando la stima della tossicità per prevedere i possibili effetti indesiderati sull'ambiente dovuti all'immissione di una singola sostanza (ad esempio, per la commercializzazione di nuovi prodotti) o di una miscela di sostanze potenzialmente tossiche. Si approfondirà il concetto di biodiversità. Il Corso fornirà gli elementi Fondamentali della legislazione italiana ed europea per quanto riguarda le normative ambientali rispetto ai problemi ecotossicologici. La conoscenza delle diverse metodologie di rilevamento dei contaminanti biologici con l'utilizzo di organismi test i più utilizzati nelle pratiche di determinazione del rischio. Infine saranno svolte lezioni riguardanti tutte le principali norme volontarie per la corretta esecuzione delle analisi come le Norme ISO, UNICHIM ecc. Il Corso ha la durata di un anno. La frequenza del Corso è obbligatoria, almeno per l'80% del totale dell'impegno orario previsto delle lezioni frontali.
- Art.3** Possono partecipare al concorso tutti i cittadini Comunitari ed extra-comunitari che alla data di scadenza del presente bando (**09/10/2009**) siano in possesso di uno dei seguenti titoli:
- 1) laurea ante D.M 509/99 in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Biotecnologie (Biotecnologie Industriali, Biotecnologie agrarie vegetali, Biotecnologie farmaceutiche, Biotecnologie mediche, Biotecnologie veterinarie), Chimica, Chimica Industriale, Ingegneria civile, Chimica e tecnologia farmaceutica, Farmacia, Ingegneria per l'Ambiente e il territorio (indirizzi: Ambiente, Difesa del Suolo, Pianificazione e Gestione Territoriale), Ingegneria Chimica, Architettura, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Geologiche, Medicina e chirurgia, Scienze Agrarie, Economia e Commercio, Giurisprudenza;
  - 2) laurea triennale istituita con D.M. 509/99 Scienze Biologiche (classe 12), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (classe 27), Scienze Biotecnologiche (classe 1), Scienze e tecnologie chimiche (classe 21), Ingegneria Civile e Ambientale (classe 8), Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria Edile (classe 4), Scienze e Tecnologie Agrarie (classe 20), Scienze della Terra (classe 16);
  - 3) laurea specialistica nelle classi in Biologia (classe 6/S), Scienze della Natura (classe 68/S), Scienze Biotecnologiche (classe 7/S), Scienze Chimiche (classe 62/S), Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (classe 81/S), Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (classe

38/S), Ingegneria Chimica (classe 27/S), Scienze dell'Architettura e dell'ingegneria Edile (classe 4/S), Scienze Agrarie (classe 77/S), Geologia e Geologia Applicata (classe 86/S), Medicina e Chirurgia (classe 46/S), Medicina Veterinaria (classe 47/S), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (classe 82/S), Biotecnologie Agrarie (classe 8/S), Biotecnologie Industriali (classe 9/S), Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, Giurisprudenza (classe 22/S), Scienze dell'Economia (classe 64/S);

- 4) laurea di I e II livello non comprese nei punti 1,2 e 3;
- 5) titolo conseguito presso Università straniera qualora lo stesso sia riconosciuto dal Consiglio della corso di perfezionamento, equipollente a quelli richiesti, ai soli limitati fini d'ammissione al concorso medesimo.

**Art.4** Qualora il numero delle domande di partecipazione o il numero dei candidati, presenti alla prova di ammissione, sia inferiore a **25** il corso non sarà attivato e, quindi, la prova stessa non si terrà.

Qualora il numero dei candidati, presenti alla prova di ammissione, sia pari o superiore a **25** ma inferiore o pari a 100, la prova stessa non si terrà e tutti i candidati in possesso dei previsti requisiti potranno iscriversi al corso secondo quanto previsto dal successivo art.10.

**Art.5** Tutte le comunicazioni relative al Corso saranno affisse presso l'albo del Dipartimento delle Scienze Biologiche - Sezione Fisiologia ed Igiene – Via Mezzocannone, 16 – I piano - Napoli ed avranno valore ufficiale di notifica per i destinatari.

**Art.6** Il corso comprende lezioni teoriche, teorico-pratiche e attività seminariali. La durata del corso è di un anno accademico con frequenza obbligatoria; le discipline sono:

- a. Ecotossicologia e strumenti ecotossicologici;
- b. Legislazione ambientale;
- c. Matrici ambientali e distribuzione dei composti organici persistenti;
- d. Rischio umano da esposizione ad inquinanti ambientali;
- e. Approccio ecotossicologico per il monitoraggio e la tutela delle risorse biologiche e valutazione di impatto ambientale;
- f. Siti contaminati e applicazioni ecotossicologiche;
- g. Test ecotossicologici applicabili e maggiormente in uso in Italia;
- h. Biomarkers e genotossicità;
- i. Qualità dei dati analitici ed elaborazione statistica relativamente ai test ecotossicologici.

**Art.7** Per partecipare al Concorso gli aspiranti dovranno presentare, **a partire dal 1 settembre ed entro e non oltre le ore 14.00 del giorno 09-10-2009**, esclusivamente al predetto Dipartimento il martedì, mercoledì e giovedì dalle 9.00 alle 16.00 o con raccomandata con ricevuta di ritorno, istanza in carta libera redatta su apposito modello (alleg. 1) in

distribuzione presso lo stesso Dipartimento o disponibile sul sito WEB dell'Ateneo (www.unina.it).

Alla suddetta domanda dovranno essere allegati, a pena di esclusione:

- 1) certificato di laurea con esami di profitto e voti oppure dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, ovvero tale certificato può essere sostituito da fotocopia dello stesso con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà che ne attesti la conformità all'originale ai sensi degli art. 19 e 47 del D.P.R. 445/2000;
- 2) unico plico chiuso indirizzato al Direttore del Corso di Perfezionamento in "Igiene Ecotossicologia e Biodiversità" - a.a. 2009/10, contenente il curriculum e gli eventuali titoli valutabili di cui al successivo art. 9. Di tutto quanto contenuto nel plico dovrà essere redatto apposito elenco da allegare alla domanda di cui al precedente punto 1).

**Non saranno prese in considerazione le domande di partecipazione al concorso che perverranno oltre il termine delle ore 14,00 del giorno 09-10-2009;** anche se le stesse risulteranno spedite a mezzo posta entro il suddetto termine di scadenza.

**Art.8** La prova d'esame è fissata per le ore 15.00 del giorno 16-10-2009 presso il Dipartimento delle Scienze Biologiche Sezione Fisiologia ed Igiene - della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., sito al I piano in Via Mezzocannone n.16 – Napoli. L'assenza nel luogo e nell'ora sopra indicati sarà considerata rinuncia alla prova medesima qualunque ne sia la causa.

I candidati potranno sostenere la prova solo se muniti di un valido documento d'identità personale.

L'esame consiste in una prova scritta costituita da n. 70 quiz a risposta multipla su argomenti attinenti alle discipline previste dal Corso.

La Commissione d'esame, composta dal Direttore del Corso e da docenti designati dal Consiglio del Corso, avrà a disposizione 100 punti, dei quali 70 per la prova d'esame e 30 per la valutazione dei titoli. La valutazione dei titoli precederà la valutazione della prova scritta.

La prova s'intende superata se il candidato avrà risposto in maniera esatta ad almeno a 30 dei 70 quiz proposti. La graduatoria dei vincitori sarà stilata sommando al punteggio riportato nella prova scritta quello risultante dalla valutazione dei titoli.

A parità di votazione complessiva precede in graduatoria il candidato più giovane di età.

*L'affissione della graduatoria avverrà il giorno 21-10-2009 alle ore 12,00*

**Art.9** I titoli utili ai fini dell'attribuzione dei relativi 30 punti sono:

- a) voto di laurea;
- b) altri titoli pertinenti (indicati di seguito).

**I titoli** di cui al precedente punto **b** , con relativo elenco da allegare alla domanda

di ammissione, dovranno essere consegnati in originale o in copia conforme a norma di legge.

**Titoli valutabili ai fini dell'attribuzione dei 30 punti e relativi criteri di valutazione:**

**a) Voto di laurea:**

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
66 - 94	0.0
95	0.5
96	1.0
97	1.5
98	2.0
99	2.5
100	3.0
101	3.5
102	4.0

<u>Voto</u>	<u>Punti</u>
103	4.5
104	5.0
105	5.5
106	6.0
107	6.5
108	7.0
109	7.5
110	8.0
110 e lode	10.0

**b) Altri titoli fino ad un massimo di punti 10:**

Publicazioni a diffusione internazionale	punti	2.0
Publicazioni su altre riviste	"	1.5
Comunicazioni Congressi Internazionali	"	1.0
Comunicazioni Congressi Nazionali	"	0.5
Diploma di Specializzazione	"	4.0
Corsi legalmente riconosciuti	"	1.0
2° Diploma di laurea	"	4.0
Dottorato di Ricerca	"	4.0
Borse di Studio Internazionali	"	4.0
Borse di Studio Nazionali	"	2.0

*I suddetti titoli potranno essere restituiti, a partire dal sessantesimo giorno successivo all'affissione della graduatoria finale, presso il Dipartimento cui afferisce il Corso di Perfezionamento, ed entro il novantesimo giorno; decorso tale termine saranno distrutti.*

**Art.10** I candidati dichiarati vincitori dei posti messi a concorso dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 28-10-2009**, allo stesso Dipartimento, la seguente documentazione:

- 1) domanda d'iscrizione, corredata da una marca da bollo di euro 14.62 (quattordici euro e sessantadue centesimi), intestata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- 2) ricevuta dell'avvenuto versamento in un'unica rata del contributo di euro 450,00 (quattrocentocinquanta/00 euro), effettuato a mezzo bonifico bancario acceso presso il San

Paolo Banco di Napoli – Polo Universitario – Filiale n. 043444 - Piazza Bovio, Napoli 80133 (COORDINATE BANCARIE PER L'OPERATIVITA' ITALIANA: CIN:K ABI 01010 – CAB 03507 sul c/c n. 100000.300096, COORDINATE BANCARIE PER L'OPERATIVITA' ESTERA : IBAN IT 14 K010 1003 5071 0000 0300 096) ed intestato al Dipartimento delle Scienze Biologiche - Via Mezzocannone n. 8 Napoli, con causale del versamento “iscrizione al corso di perfezionamento in “Igiene Ecotossicologia e Biodiversità” seguito dal nome e cognome dell'iscrivendo;

3) fotocopia dell'attestato di versamento di cui al precedente punto 2);

**La mancata presentazione di detta documentazione nei termini sopra indicati sarà considerata tacita rinuncia.**

- Art. 11** Alle ore **15.00 del giorno 03-11-2009**, presso il Dipartimento delle Scienze Biologiche - Sezione Fisiologia ed Igiene - della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. sito in Via Mezzocannone 16 - I piano - Napoli, saranno resi noti i posti eventualmente ancora disponibili. Pertanto coloro i quali sono risultati idonei nella graduatoria di merito sono convocati nel giorno e nell'ora sopra indicati. L'assenza costituirà tacita rinuncia. Contemporaneamente tali posti saranno assegnati (contestualmente ad una dichiarazione di accettazione) secondo l'ordine della graduatoria di merito, a mezzo appello. Coloro che non si presenteranno nel giorno e nell'ora indicati perderanno, in via definitiva, il diritto all'ammissione al Corso.
- Art. 12** Gli idonei accettanti ed ammessi con la procedura di cui al precedente art.11 dovranno presentare, **improrogabilmente entro le ore 12.00 del giorno 04-11-2009**, la stessa documentazione di cui all'art.10.
- Art. 13** Il corso sarà attivato qualora, alla data del **04-11-2009**, risulteranno iscritti almeno **25** partecipanti.
- Art. 14** La presentazione del Corso avverrà il **giorno 06 novembre 2009** presso il Dipartimento delle Scienze Biologiche - Sezione Fisiologia ed Igiene - della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. sito in Via Mezzocannone 16 - I piano - Napoli.
- Art. 15** Al termine del corso l'allievo dovrà superare un esame. La Commissione Esaminatrice è composta da Docenti del Corso. A seguito del superamento dell'esame finale verrà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato come previsto dall'art. 17 del D.P.R. n. 162 del 10.03.1982.

**Art. 16** Borse di studio. Il dipartimento di Scienze Siologiche-sezione fisiologia ed igiene-procederà con propri fondi ad erogare due borse di studio, una del valore lordo di 4000 euro ed una del valore lordo di 1000 euro assegnate da una commissione nominata dal Direttore. I candidati che accetteranno di godere della borsa, dovranno frequentare i laboratori indicati dal Direttore, per almeno 1000 ore, il primo, e 250 ore, il secondo, nell'anno accademico di partecipazione al corso oltre quelle già eventualmente previste per tutti gli altri corsisti. Il Direttore del corso si riserva di non erogare la seconda borsa di studio qualora il numero dei partecipanti sia inferiore a 40.

**Art. 17** Per quanto non contemplato dal presente bando, si rinvia alle disposizioni contenute nello Statuto e nei Regolamenti di quest'Ateneo, nonché alla disciplina legislativa vigente.

Napoli, 18/06/09

**IL RETTORE**  
**Guido TROMBETTI**  
**IL PRO-RETTORE**  
**PROF. Vincenzo Patalano**

**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**Dipartimento delle Scienze Biologiche**  
**Sezione Fisiologia e Igiene**

Domanda di partecipazione al Concorso di Ammissione al Corso di Perfezionamento in:  
**“Igiene Ecotossicologia e Biodiversità” - a.a.2009/2010**

Al Direttore del Corso di Perfezionamento in Igiene  
Ecotossicologia e Biodiversità

...l...sottoscritt... \_\_\_\_\_, nat...il \_\_\_\_\_,  
a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) e residente in \_\_\_\_\_, prov (\_\_\_\_)  
alla Via \_\_\_\_\_, c.a.p. \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-mail  
\_\_\_\_\_

**CHIEDE**

di essere ammess... a partecipare al concorso di ammissione, per titoli ed esami, al Corso di Perfezionamento in **“Igiene Ecotossicologia e Biodiversità” a.a. 2009/2010**

Dichiara, altresì, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000

di essere laureat... in \_\_\_\_\_, con voto \_\_\_\_\_,  
presso l'Università \_\_\_\_\_, in data \_\_\_\_\_, con  
matr. \_\_\_\_\_.

Allega alla presente:

- Certificato di laurea con esami di profitto con voti:

in originale

dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000

- Plico chiuso contenente curriculum, titoli valutabili e relativo elenco  SI  NO

Firma

Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_