

**CORSO DI DOTTORATO IN
BIOLOGIA AMBIENTALE**

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO:

- prevalente: BIO/07
- altri: BIO/01; BIO/02; BIO/03; BIO/04; BIO/05; BIO/18; CHIM/12

- AMBITI DI RICERCA:
1. Biomonitoraggio ambientale
 2. Conservazione della natura e delle sue risorse
 3. Ecofisiologie ed ecotossicologia
 4. Funzionamento degli ecosistemi
 5. Genomica ambientale

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. Di Scienze della Vita

DURATA: 3 anni

LIMITE MASSIMO DEI MESI DA SVOLGERSI ALL'ESTERO NELL'AMBITO DI TUTTA LA DURATA DEL CORSO: 6

LINGUA UFFICIALE: italiano

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI: 6

BORSE DI STUDIO: 3

FINANZIAMENTO:

- Università degli Studi di Trieste+Dip. Scienze della Vita su fondi ex Dip. Biologia (finalizzata al Progetto "*Effetti di inquinanti aerodiffusi sulla simbiosi lichenica*")..... 1
- Università degli Studi di Trieste+Dip. Scienze della Vita su fondi OGS (finalizzata al Progetto "*Cicli biogeochimici nei sedimenti marini*") 1
- Università degli Studi di Trieste+Dip. Scienze della Vita su fondi Regione Friuli Venezia Giulia – Direzione centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna (finalizzata al Progetto "*Analisi e gestione informatica di sequenze genomiche e trascritte per la valutazione dello stress biotico in *Mytilus galloprovincialis**") 1

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca: 1
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame nel Paese di origine 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero..... 1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame presso questa sede 1

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1-Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: 02.11.2009

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli+prova scritta+colloquio.

VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti nelle due prove - scritta e orale - e del punteggio attribuito ai titoli): 120esimi

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: 72/120

VOTAZIONE TITOLI: 10/10

TITOLI RICHIESTI/PESO:

Art. 11 Regolamento:

- a. dettagliato curriculum vitae et studiorum;
- b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale.
Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese o in lingua italiana.
Può venire altresì richiesta anche la presentazione di un dettagliato programma di ricerca relativo alla tesi di dottorato che il candidato intende svolgere qualora ammesso al Corso.

ed inoltre

1. Articoli scientifici con IF: massimo 1,8
2. Articoli scientifici senza IF: massimo 1,2
3. Riassunti di comunicazioni pubblicate su Proceedings: massimo 0,6
4. Riassunti di poster: massimo 0,3
5. Pubblicazioni divulgative: massimo 0,1
6. Punteggio di Laurea: massimo 2,4
7. Attività di ricerca post-lauream: massimo 3,6

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO: no

VOTAZIONE PROVA SCRITTA IN: 60esimi

VOTAZIONE PROVA SCRITTA MINIMO RICHIESTO IN: 42/60
VOTAZIONE PROVA ORALE: 50esimi
VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: 30/50
DATA LIMITE PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 04.11.2009
INDIRIZZO AL QUALE INVIARE I TITOLI: consegnati in sede di prova scritta.

DIARIO PROVE:

- PROVA SCRITTA: giorno 04.11.2009 alle ore 09.30, presso l'ex Dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Trieste, – Edificio M – Aula A – Via L. Giorgeri, 10 - TRIESTE
EVENTUALE LINGUA ALTERNATIVA ALL'ITALIANO IN CUI POTRÀ ESSERE SVOLTA LA PROVA SCRITTA: inglese
- COLLOQUIO: giorno 05.11.2009 alle ore 09.30, presso l'ex Dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Trieste, – Edificio M – Aula A – Via L. Giorgeri, 10 - TRIESTE
LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese, francese, spagnolo

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof. Mauro TRETACH - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste
- tel. 040/558.3886 fax 040/568855 e-mail tretiach@units.it

SITO WEB: <http://www2.units.it/~biomonitor/>

PRESENTAZIONE: Questo Dottorato mira a formare personale altamente qualificato in grado di progettare e svolgere in maniera autonoma ricerche di base e applicate nel campo della Biologia ambientale, gestire criticamente l'attuazione delle direttive nazionali o dell'Unione Europea riguardanti l'analisi ambientale, e approfondire aspetti metodologici legati a queste tematiche, nell'ambito di una visione multidisciplinare delle problematiche. Esso è strutturato in modo da focalizzare progressivamente la preparazione scientifica dei dottorandi dagli aspetti generali e teorici, mediante la frequentazione di corsi, journal club e seminari, sino allo svolgimento di una ricerca, in genere di carattere sperimentale, secondo un piano di ricerca individuale concordato con il Collegio dei Docenti, che prevede 16 crediti di attività didattica al primo anno, 8 crediti al secondo e 4 crediti al terzo. Nel corso del primo anno il Dottorando inquadrerà l'argomento di ricerca, nel secondo intensificherà l'aspetto sperimentale e nel terzo completerà la sua ricerca originale, compilando la tesi. Le attività didattiche e di ricerca hanno come obiettivo finale la formazione di dottori di ricerca con competenze idonee per essere assunti da enti per il controllo e la tutela dell'ambiente (es. Agenzie Regionali per l'Ambiente), e/o per essere inseriti in programmi di ricerca. I candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze di base sui seguenti argomenti:

- 1) cicli biogeochimici e loro perturbazioni;
- 2) effetti dei principali inquinanti su uomo, animali, piante e loro trasferimento negli ecosistemi;
- 3) processi di bioaccumulo e bioamplificazione di sostanze inquinanti;
- 4) modificazioni morfologiche, fisiologiche o genetiche indotte da stressori ambientali a livello di organismo, di popolazione e di comunità;
- 5) modificazioni a livello di comunità e di struttura del paesaggio in seguito a modificazione degli ecosistemi;
- 6) uso di organismi quali biomonitor dei cambiamenti ambientali.

MODIFICHE SUCCESSIVE AL 27.07.09 (DATA DEL BANDO)

NOTA: le eventuali modifiche sono già state inserite nella presentazione, qui sotto vengono elencate sinteticamente le variazioni intervenute a partire dalla data di protocollo del bando.

-