



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 12 ottobre 2012

CORSO DI DOTTORATO IN BIOLOGIA AMBIENTALE

Avviso: questa scheda contiene solo delle informazioni parziali. Le modalità di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano nel Bando all'indirizzo web: <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO:

- prevalente: BIO/07
- altri: BIO/01; BIO/02; BIO/03; BIO/04; BIO/05; BIO/06; BIO/09; BIO/10; BIO/11; BIO/18; BIO/19; CHIM/01; 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
6. Sostenibilità delle risorse e delle attività produttive

SEDE: Trieste

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Scienze della Vita

DURATA: 3 anni

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO: 6

LINGUA UFFICIALE DEL CORSO: italiano

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI:.....	10
- DI CUI CON BORSA DI STUDIO:	5
FINANZIATE DA (all'inizio è posizionato il codice della borsa):	
- [cod MD/1] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della Vita su fondi Cementizillo S.p.a. (finalizzata al Progetto "Licheni quali biomonitor ambientali dell'inquinamento da metalli pesanti e IPA")	1
- [cod MD/2] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della Vita su fondi Cementizillo S.p.a. (finalizzata al Progetto "Emissioni e assorbimento di composti organici in matrici vegetali")	1
- [cod MD/3] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della Vita su fondi Harpo S.p.a. (finalizzata al Progetto "Ottimizzazione dei sistemi a verde pensile in ambienti urbani dell'area mediterranea").....	1
- [cod MD/4] Università degli Studi di Trieste + Dip. di Scienze della Vita su fondi Conisma (finalizzata al Progetto "Effetti della predazione sulla diversità procariotica marina")	1

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

- [cod D/5] Dip. di Scienze della Vita su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS (finalizzata al Progetto "Modellistica ecologica e biogeochimica di sistemi marini")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)

- [cod S/1] assegnisti di ricerca con attività nei Dipartimenti collegati al dottorato:.....2
- [cod S/3/1] borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame nel Paese di origine1
- [cod S/2] cittadini non comunitari soggiornanti all'estero1

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 - Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: 12.10.2012

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio

- VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale e dal punteggio attribuito ai titoli):100esimi
- VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO:.....63/100
- VOTAZIONE TITOLI:.....40esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

- Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 8/40

b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 10/40

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.

ed inoltre:

1. Voto di Laurea: 12/40

2. Pubblicazioni attività di ricerca: 4/40

3. Corsi di formazione post-laurea: 3/40

4. Attività lavorative inerenti il dottorato: 3/40

- modulo elenco titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "elenco titoli Bando ordinario", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:21/40

- VOTAZIONE PROVA ORALE:60esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO:.....42/60

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 12.10.2012

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: tesi ed eventuali pubblicazioni su supporto digitale con riassunto cartaceo per posta o consegna a mano presso la portineria Edificio Q, Dipartimento di Scienze della Vita, Edificio Q, Via Licio Giorgieri 5, 34127 - Trieste con oggetto "Prove di ammissione dottorato in Biologia Ambientale XXVIII ciclo" all'attenzione del dott. Piero Giulianini

DIARIO PROVE:

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

- COLLOQUIO: giorno **29.10.2012 alle ore 10.00**, presso l'Università degli Studi di Trieste - Emiciclo – Edificio Q – Via L. Giorgieri, 5 – TRIESTE
LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese, francese, tedesco
LIVELLO QCER: --

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof. Alberto PALLAVICINI - Dipartimento di Scienze della Vita - Via Giorgieri, 5 - ed.Q - Università degli Studi di Trieste - tel. 040558.8736 fax 040.810860 e-mail pallavic@units.it

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

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Questo Dottorato, derivante dalla trasformazione del preesistente Corso di Dottorato in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale, di cui ha conservato il Collegio docente, mira a formare personale altamente qualificato in grado di gestire criticamente l'attuazione delle direttive nazionali o dell'Unione Europea riguardanti l'analisi ambientale, approfondire aspetti metodologici legati a queste tematiche, e progettare e svolgere in maniera autonoma ricerche di monitoraggio ambientale per mezzo di organismi, 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 a quelli sperimentali. E' prevista la frequentazione di corsi teorici, journal club e seminari, per un totale di 16 crediti di attività didattica al primo anno, 8 crediti al secondo e 4 crediti al terzo, in modo da mettere i dottorandi nella condizione di comprendere le problematiche della Biologia ambientale nei suoi molteplici aspetti mediante integrazione di dati provenienti da diverse sorgenti. Contemporaneamente, è previsto lo svolgimento di una attività di ricerca, secondo un piano individuale discusso e concordato con il Collegio dei Docenti. 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. Tali attività formative hanno come obiettivo finale la definizione di una figura altamente professionale con competenze idonee per essere assunta da enti per il controllo e la tutela dell'ambiente (es. Agenzie Regionali per L'Ambiente), e/o per essere inserita in programmi di ricerca dei vari Istituti di ricerca italiani ed esteri che a vario titolo si occupano di ambiente sia terrestre che marino.

A titolo esemplificativo, i candidati potranno intraprendere ricerche sui seguenti argomenti, tanto in ambienti terrestri che marini:

- 1) effetti dei principali stressori ambientali, abiotici e biotici, su uomo, animali, piante e loro interazioni a livello cellulare, di organismo ed ecosistemico;
- 2) modificazioni morfologiche, fisiologiche o genetiche indotte da stressori ambientali a livello di organismo, di popolazione e di comunità;

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

- 3) modificazioni a livello di comunità e di struttura del paesaggio in seguito a frammentazione degli ecosistemi, limitazione delle risorse, e modificazioni ambientali;
- 4) cicli biogeochimici e loro perturbazioni;
- 5) concentrazioni di inquinanti in atmosfera, idrosfera, pedosfera e loro variabilità nel tempo e nello spazio;
- 6) bioaccumulo e bioamplificazione di sostanze inquinanti nelle diverse componenti degli ecosistemi;
- 7) struttura delle reti trofiche e loro efficienza;
- 8) effetti dei cambiamenti climatici passati e futuribili sugli organismi, le comunità e gli ecosistemi;
- 9) elaborazione dei dati e dell'informazione mediante tecniche innovative (meta data analysis, data mining, fuzzy set analysis, reti neurali, automi cellulari, telerilevamento). Pre-requisito essenziale dei progetti di ricerca presentati dai dottorandi comunque la presenza di una componente tecnologica innovativa in uno dei molteplici campi della Biologia ambientale.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it