



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Il Fondo Sociale Europeo  
in Friuli Venezia Giulia  
Programma Operativo Regionale 2007-2013



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 28 febbraio 2013

## 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

Scadenza domanda	<b>14 marzo 2013</b> <b>INTEGRAZIONE dd. 28.02.2013:</b> la data è stata modificata da 11 marzo 2013 a 14 marzo 2013
------------------	--

### 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  
NEL TERZO ANNO: 6

LINGUA UFFICIALE DEL CORSO: italiano

### DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI:..... 1

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: ..... 1

FINANZIATE DA (all'inizio è posizionato il codice della borsa):

- [cod DIANET/6] Fondo Sociale Europeo (FSE) per il tramite della Regione Friuli Venezia Giulia..... 1

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

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: ..... **14.03.2013**

**INTEGRAZIONE dd. 28.02.2013:** la data è stata modificata da 11.03.2013 a 14.03.2013

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](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Il Fondo Sociale Europeo  
in Friuli Venezia Giulia  
Programma Operativo Regionale 2007-2013



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + progetto

VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti nella valutazione del Progetto di ricerca e del punteggio attribuito ai titoli):.....100esimi

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO:.....70/100

- VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA/PESO/DOCUMENTAZIONE RICHIESTA: .....60esimi

NB: il progetto va redatto in lingua italiana o in inglese

**documentazione richiesta a corredo del Progetto:**

- progetto di ricerca, firmato dal candidato e dal tutor scientifico redatto su modulo "Progetto ricerca (DIANET)";
- moduli accertanti la disponibilità di altri Enti di ricerca, se previsti dal progetto, firmati dal legale rappresentante – o suo delegato, dell'Ente stesso, redatti su modulo "manifestazione d'interesse altri soggetti (DIANET)";
- copia di un documento di identità valido;

VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA MINIMO RICHIESTO:.....40/60

- 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: da 5/40 a 25/40

b. copia tesi di laurea **sperimentale** vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: da 5/40 a 15/40

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.

- 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:.....30/40

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI E DEL PROGETTO: .... **14.03.2013**

**INTEGRAZIONE dd. 28.02.2013**: la data è stata modificata da 11.03.2013 a 14.03.2013

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI E DEL PROGETTO: **le documentazioni, complete, dovranno in ogni caso pervenire entro la scadenza del giorno 14 marzo 2013** (ai fini del rispetto del termine **non fa fede** la data dell'ufficio postale accettante l'invio, anche se entro i termini).

**INTEGRAZIONE dd. 28.02.2013**: la data è stata modificata da 11 marzo 2013 a 14 marzo 2013

Potranno essere:

- consegnate alla Segreteria Dottorati di Ricerca, **Piazzale Europa, 1 - CAP 34127-TRIESTE - Edificio Centrale dell'Ateneo (edificio A) - ala destra - Il piano**, nei seguenti orari di sportello:

	Prenotazione	Sportello
Lunedì	14.45 - 15.45	15.15 - 16.15 / ad esaurimento delle prenotazioni

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](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

Martedì	8.30 - 10.30	9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni
Mercoledì	8.30 - 10.30	9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni
Giovedì	8.30 - 10.30	9.00 - 11.00 / ad esaurimento delle prenotazioni
Venerdì	CHIUSO	
Sabato	CHIUSO	

- invio tramite raccomandata A/R alla Segreteria Dottorati di ricerca - **P.le Europa,1 - 34127-TRIESTE** (sulla busta indicare che trattasi di domanda di "Progetto DIANET - iscrizione all'esame di ammissione al Dottorato di ricerca in (...));
- spedizione tramite Vettori di Servizio spedizione celere. In questo caso dovrà essere garantita l'attestazione di avvenuto riscontro di consegna. La domanda dovrà essere consegnata all'Ateneo da Lunedì a Venerdì dalle ore 8.00 alle ore 13.00;

LIVELLO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA ITALIANA O INGLESE RICHIESTO: QCER B2

### 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](mailto:pallavic@units.it)

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

**OGGETTI 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.

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](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) - [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)



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

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;
- 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](mailto:Dottorati@amm.units.it)

[www.units.it](http://www.units.it) – [ateneo@pec.units.it](mailto:ateneo@pec.units.it)