



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 21 gennaio 2014

## CORSO DI DOTTORATO IN AMBIENTE E VITA

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

Scadenza domanda online

6 febbraio 2014 ore 11.30

### DATI IDENTIFICATIVI

**AREA:**

- prevalente: 05
- altre: 07; 04; 13; 03

**MACROSETTORE:**

- prevalente: 05/C
- altri: 05/A; 05/B; 05/I; 07/E; 07/C; 07/A

**SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI:**

- prevalente: BIO/07
- altri: BIO/01; BIO/02; BIO/03; BIO/04; BIO/05; BIO/18; BIO/15; AGR/01; AGR/02; AGR/08; AGR/10; AGR/13; AGR/19

**SETTORE EUROPEAN RESEARCH COUNCIL:**

- LS

**SOTTOSETTORE ERC:**

- prevalente: LS8
- altri: LS4; LS6; LS7; LS2; LS9; PE10; SH3

Informazioni sulle descrizioni delle codifiche all'indirizzo : <http://www.units.it> >> Ricerca >> Dottorati di Ricerca >> Ammissione al Dottorato>> Bando generale e relative integrazioni - schede presentazione Corsi - Commissioni giudicatrici - Candidati ammessi/graduatorie >> Decodifiche dati identificativi

**TEMATICHE DI RICERCA:**

1. Ecologia e Biodiversità
2. Biologia vegetale ed animale
3. Tossicologia ambientale e Genetica
4. Impatto ambientale dei sistemi agricoli e zootecnici
5. Sistemi montani e forestali, climatologia, idrologia e cambiamenti climatici
6. Conservazione e biorimediazione del suolo
7. Sostenibilità territoriale dei sistemi economici ed energetici in ambito agricolo

**SEDE AMMINISTRATIVA:** Trieste

- DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA DEL CORSO: Dip. di Scienze della Vita

*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

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

ATENEI CONVENZIONATI: Università di Udine

- Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

ENTI PARTECIPANTI NON ACCREDITATI:

- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)
- National Institute of Biology (NIB, Piran, SLO)
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

DURATA: 3 anni

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

NEL TRIENNIO: min 2 - max 18

LINGUA DEL CORSO: italiano

TITOLO FINALE: Titolo congiunto

## DATI CONCORSUALI

POSTI TOTALI: ..... 3

- DI CUI RISERVATI..... 3

- [cod R/2] candidati già borsisti di Stati esteri ..... 2

- [cod R/3] candidati già borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale ..... 1

POSTI PER COTUTELA DI TESI: il dottorato prevede la possibilità di accogliere studenti da Atenei stranieri in regime di cotutela di tesi

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: art. 2 – Requisiti del Bando

1.1. Lauree specialistiche/magistrali appartenenti alle seguenti classi:

6/S in BIOLOGIA

7/S in BIOTECNOLOGIE AGRARIE

68/S in SCIENZE DELLA NATURA

77/S in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

85/S in SCIENZE GEOFISICHE

79/S in SCIENZE E TECNOLOGIE AGROZOOTECNICHE

82/S in SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

83/S in SCIENZE E CONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA

86/S in SCIENZE GEOLOGICHE

38/S in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

LM-6 BIOLOGIA

LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE

LM-60 SCIENZE DELLA NATURA

LM-79 SCIENZE GEOFISICHE

LM-80 SCIENZE GEOGRAFICHE

LM-76 SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA

LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

LM-73 SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI

LM-69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

LM-70 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

*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

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

## 1.2. Lauree vecchio ordinamento:

SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI  
SCIENZE GEOLOGICHE  
SCIENZE AGRARIE  
SCIENZE BIOLOGICHE  
BIOTECNOLOGIE AGRARIE-VEGETALI  
SCIENZE AMBIENTALI  
SCIENZE NATURALI

2. titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente

3. titolo accademico conseguito all'estero purché comparabile per durata, livello, e campo disciplinare al titolo italiano che consente l'accesso al Dottorato

**TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: ..... 31.12.2013**

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio (su richiesta del candidato il colloquio potrà avvenire in videoconferenza)

- VOTAZIONE FINALE IN (risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale e dal punteggio attribuito ai titoli): .....100esimi

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

- VOTAZIONE TITOLI: .....40esimi

PESO DEI TITOLI:

(nel caso di mancata presentazione del modulo "integrazione domanda di ammissione" i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione):

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 25/40

b. copia integrale o abstract della tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale (in lingua italiana o inglese): 15/40

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO .....25/40

- VOTAZIONE PROVA ORALE: .....60esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: .....45/60

**TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: ..... 07.02.2014**

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI (art. 5.1.4 del Bando di ammissione):

- allegati alla domanda di ammissione online (upload)

- limitatamente alle pubblicazioni voluminose o non disponibili in formato elettronico, sempreché elencate nel modulo "Integrazione domanda di ammissione", preferibilmente su supporto digitale:

- Invio postale: Dott. Giulianini, Segretario Dottorato Ambiente e Vita, Via Licio Giorgieri, 5 - 34127 Trieste

Oppure,

- Consegna a mano: Portineria edificio Q, Via Licio Giorgieri, 5 34127 Trieste

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **11.02.2014 alle ore 9.30**, presso l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze della Vita - Edificio Q – Aula seminari – 1° Piano – Via L. Giorgieri, 5 – TRIESTE

*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

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

Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari, ma non oltre le ore 13.00 in videoconferenza.

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese (Livello QCER B2), italiano per gli stranieri (Livello QCER B1)

## **DATI GENERALI**

COORDINATORE: Prof.ssa Serena FONDA UMANI - Dipartimento di Scienze della Vita - Via Giorgieri, 10 - Università degli Studi di Trieste - tel. 040558.8829/2937 fax 040.558 2011 email [s.fonda@units.it](mailto:s.fonda@units.it)

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

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Questo corso di Dottorato, derivante dall'unione dei dottorati in Biologia Ambientale dell'Università di Trieste e del Dottorato in Scienze agro-ambientali dell'Università di Udine 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.

La denominazione del dottorato è caratterizzante e strettamente legata agli argomenti di ricerca recenti e previsti dai componenti del collegio docenti, che sono collegati ai sistemi della terra e delle scienze biologiche applicate dei seguenti settori ERC:

- Climatologia e cambiamenti climatici (PE10\_3); Ecologia terrestre, cambiamento di copertura del suolo (PE10\_4); Biogeochimica, cicli biogeochimici, chimica ambientale (PE10\_9); Scienza del suolo (PE10\_13); Osservazione della terra dallo spazio/remote sensing (PE10\_14); Idrologia, inquinamento dell'acqua e del suolo (PE10\_18);
- Ecologia di comunità e popolazioni (LS8\_1); Biodiversità, biologia comparativa (LS8\_4); Evoluzione, adattamento filogenesi (LS8\_3), Biogeografia (LS8\_6), Biologia, ecologia e genetica della conservazione (LS8\_5); Comportamento animale (LS8\_7); Biologia ambientale e marina (LS8\_8); Tossicologia ambientale (LS8\_9), Biologia dei procarioti (LS8\_10).. Bioscienze agricole, animali, ittiche, forestali, biochimiche, industriali; biotecnologie e rimedio ambientale, produzione animale (LS9\_3); Produzione vegetale agraria, biologia del suolo, biologia delle piante coltivate (LS9\_5), Genetica, Genetica delle popolazioni (LS2/LS8\_2), Genetica molecolare, Genomica, Trascrittomica, Bioinformatica, Modellazione e simulazione (LS2).
- Ambiente e sostenibilità (SH3\_1); Ecologia sociale e industriale (SH3\_4); Sistemi informativi territoriali, cartografia (SH3\_12); Pianificazione spaziale e regionale (SH3\_9).

**PROSPETTIVE DI COLLOCAMENTO NEL MERCATO DEL LAVORO:** Obiettivo finale la

*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

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

definizione di una figura altamente professionale con competenze idonee per essere assunta da entipubblici privati per il controllo e la tutela dell'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, di biodiversità 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).

*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)