



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 28 agosto 2013

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

16 settembre 2013 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

www.units.it – 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:	15
- 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
BORSE DI STUDIO DISPONIBILI CON INDICATO IL FINANZIATORE:	
- [cod D/1] Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi UE -Progetto GRAPHENE + Dip. di Scienze della Vita (finalizzata al Progetto “ <i>Grafene – Rivoluzioni tecnologiche, applicazioni industriali e oltre</i> ”)	1
- [cod D/2] Dip. di Scienze della Vita (finalizzata al Progetto “ <i>Biodiversità dei protisti marini</i> ”)	1
[cod D/3] Dip. di Scienze della Vita su fondi Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS (finalizzata al Progetto “ <i>Modelli biogeochimici e di contaminazione per ecosistemi lagunari</i> ”)	1
- [cod FSE/M/4] Università degli Studi di Trieste finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo, Programma Operativo 2007/13, Asse 5 Transnazionalità e Interregionalità (finalizzata al Progetto “ <i>Biologia cellulare della simbiosi lichenica</i> ”)	1
- [cod FSE/M/5] Università degli Studi di Trieste finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo, Programma Operativo 2007/13, Asse 5 Transnazionalità e Interregionalità (finalizzata al Progetto “ <i>Monitoraggio delle specie aliene invasive sul Carso italiano</i> ”).....	1
- [cod M/6] Università degli Studi di Trieste	1
- AGGIORNATO IN DATA 28/08/2013! [cod C/7-9] Università degli Studi di Udine.....	3

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.

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

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**

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

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: 10.10.2013

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio

Solo per le borse FSE: progetto + titoli + colloquio

- **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 FINALE solo per le borse FSE (risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale, dal punteggio attribuito ai titoli e dal punteggio attribuito al progetto)140esimi
VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHiesto (solo per le borse FSE):.....90/140

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**

- VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA (solo per le borse FSE)40esimi
La valutazione del Progetto tiene conto:
 - 1 del valore del Progetto di Ricerca rispetto agli obiettivi prefissati
 - 2 della qualità del Progetto di Ricerca, con particolare attenzione alla metodologia adottata e al cronoprogramma delle attivitàVOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA MINIMO RICHIESTO(solo per le borse FSE):...20/40
 - 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): 15/40VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO.....25/40
 - VOTAZIONE PROVA ORALE:60esimi
VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO:.....45/60
- TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI E DELL'EVENTUALE PROGETTO:..... 10.10.2013**
- 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 **21.10.2013 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
- LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese (Livello QCER B2), italiano per gli stranieri (Livello QCER B1)

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 email pallavic@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

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**

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 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 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

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**

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

www.units.it – ateneo@pec.units.it