



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli studenti e alla didattica
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 1

ULTIMA REVISIONE 12 maggio 2016

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN AMBIENTE E VITA (in convenzione con l'Università degli Studi di Udine)

IN BREVE	
Tematiche di ricerca	1 Ecologia ed ecofisiologia degli ecosistemi marini, di acqua dolce, terrestri e agricoli
	2 Biologia dei cambiamenti globali e gestione dei sistemi naturali ed agricoli
	3 Informatizzazione, genetica e conservazione della biodiversità
	4 Ecotossicologia e biorimediazione
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste
Dipartimento sede amministrativa del Corso	Dipartimento Scienze della Vita
Sede convenzionata	Università degli Studi di Udine
Dipartimenti sede convenzionata	Dipartimento Scienze Agrarie Ambientali
	Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente
Durata	3 anni
Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa	0 - 18
Lingua ufficiale del Corso	Italiano
Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso	Parte dell'attività didattica ed in particolare l'attività seminariale viene svolta in inglese. Gli studenti possono presentare le relazioni di avanzamento in inglese e sono incoraggiati a scrivere la tesi in inglese.
Area (in ordine di codice non di rilevanza)	03 SCIENZE CHIMICHE
	04 SCIENZE DELLA TERRA
	05 SCIENZE BIOLOGICHE
	07 SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
Macrosettore (in ordine di codice non di rilevanza)	03/B INORGANICO, TECNOLOGICO
	04/A GEOSCIENZE
	05/A BIOLOGIA VEGETALE
	05/B BIOLOGIA ANIMALE E ANTROPOLOGIA
	05/C ECOLOGIA
	05/G SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE
	05/I GENETICA E MICROBIOLOGIA
	07/B SISTEMI CULTURALI AGRARI E FORESTALI
	07/C INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
07/E CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	
SSD (in ordine di codice non di rilevanza)	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE
	AGR/05 ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA
	AGR/08 IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI
	AGR/13 CHIMICA AGRARIA
	BIO/01 BOTANICA GENERALE

	BIO/02	BOTANICA SISTEMATICA
	BIO/03	BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA
	BIO/04	FISIOLOGIA VEGETALE
	BIO/05	ZOOLOGIA
	BIO/07	ECOLOGIA
	BIO/14	FARMACOLOGIA
	BIO/18	GENETICA
	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA
	GEO/08	GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
Settore ERC	LS	LIFE SCIENCES/PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
Sottosettore ERC	LS8	EVOLUTIONARY, POPULATION AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY: EVOLUTION, ECOLOGY, ANIMAL BEHAVIOUR, POPULATION BIOLOGY, BIODIVERSITY, BIOGEOGRAPHY, MARINE BIOLOGY, ECOTOXICOLOGY, PROKARYOTIC BIOLOGY
	LS9	APPLIED LIFE SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY: AGRICULTURAL, ANIMAL, FISHERY, FORESTRY AND FOOD SCIENCES; BIOTECHNOLOGY, CHEMICAL BIOLOGY, GENETIC ENGINEERING, SYNTHETIC BIOLOGY, INDUSTRIAL BIOSCIENCES; ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND REMEDIATION
	PE4	PHYSICAL AND ANALYTICAL CHEMICAL SCIENCES: ANALYTICAL CHEMISTRY, CHEMICAL THEORY, PHYSICAL CHEMISTRY/CHEMICAL PHYSICS

CHI SIAMO	
Coordinatore	Prof. Serena Fonda - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste – Via L. Giorgeri, 10 - tel. 040.558.8829/2937; fax 040.558.2011; email s.fonda@units.it
Sito web del dottorato	https://sites.google.com/site/phdenvlifesci/home
email del dottorato	dottorato.ambientevita@units.it
Descrizione e obiettivi del Corso	<p>Il corso di Dottorato mira a formare personale altamente qualificato in grado di gestire criticamente l'attuazione delle direttive nazionali e dell'Unione Europea riguardanti l'analisi ambientale, approfondire aspetti metodologici legati a queste tematiche, e progettare e svolgere in maniera autonoma ricerche ambientali, nell'ambito di una visione multidisciplinare delle problematiche. E' strutturato in modo da focalizzare progressivamente la preparazione scientifica dei dottorandi dagli aspetti generali e teorici a quelli sperimentali.</p> <p>La denominazione del dottorato è strettamente legata agli argomenti di ricerca dei componenti del collegio docenti, che sono collegati ai seguenti settori ERC:</p> <p>Ecologia terrestre, cambiamento di copertura del suolo (PE10_4); Biogeochimica, cicli biogeochimici, chimica ambientale (PE10_9); Scienza del suolo (PE10_13); Ecologia di comunità e popolazioni (LS8_1); Biodiversità, biologia comparativa (LS8_4); Biologia, ecologia e genetica della conservazione (LS8_5); 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).</p>
Sbocchi occupazionali e professionali previsti	<p>Gli sbocchi professionale dei dottorati sono essenzialmente in ambito di ricerca ambientale presso Università italiane o estere ed in Istituti di ricerca italiani ed esteri che a vario titolo si occupano di ricerca ambientale sia in ambito terrestre che marino. La rilevante interdisciplinarietà che caratterizza il Corso di Dottorato permetterà la formazione di figure professionalmente complete che potranno affrontare tematiche di ricerca che richiedono competenze in diversi settori scientifici. Le metodologie apprese nel corso del Dottorato potranno essere applicate per affrontare tematiche articolate e complesse quali: gli effetti dei cambiamenti climatici nei diversi ecosistemi naturali (dall'oceano profondo all'alta</p>

montagna) e soggetti a gestione antropica (agricoli, forestali, ecc.); ruolo della biodiversità nel mantenimento dell'efficienza ecosistemica e nella conseguente produzione ecosistemica di beni e servizi; l'insorgenza di nuove fonti d'inquinamento, la comparsa di nuovi inquinanti ed i loro effetti sugli organismi; la gestione di sistemi produttivi a ciclo chiuso di nuova generazione; l'informatizzazione di dati relativi all'ambiente per la loro diffusione in ambito pubblico non specializzato ai fini di una progressiva presa di coscienza ecologica.

Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca

- 1 Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, USA
- 2 College of Environmental and Natural Resources Sciences, Zhejiang University, Hangzhou, China
- 3 Tel Hai College, Upper Galilee, Israel
- 4 Institut of Botany, University of Innsbruck, Austria
- 5 Los Alamos National Laboratory, New Mexico USA