



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ALLEGATO 1

ULTIMA REVISIONE 30 giugno 2015

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
Dipartimento sede convenzionata	Dipartimento Scienze Agrarie Ambientali
Durata	3 anni
Mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando	18
Lingua ufficiale del Corso	italiano
Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso	L'attività seminariale sarà almeno parzialmente svolta in inglese. Parte dei corsi previsti sono in inglese. I dottorandi possono presentare gli stadi di avanzamento e i risultati del loro lavoro in inglese. Si suggerisce di scrivere la tesi in inglese
Area	05 SCIENZE BIOLOGICHE
	07 SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
	03 SCIENZE CHIMICHE
Macrosettore	05/C ECOLOGIA
	05/A BIOLOGIA VEGETALE
	05/I GENETICA E MICROBIOLOGIA
	05/G SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CHIMICHE
	05/B BIOLOGIA ANIMALE E ANTROPOLOGIA
	07/B SISTEMI CULTURALI AGRARI E FORESTALI
	07/C INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
	07/E CHIMICA E GENETICA AGRARIA
03/A ANALITICO, CHIMICO-FISICO	
SSD	BIO/07 ECOLOGIA
	BIO/01 BOTANICA GENERALE
	BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA
	BIO/04 FISILOGIA VEGETALE
	BIO/14 FARMACOLOGIA
	BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA
	BIO/18 GENETICA
	BIO/05 ZOOLOGIA
AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	

	AGR/05	ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA
	AGR/08	IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI
	AGR/13	CHIMICA AGRARIA
	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Settore ERC	LS	LIFE SCIENCES
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; BIO TECHNOLOGY, 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
Erasmus Subject Area Codes	01.1	AGRICULTURE
	07.2	ENVIRONMENTAL SCIENCES, ECOLOGY
	07.4	SOIL AND WATER SCIENCES
	13.1	BIOLOGY
	13.3	CHEMISTRY
	13.4	MICROBIOLOGY, BIOTECHNOLOGY

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	http://www2.units.it/biomonitor/
email del dottorato	dottorato.ambientevita@units.it
Obiettivi formativi	<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</p>

cambiamenti climatici nei diversi ecosistemi naturali (dall'oceano profondo all'alta 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