



# 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																					
<b>Tematiche di ricerca</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Ecologia ed ecofisiologia degli ecosistemi marini, di acqua dolce, terrestri e agricoli</li><li>2 Biologia dei cambiamenti globali e gestione dei sistemi naturali ed agricoli</li><li>3 Informatizzazione, genetica e conservazione della biodiversità</li><li>4 Ecotossicologia e biorimediazione</li></ol>																				
<b>Sede amministrativa</b>	Università degli Studi di Trieste																				
<b>Dipartimento sede amministrativa del Corso</b>	Dipartimento Scienze della Vita																				
<b>Sede convenzionata</b>	Università degli Studi di Udine																				
<b>Dipartimenti sede convenzionata</b>	Dipartimento Scienze Agrarie Ambientali Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente																				
<b>Durata</b>	3 anni																				
<b>Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa</b>	0 - 18																				
<b>Lingua ufficiale del Corso</b>	Italiano																				
<b>Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso</b>	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.																				
<b>Area</b> (in ordine di codice non di rilevanza)	<table><tr><td>03</td><td>SCIENZE CHIMICHE</td></tr><tr><td>04</td><td>SCIENZE DELLA TERRA</td></tr><tr><td>05</td><td>SCIENZE BIOLOGICHE</td></tr><tr><td>07</td><td>SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE</td></tr></table>	03	SCIENZE CHIMICHE	04	SCIENZE DELLA TERRA	05	SCIENZE BIOLOGICHE	07	SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE												
03	SCIENZE CHIMICHE																				
04	SCIENZE DELLA TERRA																				
05	SCIENZE BIOLOGICHE																				
07	SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE																				
<b>Macrosettore</b> (in ordine di codice non di rilevanza)	<table><tr><td>03/B</td><td>INORGANICO, TECNOLOGICO</td></tr><tr><td>04/A</td><td>GEOSCIENZE</td></tr><tr><td>05/A</td><td>BIOLOGIA VEGETALE</td></tr><tr><td>05/B</td><td>BIOLOGIA ANIMALE E ANTROPOLOGIA</td></tr><tr><td>05/C</td><td>ECOLOGIA</td></tr><tr><td>05/G</td><td>SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE</td></tr><tr><td>05/I</td><td>GENETICA E MICROBIOLOGIA</td></tr><tr><td>07/B</td><td>SISTEMI CULTURALI AGRARI E FORESTALI</td></tr><tr><td>07/C</td><td>INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI</td></tr><tr><td>07/E</td><td>CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA</td></tr></table>	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
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																				
<b>SSD</b> (in ordine di codice non di rilevanza)	<table><tr><td>AGR/02</td><td>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</td></tr><tr><td>AGR/05</td><td>ASSETAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA</td></tr><tr><td>AGR/08</td><td>IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI</td></tr><tr><td>AGR/13</td><td>CHIMICA AGRARIA</td></tr><tr><td>BIO/01</td><td>BOTANICA GENERALE</td></tr></table>	AGR/02	AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	AGR/05	ASSETAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA	AGR/08	IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI	AGR/13	CHIMICA AGRARIA	BIO/01	BOTANICA GENERALE										
AGR/02	AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE																				
AGR/05	ASSETAMENTO 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
<b>Settore ERC</b>	LS	LIFE SCIENCES/PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
<b>Sottosettore ERC</b>	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

<b>CHI SIAMO</b>	
<b>Coordinatore</b>	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 <a href="mailto:s.fonda@units.it">s.fonda@units.it</a>
<b>Sito web del dottorato</b>	<a href="https://sites.google.com/site/phdenvlifesci/home">https://sites.google.com/site/phdenvlifesci/home</a>
<b>email del dottorato</b>	<a href="mailto:dottorato.ambientevita@units.it">dottorato.ambientevita@units.it</a>
<b>Descrizione e obiettivi del Corso</b>	<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>
<b>Sbocchi occupazionali e professionali previsti</b>	<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