



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

<b>IN BREVE</b>	
<b>Tematiche di ricerca dei settori ERC</b>	PE10_4 Ecologia terrestre, cambiamento di copertura del suolo
	PE10_5 Geologia, tettonica e vulcanologia
	PE10_9 Biogeochimica, cicli biogeochimici, chimica ambientale
	PE10_13 Scienza del suolo
	LS8_1 Ecologia di comunità e popolazioni
	LS8_4 Biodiversità, biologia comparativa
	LS8_5 Biologia, ecologia e genetica della conservazione
	LS8_8 Biologia ambientale e marina
	LS8_9 Tossicologia ambientale
	LS8_10 Biologia dei procarioti
	LS9_3 Bioscienze agricole, animali, ittiche, forestali, biochimiche, industriali; biotecnologie e rimedio ambientale, produzione animale
	LS9_5 Produzione vegetale agraria, biologia del suolo, biologia delle piante coltivate
	LS8_2 Genetica, Genetica delle popolazioni
	LS2 Genetica molecolare, Genomica, Trascrittomica, Bioinformatica, Modellazione e simulazione
<b>Sede amministrativa</b>	Università degli Studi di Trieste
<b>Dipartimento sede amministrativa del Corso</b>	Dipartimento di Scienze della Vita
<b>Sede convenzionata</b>	Università degli Studi di Udine
<b>Dipartimenti sede convenzionata</b>	<a href="#">Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali</a>
<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)	04 SCIENZE DELLA TERRA
	05 SCIENZE BIOLOGICHE
	07 SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
<b>Macrosettore</b> (in ordine di codice non di rilevanza)	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)	AGR/02	AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE
	AGR/05	ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA
	AGR/08	IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI
	AGR/10	COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE
	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
	GEO/08	GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
<b>Settore ERC</b>	LS	LIFE SCIENCES
	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
	PE10	EARTH SYSTEM SCIENCE: PHYSICAL GEOGRAPHY, GEOLOGY, GEOPHYSICS, ATMOSPHERIC SCIENCES, OCEANOGRAPHY, CLIMATOLOGY, ECOLOGY, GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE, BIOGEOCHEMICAL CYCLES, NATURAL RESOURCES MANAGEMENT
	LS2	GENETICS, GENOMICS, BIOINFORMATICS AND SYSTEMS BIOLOGY: GENETICS, POPULATION GENETICS, MOLECULAR GENETICS, GENOMICS, TRANSCRIPTOMICS, PROTEOMICS, METABOLOMICS, BIOINFORMATICS, COMPUTATIONAL BIOLOGY, BIOSTATISTICS, BIOLOGICAL MODELLING AND SIMULATION, SYSTEMS BIOLOGY, GENETIC EPIDEMIOLOGY

## CHI SIAMO

Il Dottorato in AMBIENTE E VITA è istituito in convenzione con l'Università degli Studi di Udine

<b>Coordinatore</b>	Prof. Giorgio Alberti – Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali-Università di Udine - tel. +39 0432 558608; fax +39 0432 558603; email: <a href="mailto:giorgio.alberti@uniud.it">giorgio.alberti@uniud.it</a>
<b>Vice</b>	Prof. Antonio Terlizzi – Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel.+39 040 5588829; email <a href="mailto:aterlizzi@units.it">aterlizzi@units.it</a>
<b>Collegio dei docenti</b>	<a href="#">Elenco componenti</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.ambientevida@units.it">dottorato.ambientevida@units.it</a>

<p><b>Descrizione e obiettivi del Corso</b></p>	<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: 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 (LS8_2), Genetica molecolare, Genomica, Trascrittomica, Bioinformatica, Modellazione e simulazione (LS2).</p>
<p><b>Sbocchi occupazionali e professionali previsti</b></p>	<p>Gli sbocchi professionali 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 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.</p>
<p><b>Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Hopkins Marine Station, Stanford University, USA</li> <li>2 Department of Environmental Sciences, Zhejiang University, Cina</li> <li>3 Israel Oceanographic and Limnological Research (IOLR), Israele</li> <li>4 Institute of Botany, University of Innsbruck, Austria</li> <li>5 Los Alamos National Laboratory, New Mexico USA</li> </ol>