



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

IN BREVE		
Tematiche di ricerca dei settori ERC	1	PE10_4 Ecologia terrestre, cambiamento di copertura del suolo
	2	PE10_5 Geologia, tettonica e vulcanologia
	3	PE10_9 Biogeochimica, cicli biogeochimici, chimica ambientale
	4	PE10_12 Sedimentologica, scienze del suolo, paleontologia, evoluzione della Terra
	5	LS2 Biologia integrativa: dai geni e genomi ai sistemi
	6	LS8_1 Ecologia delle comunità e degli ecosistemi
	7	LS8_2 Biodiversità
	8	LS8_4 Biologia delle popolazioni, dinamiche della popolazione, genetica delle popolazioni
	9	LS8_5 Aspetti biologici del cambiamento ambientale, incluso il cambiamento climatico
	10	LS8_13 Biologia ed ecologia marina
	11	LS9_8 Scienze vegetali applicate, allevamento delle piante, agroecologia e biologia del suolo
	12	LS9_12 Ecotossicologia, rischio biologico, biosicurezza
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste	
Dipartimento sede gestionale del Corso	Dipartimento di Scienze della Vita	
Sede convenzionata	Università degli Studi di Udine	
Dipartimento della sede convenzionata	Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali	
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)	04	SCIENZE DELLA TERRA
	05	SCIENZE BIOLOGICHE
	07	SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE
Macrosettore (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 COLTURALI AGRARI E FORESTALI
	07/C	INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
	07/E	CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA
SSD <i>(in ordine di codice non di rilevanza)</i>	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
Settore ERC	LS	LIFE SCIENCES
	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
Sottosettore ERC	LS2	INTEGRATIVE BIOLOGY: FROM GENES AND GENOMES TO SYSTEMS FOR ALL ORGANISMS: GENETICS, EPIGENETICS, GENOMICS AND OTHER 'OMICS STUDIES, BIOINFORMATICS, SYSTEMS BIOLOGY, GENETIC DISEASES, GENE EDITING, INNOVATIVE METHODS AND MODELLING, 'OMICS FOR PERSONALISED MEDICINE
	LS8	ENVIRONMENTAL BIOLOGY, ECOLOGY AND EVOLUTION FOR ALL ORGANISMS: ECOLOGY, BIODIVERSITY, ENVIRONMENTAL CHANGE, EVOLUTIONARY BIOLOGY, BEHAVIOURAL ECOLOGY, MICROBIALECOLOGY, MARINE BIOLOGY, ECOPHYSIOLOGY, THEORETICAL DEVELOPMENTS AND MODELLING
	LS9	BIOTECHNOLOGY AND BIOSYSTEMS ENGINEERING BIOTECHNOLOGY USING ALL ORGANISMS, BIOTECHNOLOGY FOR ENVIRONMENT AND FOOD APPLICATIONS, APPLIEDPLANT AND ANIMAL SCIENCES, BIOENGINEERING AND SYNTHETIC BIOLOGY, BIOMASS AND BIOFUELS, BIOHAZARDS
	PE10	EARTH SYSTEM SCIENCE: PHYSICAL GEOGRAPHY, GEOLOGY, GEOPHYSICS, ATMOSPHERIC SCIENCES, OCEANOGRAPHY, CLIMATOLOGY, CRYOLOGY, ECOLOGY, GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE, BIOGEOCHEMICAL CYCLES, NATURAL RESOURCES MANAGEMENT

CHI SIAMO

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

Coordinatore

Prof. Giorgio Alberti – Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali-
Università di Udine - tel. +39 0432 558608; fax +39 0432 558603; email:
giorgio.alberti@uniud.it

Vice

Prof. Antonio Terlizzi – Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di
Trieste - tel.+39 040 5588829; email aterlizzi@units.it

Collegio dei docenti	Elenco componenti
Sito web del dottorato	https://sites.google.com/view/phd-envlifesci/home
Offerta formativa	https://sites.google.com/site/phdenvlifesci/Courses_and_seminars
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. È strutturato in modo da focalizzare progressivamente la preparazione scientifica dei dottorandi dagli aspetti generali e teorici a quelli sperimentali.</p>
Sbocchi occupazionali e professionali previsti	<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.</p> <p>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.</p> <p>Le metodologie apprese nel corso del Dottorato potranno essere applicate per affrontare tematiche articolate e complesse quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1 Hopkins Marine Station, Stanford University, USA 2 Department of Environmental Sciences, Zhejiang University, Cina 3 Cornell University, USA 4 Institute of Botany, University of Innsbruck, Austria 5 Los Alamos National Laboratory, New Mexico USA