

ATTIVITÀ FORMATIVA E DI RICERCA DOTTORATO 37° CICLO (A.A. 2021/2022)

Denominazione del Corso di dottorato	SCIENZE AMBIENTALI
Ciclo	37° (a.a. 2021/2022)
Data inizio	15/09/2021
Durata prevista	3 anni
Coordinatore	Prof. Enrico Bertuzzo
Dipartimento	Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Lingua/e del Corso	Inglese

1. INSEGNAMENTI AD HOC
2. INSEGNAMENTI MUTUATI DA CORSI DI LAUREA MAGISTRALE
3. CICLI SEMINARIALI
4. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DI CUI ALL'ART. 4, COMMA 1, LETT. F) DM 45/2013

I dottorandi svolgono inoltre attività di ricerca, perfezionamento e formazione in Italia e all'estero autorizzati dal Collegio dei docenti.
L'attività svolta all'estero ha una durata minima di 3 mesi e massima di 18 mesi.

Ai dottorandi, quale parte integrante del piano formativo e di ricerca individuale, è altresì richiesto di svolgere attività didattica integrativa o di assistenza alla didattica (di norma pari a 40 ore per anno accademico), da intendersi dedicate a: esercitazioni, seminari, laboratori ad integrazione degli insegnamenti curriculari, supporto alla stesura dell'elaborato finale, assistenza agli esami, correzione degli elaborati scritti, e tutorato online.



ATTIVITÀ DIDATTICA DISCIPLINARE E INTERDISCIPLINARE

1. INSEGNAMENTI AD HOC

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
Data Analysis with Statistical Programming	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	Ciascun dottorando deve conseguire almeno 24 crediti, di cui 18 appartenenti al gruppo dei primi 5 corsi, nei primi due anni.
Statistics	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Applied Time Series Analysis	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Applications of Complex Systems Science	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Machine Learning for Environmental Applications	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Ethnobotany	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Physicochemical characterization and risk assessment of engineered nanomaterials in the environment	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	
Earth System Dynamics	30 ore - 6 CFU	1°	I o II semestre	

2. INSEGNAMENTI MUTUATI DA CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
I dottorandi sono autorizzati, su richiesta motivata da presentare al coordinatore, a frequentare corsi ritenuti utili ad integrare le conoscenze necessarie alla conduzione del proprio progetto di ricerca.	Nessun limite	1°, 2° e 3°	I o II semestre in base all'anno di frequenza	facoltativa



3. CICLI SEMINARIALI

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
Sono organizzati periodicamente seminari di interesse per il corso. I dottorandi, a partire dal 2° anno, devono presentare lo stato dell'arte della loro ricerca tra ottobre e maggio organizzando un seminario, anche di gruppo. I dottorandi del 1° e 2° anno sostengono un seminario di passaggio d'anno nel mese di settembre.		1° e 2°	I e II semestre	obbligatoria

4. [ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DI CUI ALL'ART. 4, COMMA 1, LETT. F\) DM 45/2013](#)

Tipologia	Descrizione	Tot ore	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
Formazione Linguistica	<i>Corso di Italiano per stranieri (Standard Italian Courses)</i>	da 50 a 70	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	**
	<i>Corsi di Lingua Francese, Inglese, Russa, Spagnola, Tedesca</i>	da 20 a 75	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	**
Formazione Informatica	<i>Presentation tools for researchers</i>	12	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*



Tipologia	Descrizione	Tot ore	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/ facoltativa)
Formazione sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>Corso di Europrogettazione (Training for Research, Project Design and Intellectual Property)</i>	24	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	obbligatoria
	<i>Servizi e strumenti per la ricerca a Ca' Foscari</i>	8	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
	<i>Ricerca scientifica, storica, statistica e protezione dei dati personali</i>	2	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
	<i>Etica della ricerca</i>	4	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
Formazione sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Practical skills for international publishing</i>	8	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
	<i>Sostenibilità e Ricerca</i>	16	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
	<i>Comunicare la ricerca (Research Communication Week)</i>	30	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
	<i>Scientific Writing (Scientific and Economic-Legal Areas)</i>	30	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
<i>Scientific Writing (Aree Umanistica e Linguistica)</i>	16				



Tipologia	Descrizione	Tot ore	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/ facoltativa)
<u>Soft skills</u>	<i>Corsi per sviluppare le seguenti competenze:</i> <ul style="list-style-type: none">➤ <i>autostima e fiducia in sé stessi,</i>➤ <i>capacità di adattamento,</i>➤ <i>gestire le informazioni,</i>➤ <i>intraprendenza,</i>➤ <i>lavorare per obiettivi,</i>➤ <i>leadership,</i>➤ <i>pianificare e organizzare,</i>➤ <i>problem solving,</i>➤ <i>resistenza allo stress e relativo controllo,</i>➤ <i>saper comunicare,</i>➤ <i>team work</i>	7	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*
Altre attività	<i>Formazione generale sulla sicurezza dell'Ateneo</i>	4	1°	I semestre	obbligatoria per legge
	<i>Corsi singoli</i>	da 30 a 60	A scelta del dottorando	I o II semestre in base all'anno di frequenza	*

*Ciascun dottorando deve scegliere almeno 1 corso.

**Attività escluse dal novero delle scelte.