



PROGETTO FORMATIVO

Denominazione del Corso di dottorato	SCIENZE POLARI
Ciclo	42 (a.a. 2026/2027)
Data inizio	01/12/2026
Durata prevista	3 anni
Coordinatore	Prof.ssa Barbara Stenni
Dipartimento	Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Lingua/e del Corso	Inglese

1. INSEGNAMENTI PREVISTI

1.1 INSEGNAMENTI AD HOC

1.2 EVENTUALI INSEGNAMENTI MUTUATI DA CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

2. ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

2.1 SEMINARI, ATTIVITÀ DI LABORATORIO E DI RICERCA

2.2 FORMAZIONE INTERDISCIPLINARE, MULTIDISCIPLINARE E TRANSDISCIPLINARE (DI CUI ALL'ART. 4, COMMA 1, LETT. F) DM 226/2021)

I dottorandi svolgono inoltre attività di ricerca, perfezionamento e formazione in Italia e all'estero autorizzati dal Collegio dei docenti.

Ai sensi dell'articolo 9, comma 3 del DM 226/2021, l'attività svolta all'estero ha una durata complessivamente non superiore a dodici mesi (periodo esteso a complessivamente non superiore a diciotto mesi per i dottorati in co-tutela con soggetti esteri o attivati ai sensi dell'articolo 3, comma 2).

(Art. 12, comma 1) Il collegio dei docenti, secondo modalità definite dai regolamenti di ateneo, può autorizzare il dottorando a svolgere attività retribuite che consentono di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del dottorato, previa valutazione della compatibilità delle medesime attività con il proficuo svolgimento delle attività formative, didattiche e di ricerca del corso di dottorato.

(Art. 12, comma 3) I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.



ATTIVITÀ DIDATTICA DISCIPLINARE E INTERDISCIPLINARE

1. INSEGNAMENTI PREVISTI

1.1 INSEGNAMENTI AD HOC

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
CU EARTH SYSTEM SCIENCES				
ANALYSIS OF POLLUTANTS TO DETERMINE THEIR FATE AND TRANSPORT IN POLAR REGIONS	15 ore	1°	annuale	I/le dottorandi/e dovranno obbligatoriamente seguire, senza vincoli legati ai CU di appartenenza, almeno 3 insegnamenti scelti nell'ambito dell'offerta didattica complessiva (declinata nei tre curriculum). Tutti gli insegnamenti sono tenuti in modalità telematica.
CLIMATE OF THE PAST	15 ore	1°	annuale	
ICE CORE SCIENCE	15 ore	1°	annuale	
INTRODUCTION TO CLIMATE DYNAMICS	15 ore	1°	annuale	
OCEAN OBSERVATIONS: METHODS AND DATA ANALYSIS	15 ore	1°	annuale	
GEOGRAPHICAL AND GEOMORPHOLOGICAL SETTING OF POLAR REGIONS	15 ore	1°	annuale	
GEOLOGY OF THE POLAR REGIONS	15 ore	1°	annuale	
STRATIGRAPHIC CORRELATION OF POLAR CONTINENTAL MARGINS	15 ore	1°	annuale	
PRINCIPLES AND PRACTICAL APPLICATIONS OF THE TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE	15 ore	1°	annuale	
DYNAMICS OF THE SOUTHERN AND ARCTIC OCEANS	15 ore	1°	annuale	
ICE SHEETS AND GLACIERS IN THE CLIMATE SYSTEM	15 ore	1°	annuale	
REMOTE SENSING IN POLAR AREAS	15 ore	1°	annuale	



CU BIOLOGY AND HUMAN IMPACTS				
CLIMATE CHANGE IMPACTS ON POLAR ECOSYSTEMS	15 ore	1°	annuale	
POLAR MARINE ENVIRONMENT: ECOLOGY AND POLLUTION	15 ore	1°	annuale	
CONSERVATION AND MANAGEMENT OF POLAR BIODIVERSITY	15 ore	1°	annuale	
ADAPTATION AND EVOLUTIONARY PROCESSES IN POLAR ORGANISMS	15 ore	1°	annuale	
POLAR FIELD METHODS AND DATA ANALYSIS IN BIOLOGICAL RESEARCH	15 ore	1°	annuale	
CHEMICAL PROCESSES AND TRANSPORT MODEL IN ATMOSPHERE	15 ore	1°	annuale	
GEOPOLITICS AND GOVERNANCE IN POLAR REGIONS	15 ore	1°	annuale	
CU ASTRONOMY, ASTROPHYSICS AND SPACE OBSERVATIONS				
SUN-EARTH RELATIONSHIP AND SPACE WEATHER: THE ROLE OF POLAR REGIONS - PART I	15 ore	1°	annuale	
SUN-EARTH RELATIONSHIP AND SPACE WEATHER: THE ROLE OF POLAR REGIONS - PART II	15 ore	1°	annuale	
OPTICAL INSTRUMENTATION IN EXTREME ENVIRONMENTS	15 ore	1°	annuale	
ASTRONOMICAL OBSERVATIONS FROM ANTARCTICA	15 ore	1°	annuale	



1.2 EVENTUALI INSEGNAMENTI MUTUATI DA CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
Non è possibile inserire nel piano di studio corsi di livello magistrale. I dottorandi, se lo riterranno opportuno, potranno frequentarli a titolo personale e in aggiunta, al fine di integrare conoscenze o colmare eventuali lacune		1°, 2° e 3°		

2. ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

2.1 SEMINARI, ATTIVITÀ DI LABORATORIO E DI RICERCA

Denominazione	Tot ore e CFU se previsti	Anno (1°, 2°, 3°)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/facoltativa)
Workshop Interdisciplinare annuale del dottorato	almeno tre giornate a gennaio o febbraio di ogni anno	1°, 2° e 3°		obbligatoria
I/le dottorandi/e dovranno concordare con i propri supervisor il terzo livello di attività richieste dal corso (seminari di interesse, partecipazione a scuole, ulteriori insegnamenti seguiti all'esterno) nell'arco dei tre anni	minimo 64 ore	1°, 2° e 3°		obbligatoria



2.2 FORMAZIONE INTERDISCIPLINARE, MULTIDISCIPLINARE E TRANSDISCIPLINARE (DI CUI ALL'ART. 4, COMMA 1, LETT. F) DM 226/2021)

Tipologia	Descrizione	Tot ore	Anno (1°, 2°, 3°, 4° se previsto)	Semestre	Frequenza (obbligatoria/ facoltativa)
Formazione Linguistica	<i>Corsi di Lingua Francese, Inglese, Italiana, Russa, Spagnola, Tedesca</i>	da 20 a 75		I e II semestre	
Formazione Informatica	<i>Presentation tools for researchers</i>	12		II semestre	
Formazione sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>Microlearning di Europrogettazione (Training for Research, Project Design and Intellectual Property)</i>	da 2 a 3		I e II semestre	
	<i>Servizi e strumenti per la ricerca a Ca' Foscari</i>	da 6 a 10		II semestre	
	<i>Ricerca scientifica, storica, statistica e protezione dei dati personali</i>	2		II semestre	
	<i>Etica della ricerca</i>	12		II semestre	***
Formazione sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Practical skills for international publishing</i>	6		II semestre	
	<i>Sostenibilità e Ricerca (online)</i>	3		I e II semestre	
	<i>Scientific Writing (Scientific and Economic-Legal Areas)</i>	30		II semestre	***
	<i>Scientific Writing (Aree Umanistica e Linguistica)</i>	8		II semestre	
Corsi Progetto Edvance	<i>Il progetto Edvance offre un'opportunità formativa utile a potenziare le competenze digitali, sempre più rilevanti in ambito accademico e professionale (online)</i>	da 6 a 18 CFU		I e II semestre	
Altre attività	<i>Formazione generale sulla sicurezza dell'Ateneo (online)</i>	4		I e II semestre	obbligatoria per legge
	<i>Corsi singoli</i>	da 30 a 60		I o II semestre	

***Attività obbligatorie (Scientific Writing, Etica della Ricerca). Le restanti attività sono da ritenersi a frequenza facoltativa.