



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento



PhD Program in Science and technology for the environment and health

Prof. Marina Paolucci
coordinator
Email paolucci@unisannio.it



Academic year 2025-2026

Academic Year and Semesters

1st year	2nd year	3rd year
60 credits	60 credits	60 credits

1° semester november – april

2° semester may – october

Students acquire a portion of their credits through formal courses (theoretical and/or practical), research activity and other activities related to their research topic.

Study plan - 1st year

Activity	FIRST Year	Period	credits	ECTS/year
Teaching activity	Course 1	Semester 1	3	60
	Course 2	Semester 2	3	
	English	Semester 1	6	
	Informatics	Semester 2	6	
Research activity	Lab activity	All year	40	
	First year activity report	Semester 2	2	

Attendance and examinations are required for credit recognition

Study plan - 2nd year

Activity	SECOND Year	Period	credits	credits/ year
Teaching activity	Course 1	Semester 1	3	60
	Course 2	semester 2	3	
	Seminars/Meetings/Workshop/ Summer school/external courses	All year	6	
Research activity	Lab activity	All year	46	
	Second year activity report	Semester 2	2	

Study plan - 3rd year

Activity	THIRD Year	Period	credits	ECTS/year
Teaching activity	Seminars/Meetings/ Workshop/Summer school/external courses	All year	6	60
Research activity	Lab activity	All year	34	
	PhD thesis preparation (in english)	All year	20	

Courses - Rules

Compulsory courses:

English and Informatics (6 credits each)

Four courses (3 credits /each) to be chosen among a list of available courses

Attendance is mandatory for at least 70% of the courses.

Almost all of them are in english or english and italian

The majority of the courses has the online option (with the exception of those that are practical)

Seminars/Meetings/Workshop/Summer school/external courses conversion table

	Typology of the activity	credits recognized
1	Winter / Summer school	Credit recognition corresponds to the Credits attributed
2	National Congress/Meeting/Conference	1 credit poster presentation 2 credits oral presentation 0.5 credits participation only
3	International Congress/Meeting/Conference	2 credits poster presentation 3 credits oral presentation 1 credit participation only
4	Workshop National	1 credit participation
5	Workshop International	2 credits participation
6	External courses	1 credit every 8 hours
7	Seminars*	Credits depending on the hours
8	Seminars «giornate scientifiche DST» (auditor without certification)	0.1 credits

AA certificate is required for recognition of activities 1-7. Self-certification is required for activity 8.

* seminars alone **do not count toward credits** unless formally assessed

Credit recognition takes place between October and December each year by a didactic commission

LIST OF AVAILABLE COURSES

italiano	inglese	CFU	Lingua di erogazione	SSD	Docente titolare modulo	semestre	Inizio e fine semestre I	Inizio e fine semestre II	Tipo di esame	Tipo di attività didattica
Le colture cellulari nella Ricerca Biologica	Cell cultures in biological research	3	inglese	BIO-11	Lina Sabatino	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Elementi di microscopia ottica	Optical microscopy: basic application.	3	inglese	BIO-06	Roberta Imperatore	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Principi ed applicazioni della tecnica del Patch clamp	Principles and applications of the Patch Clamp technique	3	inglese	BIO-10	Alberto Zullo	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Corso pratico di attività di campo geologico	Practice course for field activities	3	Italiano e inglese	GEO-02	Sabatino Ciarcia	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	Orale	attività di campo 3 CFU, (24 ore)
come scrivere un articolo scientifico in ambito biologico	Writing of a Scientific paper	3	inglese	BIO-06	Marina Paolucci	I	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	scritto	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Analisi dei dati biologici ed ambientali	Analysis of biological and environmental data	3	Italiano e inglese	BIO/03	Daniela Zuzolo	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Cambiamenti climatici	Climatic changes	3	inglese	GEO-04	Alessio Valente	I	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	Lezioni frontali (3 CFU)
Principi e applicazioni di tecniche di valutazione della respirazione e dello stress cellulare e del controllo della qualità mitocondriale.	Principles and applications of techniques for assessing cellular stress and mitochondrial respiration	3	Italiano e inglese	BIO-09	Antonia Giacco	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)

italiano	inglese	CFU	Lingua di erogazione	SSD	Docente titolare modulo	semestre	Inizio e fine semestre I	Inizio e fine semestre II	Tipo di esame	Tipo di attività didattica
Risorse idriche sotterranee e vulnerabilità	Groundwater and vulnerability	3	Italiano e inglese	GEO-05	Libera Esposito	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Sintesi di small molecules farmacologicamente attive	synthesis of small molecules in drug discovery	3	inglese	CHIM-06	Rosanna Filosa	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 2 CFU (16 ore) ,esercitazioni 1 CFU (8 ore)
Fondamenti di IA per l'analisi di immagini biomediche e geofisiche	Fundamentals of AI for the analysis of biomedical and geophysical images.	3	inglese	ING-INF/05	Francesco Napolitano	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	Pratico e orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Principi di microscopia elettronica e microanalisi	Basics of electron microscopy and micro-analysis	3	Italiano e inglese	GEO-09	Chiara Germinario	I	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Principi di chimica dei polimeri con laboratorio	Principles of polymer chemistry with laboratory	3	inglese	CHIM/03	Daniela Pappalardo	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Tettonica delle placche e modellazione analogica	Plate tectonics and analog modeling	3	inglese	GEO/03	Bruno Massa	I	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)
Analisi dei dati geologici	Geological data analysis	3	italiano		Maurizio Torrente	II	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore))
Metodi e tecniche di analisi dei dati geoidrologici e delle serie temporali	Methods and techniques of analysis of geohydrological data and time series	3	inglese	GEO/05	Francesco Fiorillo	I	1 novembre 2025 30 Aprile 2026	1 Maggio-31 Ottobre 2026	orale	lezioni frontali 1 CFU (8 ore) ,esercitazioni 2 CFU (16 ore)

How do you know about the course schedule?

Lab period abroad

- To be requested at least one month before departure
- Invitation Letter mandatory with the clear indication of the dates
- Forms on the website

Office Support

Graduate students' office “post-laurea”:

Dr. Iolanda Manicatori (head)

Dr. Laura Lombardi

Dr. Francesca Lombardi

Compiling the study plan

every year from December to May

Budget for Expenses

- Budget reserved for you by the PhD program: ~ 1600 € per year
- You can spend it for:
- Schools
- Conferences (registration, travel)
- Equipment (with a threshold)
- Anything else is on the shoulders of your PhD advisor

Rules

- For the detailed procedures, please ask the administration people
- Expenses on the PhD budget need to be approved by your advisor
- Expenses on other budget (e.g., your advisor) need to be approved by whoever is responsible of that fund
- General rules:
 - Purchases normally don't go by reimbursement
 - Travel expenses are typically anticipated and you get reimbursed after (be careful with receipts and following all constraints the administration has)

Travels

- Please ALWAYS fill a travel request form
- This is not just for reimbursement, but also to be covered by the insurance during your travel
- Always agree your travel plans in advance with your advisor
- Be careful with visa requirements, and constraints related to your Italian study visa
- Don't throw away receipts if they are hard-copy only

Where to fill the travel form

- <https://unisannio.u-web.cineca.it/>
- Please indicate as responsible of the funding your advisor
- Your request will be directed to your advisor, who will approve the expenses

Reporting and graduating

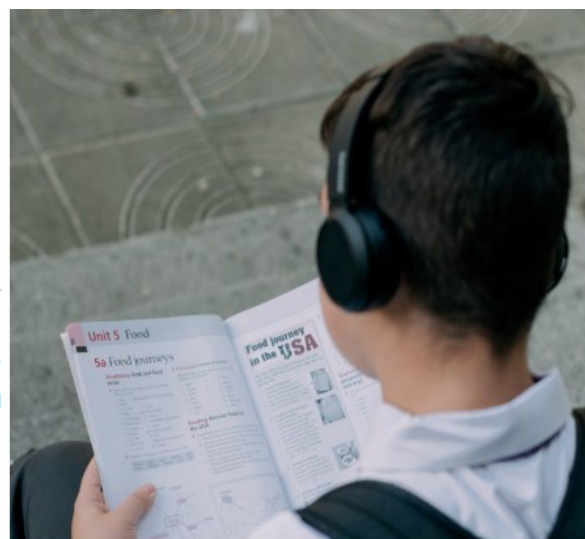
- First year reporting
- Second year reporting
- Third year PhD thesis and graduation

Linguistic Center of the University



CLAUS coordinates and develops educational, languages and Italian L2 for all students of Un

Linguistic center of the University - CLUAS



ORARIO SEGRETERIA DIDATTICA

dal Lunedì al Venerdì: dalle 9:00 alle 14:00

INDIRIZZO

Centro Linguistico di Ateneo
Complesso Didattico Via delle Puglie, 82

82100, Benevento

EMAIL

ufficio.claus@unisannio.it

TELEFONO SEGRETERIA

0824-305467