



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Dottorato di Ricerca in

**“Ingegneria Civile e Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di
Matematica” (XXXVI, XXXVII e XXXVIII)**

Coordinatore: prof. Paolo Secchi

Curriculum: “Analisi e gestione dei rischi naturali”

Referente di curriculum: Prof. Roberto Ranzi

Operativo di curriculum: Prof.ssa Giovanna Grossi

PROPOSTA FORMATIVA

ANNO ACCADEMICO 2022 - 2023

L'attività didattica nel seguito indicata è rivolta ai dottorandi del XXXVI, XXXVII e XXXVIII ciclo ad eccezione dei casi in cui viene precisato il ciclo di riferimento.

1. DIDATTICA DI BASE

Periodo	Relatore	Luogo	Titolo (di massima)
Settembre-ottobre 2023	Giovanna Grossi	UNIBS- Ingegneria	Climate Change Adaptation and Sustainable Urban Drainage (lezioni mutate)

2. DIDATTICA TRASVERSALE

Periodo	Relatore	Luogo	Titolo (di massima)
Da definire in base alla richiesta degli studenti	Stefano Barontini Marco Peli Martina Siena	UNIBS – Ingegneria	Introduzione all'Idrologia del suolo: Flussi di acqua, massa ed energia nello strato vivente della Terra
Da definire in base alla richiesta degli studenti	Nicola Zurlo	UNIBS – Ingegneria	Incertezza di misura nella ricerca scientifica e tecnologica
Da definire in base alla richiesta degli studenti	Matteo Settura	UNIBS – Ingegneria	Epistemologia, teoria e metodo delle scienze dall'antichità al contemporaneo

Corsi di Inglese per i dottorandi (a cura del CLA)

- Link: <https://www.unibs.it/it/opportunita-e-servizi/inclusione-e-partecipazione/centro-linguistico-di-ateneo-cla/phd-language-skills-project>

Corsi di Italiano per i dottorandi (a cura del CLA)

- Link: <https://www.unibs.it/it/ateneo/organizzazione/centro-linguistico-di-ateneo/corsi-di-lingua-italiana-studenti-erasmus/corsi-di-lingua-italiana-studenti-internazionali>

3. DIDATTICA DI SETTORE

Moduli tematici

Nome corso	Docente	N. ore (CFU)	Sede	Data
<u>Statistical Hydrology</u> (modulo mutuato dal corso della magistrale in inglese Hydraulic Structures)	Massimo Tomirotti		UNIBS Ingegneria	– set-ott 2023
<u>Dam engineering and flood control reservoirs</u> (modulo mutuato dal corso della magistrale in inglese Hydraulic Structures)	Roberto Ranzi		UNIBS Ingegneria	– ott-nov 2023

4. FORMAZIONE DEI DOTTORANDI

La formazione avverrà principalmente attraverso la costruzione di un piano formativo individuale basato sugli interessi di ricerca del dottorando.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

PhD Program in

**“Civil and Environmental Engineering, International Cooperation
and Mathematics” (cycles XXXVI, XXXVII and XXXVIII)**

Coordinator: prof. Paolo Secchi

Curriculum: “Analysis and Management of Natural Risks”

Curriculum Coordinator: prof. Roberto Ranzi

Curriculum Scientific Secretary: prof. Giovanna Grossi

Teaching Activity Schedule
ACADEMIC YEAR 2022-2023

The following teaching activities are intended for Ph.D students belonging to cycles XXXVI, XXXVII and XXXVIII.

1. BASIC COURSES

Period	Teacher	Venue	Titolo (di massima)
September-October 2023	Giovanna Grossi	UNIBS- Engineering	Climate Change Adaptation and Sustainable Urban Drainage (borrowed course)

2. CROSS COURSES

Periodo	Relatore	Luogo	Titolo (di massima)
To be defined according to students' request	Stefano Barontini Marco Peli Martina Siena	UNIBS – Engineering	Introduction to the hydrology of soil: water, mass and energy fluxes in the living layer of the Earth
To be defined according to students' request	Nicola Zurlo	UNIBS – Engineering	Measurement uncertainty in scientific and technological research
To be defined according to students' request	Matteo Settura	UNIBS – Engineering	Epistemology, theory and method of science from antiquity to the contemporary

English Language Course for PhD students (provided by CLA)

- Link: [PhD Language Skills Project | UNIBS](#)

Italian Language Course for PhD students (provided by CLA)

- Link: [Italian language courses for international students | UNIBS](#)

3. SECTOR COURSES

Thematic modules

Topic	Teacher	hours (credits)	Location	Date
<u>Statistical Hydrology</u> (borrowed module in the master course on Hydraulic Structures)	Massimo Tomirotti		UNIBS – Engineering	Sep-Oct 2023
<u>Dam engineering and flood control reservoirs</u> (borrowed module in the master course on Hydraulic Structures)	Roberto Ranzi		UNIBS – Engineering	Oct-Nov 2023

4. PHD CANDIDATE TRAINING PLAN

A personal and research-oriented training plan based on the specific research interests of the PhD candidate will be designed.