

Training Programme 38 Cycle

For the 38th Cycle, the main training areas are identified that, in a non-exhaustive way, group together the research and training topics associated with the Disciplinary Scientific Sectors present in the proposal for accreditation of the PhD Course:

- Area #1: Energy, Building and Environment,
- Area #2: Soil, Infrastructure and Mobility,
- Area #3: Culture, Nature and Wellness.

For the scheduling of the training program, it is privileged to conduct interdisciplinary courses during the 1st year of the PhD Course; these courses may consist of i) University seminars (valorisation and dissemination of research results, scientific writing, IT improvement, language improvement, promotion of European research, evaluation of research, ii) training days and/or seminars on transdisciplinary issues and selected technologies, iii) in-training days/seminars with visits of facilities (laboratories, production departments, etc...) Departmental and affiliated companies.

From the 2nd year, instead, specific training activities will be privileged with reference to each of the previously identified areas.

In order to promote the autonomy of PhD students, it will also be possible to submit to the Board of Teachers, in agreement with the supervisor, proposals for further "external" training events to the offer identified for the 38th Cycle.

To facilitate the activity of PhD students, also in relation to the different types of scholarships present in the 38 Cycle, will focus, where possible, the activities scheduled in the first 3 days (Monday, Tuesday, or Wednesday) of the last week of each month.

Courses scheduled

Ambito #3: Cultura, Natura e Benessere	Ambito #2: Suolo, Infrastrutture e Mobilità	Ambito #1: Energia, Edifici ed Ambiente
Ciclo di 4 eventi informativi (1 per ogni Dipartimento coinvolto nel dottorato) (6 ore * ogni evento informativo) - Sedi Dipartimenti		
Ciclo di 8 eventi formativi (2 per ogni Dipartimento coinvolto nel dottorato) (5 ore * ogni evento formativo) - Sedi Dipartimenti		
Ciclo di seminari aziendali (4 ore * 4 seminari) - Sedi aziendali - Aziende Dottorato		
Resilienza urbana ai fenomeni alluvionali (Urban Resilience to Floods) (4 ore) - DING - Gisonni		
Programmazione in Python (4 ore) - DADI - Esterno		
Archeologia e contemporaneo (8 ore) - DiLBeC - Rescigno		
Metodologie e strumenti per il rilievo di edifici e infrastrutture nei contesti antichi e contemporanei (8 ore) - DADI - Cirillo		
Gestione resiliente dei luoghi della cultura (6 ore) - DiLBeC - Barrella		
Innovazioni tecnologiche nel settore dei trasporti e della mobilità (8 ore) - DING - Carteni		
Efficientamento energetico di edifici resilienti (4 ore) - DADI - Ciampi		
Sviluppo Ambienti VR (8 ore) - DADI - Esterno		
Seminari di Ateneo - XX seminari formativi su i seguenti argomenti: valorizzazione e disseminazione di risultati della ricerca, scientific writing, perfezionamento informatico, perfezionamento linguistico, promozione della ricerca Europea, valutazione della ricerca (2 ore * 9 Seminari) - Sedi Ateneo		
Individuazione e potenzialità rigenerative delle aree quiete: il ruolo delle corti e dei chiostri (4 ore) - DADI - Masullo	Metodologie di diagnostica strutturale (6 ore) - DADI - De Matteis	Metodologie di diagnostica strutturale (6 ore) - DADI - De Matteis
Seminario - Da depositi a biblioteche di oggetti (2 ore) - DiLBeC - Rescigno	Metodologie di monitoraggio strutturale (6 ore) - DADI - De Matteis	Metodologie di monitoraggio strutturale (6 ore) - DADI - De Matteis
Seminario - Risultati principali delle attività di ricerca dedicata a soluzioni innovative per i musei (2 ore) - DiLBeC - Barrella	Seminario - Valutazione delle infrastrutture esistenti ai sensi delle LLGG20 (2 ore) - DADI - De Matteis	Seminario - Valutazione delle infrastrutture esistenti ai sensi delle LLGG20 (2 ore) - DADI - De Matteis
Sviluppo Ambienti VR (24 ore) - DADI - Esterno	Sviluppo Ambienti VR (24 ore) - DADI - Esterno	Sviluppo Ambienti VR (24 ore) - DADI - Esterno
	Il contributo dell'ingegneria geotecnica alla valutazione della resilienza delle infrastrutture stradali e ferroviarie (8 ore) - DING - Mandolini	Involcri edilizi per edifici resilienti (12 ore) - DADI - Ciampi
	Seminario - L'interconnessione esistente fra la rete ferroviaria italiana (fondale e ferroviaria) e la classificazione del territorio interessato in termini di rischio da frana (6 ore) - DING - Mandolini	Modellazione e simulazione dinamica di sistemi di conversione dell'energia (8 ore) - DADI - Rosato
		Seminario - Sistemi passivi per l'efficienza energetica degli edifici: facciate a seconda delle realizzazioni con materiali innovativi (2 ore) - DADI - Ciampi
		Seminario - Analisi energetica, economica ed ambientale delle prestazioni di impianti di sottoscalamento e sottosfriccamento (2 ore) - DADI - Rosato
Attività di Laboratorio - Attività di ricerca e nell'evoluzione di attività sperimentali, che prevedono test di laboratorio, finalizzati ad indagini conoscitive su standard e L10QM (2 ore) - DiLBeC - Barrella	Seminario - Effortless rappresentazione ad esempio per l'applicazione di metodologie e strumenti di rilievo per la costruzione di edifici e infrastrutture (2 ore) - DADI - Cirillo	Seminario - Analisi di metodologie e algoritmi per l'automatizzazione e la diagnosi automatica di anomalie di funzionamento nei sistemi di conversione dell'energia ai dati dello sviluppo di tecniche di superintelligenza "quantum" (2 ore) - DADI - Rosato
Mitigazione del rumore da traffico veicolare nei parchi urbani ed informazioni analoghe (4 ore) - DADI - Masullo	Seminario - Metodologie dei punti critici e metodologie di sorveglianza (2 ore) - DADI - De Matteis	Tecnologie per l'illuminazione intelligente come strumento per ridurre l'impatto ambientale e migliorare il comfort visivo (12 ore) - DADI - Sibilla/Sampieri

Anno 1

Anno 2

Anno 3