

Programma Formativo 38° Ciclo

Per il 38° Ciclo sono individuati i principali ambiti formativi che, in maniera non esaustiva, raggruppano le tematiche di ricerca e formazione associabili ai Settori Scientifico Disciplinari presenti nella proposta di accreditamento del Corso di Dottorato:

- Ambito #1: Energia, Edificio ed Ambiente,
- Ambito #2: Suolo, Infrastrutture e Mobilità,
- Ambito #3: Cultura, Natura e Benessere.

Per la calendarizzazione del programma formativo, è privilegiato lo svolgimento di corsi interdisciplinari durante il 1° anno del Corso di Dottorato; tali corsi possono essere costituiti da i) Seminari di Ateneo (valorizzazione e disseminazione di risultati della ricerca, scientific wrting, perfezionamento informatico, perfezionamento linguistico, promozione della ricerca Europea, valutazione della ricerca, ii) giornate formative e/o seminari riguardanti tematiche transdisciplinari e tecnologie selezionate, iii) giornate in-formative/seminari con visite delle strutture (laboratori, reparti produttivi, etc...) Dipartimentali e delle Aziende convenzionate.

A partire dal 2° anno saranno invece privilegiate specifiche attività di formazione con riferimento a ciascuno degli ambiti precedentemente individuati.

Nell'ottica di promuovere l'autonomia dei dottorandi, sarà inoltre possibile sottoporre al Collegio Docenti, in accordo con il supervisore, proposte di ulteriori eventi formativi "esterni" all'offerta individuata per il 38° Ciclo.

Per agevolare l'attività dei dottorandi, anche in relazione alle diverse tipologie di borse di studio presenti nel 38° Ciclo, si concentreranno, laddove possibile, le attività previste nei primi 3 giorni (lunedì, martedì, o mercoledì) dell'ultima settimana di ogni mese.

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 L10020 (2 ore) - DADI - De Matteis	Seminario - Valutazione delle infrastrutture esistenti ai sensi delle L10020 (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	Involucri edilizi per edifici resilienti (12 ore) - DADI - Ciampi
	Seminario - L'interconnessione esistente tra la rete infrastrutturale italiana (stradale 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 pelle realizzate con materiali innovativi (2 ore) - DADI - Ciampi
		Seminario - Analisi energetica, economica ed ambientale delle prestazioni di impianti di riscaldamento e refrigerazione (2 ore) - DADI - Rosato
Attività di Laboratorio - Attività di ricerca e effecazione di attività sperimentali, che prevedono test di laboratorio, facilitate su indagini consecutive su standard e LUQM (2 ore) - DiLBeC - Barrella	Seminario - Effetare un'esperienza nel campo per l'applicazione di metodologie e strumenti di rilievo per la conoscenza di edifici e infrastrutture (2 ore) - DADI - Cirillo	Seminario - Analisi di metodologie e algoritmi per l'identificazione e la diagnosi automatica di anomalie di funzionamento nei sistemi di conversione dell'energia ai fini dello sviluppo di tecniche di manutenzione "predittiva" (2 ore) - DADI - Rosato
Mitigazione del rumore da traffico veicolare nei parchi urbani ed industriali using (4 ore) - DADI - Masullo	Seminario - Metodologie dei ponti esistenti e metodologie di ispezione (2 ore) - DADI - De Matteis	Tecnologie per l'illuminazione integrata come strumento per ridurre l'impatto ambientale e migliorare il comfort visivo (12 ore) - DADI - Scatùlo-Scatùlo

Anno 1

Anno 2

Anno 3