



NBS - NATURE-BASED SOLUTIONS. PROGETTO, VALUTAZIONE E GESTIONE

Metodi, strumenti e tecniche per l'impiego delle NBS nei contesti urbani in regime di *climate change*

Corso di Perfezionamento – 1° edizione 2020

CALENDARIO *

MODULO 1 - Progetto NBS nei contesti urbani

venerdì 23.10.2020	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Apertura corso con il comitato scientifico. Inquadramento del corso e delle tematiche. Introduzione alle NBS nel progetto urbano. La progettazione tecnologico-ambientale. La progettazione ambientale. Servizi ecosistemici. Il network delle città resilienti. NBS e resilienza urbana per il <i>climate change</i> .
	14.30 – 18.30 POLITECNICO	Legge regionale sulla rigenerazione. Indicatori VIA, VAS e le NBS. NBS per la rigenerazione territoriale e l'inclusione sociale.
venerdì 30.10.2020	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Qualità dell'ambiente urbano e <i>wellbeing</i> . Inquadramento metodologico e esperienze di rigenerazione urbana.
	14.30 – 18.30 POLITECNICO	Ecologia ed ecosistemi. NBS, green infrastructures e servizi ecosistemici. Esperienze multiscalari di rigenerazione urbana.
venerdì 06.11.2020	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Valutazione economica dei servizi ecosistemici.

MODULO 2 - Metodi e sistemi informativi per analisi e valutazione NBS

venerdì 06.11.2020	14.30 – 18.30 MILANO	Visita guidata.
venerdì 13.11.2020	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Piani e progetti. LCA applicato alle NBS/NBS e metabolismo urbano. Inquadramento sugli strumenti GIS.
	14.30 – 18.30 POLITECNICO	Indici e indicatori. Corine Land Cover / GIS per la rigenerazione urbana.
venerdì 20.11.2020	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Metodi, strumenti e loro applicazione (UFORE, Itree).
	14.30 – 18.30 POLITECNICO	Sensoristica e qualità dell'aria. Sensoristica di rilevamento climatico ambientale.

MODULO 3 – ENVI-met/GIS

venerdì 27.11.2020	09.30 – 13.30	Sopralluogo area di progetto e di sperimentazione.
	AREA DI PROGETTO POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	GIS e costruzione di database.
	POLITECNICO	
venerdì 04.12.2020	09.30 – 13.30	Utilizzo del software ENVI-met.
	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Utilizzo del software ENVI-met.
	POLITECNICO	
venerdì 11.12.2020	09.30 – 13.30	Restituzione e modellazione (GIS, ENVI-met).
	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Restituzione e modellazione (GIS, ENVI-met).
	POLITECNICO	

MODULO 4 - Tree-planting, facciate verdi e tetti verdi

venerdì 15.01.2021	09.30 – 13.30	Agronomia e NBS. Il progetto delle aree verdi.
	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Treeplanting, normativa, voci di capitolato.
	POLITECNICO	
venerdì 22.01.2021	09.30 – 11.30	Pareti verdi, normativa, voci di capitolato.
	POLITECNICO	
	11.30 – 13.30	Visita guidata.
	MILANO	
	14.30 – 18.30	Visita guidata.
	MILANO	
venerdì 29.01.2021	09.30 – 13.30	Rilevamenti area progetto.
	AREA DI PROGETTO	
	14.30 – 18.30	Verde pensile, tetti verdi, normativa, voci di capitolato.
	POLITECNICO	

MODULO 5 - NBS e soluzioni tecniche per la gestione sostenibile delle acque

venerdì 05.02.2021	09.30 – 13.30	Invarianza idraulica. Il ruolo delle NBS nella gestione del ciclo urbano delle acque.
	SEDE DA DEFINIRSI	
	14.30 – 18.30	City water cycle. Esempi pratici.
	SEDE DA DEFINIRSI	
venerdì 12.02.2021	09.30 – 13.30	Pavimentazioni drenanti, normativa, voci di capitolato.
	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Revisioni/tutoring e indicazioni per lo sviluppo della sperimentazione progettuale.
	POLITECNICO	

MODULO 6 - Workshop

venerdì	09.30 – 13.30	Revisioni/tutoring.
19.02.2021	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Revisioni/tutoring.
	POLITECNICO	

venerdì	09.30 – 13.30	Consegna finale.
26.02.2021	POLITECNICO	
	14.30 – 18.30	Consegna finale.
	POLITECNICO	

** Il presente calendario potrà subire variazioni per questioni organizzative indipendenti dalla volontà della Direzione del Corso. In caso dovessero perdurare le limitazioni legate alla attuale emergenza sanitaria, alcuni moduli didattici potrebbero essere erogati a distanza.*