



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 2021

CALENDARIO *

MODULO 1 - Progetto NBS nei contesti urbani

venerdì 07.05.2021	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	Le leggi regionali per la rigenerazione urbana e ambientale. Procedure di VAS e Vla. Indicatori. NBS per la rigenerazione urbana e territoriale.
venerdì 14.05.2021	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 21.05.2021	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Valutazione economica dei servizi ecosistemici.

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

venerdì 21.05.2021	14.30 – 18.30 MILANO	Visita guidata (opzionale).
venerdì 28.05.2021	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 11.06.2021	09.30 – 13.30 POLITECNICO	Metodi, strumenti e loro applicazione (UFORE, Itree).
	14.30 – 18.30	Sensoristica e qualità dell'aria. Sensoristica di rilevamento climatico ambientale.

MODULO 3 – ENVI-met/GIS

venerdì
18.06.2021

09.30 – 13.30 Criteri per la scelta delle aree di progetto.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 GIS e costruzione di database.
POLITECNICO

venerdì
25.06.2021

09.30 – 13.30 Utilizzo del software ENVI-met.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 Utilizzo del software ENVI-met.
POLITECNICO

venerdì
02.07.2021

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
09.07.2021

09.30 – 13.30 Agronomia e NBS. Il progetto delle aree verdi.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 Treeplanting, normativa, voci di capitolato.
POLITECNICO

venerdì
16.07.2021

09.30 – 11.30 Pareti verdi, normativa, voci di capitolato.
POLITECNICO

11.30 – 13.30 Verde pensile, tetti verdi, normativa, voci di capitolato.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 Visita guidata (opzionale).
MILANO

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

venerdì
17.09.2021

09.30 – 13.30 Invarianza idraulica. Il ruolo delle NBS nella gestione del ciclo urbano delle acque.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 City water cycle. Esempi pratici.
POLITECNICO

venerdì
24.09.2021

09.30 – 13.30 Pavimentazioni drenanti, normativa, voci di capitolato.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 Scelta aree di progetto e indirizzi per il rilevamento e le analisi.
POLITECNICO

MODULO 6 - Workshop

venerdì
01.10.2021

09.30 – 13.30 Revisioni/tutoring e indicazioni per lo sviluppo della sperimentazione progettuale.
POLITECNICO

14.30 – 18.30 Revisioni/tutoring.
POLITECNICO

venerdì
08.10.2021

09.30 – 13.30 Revisioni/tutoring.
POLITECNICO

	14.30 – 18.30	Revisioni/tutoring.
	POLITECNICO	
venerdì	09.30 – 13.30	Consegna finale.
15.10.2021	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, il Corso potrà essere erogato a distanza, o comunque reso fruibile anche a distanza.*