

## PARTNER TECNICI



### Sito web:

[http://www.poliedra.polimi.it/corso\\_nbs/](http://www.poliedra.polimi.it/corso_nbs/)



### Sede del corso

Politecnico di Milano - Campus Leonardo



Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

### Segreteria organizzativa

Fabiana Musi

Poliedra - Centro di servizio e consulenza  
del Politecnico di Milano su pianificazione  
ambientale e territoriale

Via G. Colombo, 40, 20133 Milano

[formazione-poliedra@polimi.it](mailto:formazione-poliedra@polimi.it)

Tel. 02.23992902

*Credits Immagine:  
Alessandro Majocchi*



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

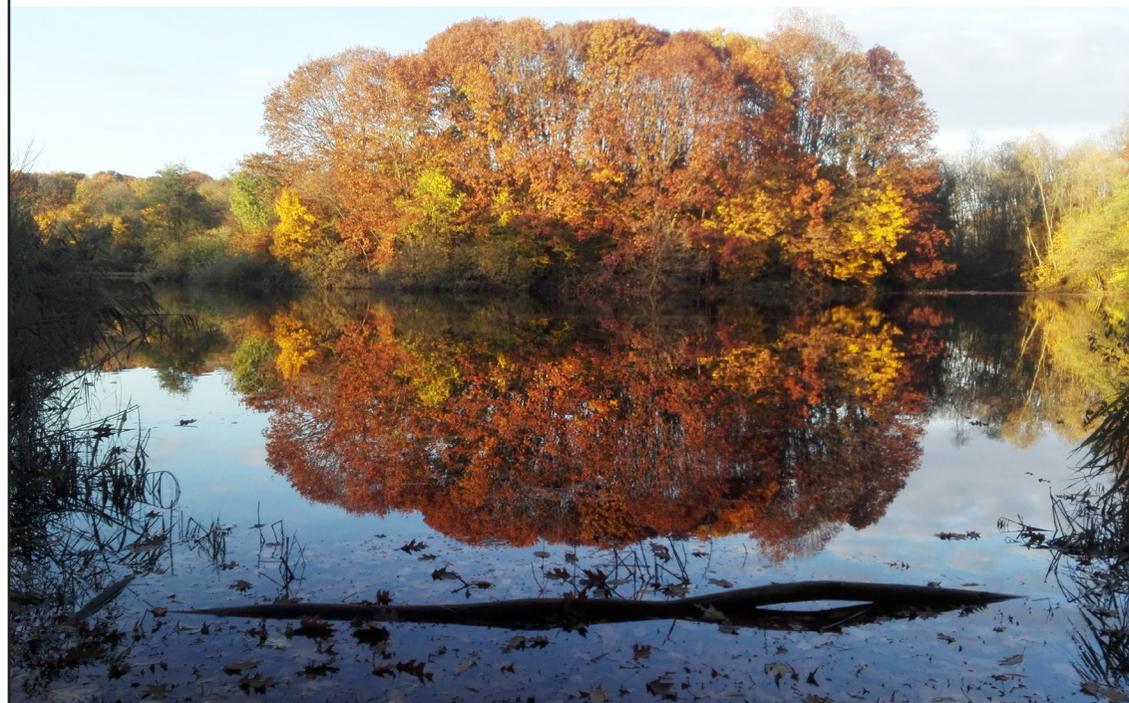
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO



## 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 I EDIZIONE 2020



Con il Patrocinio di:



## FINALITA' E OBIETTIVI

Il rapporto della Commissione Europea "Towards an EU Research and Innovation policy agenda for Nature-Based Solutions and Re-Naturing Cities" (2015) focalizza le valenze delle NBS in rapporto alle politiche strategiche comunitarie che individuano nel **capitale naturale** e nei **servizi ecosistemici** gli elementi essenziali per promuovere e attuare **forme di sviluppo urbano più sostenibili e resilienti**. Le NBS contribuiscono all'incremento della **resilienza urbana**, alla **mitigazione del climate change**, al **recupero ecosistemico** di ambiti degradati e a una efficace **gestione dei rischi ambientali**. La progettazione, realizzazione e gestione degli interventi di trasformazione e nuova costruzione sono e saranno sempre più chiamate all'impiego di sistemi e componenti naturali, quali strumenti fondamentali a supporto di processi di **rigenerazione urbana**. In questo scenario il Corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze, abilità e competenze tecniche e informatiche necessarie per individuare le soluzioni morfologiche e tecno-tipologiche più appropriate e fattibili, anche con la capacità di valutare gli effettivi benefici delle NBS sul piano della **qualità e salubrità dell'ambiente urbano** e della sua **fruibilità**.

## DESTINATARI

Il corso è destinato a giovani laureati, professionisti e tecnici della Pubblica Amministrazione interessati ad approfondire le tematiche della progettazione ambientale e dell'impiego delle NBS nei contesti urbani.

I candidati devono essere in possesso di Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale.

Per i candidati stranieri saranno considerati titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La domanda, reperibile dal sito web [http://www.poliedra.polimi.it/corso\\_nbs/](http://www.poliedra.polimi.it/corso_nbs/) deve essere inviata via e-mail a: **formazione-poliedra@polimi.it**

Scadenza domanda ammissione **13 giugno 2020**

Il numero massimo di posti disponibili è di 20. La selezione sarà a cura della Commissione del Corso di Perfezionamento.

## TASSE E CONTRIBUTI

Il costo totale è di **€ 2.500**

La quota deve essere versata sul conto corrente:

IBAN IT8720306909606100000008723 presso Banca Intesa San Paolo, Agenzia 05000, Piazza Ferrari 10, 20121 Milano, intestato a Consorzio POLIEDRA, via G. Colombo 40, Milano, indicando come causale **Corso di Perfezionamento NBS**.

*Sono previste Borse di Studio a parziale copertura dei costi di iscrizione, che potranno essere assegnate ai candidati meritevoli individuati dalla Commissione del Corso di Perfezionamento. È inoltre previsto uno sconto del 15% per i membri delle associazioni che patrocinano il Corso (SITdA, AAA) e per chi si iscrive entro il 13 maggio 2020.*

## CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Il Corso rilascia **15 CFU**.

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Al termine del Corso gli iscritti possono farsi riconoscere i CFP secondo le linee guida previste dai rispettivi Ordini di appartenenza:

- ▶ Ingegneri
- ▶ Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori
- ▶ Agronomi e Forestali

## PROGRAMMA DIDATTICO

- ▶ **60 ore** di lezioni frontali
  - ▶ **60 ore** di laboratorio
  - ▶ **255 ore** di studio individuale
  - ▶ **75 ore** di project work
- tot. **375 ore**

Il Corso è articolato in **6 moduli**:

1. Il progetto delle NBS nei contesti urbani in regime di cambiamento climatico
2. NBS: soluzioni tecniche per la qualità e salubrità dell'ambiente urbano (Tree Planting e SUDS)
3. NBS: soluzioni tecniche per la qualità e salubrità dell'ambiente urbano (tetti, muri verdi, aree verdi)
4. Metodi e sistemi informativi per l'analisi e la valutazione delle NBS. Indicatori, modelli di analisi, strumenti parametrici e basi di dati (GIS, I-Tree, Qualiviva)
5. Metodi e sistemi informativi per la modellazione predittiva delle NBS (GIS, Envimet)
6. Workshop progettuale con analisi site specific e simulazioni

## ORGANIZZAZIONE



**Orario lezioni:** i venerdì tutto il giorno, da settembre 2020 a gennaio 2021.

La frequenza è obbligatoria per almeno il **75% delle ore di lezione**.

## TITOLO RILASCIATO

Al superamento dell'esame finale verrà rilasciato un attestato di partecipazione al Corso di Perfezionamento "NBS-nature-based solution: progetto, valutazione e gestione metodi, strumenti e tecniche per l'impiego delle NBS nei contesti urbani in regime di climate change".

## DIREZIONE SCIENTIFICA

Elena **Mussinelli** - Dipartimento ABC  
Alessandro **Segale** - Dipartimento BAC, Università degli Studi di Milano

## DIREZIONE TECNICA

Andrea **Tartaglia** - Dipartimento ABC

## COORDINAMENTO DIDATTICO

Davide **Cerati** - Dipartimento ABC

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

Raffaella **Riva** - Dipartimento ABC  
Giovanni **Castaldo** - Dipartimento ABC

## COMITATO SCIENTIFICO

Maria Teresa **Lucarelli** - Università *Mediterranea* di Reggio Calabria  
Mario **Losasso** - Università degli Studi di Napoli Federico II  
Sergio **Malcevschi** - Coordinamento delle associazioni tecnico-scientifiche per l'ambiente e il paesaggio  
Elena **Mussinelli** - Politecnico di Milano  
Edo **Ronchi** - Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile  
Fabrizio **Schiaffonati** - Politecnico di Milano  
Alessandro **Segale** - Università degli Studi di Milano  
Andrea **Tartaglia** - Politecnico di Milano

## PERSONALE DOCENTE

L'attività didattica, comprendente lezioni frontali e il workshop progettuale, sarà svolta da docenti del Politecnico di Milano e da figure altamente qualificate provenienti dal mondo del progetto, della ricerca, della produzione, dell'analisi e valutazione ambientale e della Pubblica Amministrazione.