CON IL PATROCINIO DI:

Regione Lombardia

Un'altra storia.

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DI MILANO
Province di Milano, Lodi, Monza e Brianza, Pavia
Ministero della Giustizia

SITdA
Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura

ASSOCIAZIONE ANALISTI AMBIENTALI
PER UNA GESTIONE INTEGRATA DELL'AMBIENTE

Green City Network

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

PARTNER TECNICI

EUROAMBIENTE

SANDRINI
Green Architecture

Sito web:
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
Tel. 02.23992902

Credits Immagine:
Alessandro Majocchi

POLITECNICO MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO

Poliedra
Politecnico di Milano

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

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/* deve essere inviata via e-mail a:
formazione-poliedra@polimi.it
entro l'**11 gennaio 2021**

La Commisisone del Corso di Perfezionamento selezionerà al massimo 20 candidati.

TASSE E CONTRIBUTI

Il costo totale è di **€ 2.500**
da versare sul conto corrente:
IBAN IT87Z0306909606100000008723
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.**

È previsto uno sconto del 15% per associati SITdA e AAA e del 10% per associati AIAT. Quota ridotta a 2.100 € per iscritti all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali. Sconti per chi si iscrive entro il 4 settembre 2020.

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Il Corso rilascia **15 CFU.**

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali: 15 CFP. Ai Dottori Agronomi e ai Dottori Forestali è richiesta l'iscrizione anche tramite il SIDAF: https://www.conafonline.it

Al termine del Corso gli iscritti appartenenti agli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori possono farsi riconoscere i CFP secondo le linee guida dei rispettivi Ordini.

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 gennaio 2021 a giugno 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 Reggi 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.