



Decreto Rep. n° 1520 Prot. n° 27924
Data 19/02/2020
Titolo III Classe 7
UOR SEMFC

VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano;
VISTO il D.M. 3.11.1999, n.509;
VISTO il D.M. 22.10.2004, n. 270;
VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
VISTO il DPR 10 marzo 1982, n. 162, e in particolare gli artt. 1 (comma 2, lettera c), 16 e 17, relativi ai corsi di perfezionamento;
VISTO l'art.6 della legge 19 novembre 1990, n. 341, riforma degli ordinamenti didattici universitari e successive modifiche e integrazioni;
VISTO il DR 2233 del 05.08.2013 – Regolamento Corsi di perfezionamento;
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 17.02.2020, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Corsi di perfezionamento, tra i quali il Corso di perfezionamento in “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.”

DECRETA

È istituito e attivato per l'anno 2020 il Corso di perfezionamento in “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.”.

ART. 1 **Caratteristiche del Corso di perfezionamento**

Presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito è istituito e attivato il 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.”.

La sede amministrativa del Corso è presso Poliedra – Politecnico di Milano, la Scuola di riferimento è la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Direttore del Corso di perfezionamento è la prof.ssa Elena Germana Mussinelli, Vice Direttore è il prof. Andrea Tartaglia.

La Commissione del Corso è composta dai professori del Politecnico di Milano: Andrea Tartaglia, Elena Germana Mussinelli e Alessandro Segale

ART. 2

Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali

Il rapporto della Commissione Europea "Towards an EU Research and Innovation policy agenda for Nature-Based Solutions and Re-Naturing Cities" (2015) ha chiaramente focalizzato le valenze operative e applicative 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 infatti all'incremento della resilienza dei sistemi urbani e alla mitigazione del climate change, al recupero ecosistemico di ambiti degradati e a una più efficace gestione dei rischi ambientali (European Commission, 2015). La progettazione, realizzazione e gestione degli interventi di trasformazione dell'ambiente costruito e le nuove costruzioni sono e saranno sempre più chiamate all'impiego di sistemi e componenti naturali quali strumenti fondamentali a supporto di processi di rigenerazione urbana, in un'ottica di resilienza e sostegno alla green economy; con applicazione alla riqualificazione dello spazio pubblico, al recupero di brownfield, di aree urbane residuali e di manufatti edilizi incompiuti o dismessi, e più in generale in tutti quei contesti per i quali siano necessari processi di riattivazione urbana in chiave ambientale e sociale. In questo scenario il Corso NATURE-BASED SOLUTION: PROGETTO, VALUTAZIONE E GESTIONE ha l'obiettivo di fornire conoscenze, abilità e competenze, sia teorico- metodologiche che tecniche, specialistiche e interdisciplinari, 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.

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, con finalità di riqualificazione ambientale e contrasto al climate change, per l'incremento delle proprie competenze con riferimento agli aspetti progettuali, tecnici e della valutazione ecologico- ambientale. La didattica è progettata per le esigenze di perfezionamento di professionisti e operatori del settore, interessati ad acquisire competenze tecniche con un impegno concentrato in un numero relativamente ridotto di ore. I moduli didattici costituiscono quindi "pacchetti formativi" che possono essere frequentati anche singolarmente.

ART. 3

Contenuti e organizzazione della didattica

Il Corso di perfezionamento inizierà a **settembre 2020** e terminerà a **dicembre 2021**.

La struttura didattica del corso di perfezionamento prevede contributi teorici e metodologici, presentazione di casi studio, attività esercitative e simulazioni, contributi tecnici di aziende specializzate del settore e testimonianze di figure significative che operano nell'area del progetto e della gestione. L'attività didattica è organizzata in 6 moduli di 20 ore, articolati in 4 mezza giornate di impegno (orientativamente al venerdì pomeriggio e il sabato mattina). L'attività didattica 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.

SSD	Moduli	Insegnamento	CFU
ICAR/12/22; Med/42; BIO; AGR; SECS	Modulo 1	Il progetto delle NBS nei contesti urbani in regime di cambiamento climatico	2,0
ICAR/12; BIO; AGR;	Modulo 2	NBS: soluzioni tecniche per la qualità e salubrità dell'ambiente urbano (soluzioni tecniche Tree Planting e SUDS)	2,0
ICAR/12; BIO; AGR;	Modulo 3	NBS: soluzioni tecniche per la qualità e salubrità dell'ambiente urbano (tetti, muri verdi, aree verdi e superfici permeabili)	2,0
ICAR/12	Modulo 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)	2,0
ICAR/12	Modulo 5	Metodi e sistemi informativi per la modellazione predittiva della NBS (GIS, Envimet)	2,0
ICAR/12	Modulo 6	Workshop progettuale con analisi site specific e simulazioni	2,0
	Prova finale	Project work	3,0
			15

ART. 4
Requisiti di ammissione

Il corso è per candidati che siano in possesso di Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale. Per i candidati stranieri saranno considerati titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

Da allegare alla domanda di ammissione viene richiesto anche il curriculum ed eventuali titoli e pubblicazioni, con relativa autocertificazione. La selezione sarà a cura della Commissione.

ART. 5
Adempimenti formali

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata a decorrere dal giorno successivo alla data del presente Decreto ed **entro il 13 giugno 2020:**

*** Cittadini italiani/stranieri con titolo di studio conseguito in Italia**

- copia del documento di identità
- copia del Diploma Supplement o fotocopia del diploma di laurea e certificato con elenco esami sostenuti per i laureati Vecchio Ordinamento
- Curriculum Vitae

*** Cittadini italiani/U.E. con titolo conseguito all'estero**

- copia del documento di identità
- Fotocopia del titolo accademico conseguito oltre ad un certificato da cui risultino le votazioni riportate nei singoli esami di profitto o Diploma Supplement (**all'atto dell'immatricolazione dovrà essere consegnata la Dichiarazione di Valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio o attestazione rilasciata dai Centri Enic/ Naric**)
- Curriculum Vitae

La domanda di ammissione dovrà riportare la dichiarazione. "Autorizzo questo Ateneo, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali il trattamento dei propri dati personali per le sole finalità legate all'ammissione, immatricolazione e alla gestione del master e comunque acconsente a divulgare a terzi informazioni personali ed in particolare:

- ad Enti pubblici e privati interessati ad eventuali assunzioni;
- a proponenti corsi di formazione; alla Banca Tesoriere del Politecnico per servizi connessi alle tasse;
- a Enti gestori di prestiti di onore, di alloggi, contratti di lavoro flessibile, attività culturali, ricreative e/o sportive.
- Autorizza inoltre l'utilizzo dei dati a fini statistici nel rispetto delle procedure e delle autorizzazioni previste dalla normativa citata.

L'informativa ampia sul trattamento dei dati e sui diritti dell'interessato è disponibile sul sito www.polimi.it/privacy

La domanda di ammissione è disponibile sul sito www.masterpesenti.polimi.it o contattando il +39 02 2399 4341

La documentazione dovrà essere inviata a:

Sig.ra Fabiana Musi, POLIEDRA

Via Giuseppe Colombo 40

20133 MILANO (MI)

Telefono: +39 02 23992902

Fax: +39 02 23992911

email: formazione-poliedra@polimi.it

Ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 445/2000, qualora l'Amministrazione riscontri, sulla base di idonei controlli, la non veridicità del contenuto di dichiarazioni rese dal candidato, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

* **Cittadini extra U.E. con titolo conseguito all'estero**

I cittadini stranieri non comunitari dovranno presentare all'Ente Gestore:

- **copia del titolo di studio** posseduto in lingua originale e relativa traduzione in italiano/inglese/francese o spagnolo
- **copia dei transcripts** con l'elenco degli esami in lingua originale e relativa traduzione in italiano/inglese/francese o spagnolo o **Diploma Supplement**
- **copia del passaporto** in corso di validità
- Curriculum Vitae

Almeno 30 giorni prima dei termini di chiusura iscrizione, come indicato nel presente articolo.

L'Ente Gestore trasmette tutta la documentazione sopra elencata per la valutazione dei titoli, ai fini della partecipazione al Master universitario, al Politecnico di Milano, **Servizio Master e Formazione Continua entro i termini di chiusura del presente bando**, secondo quanto disposto dalla nota MIUR/MAE "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto ai corsi della formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2019/2020"

Il Servizio Master e Formazione Continua comunica l'accettazione dello studente e l'esito delle prove di accesso, ove previste, alle Rappresentanze competenti, per il perfezionamento della documentazione relativa al titolo di studio, necessaria ai fini del rilascio del Visto di Ingresso.

A seguito della conferma di accettazione da parte dell'Ateneo, i candidati presentano il titolo di studio alla Rappresentanza Diplomatica, per i prescritti atti consolari.

MODALITA' DI IMMATRICOLAZIONE:

Gli allievi ammessi al Corso devono presentare all'Ente Gestore del corso la domanda di immatricolazione sul modulo appositamente predisposto, completo di marca da bollo, scaricabile dal sito web di Ateneo alla pagina <https://www.polimi.it/corsi/documentazione/> corredata da copia di un documento di identità (passaporto nel caso di cittadini extra EU). Il conseguimento del titolo accademico in Italia può essere autocertificato compilando l'apposito spazio sulla domanda di immatricolazione, mentre il titolo di studio conseguito all'estero deve essere documentato presentando **dichiarazione di valore in loco** rilasciata dalla Rappresentanza Italiana all'estero competente per territorio (Ambasciata Italiana o Consolato Italiano) su carta intestata completa di relativo timbro in originale; **o attestazione rilasciata dai Centri Enic/ Naric.**

I cittadini extra U.E., oltre alla documentazione di cui sopra **dovranno presentare copia del permesso di soggiorno.**

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

CERTIFICAZIONE RILASCIATA

Al termine del corso, al superamento dell'esame finale e con una percentuale di presenze al corso superiore all'75% 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".

OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI

La frequenza alle attività previste è obbligatoria.

La rinuncia al corso deve essere manifestata in forma scritta. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

MODALITA' DI VERIFICA

È previsto un esame finale.

ART. 7
Tasse e contributi

Il costo totale del corso è pari a **€2.500,00** per partecipante.

Tassa e quota di iscrizione possono essere versate sul conto corrente IBAN: IT27D0335901600100000008723 – Conto corrente 100000008723 – CIN EUR 27 – CIN IT D – intestato a Poliedra – presso la Banca PROSSIMA – Agenzia 05000 – Piazza P. Ferrari 10 - 20121 Milano.

Indicando come causale **Corso di Perfezionamento ID 1801 - NBS-NATURE-BASED SOLUTION**

ART. 8
Trattamento dei dati personali

L'Ateneo, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati, utilizza il trattamento dei propri dati personali per le sole finalità legate all'ammissione, immatricolazione e alla gestione del master e comunque acconsente a divulgare a terzi informazioni personali ed in particolare:

- ad Enti pubblici e privati interessati ad eventuali assunzioni;
- a proponenti corsi di formazione; alla Banca Tesoriere del Politecnico per servizi connessi alle tasse;
- a Enti gestori di prestiti di onore, di alloggi, contratti di lavoro flessibile, attività culturali, ricreative e/o sportive.
- Autorizza inoltre l'utilizzo dei dati a fini statistici nel rispetto delle procedure e delle autorizzazioni previste dalla normativa citata.

L'informativa ampia sul trattamento dei dati e sui diritti dell'interessato è disponibile sul sito www.polimi.it/privacy

ART. 9
Pubblicità

Il presente Decreto è reso pubblico sul sito del Politecnico di Milano all'indirizzo <https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/>

PER INFORMAZIONI SUL CORSO:

Sig.ra FABIANA MUSI

POLIEDRA, VIA GIUSEPPE COLOMBO 40

20133 MILANO (MI)

Telefono: +39 02 23992902

Fax: +39 02 23992911

formazione-poliedra@polimi.it

<http://www.poliedra.polimi.it>

Milano, 19/02/2020

Il Rettore
(prof. Ferruccio Resta)
f.to Ferruccio Resta

Documento firmato digitalmente, ai sensi della normativa vigente.