

## Il Rettore



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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 regolamento dei Corsi di Master Universitari di I e II livello, Corsi di Perfezionamento e Formazione Continua del Politecnico di Milano emanato con D.R. n. 0227162 del 04.10.2022;  
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 20.02.2023, in merito all'istituzione ed attivazione del Corso di Perfezionamento "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INNOVATION".

### DECRETA

È istituito e attivato per l'anno 2023 il Corso di Perfezionamento "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INNOVATION".

#### **ART. 1**

##### **Caratteristiche del Corso di Perfezionamento**

Presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria è istituito e attivato il Corso di Perfezionamento in "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INNOVATION".

Il Corso di Perfezionamento è erogato da CEFRIEL. La Scuola di riferimento è la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Il Direttore del Corso di Perfezionamento è il prof. Manuel Roveri. Il Vice-Direttore è il prof. Giovanni Miragliotta.

Il Comitato Scientifico del Corso di Perfezionamento è composto dai professori del Politecnico di Milano: Manuel Roveri, Nicola Gatti e Giovanni Miragliotta.

#### **ART. 2**

##### **Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali**

Gli strumenti di Intelligenza Artificiale possono apportare molto valore all'innovazione nei processi, nei servizi e nei prodotti. Per realizzare vera innovazione, è fondamentale poter combinare la conoscenza di algoritmi, sistemi e piattaforme di intelligenza artificiale, con la competenza business ovvero con la capacità di creare intelligenze ad impatto per lo specifico settore in cui l'azienda opera. I professionisti presenti sul mercato e nelle aziende spesso sono specializzati solo su una di queste due competenze, e mancano figure in grado di stimolare e impostare progetti di innovazione che valorizzino le potenzialità dell'intelligenza Artificiale. che generino impatto, interagire con le figure tecniche responsabili di introdurre tecnologie digitali.

I professionisti presenti sul mercato e nelle aziende spesso sono specializzati solo su una di queste due competenze, e mancano figure in grado di stimolare e impostare progetti di innovazione che valorizzino le

potenzialità dell'intelligenza Artificiale. che generino impatto, interagire con le figure tecniche responsabili di introdurre tecnologie digitali.

**Il corso sarà erogato online.**

**ART. 3  
Contenuti e organizzazione della didattica**

Il Corso di Perfezionamento inizierà a **maggio 2023** e terminerà a **dicembre 2023**.

Il Corso di Perfezionamento in Artificial Intelligence & Innovation in partenza a Maggio 2023, dedicato a data scientists e professionisti in azienda con background tecnico che hanno necessità di acquisire maggiore pratica e accelerare la propria capacità di realizzare casi d'uso distintivi per il settore in cui l'azienda opera. Il Corso propone 200 ore di formazione specialistica più 50 ore dedicate alla realizzazione di un Project Work aziendale.

Il corso prevede il rilascio di **29 CFU** e sarà così articolato:

Attività didattica	Insegnamenti OBBLIGATORI		
	Insegnamento	SSD	Totale ore di attività
FUNDAMENTALS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	ING-INF/05	69	3
MACHINE AND DEEP LEARNING	ING-INF/05	184	7
BUSINESS AND INNOVATION	ING-IND/17	92	4
SYSTEMS AND TECHNOLOGIES FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE	ING-INF/05	92	4
BUSINESS APPLICATION CASE AND BEST PRACTICEE	ING-IND/17	138	6
PROJECT WORK	Non definito	575	5

**ART. 4  
Requisiti di ammissione**

Il Corso di Perfezionamento è riservato a candidati in possesso di Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Informatica, Informatica, Matematica, Statistica, STEM. Per i candidati stranieri saranno considerati titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi. I candidati dovranno essere in oltre in possesso dei seguenti requisiti:

1. Concetti base del linguaggio di programmazione Python
2. Conoscenze di base di esplorazione statistica dei dati (sia univariati che multivariati)
3. Concetti di base di modello dati relazionale e del linguaggio SQL.

Il numero massimo di partecipanti ammessi al Corso di perfezionamento è 30. La selezione sarà a cura del Comitato Scientifico.

**ART. 5  
Adempimenti formali**

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata, all'ente gestore, a decorrere dal giorno successivo alla data del presente Decreto ed **entro il 26 aprile 2023.**

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 corso di perfezionamento e comunque acconsente a divulgare a terze 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](http://www.polimi.it/privacy)

La modulistica per l'ammissione è reperibile sul sito: <http://www.cefriel.com> .

La documentazione, di seguito elencata, dovrà essere inviata a:

#### **CEFRIEL**

Viale Sarca, 226  
20126 MILANO (MI)  
Telefono: +39 02 239541  
email: [luca.assi@cefriel.com](mailto:luca.assi@cefriel.com)

#### **\* 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

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

- copia del documento di identità
- copia del diploma di laurea in lingua originale e traduzione
- copia dei transcripts in lingua originale e traduzione o Diploma Supplement in lingua inglese (**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**)

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**

- **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

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 Corso di Perfezionamento, 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 2022/23"

**A seguito di accettazione da parte dell'Ateneo, e solo dopo aver confermato la propria partecipazione all'Ente Gestore del Corso nelle modalità da esso previste, lo studente dovrà registrarsi sul portale ministeriale <https://www.university.it> comunicando all'Ente Gestore l'avvenuta registrazione, affinché la domanda possa essere inoltrata alla Rappresentanza competente al rilascio del Visto di ingresso.**

## **MODALITA' DI IMMATRICOLAZIONE:**

Gli allievi ammessi al Corso di Perfezionamento dovranno creare delle credenziali di accesso ai Servizi on line del Politecnico di Milano sul sito [www.polimi.it](http://www.polimi.it) inserire i propri dati e creare un **codice persona**, allegando un documento di identità valido (passaporto nel caso di cittadini extra EU), e comunicare il proprio codice persona all'Ente Gestore del Corso di Perfezionamento. Gli studenti già registrati dovranno aggiornare i propri dati personali, se obsoleti.

**Le credenziali di accesso al portale saranno da conservare perché saranno necessarie per accedere a tutti i servizi del Politecnico di Milano.** In caso di smarrimento sarà possibile procedere al ripristino in autonomia o mediante ticket OTRS.

Il Politecnico creerà una matricola provvisoria, con la quale lo studente potrà pagare il bollo dovuto per l'immatricolazione attraverso i servizi on line.

Il conseguimento del titolo accademico in Italia potrà essere autocertificato compilando l'apposito modulo che verrà fornito dall'Ente Gestore, mentre il titolo di studio conseguito all'estero dovrà 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 caricare sulla propria anagrafica dei servizi on line copia del titolo di ingresso e di soggiorno in corso di validità.**

### **ART. 6**

#### **Titolo e riconoscimenti**

#### **CERTIFICAZIONE RILASCIATA**

Gli allievi ammessi all'esame finale del Corso di Perfezionamento dovranno pagare il bollo dovuto attraverso i servizi on-line del Politecnico di Milano per poter sostenere l'esame.

Al termine del corso, al superamento dell'esame finale verrà rilasciato un attestato di perfezionamento al Corso di Perfezionamento "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INNOVATION".

#### **OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI**

La frequenza alle attività previste dal Corso è obbligatoria per almeno 80% delle attività.

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

#### **MODALITA' DI VERIFICA**

L'esame finale consiste nella presentazione delle attività svolte durante il project work.

### **ART. 7**

#### **Tasse e contributi**

Il costo totale del Corso di Perfezionamento è di **€ 7.000,00** suddiviso in:

- Tassa di iscrizione al Politecnico di Milano: **€ 100,00** per allievo.
- Quota di partecipazione: **€ 6.900,00** per allievo

**La tassa di iscrizione al Politecnico di Milano non sarà restituita in nessun caso.**

Tassa e quota di iscrizione possono essere versate sul conto corrente numero:

La quota potrà essere versata sul conto corrente numero:

000010045X75 – CIN EUR 80 - CIN IT R- ABI 05696 – CAB 01620 – IBAN IT80R0569601620000010045X75 presso Banca Popolare di Sondrio, Agenzia n. 21, Via Bonardi n. 4, Milano – intestato a CEFRIEL.

**Indicando come causale ID 2507 CdP Artificial Intelligence and Innovation.**

**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 corso di perfezionamento 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](http://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 CHIARIMENTI E INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:**

**Dott. Luca Assi**

CEFRIEL

Viale Sarca, 226

20126 MILANO (MI)

Telefono: +39 02 239541

email: [education@cefriel.com](mailto:education@cefriel.com)

<http://www.cefriel.com>

Il Rettore  
(prof.ssa Donatella Sciuto)  
*f.to Donatella Sciuto*

*Documento firmato digitalmente, ai sensi della normativa vigente.*