



Decreto Rep. n° 6091 Prot. n°155518
Data 28/06/2022
Titolo III Classe V
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 Regolamento dei Master universitari del Politecnico di Milano emanato con D.R. n. D.R. n. 2235 del 05.08.2013;
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 20.06.2022, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di I livello "INTERNATIONAL MASTER IN SMART OPERATIONS & INDUSTRY 4.0";

DECRETA

È istituito e attivato per l'anno 2023/2024 il Master universitario di I livello "INTERNATIONAL MASTER IN SMART OPERATIONS & INDUSTRY 4.0";

ART. 1 **Caratteristiche del Master**

Presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale è istituito e attivato il Master universitario di I livello in "INTERNATIONAL MASTER IN SMART OPERATIONS & INDUSTRY 4.0";

Il Corso è erogato dal POLIMI Graduate School of Management (MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business) Società Consortile per Azioni.

La Scuola di riferimento è la Scuola di Ingegneria industriale e dell'Informazione.

Direttore del Master universitario è il prof. Alberto Portioli Staudacher. Vice Direttore è il prof. Sergio Terzi.

La Commissione del corso di Master universitario è composta da:

- Prof. ALBERTO PORTIOLI STAUDACHER - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. SERGIO TERZI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. ANDREA SIANESI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof.ssa ANTONELLA MARIA MORETTO - POLITECNICO DI MILANO

ART. 2 **Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali**

Obiettivo del master è di formare i Chief Operations Officers del futuro, cioè una figura che integra le diverse professionalità della parte operativa dell'azienda affinché venga offerto il miglior prodotto (o servizio) nel tempo più breve, con la migliore qualità, al miglior prezzo, nel rispetto dell'ambiente. Oltre a una visione sistemica, questa figura avrà una estesa conoscenza delle tecnologie digitali come fattori abilitanti e come leva per ottenere prestazioni superiori e un significativo vantaggio competitivo.

Gli sbocchi professionali di primo impiego sono tutte le aree che fanno capo al Chief Operations Officer. Dalla Produzione, alla Manutenzione, Qualità, Ingegneria di produzione, Sviluppo prodotto, Sistemi informativi di produzione, Programmazione della produzione. La visione sistemica che fornisce questo programma permette di iniziare a lavorare in un'area, ma sempre comprendendo e presidiando le interazioni con le altre aree, allenando alla visione di insieme che serve crescendo nella propria posizione organizzativa.

Il Master permette di lavorare in aziende di tutti i settori industriali, nelle aziende di servizi, e nelle società di consulenza: le quali apprezzano in particolare modo la conoscenza trasversale alle diverse aree funzionali, che questo programma formativo fornisce, e che sono caratteristica tipica degli interventi di consulenza che queste società realizzano.

Il corso sarà erogato in lingua inglese.

ART. 3 Contenuti e organizzazione della didattica

Il Master universitario inizierà a **ottobre 2023** e terminerà a **novembre 2024**.

Il master si basa su una formazione tecnica approfondita nell'ambito delle operations, con due pillar fondamentali (Operations Management e Operations Improvement), cui si aggiungono gli abilitatori (enabler) tecnologici e metodologici. Gli enabler sono resi disponibili come elementi di base, più alcuni forniti in modalità elective (a scelta). A questi si aggiungono moduli di general management e soft skill, coerenti con un master dalla natura prettamente gestionale. Il percorso si conclude con un Project Work esperienziale, da svolgere con le aziende partner del progetto.

La didattica sarà così articolata:

SSD	Insegnamento	CFU	Totale ore di attività
ING-IND/17, ING-IND/35	General Management	10	250
ING-IND/17, ING-IND/35	Digital Transformation: Digital Business Strategy & Business Models	2,5	62,5
ING-IND/17, ING-IND/35	Digital Transformation Governance	2,5	62,5
ING-IND/17, ING-IND/35	Digital infrastructure & Information Systems and Enterprise applications	5	125
ING-IND/17, ING-IND/35	Digital innovations Waves (AI, Cloud, Blockchain)	5	125
ING-IND/17	Smart Engineering	3	75
ING-IND/17	Smart production planning	3	75
ING-IND/17	Smart Manufacturing	3	75
ING-IND/17	Smart Maintenance and After Sales Services	3	75
ING-IND/17	Smart Logistics	3	75
ING-IND/17	Smart Operations Analytics	2,5	62,5
ING-IND/17	Smart Quality Management	2,5	62,5
ING-IND/17	Smart Operational excellence	2,5	62,5
ING-IND/17	Smart Operations Consulting	2,5	62,5
N/A	Leadership and Managerial Skills	5	125
N/A	Professional Experience	3	75
	Project Work	5	125
	TOTALE	63	1.575

ART. 4 Requisiti di ammissione

Sono ammessi al Master universitario con Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale. Per i candidati stranieri saranno considerati validi i titoli equivalenti nei rispettivi ordinamenti di studio.

La selezione è 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:**

- **30 maggio 2023 per i candidati Extra-EU;**
- **30 giugno 2023 per i candidati EU.**

(A raggiungimento della capienza le iscrizioni potrebbero chiudere prima).

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

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- 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

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

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- 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**)

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 documentazione è disponibile elettronicamente al sito: <https://www.applyformasters.net/>

La documentazione dovrà essere inviata a:

POLIMI Graduate School f Management

Via Lambruschini, 4C - Building 26/A

20156 MILANO (MI)

Phone: +39 0223992820

Fax: +39 0223992844

email: infomasters@gsom.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

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 2021/22"

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.universitaly.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 Master dovranno creare delle credenziali di accesso ai Servizi on line del Politecnico di Milano sul sito 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 Master. 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 permesso di soggiorno in corso di validità.**

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

CERTIFICAZIONE RILASCIATA

Al termine del corso, al superamento dell'esame finale, verrà rilasciato il diploma di Master universitario di I livello "International Master in Smart Operations and Industry 4.0", in lingua inglese.

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

OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI

La frequenza alle attività previste dal Master è obbligatoria per almeno il 75% delle attività del corso.

La rinuncia al corso deve essere manifestata in forma scritta. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo. Non è possibile la contemporanea immatricolazione ad un Master universitario e ad un altro corso di studi attivato da un Ateneo italiano.

MODALITA' DI VERIFICA

La prova finale consiste nell'elaborazione e presentazione di un Project Work.

ART. 7

Tasse e contributi

Il costo del Master universitario è pari a **18.500,00 €** così suddivise:

- € **500,00** – tassa di iscrizione al Politecnico di Milano
- € **18.000,00** – quota di partecipazione

Quota ridotta a € **9.500,00** (comprensiva di € 500,00 di tassa d'iscrizione al Politecnico di Milano) per i laureati magistrali del POLITECNICO DI MILANO che abbiano conseguito il titolo di laurea non oltre i 3 anni dal momento dell'iscrizione al Master).

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

Sono disponibili borse di studio a copertura parziale della quota di partecipazione, nonché prestiti a tasso agevolato e prestiti d'onore offerti da Istituti di Credito convenzionati.

Tassa e quota di iscrizione possono essere versate sul conto corrente IBAN: IT02L0569601620000010025X55 – Conto corrente 000010025X55 – CAB 01620 – ABI 05696 – CIN EUR 02 – CIN IT L presso la Banca Popolare di Sondrio – agenzia 21 – 20133 Milano.

Indicando come causale **ID 2396 MU1 Int Smart Operations and Industry 4.0.**

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 MASTER UNIVERSITARIO:

Dott.ssa Anna Bacigalupi

Via Lambruschini 4c, Edificio 26a

20156 Milano (MI)

Telefono: +39 02 23992820

Fax: +39 02 23992844

infomasters@gsom.polimi.it

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

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