



Decreto Rep. n° 1572 Prot. n° 24257
Data 25.02.2019
Titolo III Classe V
UOR SOFPL

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 18.02.2019, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di I livello "FIBER DESIGN AND TEXTILE PROCESSES"

DECRETA

È istituito e attivato per gli anni 2019/2020 il Master universitario di I livello "FIBER DESIGN AND TEXTILE PROCESSES"

ART. 1 **Caratteristiche del Master**

Presso il Dipartimento di Design è istituito e attivato il Master universitario di I livello "FIBER DESIGN AND TEXTILE PROCESSES".

La sede amministrativa del Master universitario è presso POLI.design S.c.r.l., la Scuola di riferimento è la Scuola di Design. Direttore del Master universitario è il prof. Giovanni Maria Conti. Vice direttore la dott.ssa Paola Negro.

La Commissione del corso di Master universitario è composta dai professori del Politecnico di Milano: Giovanni Maria Conti, Maria Grazia Soldati, Manuela Rubertelli, Carlo Arnaldo Vezzoli, Barbara Del Curto, Luigi De Nardo, e da dott.ssa Paola Negro, dott. Pier Ettore Pellerey, dott. Ermanno Rondi, dott. Enrico Prina, dott. Alberto Pezzin, di Città Studi Biella.

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

Il Made in Italy è un ambito molto vasto, che racconta l'Italia dell'eccellenza, del bello e ben fatto; spesso, però, si associa ad un abito, un accessorio o un arredo, non ci si riferisce al materiale con cui sono realizzati tali prodotti. Nel settore tessile, invece, esiste un know how che permette all'Italia di essere tra i migliori produttori al mondo non solo per quanto riguarda l'abbigliamento, ma anche nell'ambito del tessile tecnico, dove la fanno da padrone i nuovi materiali polimerici. Il processo tessile non indica solo il settore abbigliamento e moda, ma anche tutti quegli ambiti dove i materiali high tech vengono utilizzati per le loro caratteristiche prestazionali abbinata alla leggerezza.

Il Master in Fiber Design and Textile Processes ha come obiettivo quello di formare una figura professionale capace di comprendere, gestire e applicare in maniera tangibile le nuove fibre e i nuovi materiali per la creazione di un prodotto nei diversi ambiti in cui questo possa essere generato; quindi essere capace di trasformare la materia in un prodotto di consumo coerentemente a ciò che nella società avviene come modifica dei comportamenti e dei bisogni, sistematizzando in chiave progettuale tali modificazioni per lo sviluppo di prodotti innovativi. Al termine del percorso didattico, lo studente avrà appreso come la tecnologia del processo

tessile permetta di costruire oggetti o tessuti high tech che possono essere integrati con l'IoT. Acquisirà la capacità di progettare non solo il prodotto da un punto di vista di funzionalità ed estetica, ma anche dal punto di vista della produzione, della supply chain globale e della funzionalità rispetto alle esigenze del mercato. Lo scopo del Master è quello di approfondire, grazie alla partecipazione diretta delle aziende di settore, una "cultura tessile" contemporanea che apra nuove tipologie di percorsi di ricerca sulle fibre innovative; parallelamente alle fibre nobili tradizionali, pur riconoscendone l'alto valore aggiunto, si vuole far emergere la grande importanza dell'attuale panorama tessile, le competenze necessarie per comprendere questo settore, mettendone a fuoco i diversi impieghi tecnici e nel design dei prodotti industriali. E proprio il mondo dell'industria è il riferimento professionale per i partecipanti al master, un mondo in cui è necessario conoscere il processo produttivo e i materiali per poter scegliere con competenza la soluzione migliore tecnica per la realizzazione di un prodotto innovativo.

Il corso sarà erogato in lingua inglese.

ART. 3

Contenuti e organizzazione della didattica

Il Master universitario inizierà a ottobre 2019 e terminerà a novembre 2020.

Le fibre polimeriche oggi rappresentano circa il 70% del mercato e le applicazioni sono: - scocche per il settore automotive, aerospace, navale, ferroviario e militare - parti strutturali ad elevata resistenza e basso peso - indumenti protettivi in ambito sportivo, industriale e militare - protesi per arti o per organi - domotica avanzata Tutto questo si sposa con l'ultima frontiera dello sviluppo del web: l'IoT o Internet delle Cose. Gli oggetti intelligenti sono il futuro dell'integrazione uomo macchina e il processo tessile si pone come mezzo per utilizzare nell'IoT le possibilità messe a disposizione dai nuovi polimeri. Il tessile è, quindi, in evoluzione e forse è l'ambito della ricerca che più si presta ad essere a cavallo tra estetica e funzionalità. Il master in Fiber Design and Textile Processes vuole approfondire il tema dedicando particolare attenzione a questa tipologia di nuovi materiali. Il Master nasce, ed è erogato, dall'incontro di due Centri d'eccellenza: Città Studi e il territorio di Biella con la tradizione di competenze tecniche e la Scuola del Design del Politecnico di Milano, 1[^] nei ranking internazionali nel settore Arts&Design. L'obiettivo è di offrire un percorso didattico unico per competenze e conoscenze nell'ambito del design delle fibre innovative e dei nuovi materiali, dell'Internet delle cose (IoT), della sostenibilità ambientale grazie al supporto di imprese del territorio coinvolte durante tutto il percorso accademico.

| SSD | Tipologia di attività | insegnamento | CFU |
|-----------------------------|------------------------------|--|------------|
| ING-IND/22 ICAR/13 | lecture | Technicality for the Textile sector management | 16 |
| ICAR/13 | lecture e workshop | Design and Production | 17 |
| ICAR/13 | lecture | Sustainability | 7 |
| ICAR/13 | lecture | I.o.T. | 7 |
| TOTALE ore didattica | | | 47 |
| ICAR/13 | | TIROCINIO | 13 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| TOTALE Crediti | 60 |
|-----------------------|-----------|

ART. 4 **Requisiti di ammissione**

Sono ammessi al Master candidati in possesso di Laurea o Laurea Specialistica/Magistrale in Architettura, Disegno Industriale, Ingegneria in discipline economiche (Economia) o discipline scientifiche (Chimica, Informatica, Fisica). Per i candidati stranieri saranno considerati validi i titoli equivalenti nei rispettivi ordinamenti di studio.

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 03 settembre 2019.**

*** 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
- Curriculum Vitae e attestati di partecipazione a corsi di formazione e/o seminari inerenti le tematiche del master (specificare la durata);

*** 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**)
- Curriculum Vitae e attestati di partecipazione a corsi di formazione e/o seminari inerenti le tematiche del master (specificare la durata);

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 dovrà essere inviata a:

POLI.design

Via Durando 38/a

20158 Milano

formazione@polidesign.net

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 Offerta Formativa Post Laurea Master e Corsi di perfezionamento 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 2018/19"

Il Servizio Offerta Formativa Post Laurea 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 Master 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, verrà rilasciato il diploma di Master universitario di I livello "FIBER DESIGN AND TEXTILE PROCESSES" in lingua inglese.

Gli allievi, per ottenere l'ammissione all'esame finale del Master, debbono presentare – entro 30 giorni prima della data dell'esame - apposita istanza su carta legale al Politecnico di Milano. L'istanza è scaricabile dal sito web di Ateneo alla pagina <https://www.polimi.it/corsi/documentazione/>

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

Sono previste prove di verifica e un esame finale. L'esame finale consisterà nella presentazione e discussione di un elaborato.

ART. 7

Tasse e contributi

Il costo del Master universitario è pari a 12.000,00 €, così suddivise:

- € 500,00 – tassa di iscrizione al Politecnico di Milano
- € 11.500,00 – quota di partecipazione

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 IBAN: IT19H0569601620000010075X08 – Conto corrente 000010075X08 – CAB 01620 – ABI 05696 – CIN EUR 19 – CIN IT H – intestato a Polidesign S.C.R.L. presso la Banca Popolare di Sondrio – agenzia 21 – 20133 Milano.

Indicando come causale Master FIBER DESIGN

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 comunemente 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 ELISA PICCINI
VIA DURANDO 38/A
20158 MILANO (MI)
formazione@polidesign.net
+39.02.2399.5911

Milano, 25.02.2019

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

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente