



POLITECNICO
MILANO 1863

Decreto Rep. n° 4408 Prot. n° 92759
Data 23/06/2020
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. 2235 del 05.08.2013;

ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 22.06.2020, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di I livello "RIDEF 2.0 REINVENTARE L'ENERGIA. RINNOVABILI, DECENTRAMENTO, EFFICIENZA E SOSTENIBILITA' FORTE"

DECRETA

È istituito e attivato per gli anni 2020/2021 il Master universitario di I livello "RIDEF 2.0 REINVENTARE L'ENERGIA. RINNOVABILI, DECENTRAMENTO, EFFICIENZA E SOSTENIBILITA' FORTE"

ART. 1

Caratteristiche del Master

Presso il Dipartimento di Energia è istituito e attivato il Master universitario di I livello "RIDEF 2.0 REINVENTARE L'ENERGIA. RINNOVABILI, DECENTRAMENTO, EFFICIENZA E SOSTENIBILITA' FORTE".

La sede amministrativa del Master universitario è presso il Dipartimento di Energia, la Scuola di riferimento è la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Direttore del Master universitario è il prof. Lorenzo Pagliano, Vice Direttore è il prof. Paolo Silva.

La Commissione del corso di Master universitario è composta dai professori del Politecnico di Milano: Adriana Angelotti, Roberto Armani, Stefano Campanari, Lorenzo Pagliano, Paolo Silva, Nicola Fergnani Giuliano Dall'O', Annalisa Galante, Cesare Maria Joppolo, Silvia Erba, Ennio Macchi, Mario Motta, Paolo Oliaro, Paolo Zangheri, Carlotta Fontana, Federico Zanfi, Eugenio Morello, Alessandro Rogora, Giovanni Scudo e Gianluca Ruggieri; dal prof. Nicola Pasini dell'Università degli Studi di Milano; dalla prof.ssa Mariarosa Vittadini dello IUAV di Venezia, dal dott. Giuseppe Artizzu di EPS, dal dott. Andrea Marchisio di Elemens; dall'Ing. Giovanni Silvestrini di Kyoto Club; dal dott. Stefano Cera di Renovate Italy e dall'ing. Salvatore Carlucci di Cyprus Institute.

ART. 2

Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali

Il Master RIDEF nacque nel 2003 sulla base dell'intuizione dei notevoli cambiamenti che si profilavano nel sistema energetico, oggi, alla sua XVI edizione si presenta rinnovato nella sua struttura e aggiornato nei contenuti. Oltre all'uso dell'energia negli edifici e nelle imprese, alla generazione da fonti rinnovabili, alle reti intelligenti, alla mobilità sostenibile e alla circolarità dell'economia, i temi della sostenibilità forte analizzati da punto di vista economico, giuridico e socio-politico permettono di ampliare gli aspetti relativi ai servizi pubblici, alle imprese e alla pianificazione a livello urbano e di proporre un punto di vista unificatore con cui approcciare le problematiche energetiche e ambientali. A livello internazionale gli impegni per il Clima già definiscono

vincoli e opportunità per i Paesi coinvolti e questo contesto è stato rafforzato da COP21 a Parigi e successive. L'Unione Europea ha revisionato le Direttive Edifici, Efficienza e Rinnovabili, tracciando così un percorso di impegno per i paesi membri, e sta elaborando un Green New Deal e una Renovation Wave per rendere molto più efficienti gli edifici, accelerare l'introduzione di tecnologie di generazione da rinnovabili e una mobilità sostenibile. Tra i principali attori della lotta al clima ci sono le città e i livelli di governo locali, sia come "produttori" di inquinamento che come centri di politiche attive in grado di dare un contributo quantitativamente rilevante alla riduzione delle emissioni di agenti inquinanti, sia locali che globali e alla sostenibilità della gestione di molte attività socio-economiche di pubblico interesse.

Il Master è rivolto a laureati in discipline tecnico-scientifiche ed economico- giuridiche e mira a soddisfare la richiesta di attori istituzionali (Regioni ed Enti locali) che dovranno svolgere nuove funzioni, Utilities che dovranno rivedere i loro modelli di business per rimanere competitive (aziende distributrici o venditrici di energia elettrica e gas), realtà economiche che sorgeranno per far fronte alle nuove necessità d'intervento (ESCO, traders, progettisti). In definitiva, il RIDEF 2.0 si propone di qualificare professionalità con competenze in grado di portare un contributo specifico e specializzato in aree e comparti nelle quali l'esperienza pregressa nel nostro Paese è ancora limitata, ma anche di una visione multi disciplinare e unificante. Al fine di supportare lo studente anche nell'orientamento e placement lavorativo in ambito energy & sustainability è stato inserito un modulo espressamente dedicato a questi temi per dare informazioni, strumenti e metodo anche nella delicata fase di incontro con le aziende e nella collocazione lavorativa. Una finalità cui contribuisce anche il periodo finale di stage.

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

Il Master universitario inizierà a **novembre 2020** e terminerà a **novembre 2021**.

Si prevedono 522 ore di attività didattica in aula (388 ore di lezione frontale tra moduli comuni e modulo a scelta e più di 134 ore di esercitazioni, laboratori e lavori di gruppo) e un periodo di 3 mesi di stage presso aziende o Enti pubblici particolarmente qualificati (480 ore).

| Attività didattiche | Ore totali | CFU | SSD |
|--|-------------------|------------|---|
| Didattica di livellamento su basi di termodinamica, economia, calcolo | 75 | 3 | ING-IND/09 ING-IND/11 |
| Cambiamento climatico, limiti fisici del pianeta e strumenti per la sostenibilità forte | 90 | 4 | ING-IND/09 ING-IND/11 SECS/P-01 SPS/04 IUS/10 |
| Regolazione, mercati e sistemi di incentivazione | 36 | 1,5 | ING-IND/09 ING-IND/11 |
| Generazione sostenibile di energia, reti e mercati | 300 | 12 | ING-IND/08 ING-IND/09 ING-IND/33 |
| Edifici ad alte prestazioni e ad energia quasi zero | 300 | 12 | ICAR11 ING-IND/09 ING-IND/11 ICAR 12 |

| | | | |
|--|-------------|------------|--|
| La pianificazione energetica territoriale e la gestione dei centri urbani | 107 | 4 | ICAR20 ING-IND/11 ICAR 12 ICAR 21 |
| Modulo a scelta tra A e B | | | |
| A - Management sostenibile dei servizi di pubblica utilità | 87 | 3,5 | SECS-P/08 SPS/04 IUS/10 |
| B - Efficienza energetica nell'industria | 87 | 3,5 | ING-IND/09 ING-IND/10 |
| Orientamento e Placement | 29 | 1 | SSD non assegnato |
| Attività presso Enti, aziende, agenzie | 480 | 19 | |
| TOTALE | 1504 | 60 | |

ART. 4 Requisiti di ammissione

Sono ammessi al Master candidati in possesso di Laurea, Laurea Specialistica/Magistrale in discipline tecnico-scientifiche o economico-giuridiche o in discipline i cui curricula siano congrui al percorso del Master. 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 25 settembre 2020.**

*** 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

*** 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

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:

DIPARTIMENTO DI ENERGIA
20156 MILANO (MI)
Telefono: 02 2399 3855
email: INFO@RIDEF.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 2018/19”

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 devono presentare domanda di immatricolazione 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 "RIDEF 2.0 Reinventare l'energia. Rinnovabili, Decentramento, Efficienza e Sostenibilità Forte"

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 90% 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

L'esame finale consiste nella stesura di un Project Work sviluppato durante il percorso di stage obbligatorio, presentato anche oralmente secondo metodi e criteri stabiliti dalla Commissione di corso di Master.

ART. 7

Tasse e contributi

Il costo del Master universitario è pari a **6.500,00 €** così suddiviso:

- € **500,00** – tassa di iscrizione al Politecnico di Milano
- € **6.000,00** – 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: IT93C0569601620000001880X58 – Conto corrente 000001880X58 – CAB 01620 – ABI 05696 – CIN EUR 93 – CIN IT C presso la BANCA POPOLARE DI SONDRIO – agenzia 21 – via Bonardi 4 - 20133 Milano.

Indicando come causale **ID 1940 MU1 RIDEF**

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:

DIPARTIMENTO DI ENERGIA
VIA LAMBRUSCHINI 4A
20156 MILANO (MI)
Tel. 02 2399 3855
INFO@RIDEF.IT

Milano, 23/06/2020

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

Documento firmato digitalmente, ai sensi della normativa vigente.