

MASTER RIDEF 2.0



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA



CHE COS'E' IL MASTER RIDEF 2.0

Il RIDEF 2.0 è il Master del Politecnico di Milano dedicato a energia, ambiente, protezione del clima e pensato per chi vuole lavorare nel mondo della sostenibilità, delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Il Master RIDEF nasce nel 2003 sulla base dell'intuizione dei notevoli cambiamenti che si profilavano nel sistema energetico. Oggi, alla sua XVII edizione per il 2 livello e IV edizione per il 1 livello si presenta totalmente rinnovato nella sua struttura e aggiornato nei contenuti.

Come accaduto in passato, il RIDEF 2.0 si candida a essere uno strumento all'avanguardia per la formazione professionale di quanti vorranno intraprendere il percorso verso la transizione ecologica e sociale.

Un percorso necessario che investirà l'intero comparto produttivo e industriale nazionale e internazionale, non solo, anche la dimensione del vivere e dell'abitare sarà impattata da questa transizione fino alle scelte e agli stili di vita dei singoli cittadini che sempre più si definiscono attori e consumatori consapevoli.

TRAINING FORMAT

Il Master inizia a Febbraio 2022 ed è articolato in 2 giorni di didattica a settimana (per circa 6 ore al giorno) con possibilità di iniziare lo stage curriculare a partire da Maggio 2022 in parallelo alle lezioni. La didattica sarà erogata in modalità blended (lezioni teoriche online ed esercitazioni e laboratori in presenza).



DOVE

Lezioni online su Microsoft Teams e lezioni in presenza presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano



QUANDO

Da Febbraio 2022 a Maggio 2023



COME

Didattica blended con lezioni teoriche online e laboratori ed esercitazioni in presenza



DESTINATARI

Giovani neolaureati e lavoratori interessati ad approfondire i temi della transizione ecologica



LINGUA

Italiano



TITOLO

Diploma di Master di I o II livello in RIDEF 2.0 Reinventare l'energia

DATE DA RICORDARE



30 NOVEMBRE 2021

Apertura iscrizioni



28 GENNAIO 2022

Chiusura iscrizioni



4 - 9 FEBBRAIO 2022

Colloqui di selezione



21 FEBBRAIO 2022

Inizio delle attività didattiche

PROGRAMMA DIDATTICO

Il Master è suddiviso in 4 macro moduli didattici:

- **Modulo 1 | POLITICHE ENERGETICHE**

Cambiamenti climatici e sostenibilità, Governance e Policy, Regolazione e mercati

- **Modulo 2 | GENERAZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA, RETI E MERCATI**

Produzione sostenibile di energia, gestione del progetto, VIA, mercati energetici e nuovi modelli di business, gestione intelligente delle reti

- **Modulo 3 | EDIFICI, CITTA' E MOBILITA'**

Analisi energetica degli edifici, riqualificazione e progettazione energetica, territorio, gestione del centro urbano e mobilità

- **Modulo 4 | INDUSTRIA: SOSTENIBILITA' DI PROCESSO E DI PRODOTTO**

Management sostenibile e certificazioni ambientali, gestione dell'energia e decarbonizzazione comparto industriale al 2050, LCA e sostenibilità di prodotto

Sono previsti dei momenti facoltativi di allineamento didattico all'inizio del Master e in itinere.

MODULO 1

POLITICHE ENERGETICHE

Coordinatori: Lorenzo Pagliano, Gianni Silvestrini, Paolo Silva

Durata: 70 ore

Articolazione del Modulo:

- Cambiamenti climatici e sostenibilità (25 ore)
- Governance e Policy (33 ore)
- Regolazione e mercati (12 ore)





MODULO 2

GENERAZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA, RETI E MERCATI

Coordinatori: Paolo Silva, Andrea Marchisio

*Durata: 100 ore didattica frontale
+ 40 ore esercitazioni e laboratori*

Articolazione del Modulo:

- Produzione sostenibile di energia (40 ore + 15 ore Lab)
- Gestione del progetto (20 ore)
- Impatti ambientali, VIA (10 ore Lab)
- Mercati energetici e modelli di business (20 ore + 5 ore Lab)
- Gestione intelligente delle reti (20 ore + 10 ore Lab)

MODULO 3

EDIFICI, CITTA' E MOBILITA'

Coordinatori: Adriana Angelotti, Roberto Armani, Annalisa Galante, Camillo Daniele

Durata: 115 ore didattica frontale + 45 ore esercitazioni e laboratori

Articolazione del Modulo:

- Analisi energetica degli edifici (41 ore + 19 ore Lab)
- Finanziamenti e bandi per interventi di EE (10 ore)
- Riqualificazione e progettazione energetica (30 ore)
- Pianificazione energetica, gestione dei centri urbani e della mobilità (34 ore)
- Laboratorio finale (26 ore)





MODULO 4

INDUSTRIA: SOSTENIBILITA' DI PROCESSO E DI PRODOTTO

*Coordinatori: Gianluca Ruggieri, Camillo Daniele,
Federico Pontoni*

*Durata: 90 ore didattica frontale
+ 35 ore esercitazioni e laboratori*

Articolazione del Modulo:

- Certificazione ambientale e sostenibilità di prodotto (20 ore)
- Management sostenibile (30 ore + 10 ore Lab)
- Gestione dell'energia e decarbonizzazione comparto industriale al 2050 (30 ore + 25 ore Lab)

ISCRIZIONI E SELEZIONI

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

ACCESSO 1 LIVELLO

Laurea triennale in discipline tecnico-scientifiche o economico-giuridiche o in discipline i cui curricula siano congrui al percorso del Master. Sono altresì ammessi cittadini italiani e stranieri con titolo di studio conseguito presso Università straniera, riconosciuto dall'Ateneo come equipollente.

ACCESSO 2 LIVELLO

Laurea Magistrale o Laurea vecchio ordinamento in discipline tecnico-scientifiche o economico-giuridiche o in discipline i cui curricula siano congrui al percorso del Master. Sono altresì ammessi cittadini italiani e stranieri con titolo di studio conseguito presso Università straniera, riconosciuto dall'Ateneo come equipollente.

MODALITA' DI CANDIDATURA E SELEZIONE

- ✓ Compilare il form di iscrizione sul sito www.master-ridef.polimi.it con i dati richiesti e caricare i documenti necessari (CV, documento d'identità, Diploma Supplement, lettera motivazionale)
- ✓ colloquio di selezione individuale
- ✓ comunicazione dell'esito delle selezioni e della graduatoria di ammissione
- ✓ comunicazione della volontà di immatricolazione da parte del candidato
- ✓ immatricolazione formale presso Politecnico di Milano

LE FIGURE PROFESSIONALI CHE FORMIAMO

Il percorso formativo è in linea con i contenuti di ruolo delle seguenti figure professionali che stanno emergendo nel settore con sempre maggiore richiesta:

ENERGY MANAGER

PROJECT MANAGER

MODELLATORE ENERGETICO (ENERGY MODELER)

BUILDING MANAGER

CONSULENTE ENERGETICO (energy advisor)

PROJECT ENGINEER

ENERGY TRADER E BUYER (analista energetico)

ENERGY RISK PROFESSIONAL

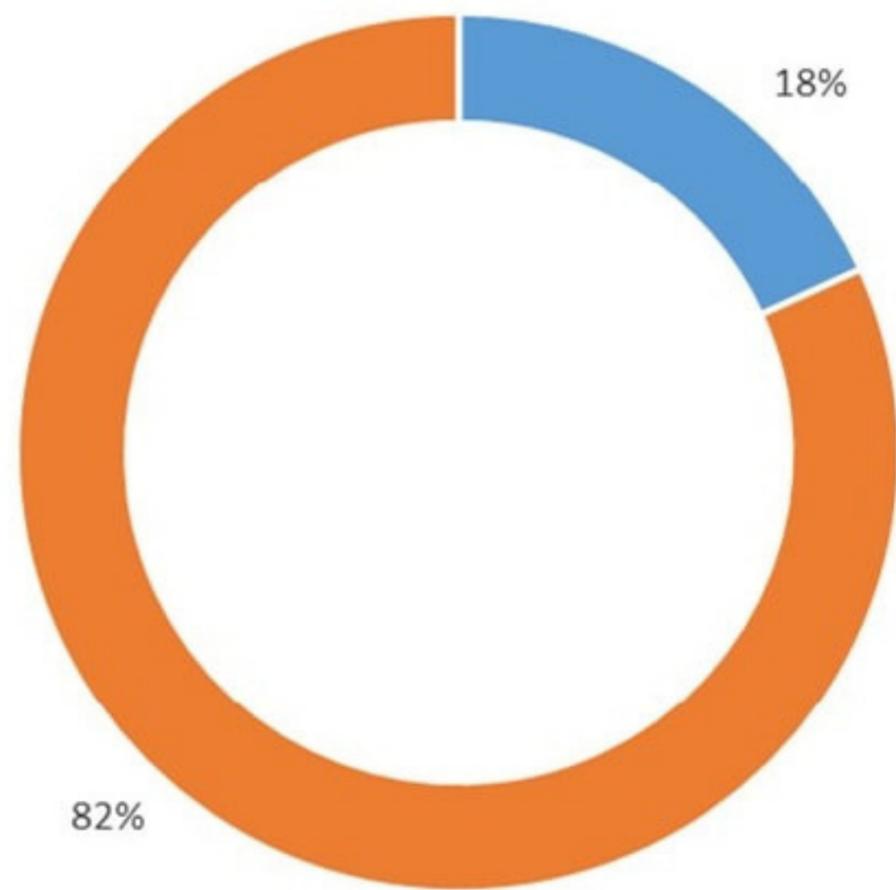
MANAGER AMBIENTALE E TERRITORIALE

GREEN MOBILITY MANAGER

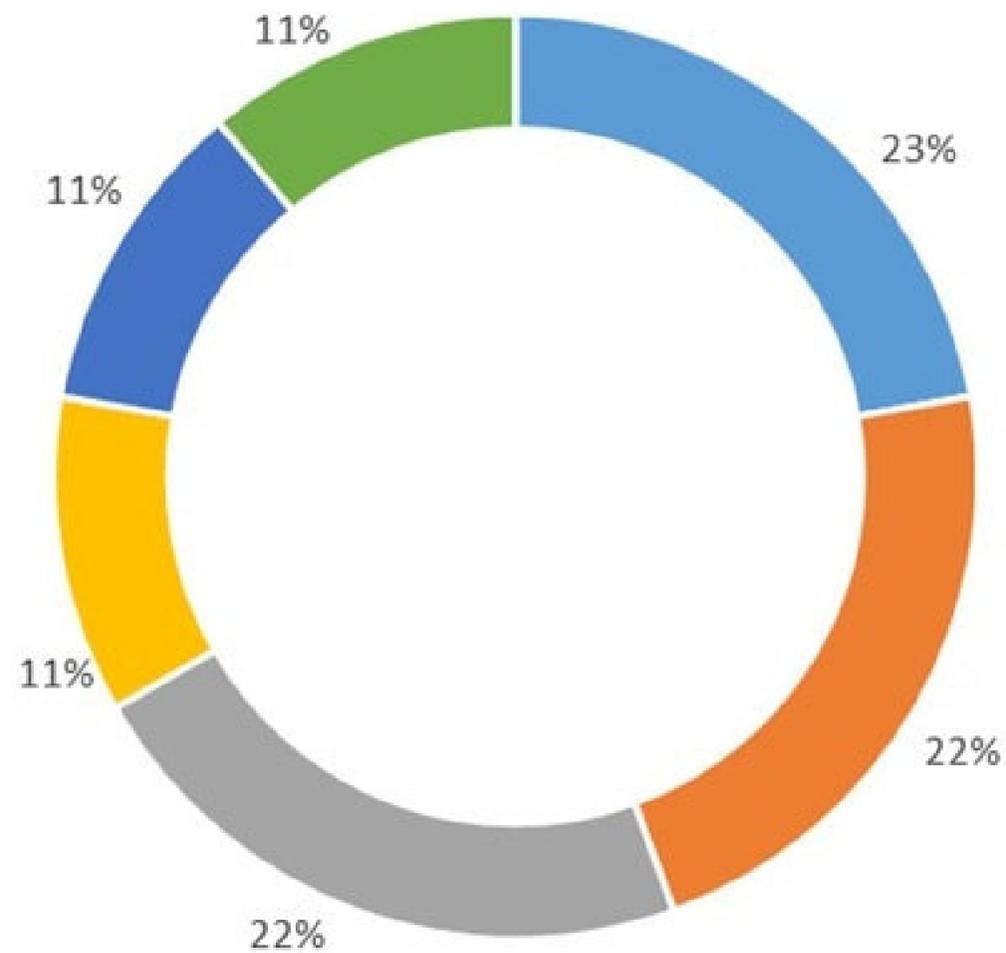
Il Master garantisce una formazione professionale adeguata agli standard necessari per ottenere le seguenti certificazioni: EGE, LEED®, Energy Auditor, CENED



PLACEMENT



- In cerca o altra occupazione
- Collocati in ambito energetico



- Studi ingegneria/architettura
- Utility ed Esco
- Società di consulenza
- Produttori di energia
- Produttori materiali edilizia efficiente
- Gestori servizi pubblici

DIPLOMATI DELL' A.A 2019-2020

DIREZIONE



PAOLO SILVA
POLITECNICO DI MILANO



LORENZO PAGLIANO
POLITECNICO DI MILANO



GIANNI SILVETRINI
KYOTO CLUB

REFERENTI SCIENTIFICI



ANDREA MARCHISIO
ELEMENS



MARCO MERLO
POLITECNICO DI MILANO



ADRIANA ANGELOTTI
POLITECNICO DI MILANO



ROBERTO ARMANI
POLITECNICO DI MILANO



ANNALISA GALANTE
POLITECNICO DI MILANO



CAMILLO DANIELE
ENHUB S.R.L

REFERENTI SCIENTIFICI



GIANLUCA RUGGIERI
UNIVERSITA' DELL'INSUBRIA



FEDERICO PONTONI
UNIVERSITA' BOCCONI



ALESSANDRA VALENTINELLI
LIBERA PROFESSIONISTA

STAFF



BARBARA VILLA
POLITECNICO DI MILANO



CRISTINA DE SALVO
POLITECNICO DI MILANO



GIULIA PERNICANO
POLITECNICO DI MILANO

COMMISSIONE DEL CORSO DI MASTER

La Commissione del corso di Master Universitario è composta dai professori del Politecnico di Milano: Paolo Silva, Lorenzo Pagliano, Adriana Angelotti, Roberto Armani, Nicola Fergnani, Giuliano Dall'Ò, Annalisa Galante, Cesare Maria Joppolo, Silvia Erba, Carlotta Fontana, Federico Zanfi, Eugenio Morello, Alessandro Rogora e Stefano Campanari; dal prof. Gianluca Ruggieri dell'Università dell'Insubria; dal prof. Nicola Pasini dell'Università degli Studi di Milano; dal dott. Andrea Marchisio di Elemens; dall'Ing. Giovanni Silvestrini di Kyoto Club; dal dott. Stefano Cera di Renovate Italy; dall'ing. Salvatore Carlucci di Cyprus Institute e dall'ing. Camillo Quinto Daniele di ENHUB S.r.l.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

CONTATTI

EMAIL

master-ridef@polimi.it

SITO

www.master-ridef.polimi.it

TELEFONO

0223998509

SOCIAL



[@Ridef2.0](https://www.facebook.com/Ridef2.0)



[@Master RIDEF 2.0](https://www.linkedin.com/company/master-ridef-2.0)



[@Ridef2.0](https://twitter.com/Ridef2.0)