

# 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

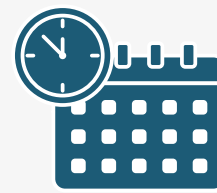
---

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](http://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

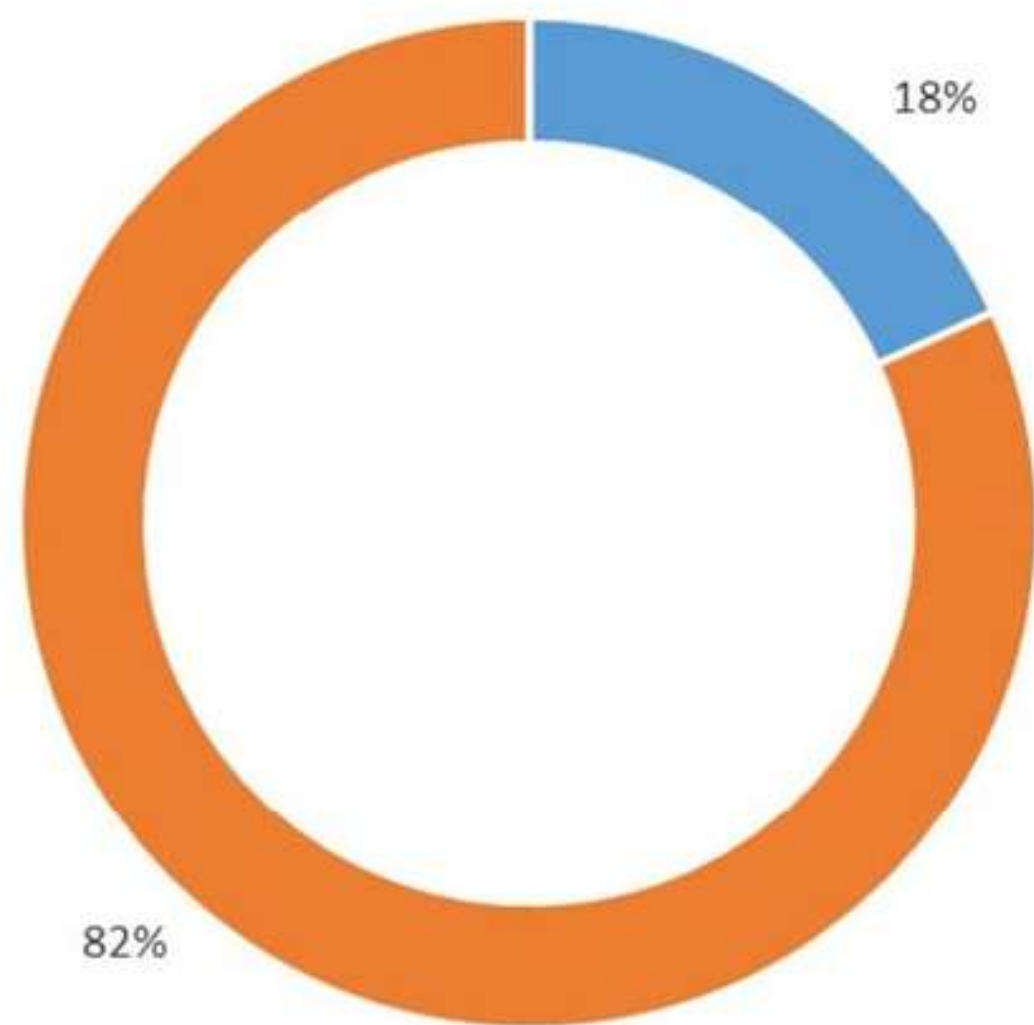
MANAGER AMBIENTALE E TERRITORIALE

GREEN MOBILITY MANAGER

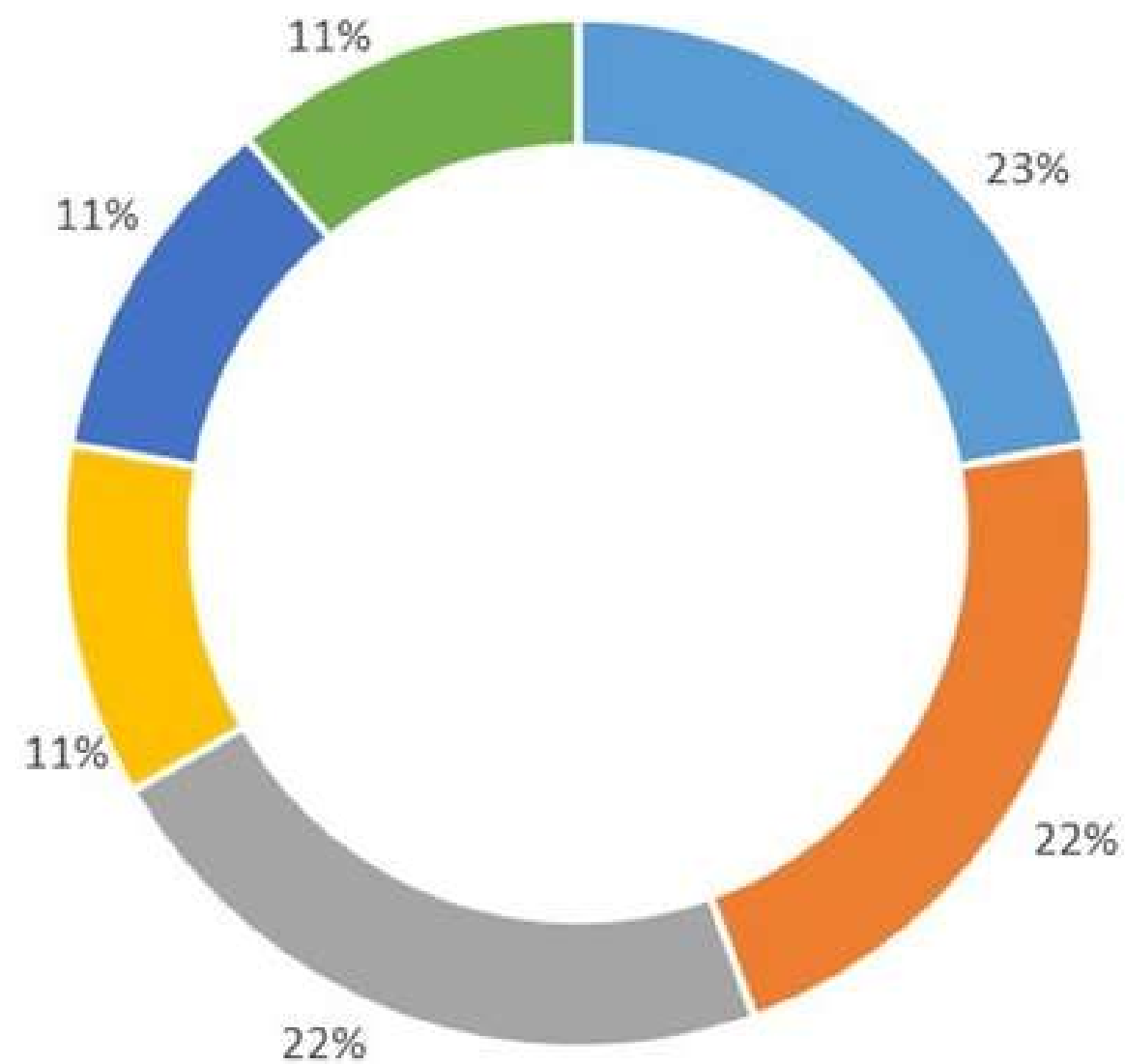
*Il Master garantisce una formazione professionale adeguata agli standard necessari per ottenere le seguenti certificazioni: EGE, LEED®, Energy Auditor, CENED*



# 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

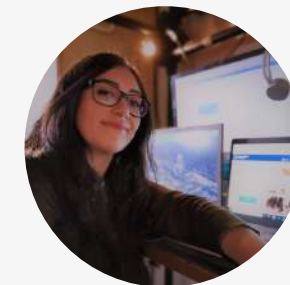
---



**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; dal Prof. 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](mailto:master-ridef@polimi.it)

## SITO

[www.master-ridef.polimi.it](http://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://www.twitter.com/Ridef2.0)