MASTER RIDEF 2.0

POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

ridef 2.0
reinventare l'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 REINVENTARE L'ENERGIA RINNOVABILI, DECENTRAMENTO, EFFICIENZA E SOSTENIBILITA' FORTE** nasce nel 2003 sulla base dell'intuizione dei notevoli cambiamenti che si profilavano nel sistema energetico. Oggi, alla sua **XVIII edizione per il 2 livello e V 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. 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 **Ottobre 2023** e prevede 2 giorni di didattica a settimana (per circa 6 ore al giorno).
Le lezioni termineranno a **Settembre 2024,** con possibilità di iniziare lo stage curriculare (480 ore) o a partire da Marzo 2024 in parallelo alle lezioni (in modalità part-time), oppure a partire da Settembre 2024 (in modalità full-time).
La didattica sarà erogata in modalità blended (lezioni teoriche online ed esercitazioni e laboratori in presenza).
L'esame finale si terrà a **Gennaio 2025**.

DOVE

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

QUANDO

Da Ottobre 2023 a Gennaio 2025.

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

15 MAGGIO 2023
Apertura iscrizioni

9 LUGLIO 2023
Chiusura iscrizioni

LUGLIO 2023
Colloqui di selezione

OTTOBRE 2023
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 previste inoltre 30 ore di livellamento didattico facoltative*

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 straniere, 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 straniere, 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 e i documenti richiesti
- 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)

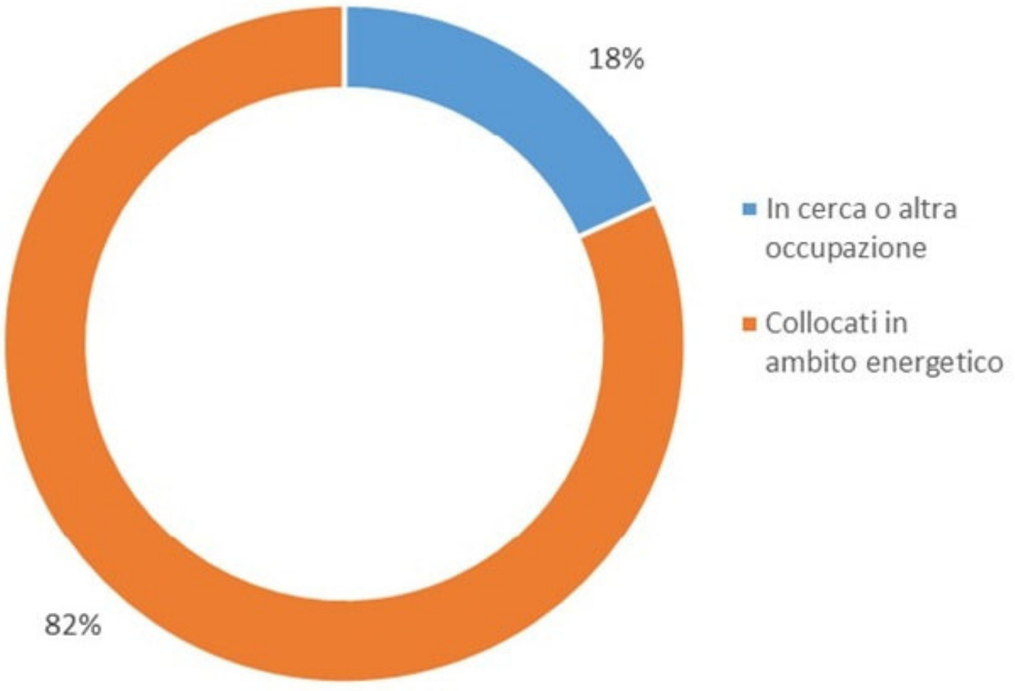
ENERGY RISK PROFESSIONAL

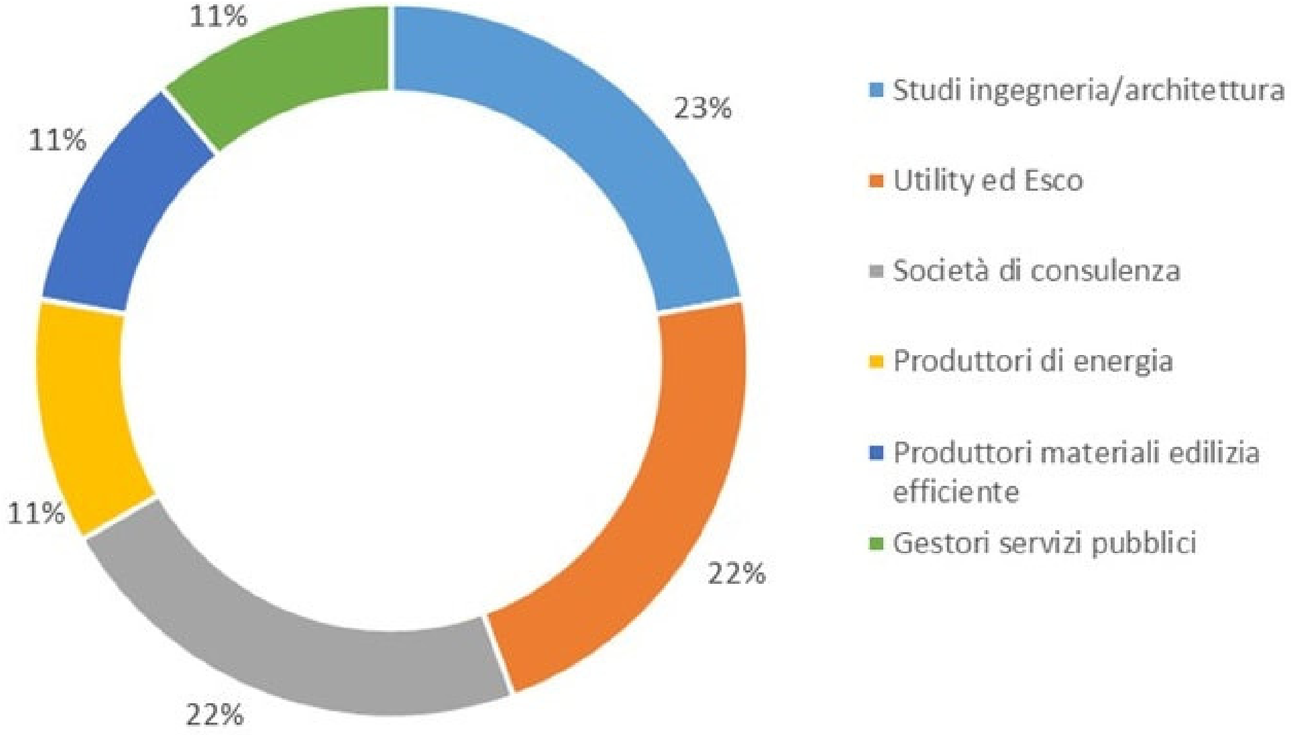
MANAGER AMBIENTALE E TERRITORIALE

GREEN MOBILITY MANAGER

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

PLACEMENT





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

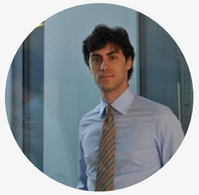
ROBERTO ARMANI
POLITECNICO DI MILANO

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

Il Direttore del Master universitario è il prof. Paolo Silva. Il Vice Direttore è il prof. Lorenzo Pagliano.
Il Comitato Scientifico del corso di Master universitario è composto dai professori del Politecnico di Milano: Paolo Silva, Lorenzo Pagliano, Adriana Angelotti, Giuliano Dall'o', Silvia Erba, Annalisa Galante, Cesare Maria Joppolo, Carlotta Fontana, Federico Zanfi, Eugenio Morello, Alessandro Rogora, Stefano Campanari e Mario Gualtiero Francesco Motta; dagli ing. Roberto Armani e Nicola Fergnani; dai proff. Nicola Pasini dell’Università degli Studi di Milano e Gianluca Ruggieri dell’Università dell’Insubria; dal dott. Andrea Marchisio di Elemens; e dagli ing. Giovanni Silvestrini di Kyoto Club, Salvatore Carlucci di Cyprus Institute e Camillo Quinto Daniele di Enhub srl.

ridef 2.0
reinventare l'energia

POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

CONTATTI

EMAIL
master-ridef@polimi.it

SITO
www.master-ridef.polimi.it

TELEFONO
0223998509

SOCIAL

@Ridef2.0

@Master RIDEF 2.0

@Ridef2.0