

---

# MASTER RIDEF 2.0

## XVI EDIZIONE 2020-2021



# COS'È IL MASTER RIDEF

---

Il Master RIDEF nasce nel 2003 sulla base dell'intuizione dei notevoli cambiamenti che si profilavano allora nel sistema energetico e oggi, alla sua XVI edizione, si presenta rinnovato e sempre aggiornato nei contenuti. I grandi temi del RIDEF sono dedicati agli impatti dei cambiamenti climatici, alla produzione di energia sostenibile, all'efficienza energetica negli edifici e nell'industria. A questi si uniscono i nuovi temi della sostenibilità forte analizzati dal punto di vista economico, giuridico e socio-politico permettendo di ampliare gli aspetti relativi ai servizi pubblici, alle imprese e alla pianificazione e di proporre un approccio unificatore con cui indagare e risolvere le problematiche energetiche e ambientali.



# A CHI È RIVOLTO?

---

Il Master è rivolto a laureati in discipline tecnico-scientifiche ed economico- giuridiche (I e livello).

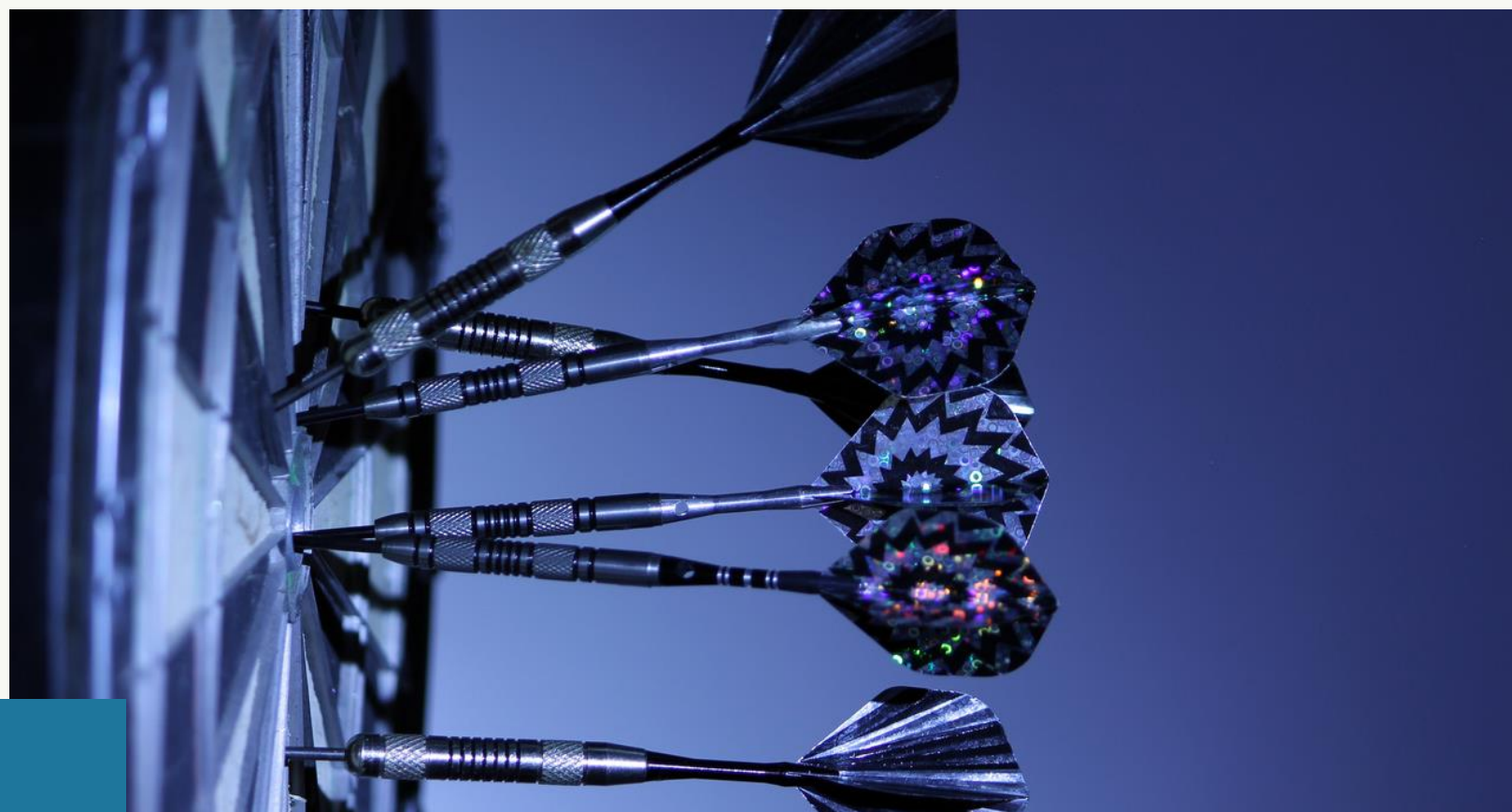
Sono ammessi cittadini italiani e stranieri con titolo di studio conseguito presso Università straniera, riconosciuto dall'Ateneo come equipollente.



## MISSION

---

Qualificare professionalità con una visione multidisciplinare e unificante e con competenze in grado di portare un contributo specifico in aree e comparti nei quali l'esperienza pregressa nel nostro Paese è ancora limitata.



# PROGRAMMA

---

## Modulo 1 | DIDATTICA INTRODUTTIVA

- Riferimenti bibliografici e inquadramento sintetico per consolidare le competenze
- Lezioni introduttive su microeconomia ed economia ambientale, termodinamica, trasmissione del calore, elettrotecnica
- Gestione di fogli di calcolo e analisi multi-obiettivo

## Modulo 2 | CAMBIAMENTO CLIMATICO E SOSTENIBILITA'

- Cambiamento climatico globale e locale, Istituzioni e trattati per il controllo della concentrazione dei gas serra
- Contesto energetico internazionale e italiano
- Fondamenti fisici, economici, socio-politologici e giuridici della sostenibilità forte

## Modulo 3 | REGOLAZIONE E MERCATI

- Analisi del quadro energetico mondiale, focus su energia elettrica e gas naturale, regolazione tariffaria e mercati
- Sistemi di incentivazione e mercati volontari
- Approccio inter e multidisciplinare, basato sui contributi della teoria economica, della scienza politica, della sociologia e del diritto

# PROGRAMMA

---

## Modulo 4 | GENERAZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA

- Modulo 4.1 - Gli impianti per la produzione sostenibile dell'energia
- Modulo 4.2 - La realizzazione degli impianti e le modalità di finanziamento
- Modulo 4.3 - Il sistema elettrico, il quadro regolatorio, i mercati e i nuovi modelli di business
- Modulo 4.4 - Le smart grid: la gestione intelligente delle reti energetiche

# PROGRAMMA

---

## Modulo 5 | EDIFICI AD ALTE PRESTAZIONI

- Modulo 5.1 – L'analisi energetica degli edifici e le soluzioni progettuali per l'involucro e gli impianti
- Modulo 5.2 – Il quadro regolatorio e i modelli di business per il finanziamento degli interventi
- Modulo 5.3 – Gli edifici a basso consumo: progettazione e modellizzazione energetica
- Modulo 5.4 – La riqualificazione energetica del patrimonio edilizio

# PROGRAMMA

---

## Modulo 6A | MANAGEMENT SOSTENIBILE DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'

- Introduzione ai principi del management sostenibile
- Mobilità sostenibile , gestione dei rifiuti, contenimento del consumo di suolo, gestione dei servizi idrici
- Analisi dei comportamenti strategici dei diversi attori in ordine alla frammentazione/omogeneità delle politiche sovranazionali-nazionali-regionali-locali, al fine di comprendere il successo/fallimento delle politiche di sostenibilità

## Modulo 6B | EFFICIENZA ENERGETICA NELL'INDUSTRIA

- Contesto legislativo in materia di efficienza energetica con focus su audit energetici
- Introduzione alle metodologie per il monitoraggio e per la valutazione degli interventi di risparmio
- Approfondimento del ruolo dei diversi attori del mercato qualificati

## Modulo 7 | PIANIFICAZIONE ENERGETICA TERRITORIALE

- Gestione dei centri urbani: mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici, rigenerazione urbana
- Focus su piani e progetti territoriali di sviluppo sostenibile per l'energia e il clima (PAESC) nel quadro dei piani territoriali o della mobilità (PUMS).
- Approfondimento dei metodi di analisi e valutazione (VAS)

# PROGRAMMA

---

## Modulo ORIENTAMENTO & PLACEMENT

Obiettivo del Modulo è quello di dare agli studenti utili strumenti per la loro futura collocazione lavorativa: analisi del mercato del lavoro in ambito Energy & Sustainability, normativa di riferimento e politiche attive di supporto all'inserimento lavorativo, creazione di impresa e skill di placement individuale.

## TIROCINI FORMATIVI

Uno stage della durata di 3 mesi in qualificate realtà imprenditoriali, scientifiche e istituzionali selezionate dal Master Rided 2.0 completerà il ricco percorso formativo.

Un meccanismo di preferenze e colloqui individuali permetterà di individuare il miglior matching possibile fra aspirazioni degli studenti ed esigenze degli enti.



# ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

---

8 MESI DI DIDATTICA BLENDED  
&  
3 MESI DI TIROCINIO

MODULI 1, 2, 3  
Dal 16.11.2020 al 18.12.2020

MODULO 4  
Dal 07.01.2021 al 19.03.2021

MODULO 5  
Dal 22.03.2021 al 24.05.2021

MODULO ORIENTAMENTO & PLACEMENT  
Dal 25.05.2021 al 28.05.2021

MODULO 6A & 6B (a scelta)  
Dal 31.05.2021 al 15.06.2021

MODULO 7  
Dal 16.06.2021 al 06.07.2021

TIROCINIO  
Dal 07.07.2021 a Novembre 2021

ESAME FINALE  
Novembre 2021

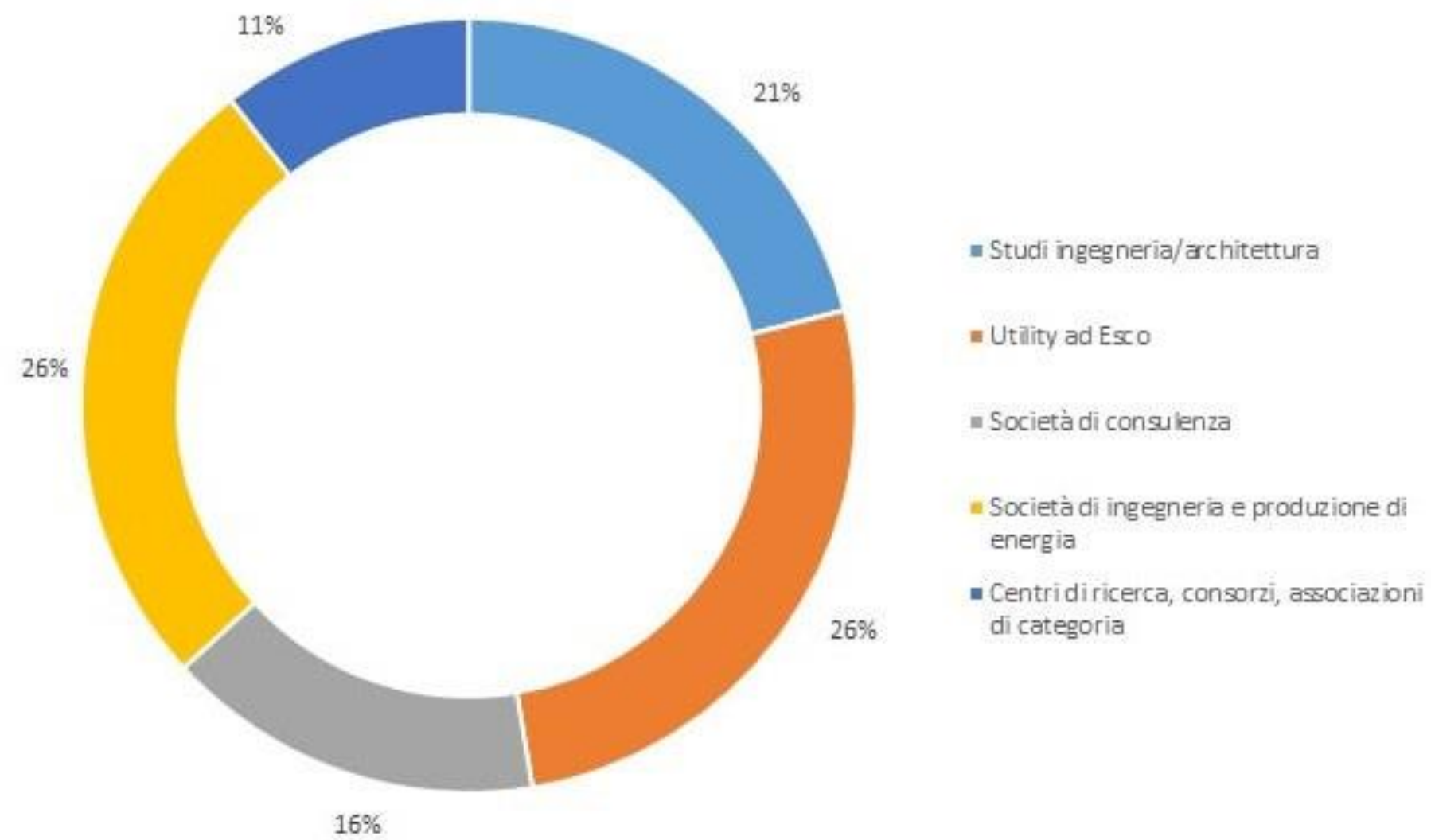
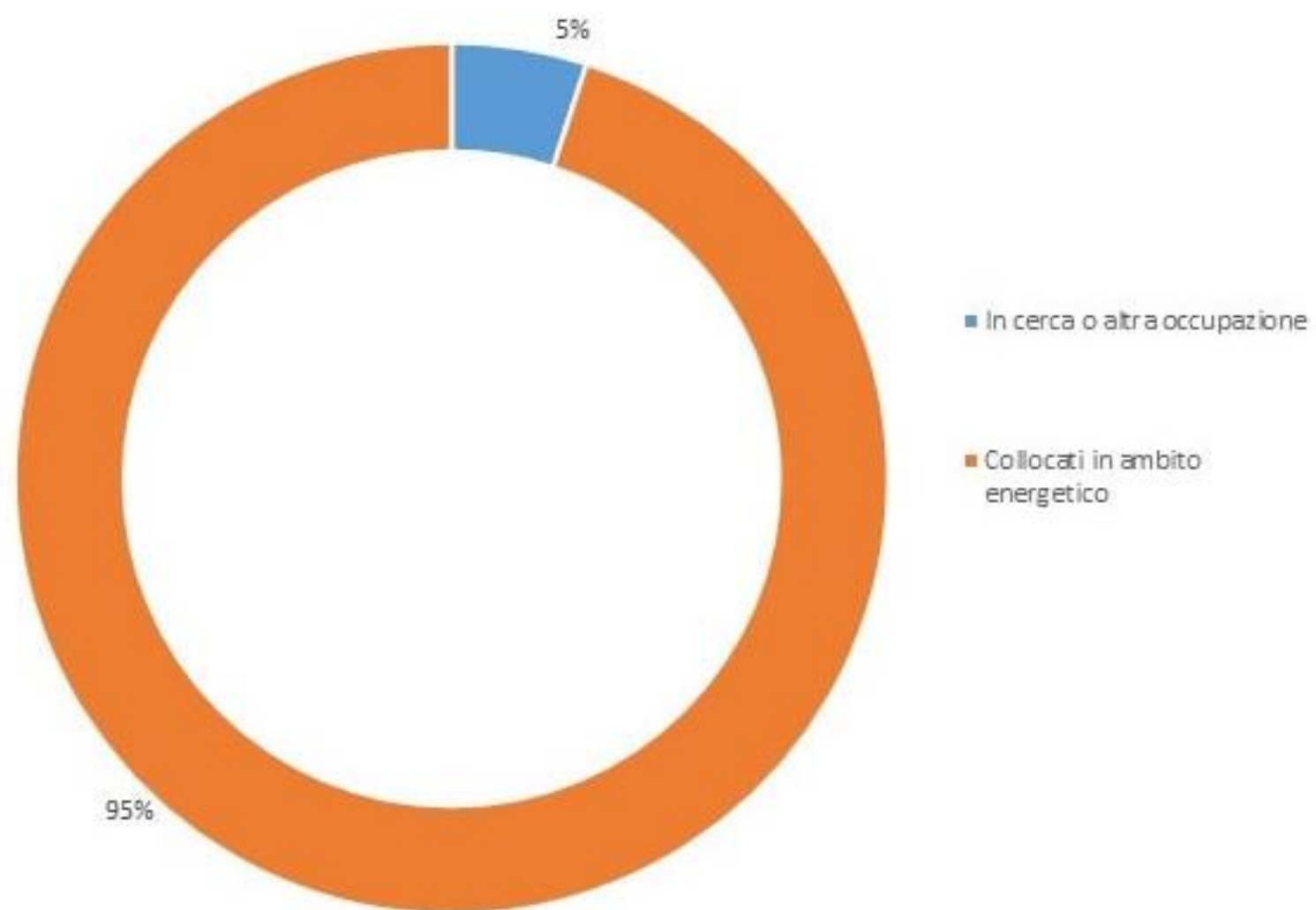


## LE FIGURE PROFESSIONALI CHE FORMIAMO

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

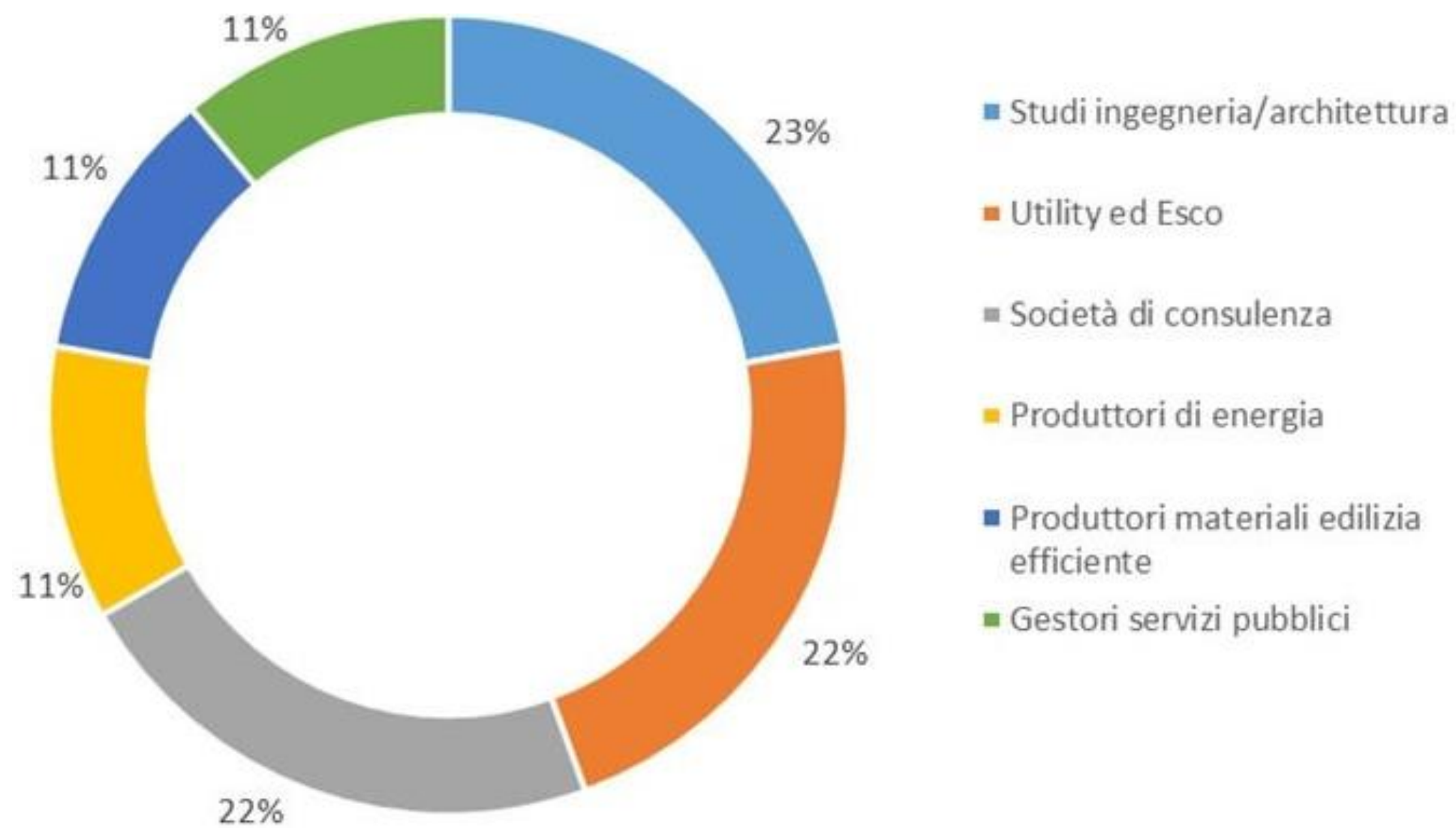
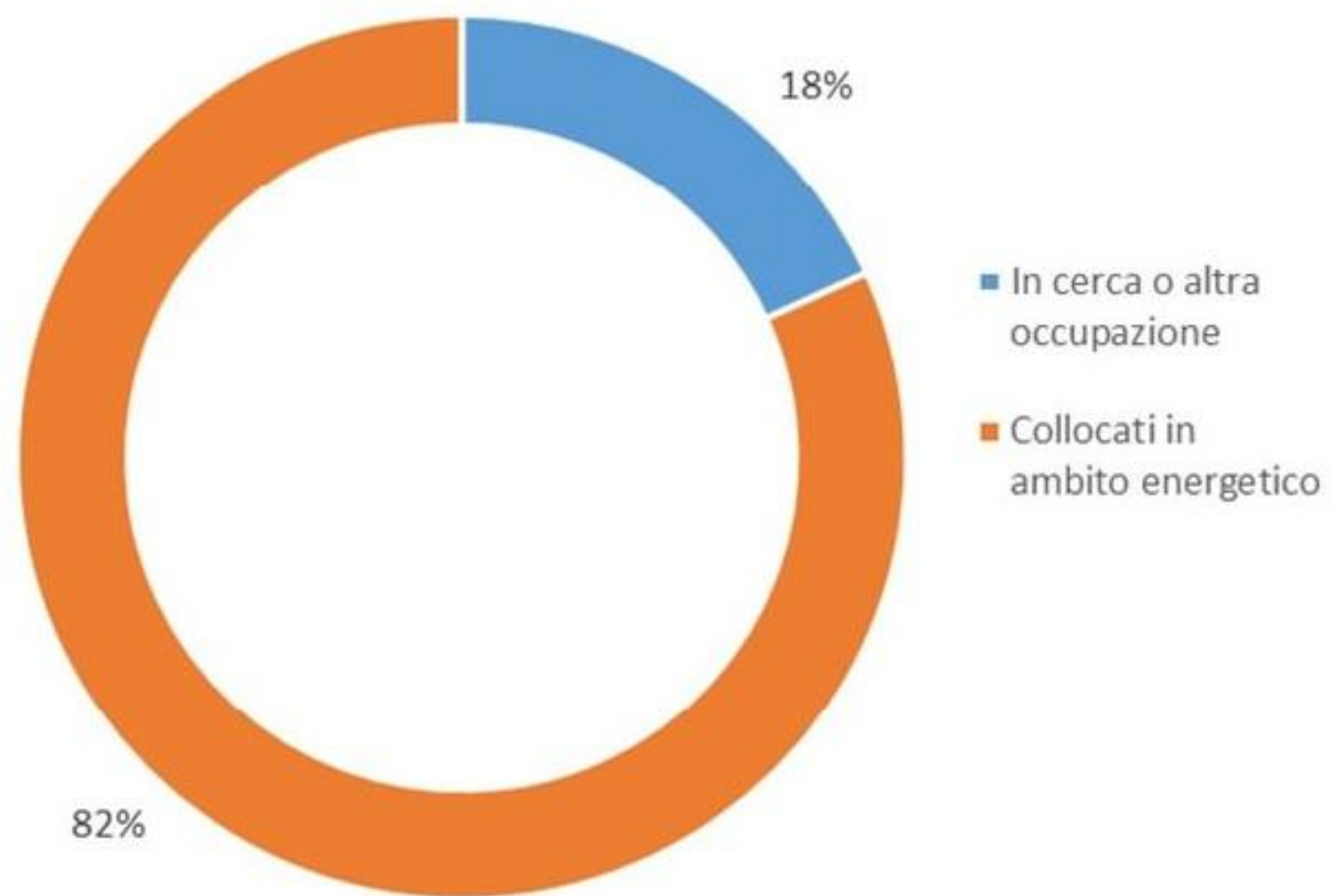
- ENERGY MANAGER
- PROJECT MANAGER
- MODELLATORE ENERGETICO (ENERGY MODELER)
- BUILDING MANAGER
- CONSULENTE ENERGETICO (ENERGY ADVISOR)
- PROJECT ENGINEER (settore FER)
- ENERGY TRADER E BUYER (ANALISTA ENERGETICO)
- ENERGY RISK PROFESSIONAL
- MANAGER AMBIENTALE E TERRITORIALE

# PLACEMENT



**DIPLOMATI DELL' A.A. 2018-2019**

# PLACEMENT



**DIPLOMATI DELL' A.A. 2019-2020**



## DIREZIONE

---

Direttore  
Lorenzo Pagliano

Vice Direttore  
Paolo Silva

## STAFF

---

Barbara Villa, Stefania Lulli,  
Giulia Pernicano, Cristina De Salvo

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

---

Lorenzo Pagliano, Gianni Silvestrini, Nicola Pasini,  
Paolo Silva, Andrea Marchisio, Stefano Campanari,  
Giuseppe Artizzu, Marco Merlo, Adriana Angelotti,  
Roberto Armani, Gianluca Ruggieri, Annalisa  
Galante, Federico Pontoni, Maria Rosa Vittadini,  
Camillo Daniele

## BOARD

---

La Commissione del corso di Master è composta da:

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,  
Gianluca Ruggieri, Nicola Pasini, Mariarosa Vittadini,  
Giuseppe Artizzu, Andrea Marchisio, Gianni Silvestrini,  
Stefano Cera, Salvatore Carlucci

# CONTATTI

---

## REFERENTE

Barbara Villa | email: [barbara.villa@polimi.it](mailto:barbara.villa@polimi.it) - [info@ridef.it](mailto:info@ridef.it)

## SITO WEB

[www.ridef2.com](http://www.ridef2.com)

## NUMERO DI TELEFONO

0223998509

## SOCIAL



@Ridef2.0



@Master RIDEF 2.0



@Ridef2.0

