MASTER
UNICUSANO

INNOVAZIONE, SVILUPPO E GESTIONE DI RETI ENERGETICHE BASATE SU ENERGIE RINNOVABILI

II LIVELLO

UNIVERSITÀ CUSANO

Image by rawpixel.com on Freepik

L'Università degli Studi Niccolò Cusano attiva in partnership didattica con S.C.I.R.E. Scientific Consortium for the Industrial Research and Engineering, il Master di II livello in **"INNOVAZIONE, SVILUPPO E GESTIONE DI RETI ENERGETICHE BASATE SU ENERGIE RINNOVABILI"** afferente alle Facoltà di Ingegneria Meccanica e Ingegneria Civile di durata pari a 1500 h.

Agli iscritti che avranno superato le eventuali prove di verifica intermedie e la prova finale verrà rilasciato il Diploma di Master di II livello in **"INNOVAZIONE, SVILUPPO E GESTIONE DI RETI ENERGETICHE BASATE SU ENERGIE RINNOVABILI"**

*Il Master è in fase di accreditamento presso l'Ordine Nazionale degli Ingegneri.

Obiettivi

Il settore energetico, grazie anche ai recenti interventi legislativi, si è avviato negli ultimi mesi con decisione verso il regime della libera concorrenza aprendo la strada a nuove figure professionali e rendendo sempre più critica la necessità di competenze specialistiche per i settori Energetici e delle Utility.

Questo Master, è stato progettato proprio in quest'ottica, per fornire ai giovani laureati le conoscenze e gli strumenti operativi necessari per operare con elevati livelli di competenza e professionalità in settori altamente innovativi ed in rapida crescita.

A tal fine le competenze specifiche che si vogliono fornire saranno incentrate su tematiche inerenti alla messa a punto di sistemi integrati per la produzione distribuita di energia elettrica e calore basati su FER (Fonti di Energia Rinnovabili), questi sistemi si avvarranno anche di materiali innovativi e di sistemi elettrici per il micro accumulo di energia.

Quindi, anche importanti aspetti chimici, elettrotecnici e tecnologici dovranno fare parte delle conoscenze da trasferire. Inoltre saranno fornite le competenze per l'utilizzo di una piattaforma informatica di condivisione degli strumenti di sviluppo e gestione dei sistemi energetici analizzati. La figura formata sarà inoltre dotata di competenze inerenti l'organizzazione della normativa tecnica (ISO, CEE) e delle procedure per l'ottenimento e la verifica di certificazioni e quindi accreditamenti degli apparati e sistemi analizzati.

Destinatari e ammissione

Il Master si rivolge preferibilmente a laureati e neolaureati in possesso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, Civile, Energetica o Informatica, con una spiccata propensione per il settore green economy che intendono acquisire le competenze necessarie per operare all'interno di imprese del settore energetico ed ambientale, nel mondo della consulenza e nelle istituzioni pubbliche, nazionali ed internazionali

Per l'iscrizione al Master è richiesto il possesso di almeno uno dei seguenti titoli:

- laurea conseguita secondo gli ordinamenti didattici precedenti il decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509;
- lauree specialistiche ai sensi del D.M. 509/99 e lauree magistrali ai sensi del D.M. 270/2004.

I candidati in possesso di titolo di studio straniero non preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana, potranno chiedere al Comitato Scientifico il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al Master. Il titolo di studio straniero dovrà essere corredato da traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore a cura delle Rappresentanze diplomatiche italiane nel Paese in cui il titolo è stato conseguito.

I candidati sono ammessi con riserva previo accertamento dei requisiti previsti dal bando.

I titoli di ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione per le domande di ammissione.

L'iscrizione al Master è compatibile con altre iscrizioni nel rispetto della nuova normativa in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore, così delineata ai sensi della Legge n. 33 del 12 aprile 2022.

Durata, organizzazione didattica, verifiche e prova finale

Il Master avrà durata pari a 1500 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 60 cfu.

L'attività didattica si svolgerà in modalità e-learning con piattaforma accessibile 24 h\24 e sarà articolata in:

- lezioni video e materiale fad appositamente predisposto;
- congruo numero di ore destinate all'auto-apprendimento, allo studio individuale e domestico;
- verifiche intermedie.

Ordinamento didattico

TOTALE 60 CFU

6 CFU ING-IND/06 ING-IND/08	• Conoscenze di base di analisi fluidodinamica e di analisi termodinamica
3 CFU ING-IND/09	• Conoscenze di base di sistemi energetici
6 CFU ING-IND/10	• Scenario energetico e obiettivi a breve-medio-lungo termine - Le nuove tecnologie per l'efficienza energetica
9 CFU ING-IND/11	• Efficienza energetica
12 CFU ING-IND/09	• Fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica e/o combinata - Produzione dell'energia distribuita
9 CFU ING-IND/08	• Smart city e smart grid
12 CFU ING-IND/17	• Sicurezza degli impianti e degli apparati - Sistemi di monitoraggio e controllo
3 CFU	• Esame finale

Patrocini

Il Master è patrocinato da:

- S.C.I.R.E. Scientific Consortium for the Industrial Research and Engineering
- NUMIDIA. Numerical Methods Implementation for Design of Industrial Applications
- MATE. Advanced Laboratory

Consiglio didattico e scientifico

- Chiappini Daniele
- Cozzolino Raffaello
- Rosso Federica
- Rotili Antonella
- Tasselli Pietro

Costi e agevolazioni

Il costo annuo del Master è di **€ 1.700,00 (millesettecento/00)**.
Il pagamento verrà corrisposto in quattro rate da versare.

È prevista una quota d'iscrizione ridotta, pari a **€ 1.300,00 (milletrecento/00)** per le seguenti categorie:

- Ingegneri iscritti all'Ordine

Contatti

Ufficio consulenza orientamento didattico Master e Corsi di Perfezionamento (pre-iscrizione):
Telefono: 06 45678363
dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 18:00
Mail: infomaster@unicusano.it

Ufficio Assistenza Didattica (post-iscrizione):
Telefono: 06 89320000
dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 22:00
Mail: master@unicusano.it
unicusano.it/master-universitari-online

UNIVERSITÀ CUSANO