

NUOVE SFIDE/OPPORTUNITA' DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

- Diffusione della generazione elettrica distribuita, con FRNP e accumulatori, con nuovi soggetti, i «prosumer», dotati di sistemi energetici «locali» da gestire e interfacciare con il sistema energetico nazionale.
- Libera aggregazione tra prosumer e consumer (CER) per condividere localmente energia ma anche per svolgere un «servizio sociale» partecipando attivamente alle azioni di bilanciamento delle reti elettriche di distribuzione.



IL CONTRIBUTO DI ROMA TRE ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA

- Investimento di 5 M€ per la realizzazione di impianti fotovoltaici, con accumulo, nelle diverse sedi di ateneo.
- Costituzione, il 14 settembre 2022, dell'associazione senza scopo di lucro denominata "Comunità Energetica Rinnovabile Università Roma Tre - Municipio Roma VIII".
- Partecipazione a RomeFlex come Service Provider, sin dalla prima asta, con flessibilità di centinaia di kW offerta su diversi POD delle sedi di ateneo.

21 maggio 2025 Fabio Crescimbini 2



NECESSITA' DI NUOVA FORMAZIONE NEL CAMPO DELL'ENERGIA

- Corsi universitari (e.g., laurea magistrale in ingegneria meccanica con indirizzo «Energetica e Sostenibilità») che comprendano la discussione delle tecnologie energetiche sostenibili, delle reti elettriche intelligenti e delle soluzioni per l'ottimizzazione negli usi finali dell'energia.
- Sviluppo di figure professionali specifiche per la progettazione e la conduzione di CER, con competenze multidisciplinari che – oltre agli aspetti tecnici – includano la conoscenza di aspetti economici, giuridici e sociali.

21 maggio 2025 Fabio Crescimbini





Università degli Studi Roma Tre -Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica ed ENEA, a.a. 2025-2026



in collaborazione con



















Master di I livello in Management delle Comunità Energetiche

<u>Durata prevista</u> 60 CFU per un anno di corso

data di inizio: 22 settembre 2025







Grazie dell'attenzione.

Dettagli sul piano formativo del master e sugli aspetti amministrativi e organizzativi della didattica sono disponibili sul sito web del

Dipartimento di Ingegneria Industriale,

Elettronica e Meccanica



Università degli Studi Roma Tre -Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica ed ENEA, a.a. 2025-2026



ASPETTO TECNICO-SCIENTIFICO

- Sistemi Energetici Sostenibili: Principi di Fisica e Tecnologia
- Intelligenza Artificiale per la Gestione dell'Energia
- Analisi ed utilizzo dei Dati Energetici
- Pianificazione di interventi di integrazione delle energie rinnovabili negli impianti industriali
- La digitalizzazione dei dati strategici della Città attraverso le piattaforme smart
- Sistemi di Stoccaggio per le Comunità Energetiche
- Sistemi e dispositivi per la transizione energetica
- Tecniche di ottimizzazione applicate alle CER
- Processi ed algoritmi per le Comunità Energetiche



Università degli Studi Roma Tre -Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica ed ENEA, a.a. 2025-2026



ASPETTO GIURIDICO

- La disciplina giuridica dei gruppi di autoconsumo collettivo
- Diritto delle Comunità Energetiche e Implicazioni Normative

ASPETTO SOCIAL

- Le CER come motore di innovazione sociale
- Tecniche di persuasione e modelli di intervento: comunità, fiducia e appartenenza

ASPETTO ECONOMICO

- Blockchain e Applicazioni nell'Energia
- CER e gruppi di autoconsumo collettivo: quadro introduttivo
- Finanza Verde e Investimenti nell'Energia Sostenibile
- Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile



Università degli Studi Roma Tre -Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica ed ENEA, a.a. 2025-2026



ASPETTO TECNICO-APPLICATIVO

- Le CER e la rete elettrica di distribuzione: il ruolo del DSO
- Esempi reali di CER: Testimonianze su modelli e soluzioni implementate
- Pianificazione, soluzioni tecnologiche e strumenti per la progettazione delle CER
- Le reti di distribuzione, i meters e la gestione di una CER
- Presentazione di esempi concreti di costituzione di CER
- L'impatto delle CER nelle strutture condominiali
- II Gestore dei Servizi Energetici GSE
- Cos'è una ESCo: City Green Light

Tutte le lezioni sono erogate in streaming, registrate e mantenute accessibili agli studenti per tutta la durata del corso. Potranno essere effettuati stage presso alcune delle aziende che collaborano al master, compreso il centro di ricerca ENEA.