



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI 2.0

Nuove Applicazioni, Nuove Opportunità

Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) stanno crescendo rapidamente in Italia. A dieci mesi dall'entrata in vigore del Decreto CACER e delle regole operative del GSE (febbraio 2024), il numero di CER è aumentato dell'89% rispetto all'anno precedente, con 168 nuove comunità avviate nel primo semestre del 2024. Questo dimostra un crescente interesse verso un modello energetico che permette a cittadini, imprese e amministrazioni pubbliche di partecipare attivamente nella produzione e gestione dell'energia.

SFIDE E PROSPETTIVE FUTURE

La Transizione Energetica offre nuovi modi di produrre, consumare e condividere energia, creando nuove opportunità di valore. Le CER possono evolversi in **Comunità Energetiche di Territorio (CET)**, aggregando le

CER esistenti o inserendo nuove configurazioni di autoconsumo, offrendo servizi di gestione e ulteriori servizi a valore aggiunto, per creare ulteriore valore.

La gestione delle CER richiede competenze tecniche specializzate. È quindi utile creare entità che gestiscano più CER insieme, chiamate Comunità Energetiche di Territorio (CET). Una CET funziona come una **Virtual Energy Company**, un'entità che gestisce diverse CER in modo centralizzato, utilizzando tecnologie avanzate come l'Internet delle Cose (IoT) e l'Intelligenza Artificiale per monitorare e gestire l'energia in modo efficiente. Offre servizi come il trading di energia, lo stoccaggio (storage), la misurazione intelligente (smart metering) e la mobilità elettrica (e-mobility).

LE NUOVE OPPORTUNITA'

Le Comunità Energetiche possono offrire, oltre alla Tariffa Incentivante Premio, nuove opportunità di ricavi attraverso servizi tecnologici innovativi

- I **Servizi Ancillari Locali** sono servizi aggiuntivi che possono essere offerti al Distributore Locale di Energia. Migliorano la stabilità e l'efficienza della rete elettrica locale. Includono la regolazione della frequenza e della tensione, la gestione del carico per bilanciare domanda e offerta di energia, e la riserva di potenza per intervenire in caso di guasti o picchi di domanda.
- Le **Comunità Energetiche Basate su Tecnologia Blockchain** utilizzano la blockchain per abilitare scambi energetici diretti tra i membri della comunità, garantendo trasparenza e sicurezza. La blockchain facilita anche modelli organizzativi innovativi e la sharing economy, dove i membri condividono risorse energetiche.
- I **Nuovi Modelli di Wallet delle Commodity** sono portafogli digitali che gestiscono e scambiano risorse energetiche all'interno della comunità. Questi portafogli facilitano le transazioni dirette tra membri (peer-to-peer), garantendo trasparenza e sicurezza grazie alla tecnologia blockchain.

UNA NUOVA MASTERCLASS

Per esplorare queste nuove opportunità, il **Cluster Tecnologico Nazionale dell'Energia e GreenHillAdvisory** organizzano una Masterclass online di 8 ore:

CER 2.0: Nuove Applicazioni, Nuove Opportunità

Comunità Energetiche di Territorio e servizi a Valore Aggiunto

PROGRAMMA DELLA MASTERCLASS

- **Introduzione**
 - Il quadro sulle Comunità Energetiche in Italia
 - Livelli di sviluppo, opportunità e criticità
 - Evoluzione normativa
- **Modulo 1: CET - Comunità Energetiche di Territorio**
 - Definizione e quadro normativo
 - Gestione aggregata di servizi e attività in grado di creare valore
 - Obiettivi e benefici delle CET
 - Servizi a valore aggiunto
 - Modelli di business delle CET
- **Modulo 2: Progettazione e realizzazione di una CET**
 - Aggregazione delle CER
 - Centralizzazione dei servizi
 - Sviluppo servizi a valore aggiunto
 - Gestione intelligente dei flussi energetici
 - Fasi di progettazione
 - Aspetti tecnici
 - Aspetti amministrativi e burocratici
 - Rapporti con il GSE

- **Modulo 3: Esperienze di successo**
 - Le CET attive in Italia
- **Modulo 4: Servizi a valore aggiunto delle Comunità Energetiche**
 - Servizi Ancillari Locali
 - Comunità Energetiche Basate su Tecnologia Blockchain
 - Nuovi Modelli di Wallet delle Commodity
 - Altri Servizi Innovativi
 - Come sviluppare servizi innovativi

A CHI È RIVOLTA LA MASTERCLASS CER 2.0

- Professionisti, Consulenti e Manager del Settore Energetico
- Imprenditori che vogliono cogliere le opportunità della Transizione Energetica
- Amministratori Locali e Figure Tecniche interessate alle CER e alle altre configurazioni di Autoconsumo

DOCENTI

Un team di professionisti esperti nel Settore Energetico provenienti da Istituzioni e Aziende.

MATERIALE DIDATTICO

Slide, Registrazione integrale del corso

Al termine della Masterclass sarà rilasciato un Attestato di Frequenza.

DATE E ORARI

La Masterclass si terrà **mercoledì 29 e giovedì 30 gennaio 2025**, con i seguenti orari:

- **10:00 - 12:00 | 15:00 - 17:00**

ISCRIZIONE ASSOCIATI CTNE

La partecipazione alla Master Class è gratuita per gli Associati al CTNE