

The image shows the cover of an online training course. At the top left is the logo for 'Cluster Energia nazionale' with a lightning bolt icon. At the top right is the logo for 'GreenHill ADVISORY'. The main text in the center reads '29 – 30 gennaio 2025' followed by '8 ORE di formazione ONLINE'. Below this, the title 'CER 2.0 Nuove Applicazioni Nuove Opportunità' is displayed in large white font. At the bottom right of the title area, it says 'Comunità Energetiche di Territorio e Servizi a Valore Aggiunto'. The background features a stylized, glowing grid pattern with a blue and orange color scheme.

Cluster Energia
nazionale

GreenHill
ADVISORY

29 – 30 gennaio 2025

**8 ORE di formazione
ONLINE**

CER 2.0
Nuove Applicazioni
Nuove Opportunità

Comunità Energetiche
di Territorio e Servizi
a Valore Aggiunto

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