

# Costituzione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) di zona di mercato

Le CER come veicolo  
per accelerare  
il percorso di Industria 5.0

Biella, 02 ottobre 2024



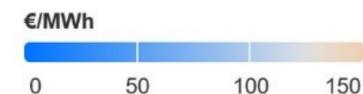
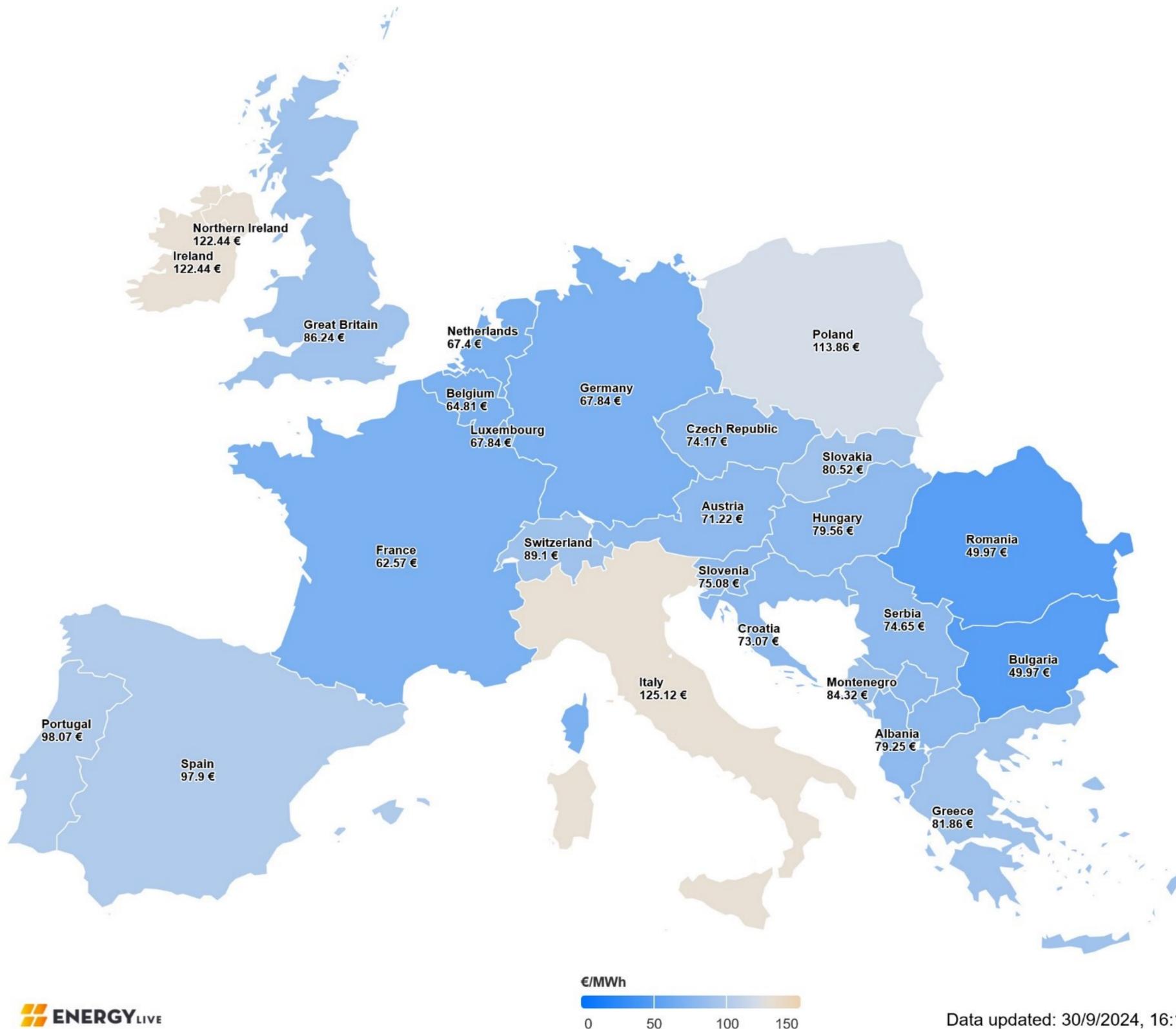
UNIONE  
INDUSTRIALE  
BIELLESE



«Nel mondo degli affari, chi non rischia lavora per chi rischia»

Siamo pronti a rischiare per abbracciare la trasformazione energetica e digitale?

Abbiamo gli strumenti per farlo?





UNIONE  
INDUSTRIALE  
BIELLESE



**Elemento 1: Prezzi elettrici più cari in Italia rispetto alla media UE;**

**Elemento 2: Incremento dei consumi elettrici;**

**Industria 5.0 Nuove tecnologie (IoT, AI, Big Data)**

Si prevede che il consumo di elettricità dei data center **possa crescere di 15 volte** entro il 2030, arrivando a rappresentare circa l'**8%** della domanda complessiva di elettricità.

**2030: 360 TWh** di consumi elettrici totali, con un incremento significativo soprattutto dovuto alla crescita dei settori legati all'IA, big data e la digitalizzazione (che da soli peseranno circa **30-40 TWh**)

Quest due elementi critici costituiscono un **elemento sfidante** con il quale dovremo necessariamente confrontarci.



Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili  
(CER) sono un  
driver  
importante

# Esempi di possibili realizzazione



## Azienda Meccanica

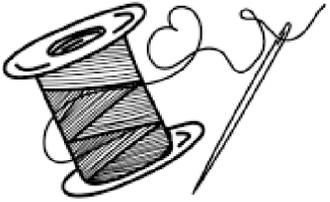
Una fabbrica di componenti meccanici potrebbe sfruttare l'energia solare per alimentare i macchinari.

Grazie all'automazione avanzata e all'intelligenza artificiale dell'Industria 5.0, i macchinari potrebbero essere programmati per ottimizzare l'uso dell'energia a seconda della disponibilità di fonti rinnovabili.

Una CER potrebbe essere istituita con altre imprese limitrofe per condividere e scambiare energia prodotta da fonti rinnovabili garantendo una maggiore efficienza e riducendo i costi energetici.

Inoltre, sistemi di manutenzione predittiva potrebbero essere alimentati per monitorare e migliorare continuamente il funzionamento degli impianti.

# Esempi di possibili realizzazione



## Azienda Tessile

Un'azienda tessile potrebbe adottare tecnologie di produzione automatizzate che funzionano con energia rinnovabile proveniente da **una microgrid fotovoltaica interna**.

I **sistemi di gestione dell'energia** potrebbero essere ottimizzati grazie a soluzioni di **machine learning** per ridurre i consumi durante i processi più intensivi.

Grazie a una **CER**, l'energia in eccesso prodotta potrebbe essere redistribuita non solo all'interno della stessa filiera (altri stabilimenti), ma anche alle comunità circostanti.

Questo **modello di economia circolare** potrebbe essere ulteriormente valorizzato con l'integrazione di **blockchain** per tracciare l'impatto ambientale e garantire la trasparenza per i consumatori.



# Forme di incentivazione alle FER

## CER



- Fondo perduto 40% nei Comuni < 5.000 abitanti;
- Tariffa incentivante 20 anni per energia virtualmente condivisa;
- Ener.bit



- Aggregazione soggetti diversi
- No G.I.
- Limite alla redistribuzione dell'incentivo per le PMI;
- Gestione non semplice;
- Operatività maggio 2024

## Transizione 5.0



- credito di imposta fino al 45% per investimenti di innovazione con risparmio energetico;
- intervento trainato: autoproduzione FER



- Gestione onerosa e di non semplice attuazione (ESCO, EGE, ecc.)
- Operatività agosto 2024 – dicembre 2025



# Forme di incentivazione alle FER

- Bando Efficienza energetica ed energie rinnovabili nelle imprese 2024

## Energy release (energivore):

- Quota fondo perduto interessante (30-35%);
- Linee di intervento separate ed autonome

- messa a disposizione dell'energia elettrica da parte del GSE, fino al 50% elettricità delle imprese per 3 anni, mediante contratti per differenza a due vie;
- impegno delle imprese energivore a realizzare nuova capacità FER entro 40 mesi e a restituire l'energia anticipata entro 20 anni, a un prezzo pari a quello di anticipazione.

- Rigidità operative;
- Operatività: maggio-novembre 2024

- Meccanismo complesso;
- Operatività imminente.





## I punti di attenzione delle aziende



- Semplicità: perimetri regolatori chiari e fruibili;
- Tempestività: crisi energetica fine 2021;
- Adeguate risorse e tempistiche per realizzare e rendicontare gli investimenti;
- Adeguamento delle reti alla nuova produzione da FER;
- Accanto alle FER è necessario rivedere i meccanismi di produzione elettrica da fonte alternativa agli idrocarburi: energia nucleare.

*«Il futuro è troppo importante  
per essere  
lasciato al caso»*

Elon Musk

Grazie dell'attenzione

## CONTATTI

Franco Coppa  
Responsabile Area Energia  
Area Ambiente, Sicurezza ed Energia  
Unione Industriale Biellese  
Tel.015-8483244  
Cell.366-6149821  
[coppa@ui.biella.it](mailto:coppa@ui.biella.it)



UNIONE  
INDUSTRIALE  
BIELLESE

