



# Incontro con CNA e Confindustria

## Opportunità della transizione energetica per cittadini ed imprese

### Comunità Energetica Rinnovabile Mugello





# La transizione Energetica





# ENERGIE RINNOVABILI ELETTRIFICAZIONE




**Sicurezza Energetica**



**Sostenibilità Ambientale**



**Diminuzione costi**



L'elettrificazione dei consumi, cioè il passaggio da tecnologie basate su combustibili fossili (gas, gasolio) a soluzioni alimentate da energia elettrica, principalmente da fonti rinnovabili, per riscaldamento, trasporti e industria, è il pilastro della decarbonizzazione



# ENERGIE RINNOVABILI ELETTRIFICAZIONE

## ENERGIA ELETTRICA

Fonte energetica su cui fare affidamento per tutte le necessità quotidiane

## SOLARE FOTOVOLTAICO - EOLICO

Fonte più economica disponibile per la nuova generazione di elettricità

## SISTEMI DI ACCUMULO DELL'ENERGIA

Suppliscono all'intermittenza delle fonti rinnovabili come il sole e il vento

## SMART GRID

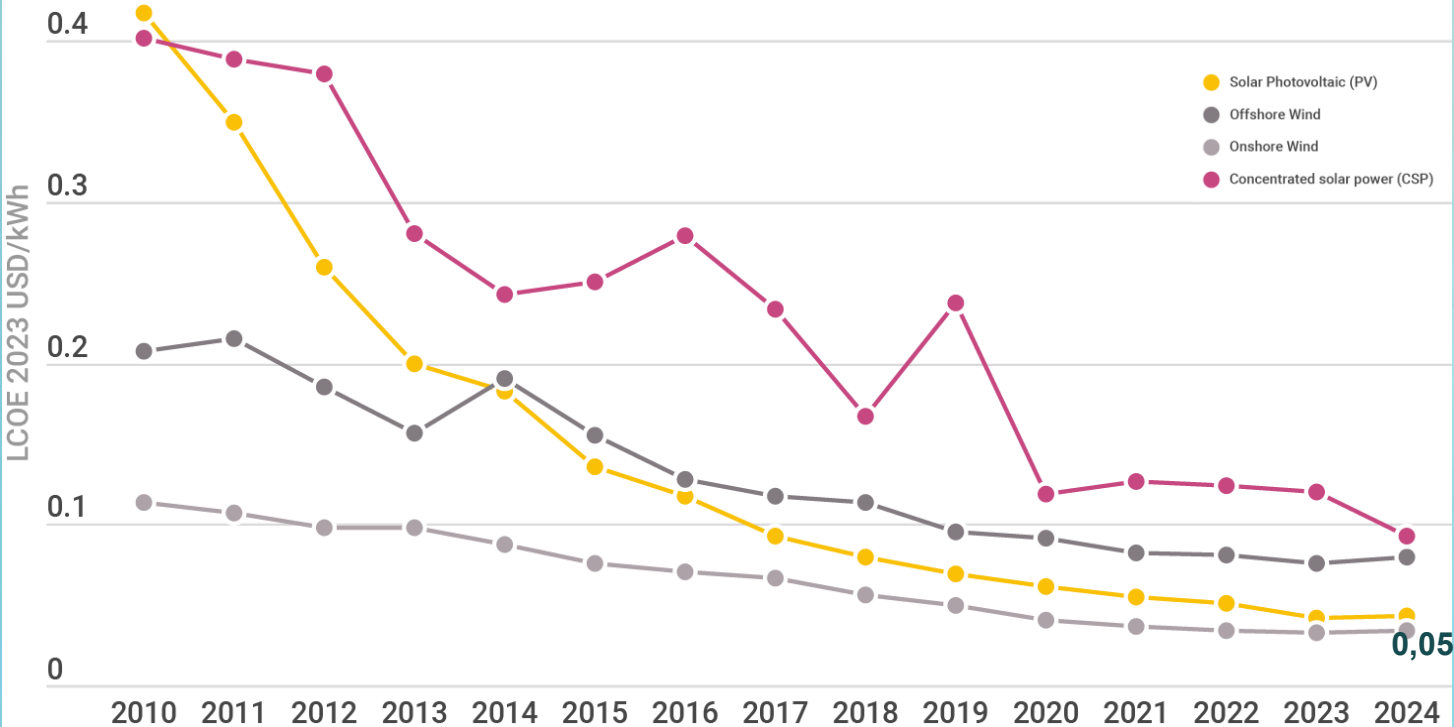


**Si tratta di tecnologie consolidate ed affidabili**



# Incremento della produzione da fonti rinnovabile trainata dalla diminuzione dei costi

Costo di produzione di un kWh da fonti rinnovabili (Utility scale)



<https://www.irena.org/Publications/2025/Jun/Renewable-Power-Generation-Costs-in-2024>

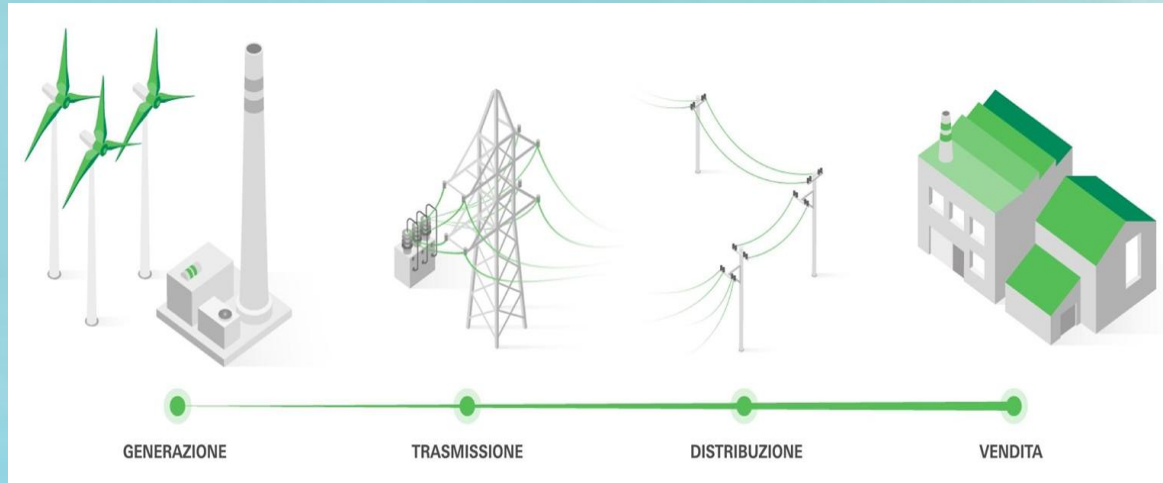
- La caduta dei costi dell'energia rinnovabile determina il suo sviluppo nel mondo
- In Italia al 2030 saranno installati circa 80 GW di FV, il doppio rispetto al 2024
- La competitività del FV, soprattutto in autoconsumo, rappresenta un investimento senza necessità di incentivi
- Necessità di sistemi di accumulo per gestire il «rischio prezzo»

**TERNA asserisce fino all'85% di penetrazione di energia rinnovabile la rete elettrica italiana può essere gestita in maniera economica e sicura**

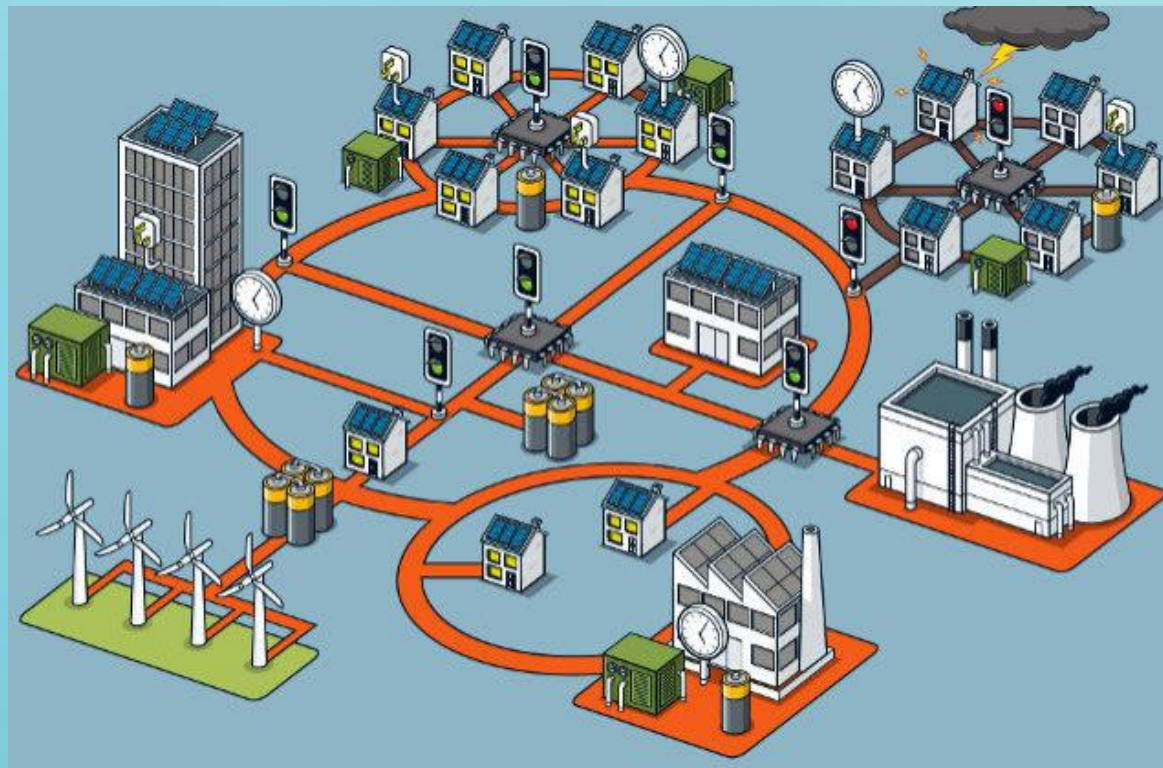
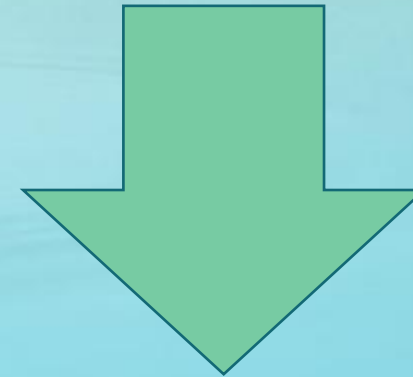
La transizione energetica e la «democratizzazione dell'energia» rappresentano una attraente opportunità di investimento



# Il nuovo modello di generazione dell'energia



**Energia prodotta in poche grandi centrali, trasportata a grande distanza ai centri di consumo**



**Impianti modulari diffusi sul territorio, disponibili per Auto consumo Collettivo**

# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

## Analogia con il mondo delle telecomunicazioni



**Telecomunicazioni (Rete Telefonica Fissa):** Pochi grandi operatori nazionali (spesso monopoli di Stato) gestivano enormi centrali di commutazione. Il segnale viaggiava solo dalla centrale all'apparecchio domestico. L'utente era un soggetto puramente passivo.

**Energia (Rete Elettrica Tradizionale):** Grandi centrali (termoelettriche o nucleari) producevano enormi quantità di elettricità, trasportata ad altissima tensione fino alle case. Anche in questo caso, il flusso era strettamente unidirezionale.

**Dai Grandi Impianti produzione distribuita:** I pannelli solari e le batterie sostituiscono la necessità di dipendere esclusivamente dalle grandi centrali.

**Il Prosumer Energetico:** Proprio come l'utente web crea e consuma dati, l'utente energetico moderno produce elettricità con il proprio impianto fotovoltaico, ne consuma una parte e immette il resto nella rete circostante.

**Dalle Linee Telefoniche alle Smart Grid:** La vecchia rete elettrica si sta evolvendo in una **Smart Grid**, ovvero una rete intelligente capace di gestire flussi bidirezionali di energia, esattamente come i router internet gestiscono i pacchetti di dati in entrata e in uscita.



# Ognuno di noi è un protagonista della transizione

**Elettrificare i propri consumi (pompe di calore, auto elettrica, ..)**

**Installare pannelli fotovoltaici**

**Installare sistemi di stoccaggio di energia (Batterie)**

**Consumare energia intelligentemente evitando sprechi**

**Migliorare le prestazioni energetiche della propria casa, lab. uff.**

**Ognuna di queste Azioni è un INVESTIMENTO che allo stesso tempo contrasta la emissioni , migliorare la sicurezza energetica e diminuisce le nostre Spese**



# Il nuovo mercato dell'energia

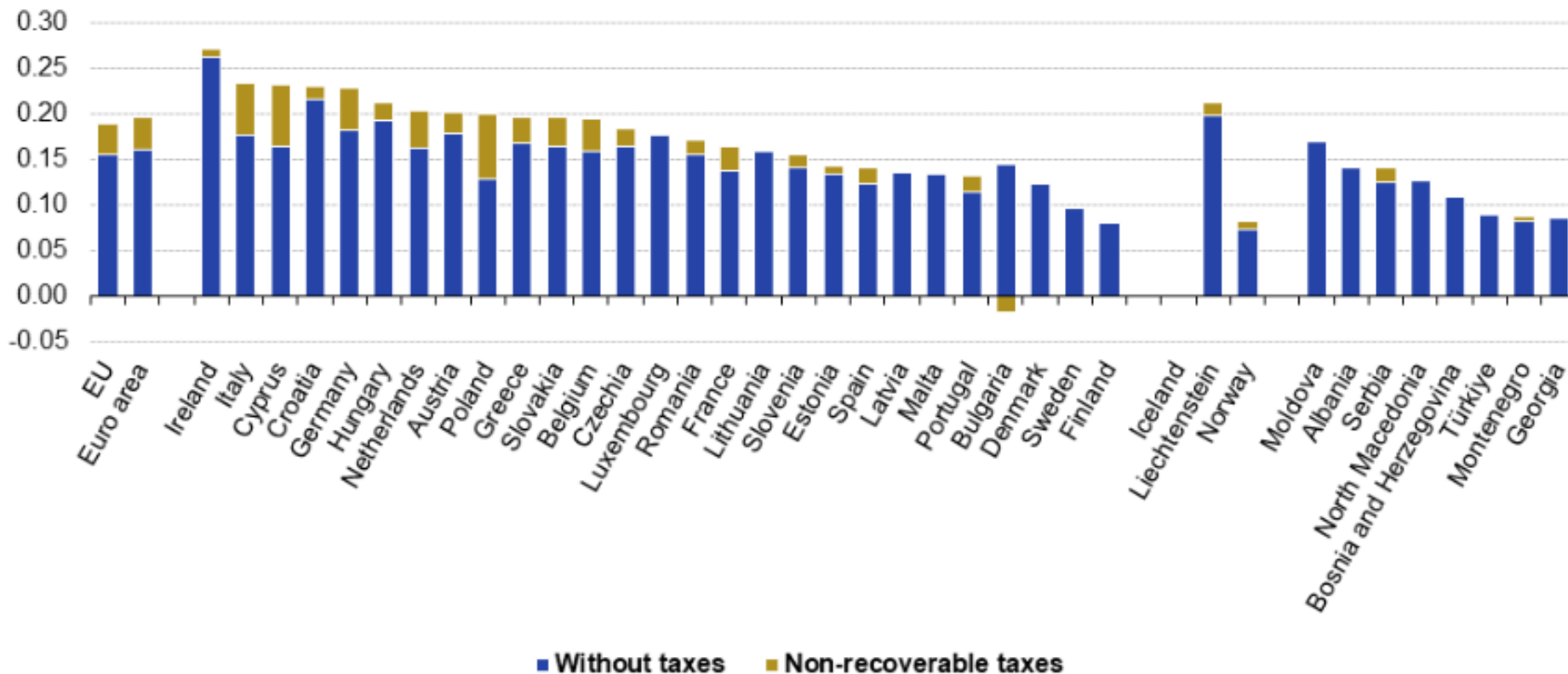




# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

## Energia: costi ed incertezza

### Electricity prices for non-household consumers, first half 2025 (€ per kWh)



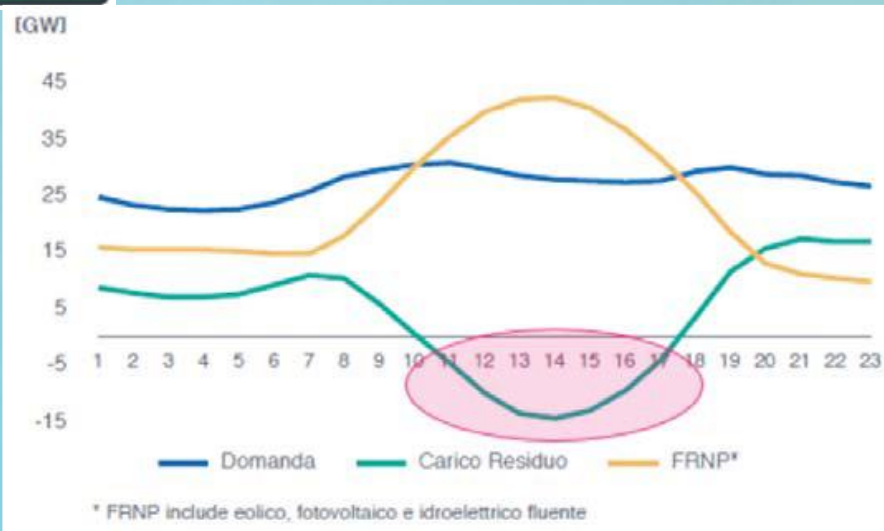
(e) Estimate  
(p) Provisional

Source: Eurostat (online data code: nrg\_pc\_205)



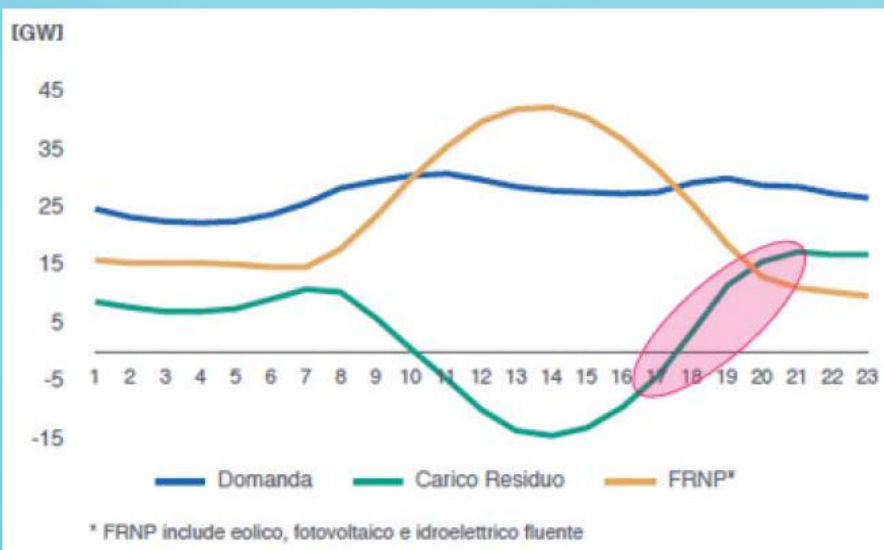
# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

## La gestione dell'overgeneration



### Overgeneration

- crescente produzione FRRP in alcuni periodi dell'anno, soprattutto la primavera nelle ore centrali del giorno
- eccesso di produzione disponibile, rispetto al fabbisogno di energia elettrica,



### rampa serale

- fabbisogno residuo nelle ore pomeridiane e prime ore serali
- inasprimento della rampa serale causato da crescita di capacità installata e produzione FV,

Una batteria di accumulo può funzionare efficacemente prelevando energia a basso costo dalla rete nelle ore di massima produzione FV e rivendendola nelle ore a alto costo



# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

## La dinamica dei prezzi



[MTU 15-min](#) | [Pubblicazioni](#) | [API](#) | [Media](#) | [Contatti](#)

[GME](#) | [Mercati](#) | [Accesso ai Mercati](#) | [Esiti](#) | [Monitoraggio e REMIT](#)

**PUN Index GME**

Prezzi Zonali

Quantità

Liquidità

Fabbisogno

Transiti

Market Coupling

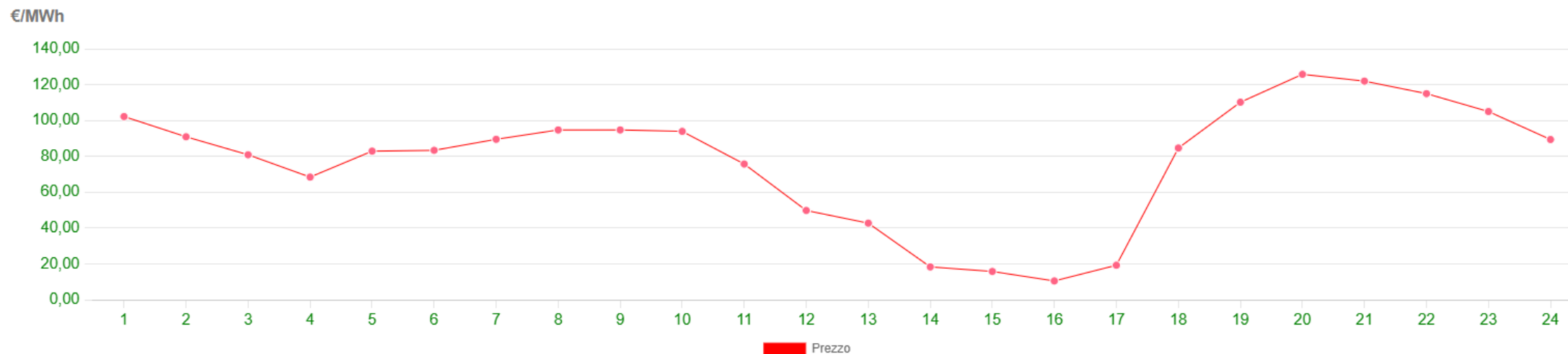
Domanda-Offerta

Offerte Integrative

DATA DA - A: 05/10/2025 - 05/10/2025

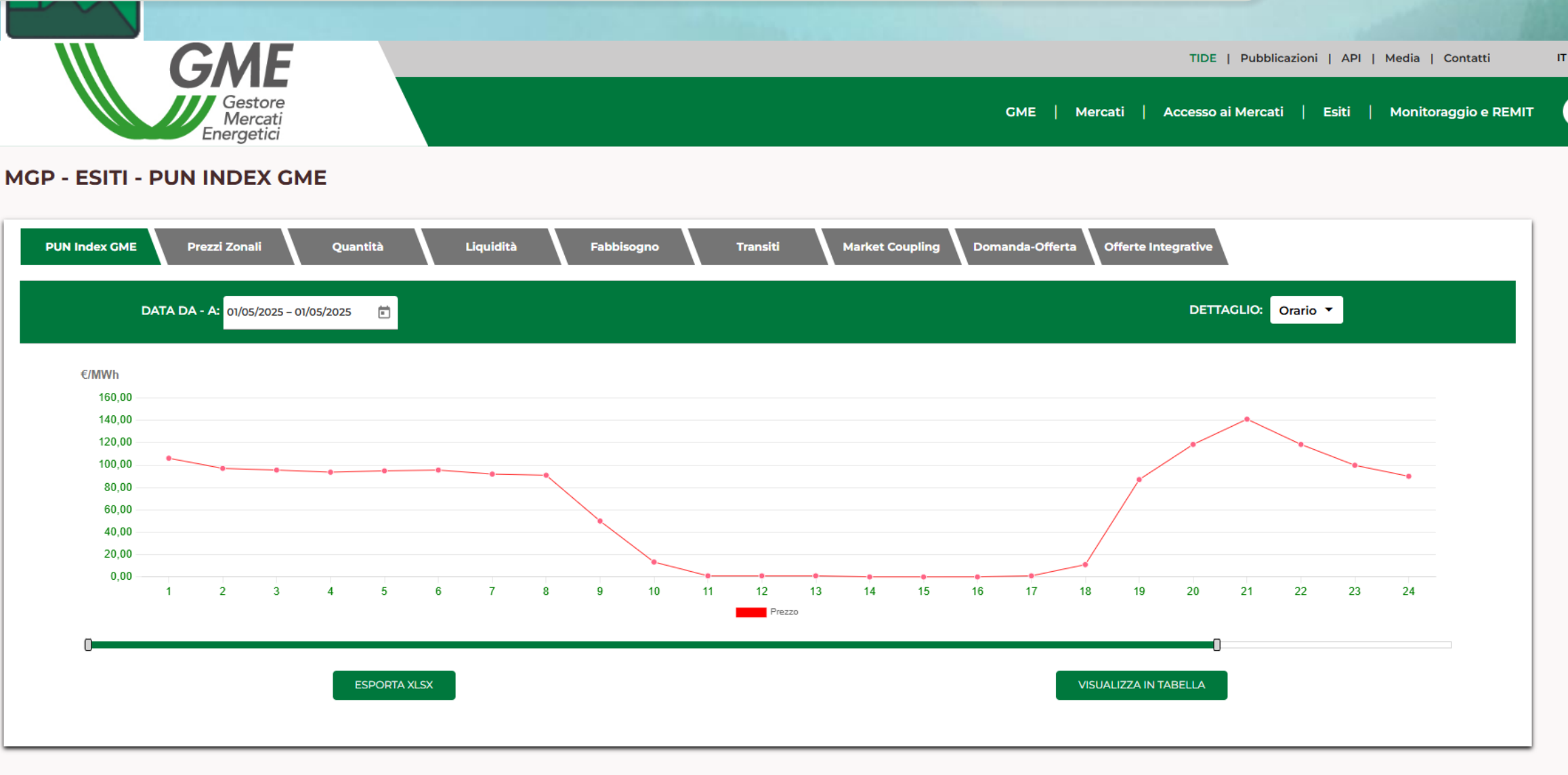


DETTAGLIO: **Orario** ▼



# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

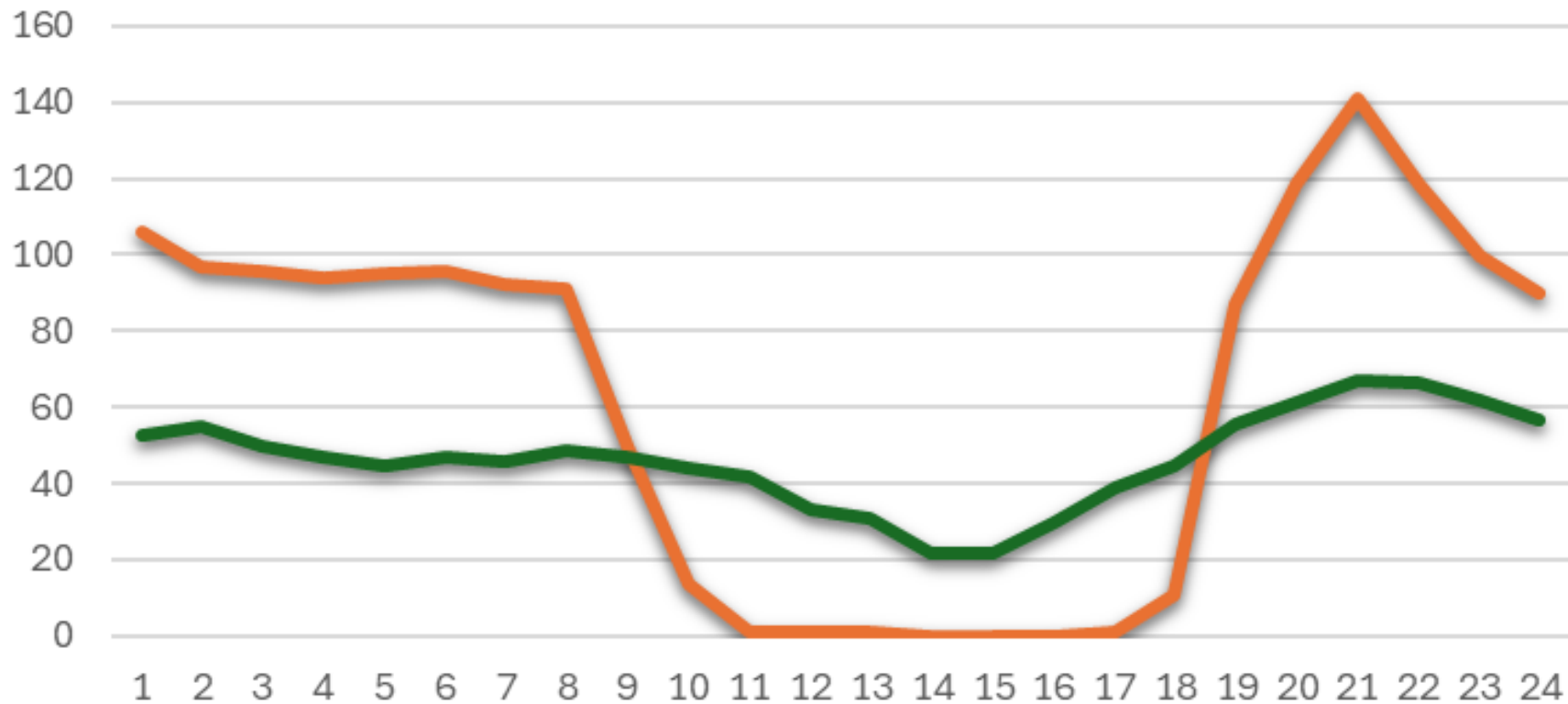
## La dinamica dei prezzi



# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

## La dinamica dei prezzi

### Prezzo Unico Energia (PUN) 1 maggio 2019 - 1 maggio 2025



- 1 maggio 2019 si vedeva già la discesa dei prezzi durante le ore di massima produzione FV

- 1 maggio 2025, nelle ore di copertura del fabbisogno con FV, il mercato dell'energia del giorno prima (MGP), che è a prezzo marginale, ha chiuso a zero.

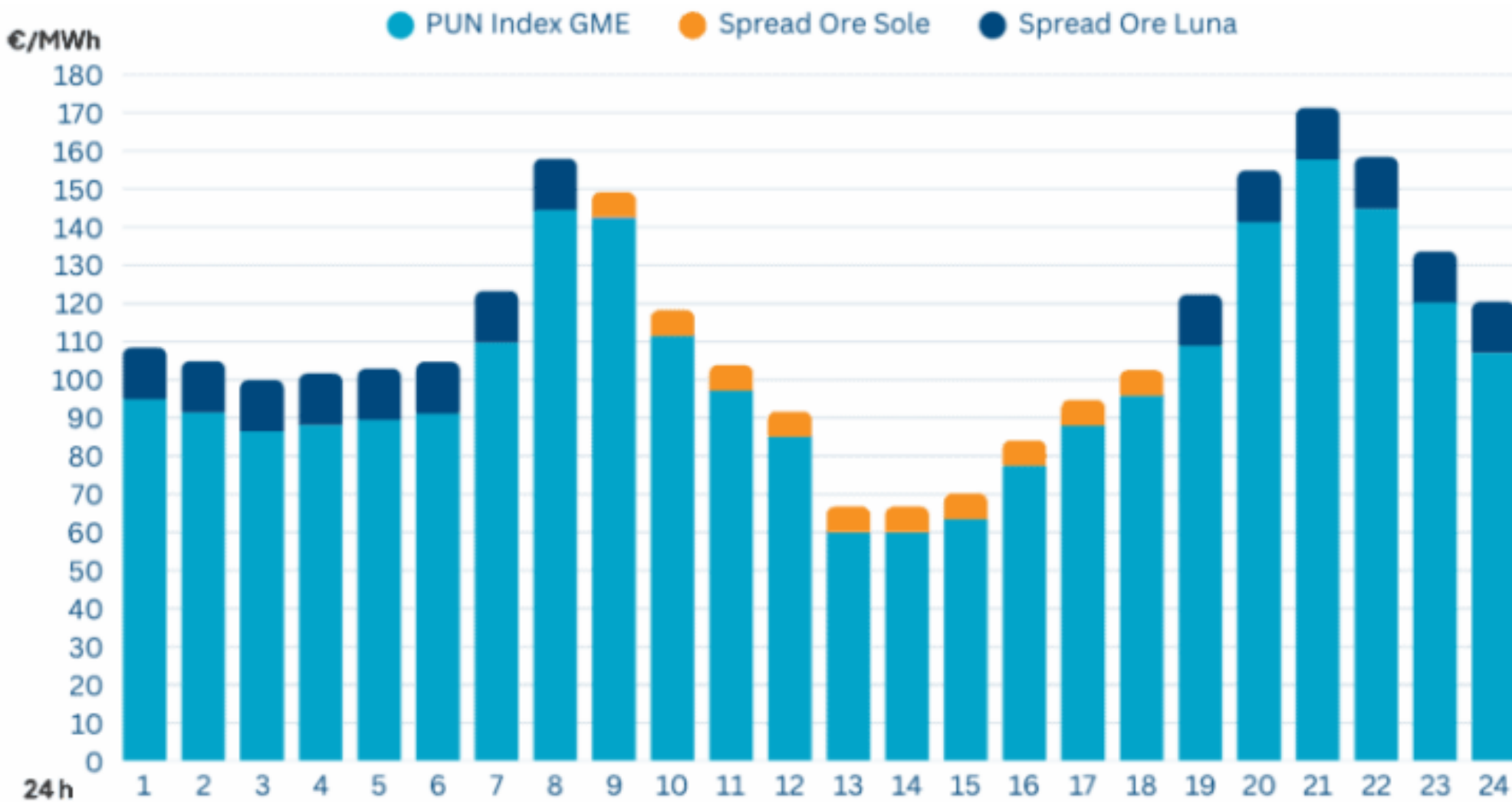
- **Il prezzo medio** è passato da circa 46 euro/MWh (1/5/2019) a 62 euro/MWh (1/5/2025). Prezzo medio più alto e minor introiti per chi produce con FV

La dinamica dei prezzi innescata dalla transizione energetica offre delle opportunità di guadagno sfruttando le differenze di prezzo giornaliere (**tariffe dinamiche**)



# La transizione energetica e la rivoluzione dei mercati dell'energia

Le Tariffe dinamiche





# LE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI





# Dall'autoconsumo alla condivisione dell'energia Le COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

## AUTOCONSUMO FISICO

Risparmio in bolletta perché l'energia prodotta dal proprio impianto riduce quella prelevata dalla rete



## CONFIGURAZIONE DI AUTOCONSUMO DIFFUSO

Modello virtuale (non richiede realizzazione di reti né installazione di contatori dedicati)  
Si utilizza la rete elettrica pubblica: può autoconsumare virtualmente anche chi non ha un impianto connesso alla propria utenza



L'autoconsumo diffuso rappresenta una nuova opportunità per estendere l'accesso alla produzione da FER ad un volume maggiore di utenti promuovendo investimenti nelle fonti rinnovabili e contribuendo alla decongestione della rete elettrica



# Le COMUNITA ENERGETICHE RINNOVABILI

**La comunità di energia rinnovabile o comunità energetica rinnovabile è un soggetto giuridico autonomo**

Si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria** ed è effettivamente controllato da membri che sono situati nelle vicinanze degli impianti di produzione detenuti dalla comunità di energia rinnovabile;

L'obiettivo principale è **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai propri azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, **piuttosto che profitti finanziari;**

Si basa sul concetto di **energia condivisa e autoconsumo virtuale**



# Dall'autoconsumo alla condivisione dell'energia Le COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI



## Impianti

- Fotovoltaici
- di piccole dimensioni (max 1000 kW)
- Prevalentemente sui tetti

- **Condivisione virtuale - non bisogna fare modifiche all'impianto**
- **Si può entrare e uscire in ogni momento dalla comunità**
- **Contratto di fornitura elettrica e possibilità di cambiare fornitore immutati**
- **Titolarità del RID rimane in capo al produttore**



# Le COMUNITA ENERGETICHE RINNOVABILI

## Come si può partecipare



### **CLIENTE FINALE**

preleva l'energia elettrica dalla rete per la quota di proprio uso finale



### **PROSUMER**

cliente finale che produce energia da fonte rinnovabile per il proprio uso finale, immette le eccedenze in rete per condividerle



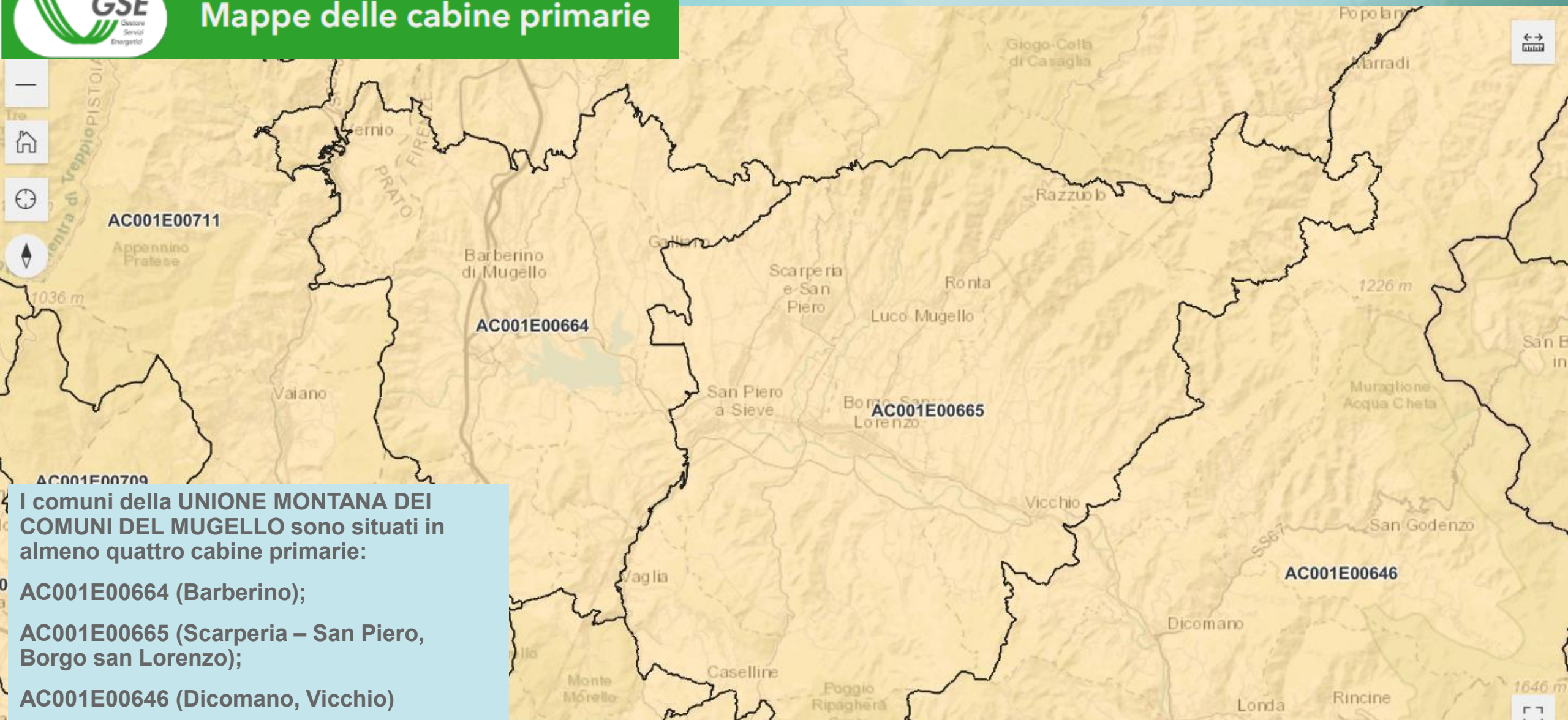
### **PRODUTTORE**

produce energia elettrica e la immette nella rete elettrica per condividerla

# Le COMUNITA ENERGETICHE RINNOVABILI



## Mappe delle cabine primarie



I comuni della **UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO** sono situati in almeno quattro cabine primarie:

**AC001E00664** (Barberino);

**AC001E00665** (Scarperia – San Piero, Borgo san Lorenzo);

**AC001E00646** (Dicomano, Vicchio)

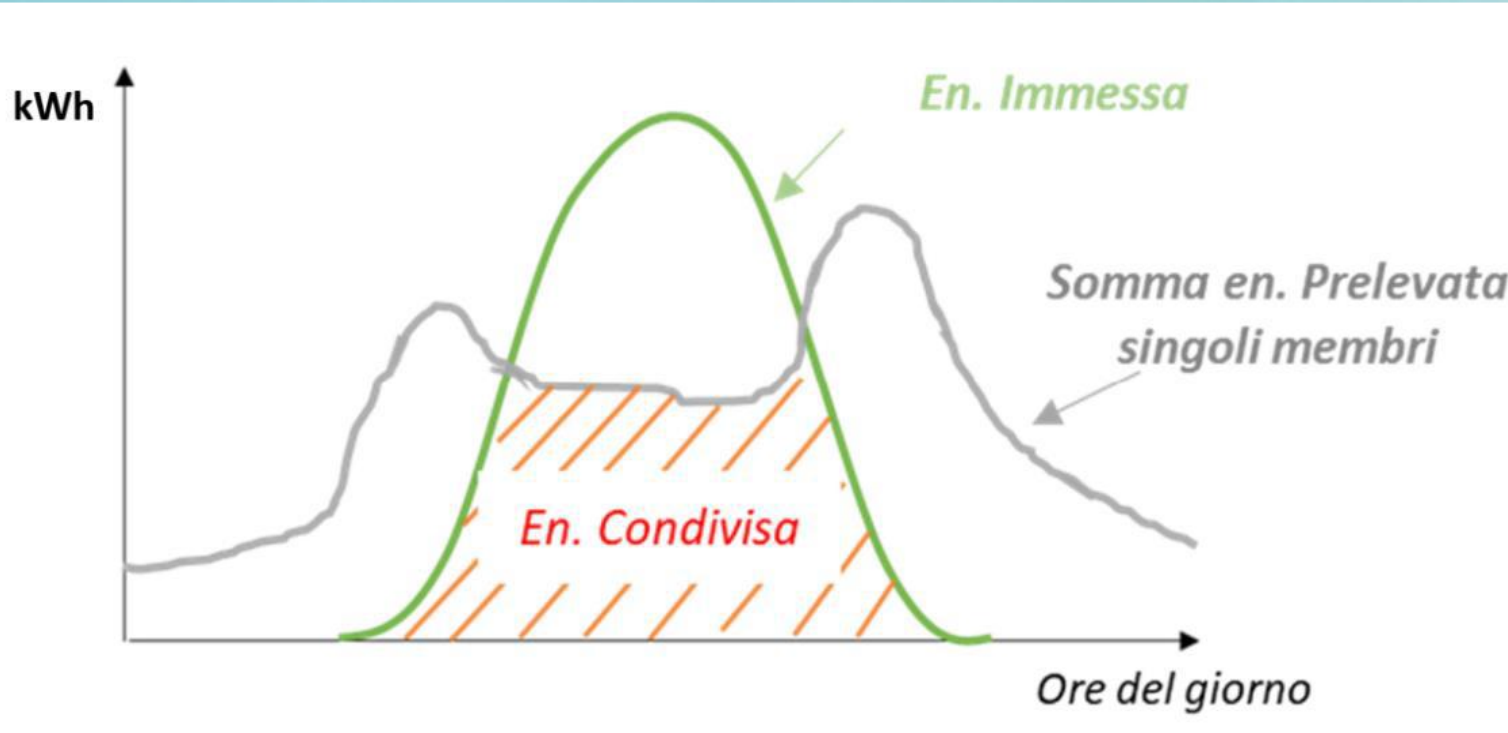
**AC001E00669** (Firenzuola, Palazzuolo sul Senio, Marradi)

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>



# Le COMUNITA ENERGETICHE RINNOVABILI

## La TARIFFA INCENTIVO PREMIO



All'**energia condivisa** si applica la **tariffa incentivante (TIP)** in forma di tariffa premio per un massimo di circa 120 €/MWh

### Massimizzazione TIP

- Spostare i consumi nelle ore centrali della giornata
- Installazione batterie
- Individuare soggetti con profili di consumo simili a quelli di immissione
- Giusto mix fra Consumer e Prosumer
- Tariffe dinamiche

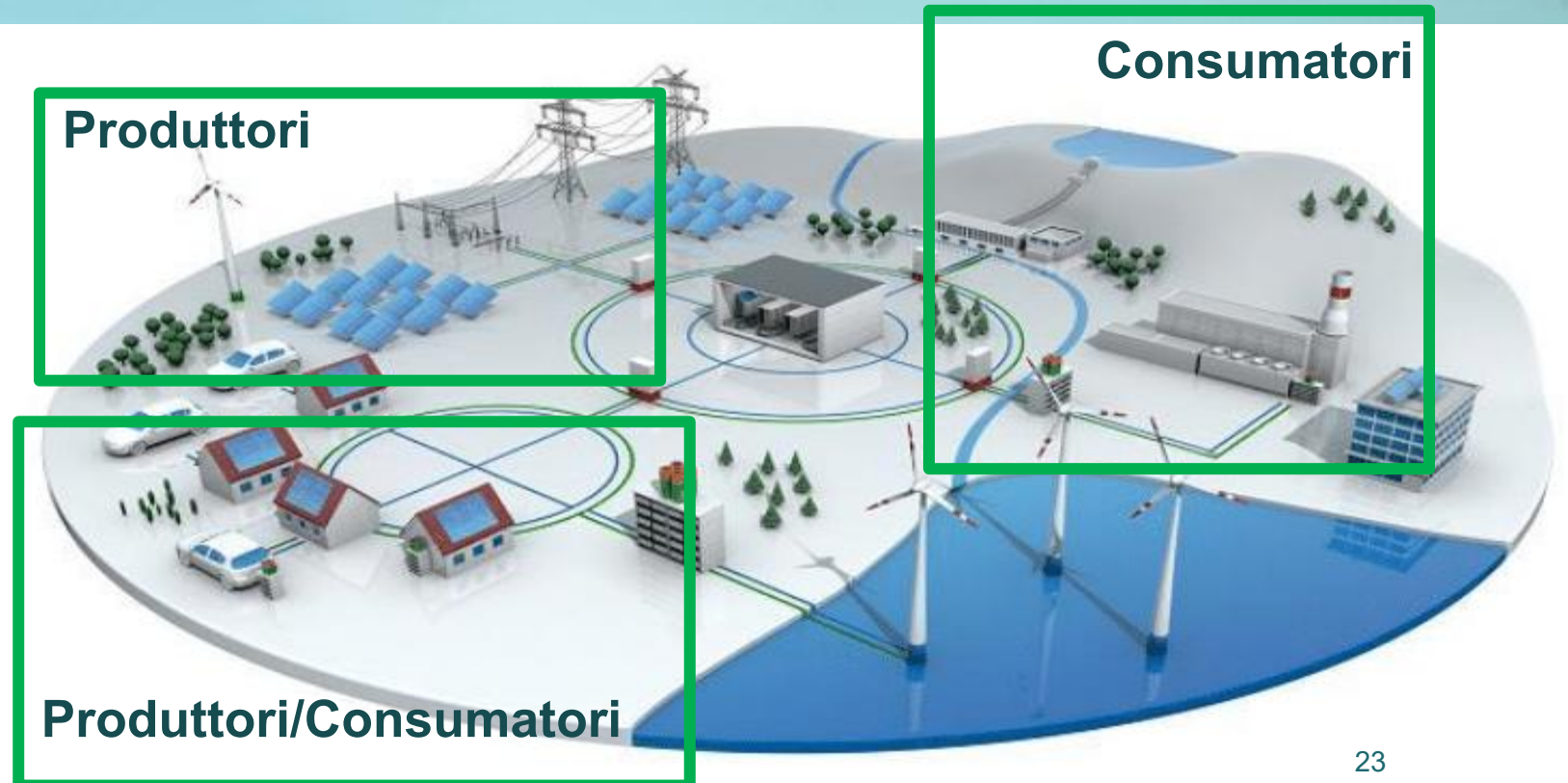
La Tariffa incentivante viene pagata alla CER, che la ripartisce fra tutti gli appartenenti (produttori e consumatori) con modalità decise dalla CER stessa  
Stabilizza i prezzi Fotovoltaico



## Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

La **Comunità Energetica Rinnovabile** è un'organizzazione composta da cittadini, piccole e medie imprese ed enti locali che si uniscono per **condividere l'energia elettrica** prodotta da impianti rinnovabili come il **fotovoltaico**, la quale può essere utilizzata sia dai produttori che dai consumatori all'interno dello **stesso territorio**.

L'obiettivo è di incentivare l'autoconsumo energetico in ambito locale. La CER può essere multi cabina, la condivisione vale all'interno della stessa cabina



# Comunità Energetiche Rinnovabili - CONFIGURAZIONE DI AUTOCONSUMO DIFFUSO

L'autoconsumo diffuso rappresenta una nuova opportunità per estendere l'accesso alla produzione da FER ad un volume maggiore di utenti promuovendo investimenti nelle fonti rinnovabili e contribuendo alla decongestione della rete elettrica

Modello virtuale (non richiede realizzazione di reti né installazione di contatori dedicati)

Si utilizza la rete elettrica pubblica: può autoconsumare virtualmente anche chi non ha un impianto connesso alla propria utenza

Incentivo alla Condivisione: Il GSE eroga una tariffa incentivante per 20 anni sull'energia condivisa, composta da una parte fissa e una variabile (**fino a circa 110-120 €/MWh totali**). Questo flusso di cassa è indipendente dal prezzo di mercato dell'energia, agendo da stabilizzatore economico.



## CLIENTE FINALE

preleva l'energia elettrica dalla rete per la quota di proprio uso finale

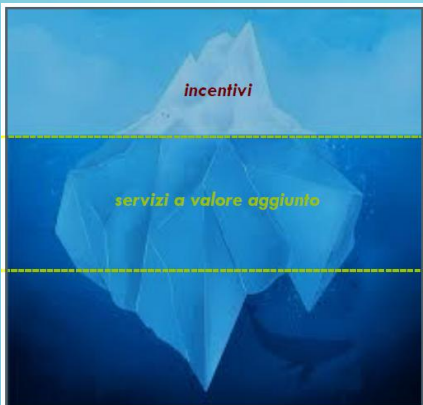


## PROSUMER

cliente finale che produce energia da fonte rinnovabile per il proprio uso finale, immette le eccedenze in rete per condividerle

Mentre il fotovoltaico "*merchant*" (vendita pura in rete) è esposto al rischio prezzi, le CER, grazie alla tariffa incentivante e all'autoconsumo, offrono maggiore protezione, se si dimensionano correttamente gli impianti e ottimizzano i profili di consumo.

- ❖ Servizi ancillari di regolazione frequenza insieme ai BSP
- ❖ Servizi di flessibilità, per ridurre i picchi di consumo e non sovraccaricare la rete
- ❖ Matching domanda impianti FER con disponibilità di superfici
- ❖ Aggregazione consumer/prosumer per realizzazione campi solari comuni
- ❖ Possibile futuro ruolo attivo nel trading



**Le CER sono un potenziale potente strumento di aggregazione per fornire servizi alla rete**



# RAGIONI PER ADERIRE AD UNA CER

- Efficienza Energetica
- Partecipazione ai benefici economici TIP
- Partecipazione ai mercati dell'energia e dei servizi
- Tariffe Dinamiche
- Risparmio globale di fonti energetiche fossili
- Educazione e formazione energetica
- Possibilità di utilizzare il TIP per scopi sociali verso i membri della CER
- Creazione di gruppi di acquisto condiviso per i materiali
- Creazione di un modello di produzione dell'energia più sostenibile



Associazione Riconosciuta

Soci Ordinari dell'Associazione

- persone fisiche
- piccole e medie imprese (PMI)
- enti territoriali o autorità locali, amministrazioni comunali
- imprese private per le quali la produzione di energia rinnovabile non deve costituire l'attività commerciale e/o industriale principale

ELENCO IMPIANTI da Costituire sugli edifici dei vari comuni



<https://www.uc-mugello.fi.it/cer-mugello>

Costituita il 17 Ottobre 2025

Associazione Riconosciuta

8 Comuni partecipanti

4 cabine primarie



# Grazie per l'attenzione







# RAGIONI PER ADERIRE AD UNA CER

**LETTERA ENCICLICA LAUDATO SI' DEL SANTO PADRE FRANCESCO SULLA CURA DELLA CASA COMUNE – Anno 2015**

**179.** In alcuni luoghi, si stanno sviluppando cooperative per lo sfruttamento delle energie rinnovabili che consentono l'autosufficienza locale e persino la vendita della produzione in eccesso. Questo semplice esempio indica che, mentre l'ordine mondiale esistente si mostra impotente ad assumere responsabilità, l'istanza locale può fare la differenza. È lì infatti che possono nascere una maggiore responsabilità, un forte senso comunitario, una speciale capacità di cura e una creatività più generosa, un profondo amore per la propria terra, come pure il pensare a quello che si lascia ai figli e ai nipoti.



## LA TARIFFA PREMIO

- **Parte fissa per 20 anni** più alta per gli impianti di piccola taglia, più bassa per gli impianti più grandi
- **Parte variabile** in funzione del prezzo di mercato dell'energia, che aumenta se il prezzo di mercato diminuisce
- Massimale in funzione della **zona geografica** (solo per impianti FTV)

Potenza nominale kW	Tariffa fissa definita in base alla potenza dell'impianto	Tariffa variabile in funzione del Prezzo Zonale	Tariffa massima fonti non fotovoltaiche	Tariffa massima totale impianti FTV		
				Sud	Centro	Nord
<b>P<math>\leq</math>200</b>	80 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	120 €	120 €	124 €	130 €
<b>200 &lt; P<math>\leq</math>600</b>	70 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	110 €	110 €	114 €	120 €
<b>P &gt; 600</b>	60 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	100 €	100 €	104 €	110 €



## SOGGETTI BENEFICIARI DEL CONTRIBUTO PNRR



Il **Soggetto Beneficiario sostiene l'investimento per la realizzazione** dell'impianto/potenziamento di impianto per il quale viene richiesto il contributo

### Tipologia di configurazione

1

CER



- Nel caso di CER, il Soggetto Beneficiario è la **medesima CER o un produttore e/o cliente finale** socio/membro della CER

2

GRUPPO DI  
AUTOCONSUMATORI



- Nel caso di Gruppo di autoconsumatori, il Soggetto Beneficiario è il legale rappresentante dell'edificio o condominio o un produttore/cliente finale che fa parte del gruppo



Prima dell'invio della richiesta, il gruppo o la comunità **dovranno essere già costituiti**



## I CONTRIBUTI PNRR PER GLI IMPIANTI NEI COMUNI <50 mila

I contributi **in conto capitale** sono rivolti alle **CER** e ai **Gruppi-AUC** per la **realizzazione di impianti da FER nei comuni <5.000 ab.** Il valore del contributo, **cumulabile** con la **Tariffa Premio**, può essere al massimo il **40% delle spese ammissibili** nel limite del costo di investimento massimo di riferimento pari a:

Potenza impianto	Massimale ammissibile
$P \leq 20$ kW	1500 €/kW
$20$ kW < $P \leq 200$ kW	1200 €/kW
$200$ kW < $P \leq 600$ kW	1100 €/kW
$600$ kW < $P \leq 1000$ kW	1050 €/kW



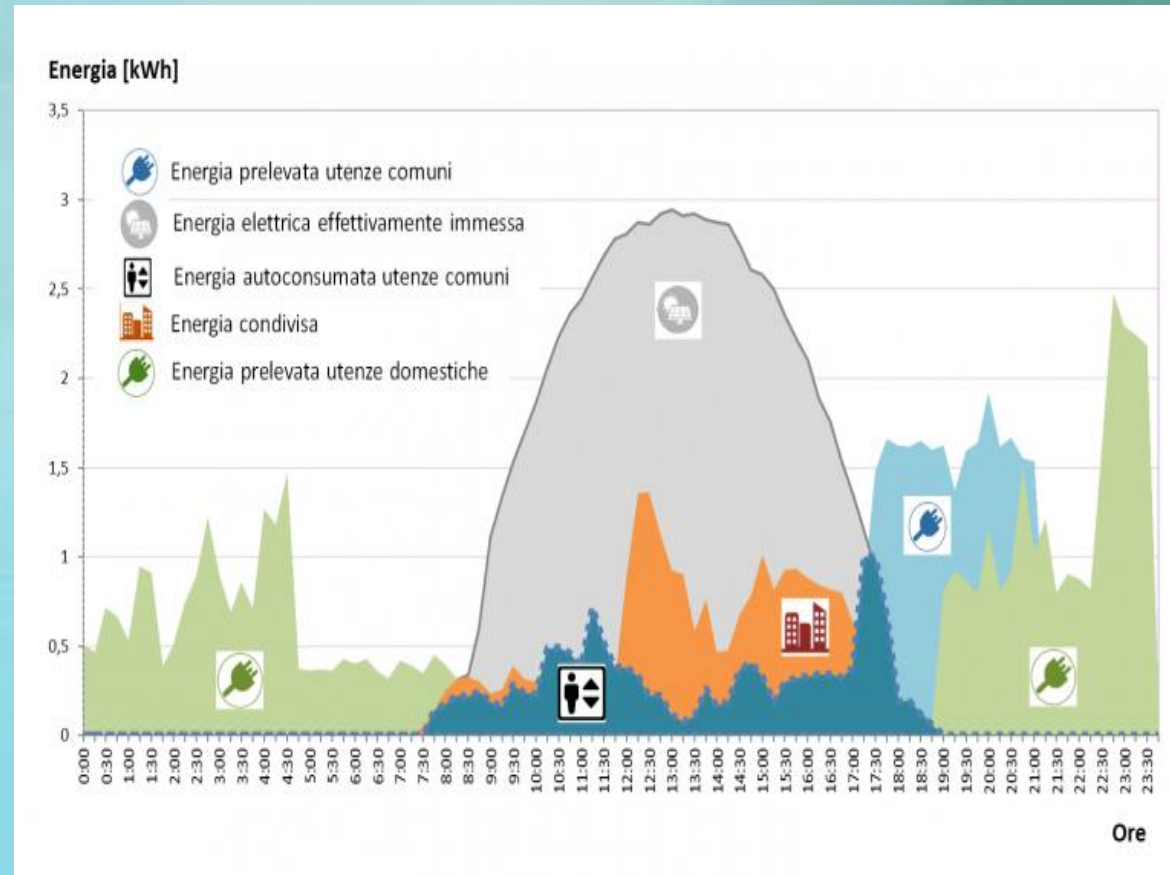
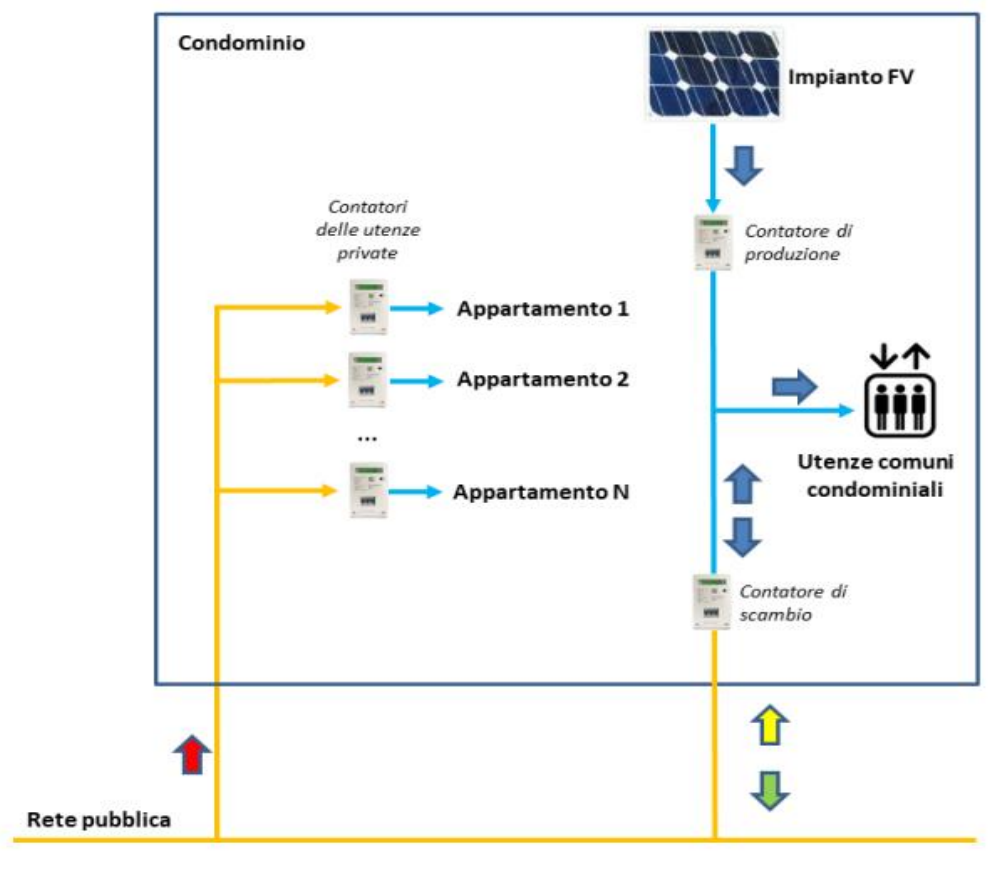
La determinazione del contributo in conto capitale verrà, quindi, effettuata considerando il minimo tra la spesa ammissibile effettivamente sostenuta e il massimale previsto.



Il **sogetto beneficiario del contributo** è il **sogetto che sostiene l'investimento per la realizzazione dell'impianto/ potenziamento** di impianto per il quale viene richiesto il contributo.

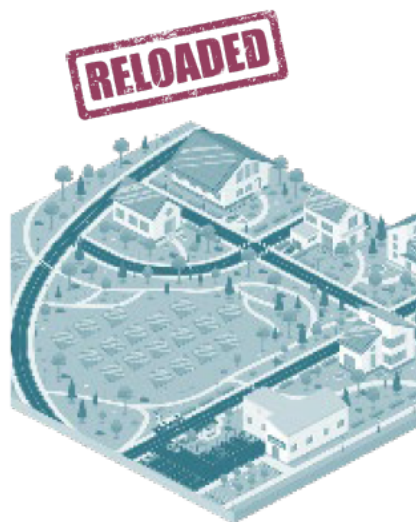
Se si riuscisse a coinvolgere 2 mila famiglie (10% delle famiglie del Mugello) la CER potrebbe sviluppare impianti per 4000 kW (5% del potenzialità privati e piccole medie imprese) che potrebbero accedere a più di 2 milioni di euro di contributi (4000x1500x0,4)

# Autoconsumo Collettivo e Comunità dell'Energia





## 1 CER



## COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI



**Soggetto giuridico autonomo dotato di uno statuto con requisiti minimi**



**Membri/soci con potere di controllo** - persone fisiche, PMI, associazioni con personalità giuridica di diritto privato, enti territoriali, autorità locali, enti di ricerca e formazione, enti religiosi, ETS e di protezione ambientale, amministrazioni locali contenute nell'elenco ISTAT



**Impianti connessi dopo la costituzione della CER**



**Non possono essere membri o soci:**

- × Grandi imprese
- × PA centrali
- × Imprese con codice ATECO prevalente 35.11.00 e 35.14.00

*Ma possono svolgere ruolo di produttore «terzo»*

**!** Per gli impianti/UP entrati/e in esercizio prima del 24/01/2024 dovrà essere prodotta documentazione sottoscritta in data anteriore a quella di entrata in esercizio dell'impianto (con tracciabilità certificata della firma) da cui si ricavi che l'impianto/UP sia stato/a realizzato/a ai fini del suo inserimento in una CER e la richiesta di accesso alla tariffa dovrà essere presentata entro 120 giorni dalla data di apertura del Portale



Una CER può gestire più di una configurazione di condivisione

La CER deve essere proprietaria ovvero avere la disponibilità ed il controllo di tutti gli impianti di produzione/UP facenti parte della configurazione. Quest'ultima condizione può essere soddisfatta con un accordo sottoscritto tra le Parti



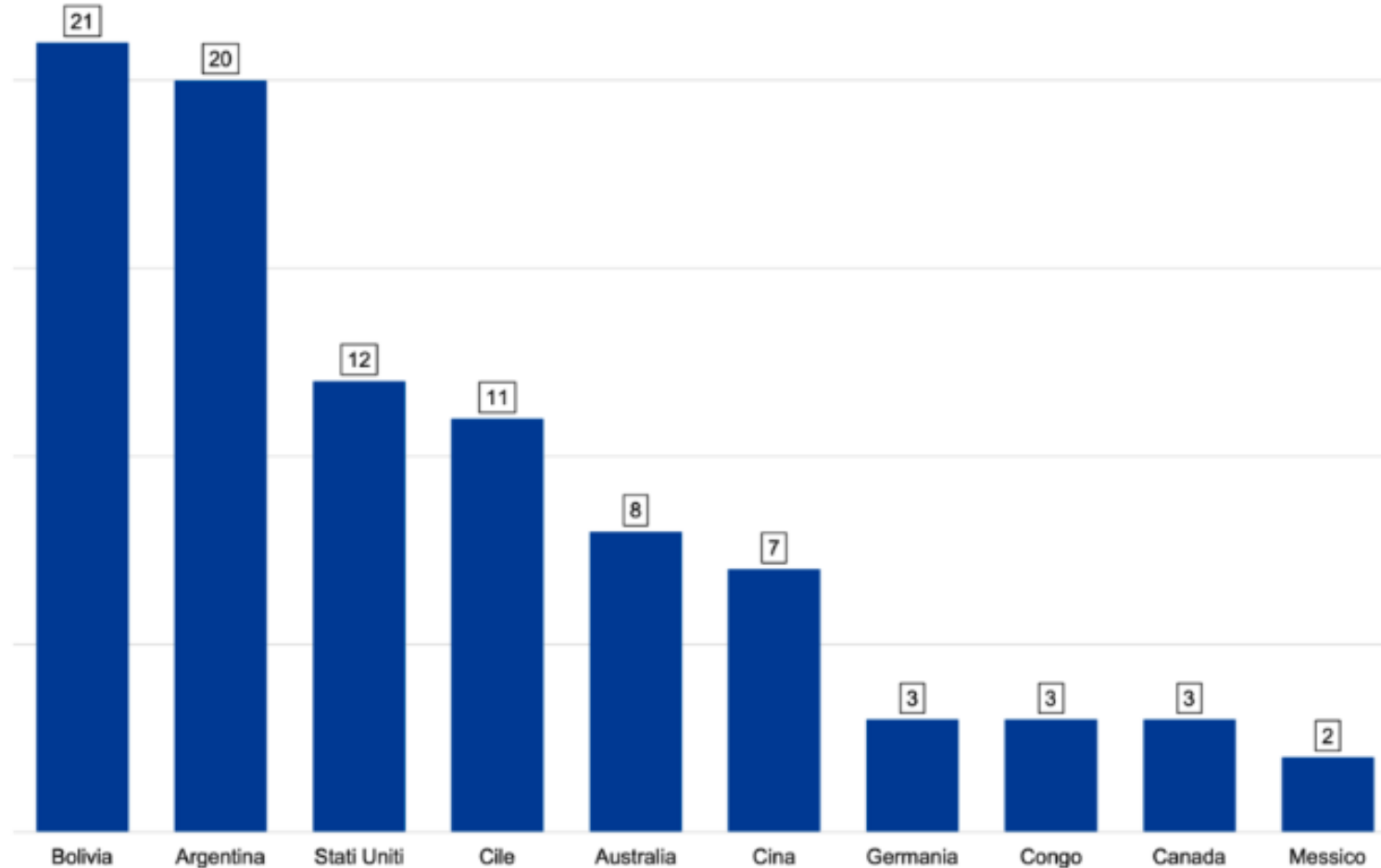
La CER deve costituirsi come **soggetto giuridico** autonomo

## ELEMENTI ESSENZIALI DELLO STATUTO O DELL'ATTO COSTITUTIVO

- I. *l'oggetto sociale prevalente è fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai propri membri o soci o alle aree locali in cui opera, e non quello di ottenere profitti finanziari*
- II. *i membri o soci che esercitano poteri di controllo sono persone fisiche, PMI, associazioni con personalità giuridica di diritto privato, enti territoriali, autorità locali, enti di ricerca e formazione, enti religiosi, ETS e di protezione ambientale, amministrazioni locali contenute nell'elenco ISTAT, situati nel territorio degli stessi Comuni in cui sono ubicati gli impianti di produzione detenuti dalla CER*
- III. *la comunità è autonoma e ha una partecipazione aperta e volontaria (a condizione che le imprese siano PMI e che la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale e/o industriale principale)*
- IV. *la partecipazione dei membri o dei soci alla comunità prevede il mantenimento dei diritti di cliente finale, compreso quello di scegliere il proprio venditore, e che per essi sia possibile in ogni momento uscire dalla configurazione fermi restando, in caso di recesso anticipato, eventuali corrispettivi, equi e proporzionati, concordati per la compartecipazione agli investimenti sostenuti*
- V. *è stato individuato un soggetto delegato responsabile del riparto dell'energia elettrica condivisa*
- VI. *l'eventuale importo della tariffa premio eccedentario sarà destinato ai soli consumatori diversi dalle imprese e\o utilizzato per finalità sociali aventi ricadute sui territori ove sono ubicati gli impianti per la condivisione*

# LITIO NEL MONDO

Primi dieci paesi per risorse di litio (in milioni di tonnellate)  
Fonte dati: U.S. Geological Survey, Reston, gennaio 2023  
Elaborazione dati: Zhu+Rich Sagl, Brissago



- **RISERVE MONDIALI di Litio circa cento milioni di tonnellate di cui meno di 30 milioni utilizzabile**
- **Produzione annuale attuale 130 mila tonnellate**
- **Riciclabile**
- **Produzione MONDIALE annuale attuale di carbone 9 miliardi di tonnellate**
- **Produzione mondiale giornaliera di carbone: 25 milioni di tonnellate**

**In un giorno si brucia nel mondo una quantità di carbone paragonabile al totale delle riserve utilizzabili mondiali di Litio**



## Benefici

01



### AMBIENTALI ED ENERGETICI

- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- Riduzione del consumo di risorse naturali non rinnovabili
- Riduzione delle perdite di rete.
- Decentralizzazione e resilienza energetica
- Promozione dell'uso efficiente delle risorse e della transizione energetica
- Educazione e sensibilizzazione ambientale

02



### ECONOMICI

- Risparmio sui costi energetici
- Incentivo energia condivisa e ricavi energia immessa in rete
- Contributo in conto capitale per la realizzazione (comuni < 5.000 abitanti)
- Stabilità dei prezzi energetici
- Sviluppo economico locale.

03



### SOCIALI

- Contenimento della povertà energetica
- Creazione di dinamiche di coesione tra i cittadini
- Incentivazione all'adozione di stili di vita sostenibili
- Sviluppo di progetti di utilità sociale in risposta ad esigenze specifiche del territorio



# INCENTIVI IN CONTO CAPITALE

CONTRIBUTI FONDO PERDUTO al 40 % nei comuni con popolazione inferiore a 50 mila abitanti

Beneficiari la CER stessa o un suo componente

Le CER ed i GAC devono essere costituiti prima dell'invio della richiesta di contributo

Domanda da presentare entro **30 novembre 2026**

**FARE PRESTO**

Avvio lavori successivo alla data di presentazione della domanda Termine Lavori (\*) giugno 2026

**Opportunità di usufruire di significativi risparmi di costo**



Fonte

Tutte

Anno

Tutte

## Dati cumulati CACER in esercizio\*

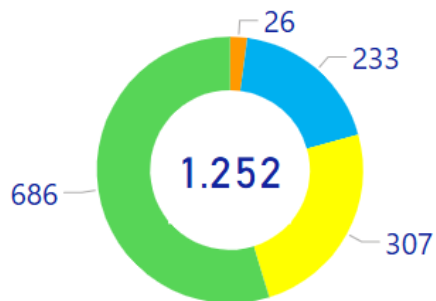
Schema incentivazione

Tutte

Configurazione

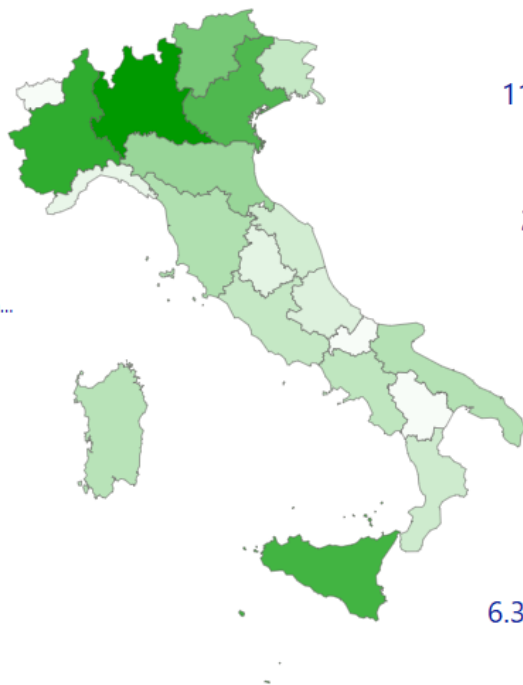
Tutte

Numero configurazioni

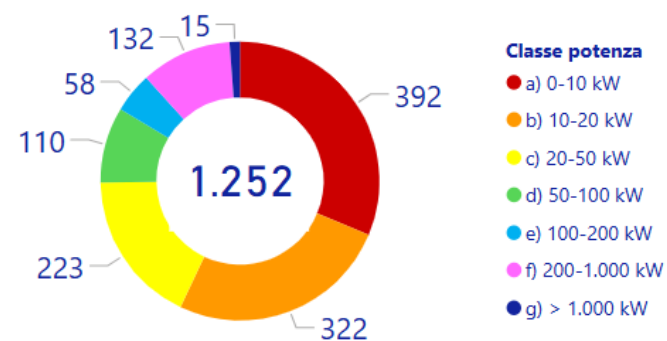


● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Distribuzione per regione

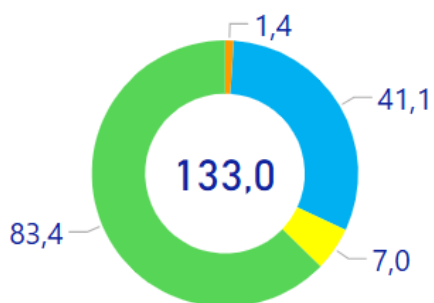


Classi di potenza



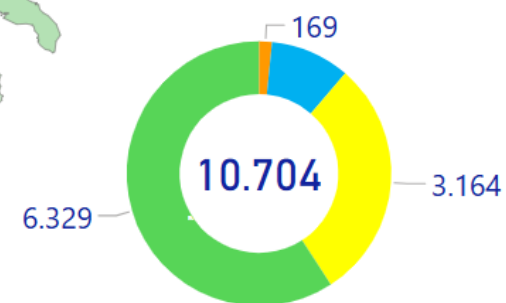
**Classe potenza**  
● a) 0-10 kW  
● b) 10-20 kW  
● c) 20-50 kW  
● d) 50-100 kW  
● e) 100-200 kW  
● f) 200-1.000 kW  
● g) > 1.000 kW

Potenza impianti (MW)



● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Numero clienti associati



● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Dati al 30 aprile 2025

\*Si considerano in esercizio gli impianti con contratto sia attivo sia in fase di finalizzazione. Le configurazioni localizzate su più Regioni e/o con più di una fonte sono distribuite sulle relative Regioni/fonti.

<https://www.pniecmonitoraggio.it/Dimensioni/Rinnovabili/FER%20Elettriche/Pagine/Incentivi-e-altre-misure.aspx#CACER>

