

## Evento 3/20

Lunedì 9 maggio 2022

Pomeriggio 14:00 / 16:30

La sfida della decarbonizzazione per la neutralità climatica

# Comunità energetiche, autoconsumo e reti private: il ruolo di imprese, PA e consumatori

(Workshop - Auditorium)



## PROGRA MMA:

### **Le diverse tipologie di autoconsumo**

(G. Ciaccia, responsabile unità EFR, ARERA)

### **Fiscalità dei prodotti energetici**

(A. Sgroi, Fieldfisher)

### **La tassazione dei prodotti energetici come leva alla transizione e all'impiego di fonti rinnovabili**

(D. Bellosi, Agenzia delle Accise, Dogane e Monopoli)

### **Comunità energetiche rinnovabili: un'opportunità di sviluppo del territorio**

(G. Petronio, funzione Promozione e assistenza alle imprese GSE)

### **I profili giuridici e contrattuali delle comunità energetiche**

(G. Castorina, Fieldfisher)

### **Comunità energetiche: il ruolo delle ESCo**

(G. Cantarella, responsabile comunità energetiche AssoESCo)

### **Comunità energetiche: esempi applicativi**

(S. Capuzzo, presidente coop Ènostra)

### **Italian Forum of Energy Communities – IFEC**

(P. D'Ermo, segretario generale WEC Italia)

### **Comunità energetiche: modelli di sviluppo e aspetti economici**

(C. Fabbri, direttore Centrale Mercato di Hera Spa e amministratore delegato di Estenergy)

### **Piattaforme digitali per le comunità energetiche**

(S. Nassuato, direttore commerciale Regalgrid Europe)

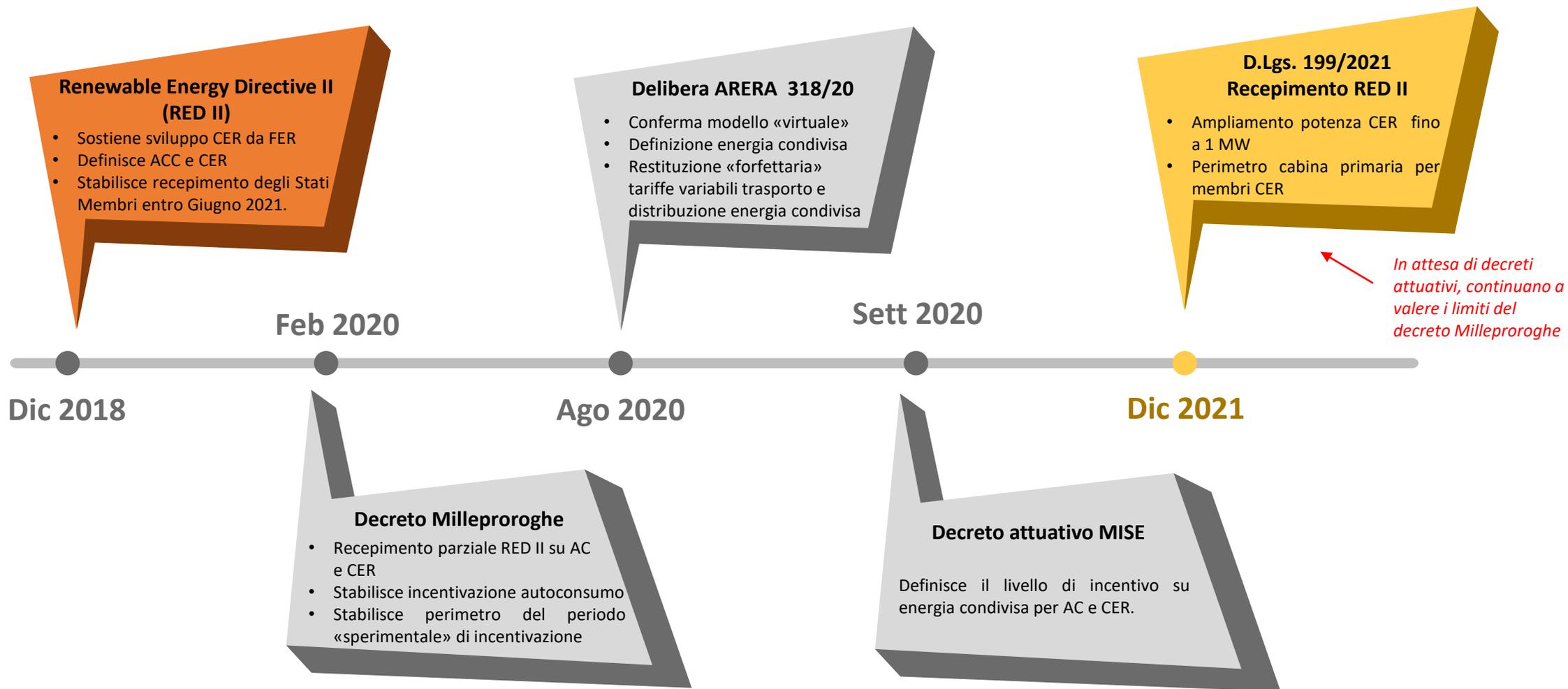
# **Forum Energia e sostenibilità**

*Padova 9-11 maggio 2021*

***Comunità Energetiche Il ruolo delle imprese:  
Modelli di sviluppo ed aspetti economici***

*Cristian Fabbri, Direttore Mercato Hera, AD Hera Comm ed AD EstEnergy*

# Il percorso normativo per lo sviluppo delle Comunità Energetiche



## Definizione di CER, potenziale, obiettivi e realizzazioni

### Definizione di CER

La RED II introduce le CER, definendole un “*soggetto giuridico* che [...] si basa sulla *partecipazione aperta e volontaria*, è autonomo ed è effettivamente controllato da azionisti o *membri* che:

- ✓ consumano nelle «*vicinanze*» degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili *che appartengono* e sono sviluppati dal *soggetto giuridico* in questione;
- ✓ sono *persone fisiche, PMI o autorità locali, comprese le amministrazioni comunali* ma non operatori industriali che si occupano di produzione e gestione dell’energia che possono essere soggetti terzi fornitori di servizi;
- ✓ hanno come obiettivo *principale generare benefici ambientali, economici o sociali* per la comunità per gli azionisti/membri o per le aree locali”.

### Potenziale per il politecnico di Milano

In base allo studio del Politecnico di Milano sulla potenziale di diffusione di configurazioni CER e ACC al 2025, in termini di numerosità e potenza FV installata si ha:

	SCENARI		
TIPOLOGIA	MODERATO	INTERMEDIO	ACCELERATO
ACC	3.500 – 7.000	5.000 – 10.500	10.000 – 13.000
CER	14.000 – 15.000	20.000 – 21.000	29.000 – 31.000
FV installato (GW)	2,5	3,6	5,1

Si stima un coinvolgimento complessivo fino a **1,2 milioni di famiglie, 200.000 uffici e 10.000 PMI.**

Fonte: Electricity Market Report 2020

### Obiettivi italiani per le CER

Arrivare al 2030 con installazione annua di nuovi impianti al servizio CER per **1,1 GW/anno**

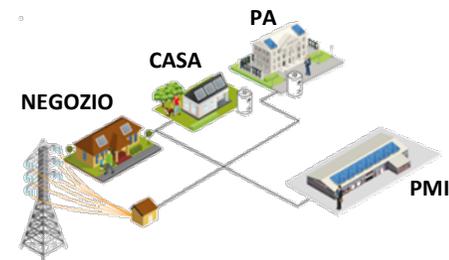
Fonte: relazione del Ministro Cingolani al Parlamento 13 luglio 2021

# Comunità Energetiche: le configurazioni possibili

## AUTOCONSUMO COLLETTIVO



## COMUNITÀ ENERGETICA



DESCRIZIONE

- «E' un insieme di almeno **due autoconsumatori** ... che agiscono collettivamente e che si trovano nello **stesso condominio o edificio**»
- «Gli **autoconsumatori** sono **clienti finali e/o produttori** per i quali le attività di produzione/ scambio dell'energia elettrica non costituisce l'attività commerciale/professionale principale»

- «**Soggetto giuridico** che si basa sulla partecipazione aperta e volontaria dei partecipanti»
- «**Autonoma** e ... **controllata da azionisti o membri** situati nelle vicinanze degli impianti»
- «**Detiene gli impianti di produzione**, ma non è necessariamente proprietaria degli impianti»
- I membri devono essere collegati alla **stessa cabina PRIMARIA<sup>1</sup>** dell'impianto

LEGAL ENTIT Y

Non necessaria in caso di condominio

Obbligatoria

MEMBRI

- **Utenti residenziali**
- Negozi, bar e ristoranti che si trovano all'**interno dell'edificio**

- Persone **fisiche, PMI, enti territoriali** o autorità locali (**PA**)
- Per le imprese private, **non** deve costituire l'**attività principale<sup>2</sup>**

IMPIANTI

- **1 MW<sup>1</sup>** per impianto alimentato da fonti rinnovabili
- **Nessun limite** al numero max impianti

- **1 MW<sup>1</sup>** per impianto alimentato da fonti rinnovabili
- **Nessun limite** al numero max impianti

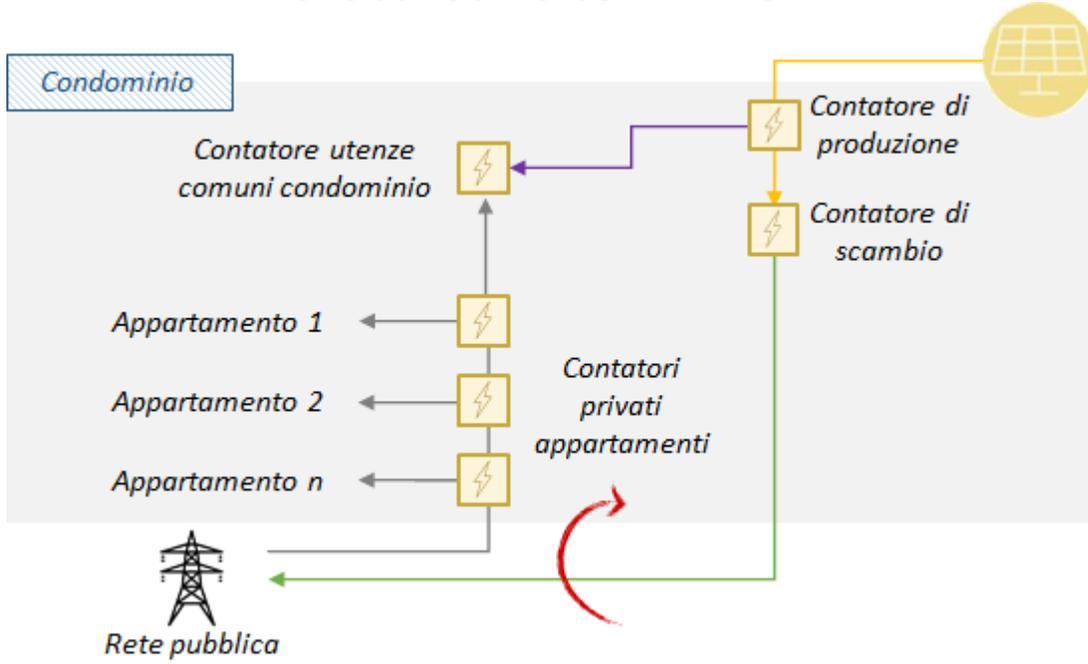
REFERENTE

- **Legale rappresentante** dell'edificio, oppure
- **Produttore** di un impianto della configurazione
- Può affidarsi alla consulenza di soggetti terzi

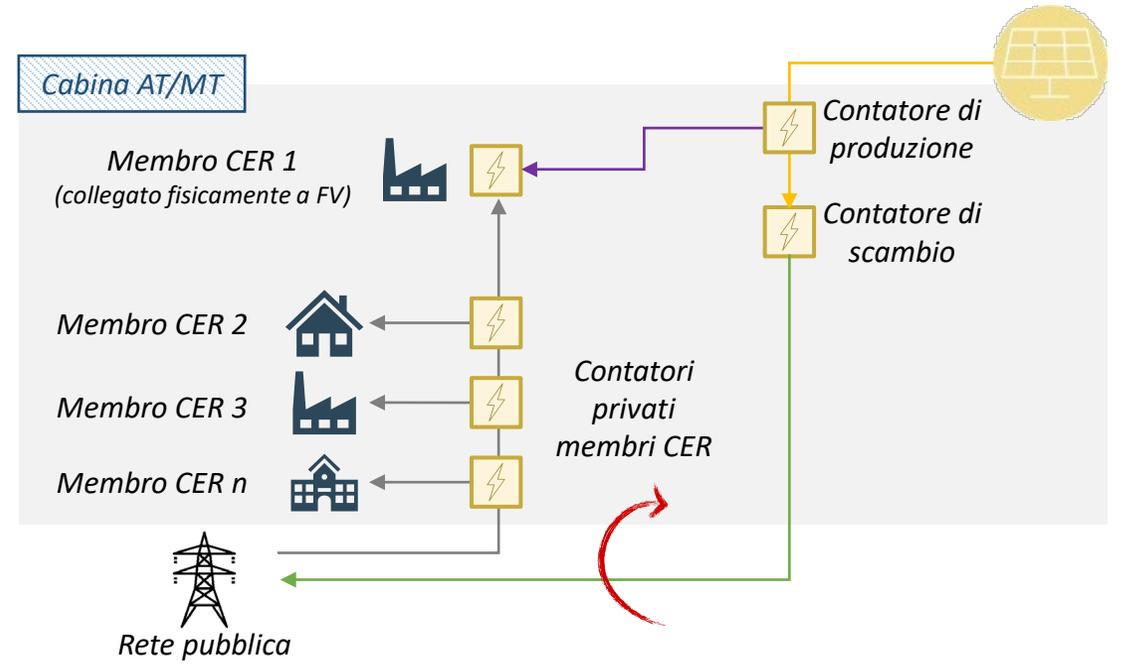
- La **Comunità** stessa in qualità di soggetto giuridico autonomo
- Può affidarsi alla consulenza di soggetti terzi

# ACC e CER: rappresentazione flussi energetici

## AUTOCONSUMO COLLETTIVO



## COMUNITÀ ENERGETICA



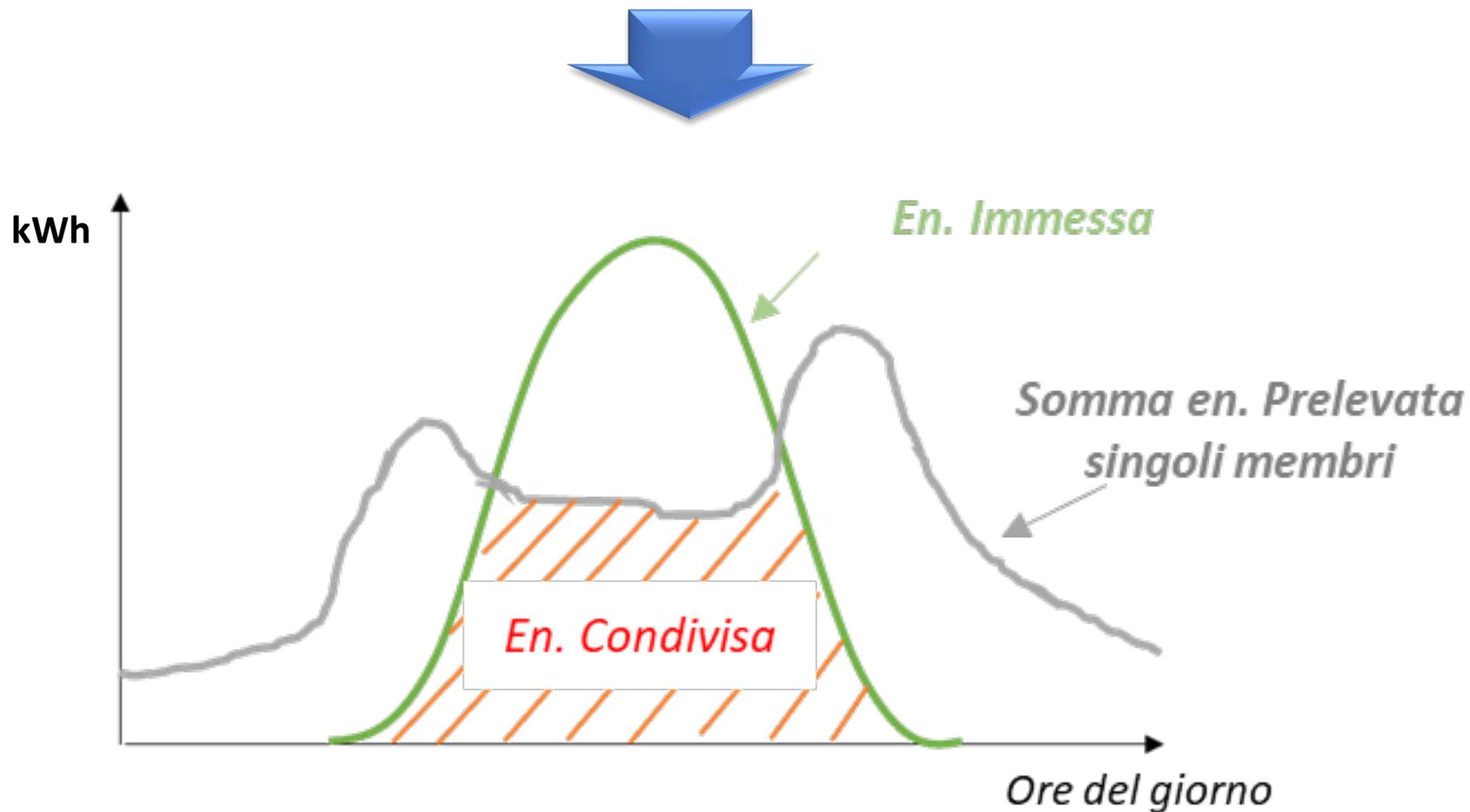
Legenda

-  **Energia prodotta** : è l'energia prodotta dall'impianto a fonti rinnovabili installato
-  **Autoconsumo fisico** : è la quota di energia prodotta immediatamente consumata dall'utenza connessa all'impianto
-  **Energia immessa** : è la differenza tra l'energia prodotta e quella immediatamente consumata dal punto a cui è allacciato l'impianto a fonti rinnovabili
-  **Energia prelevata** : è l'energia assorbita dalla rete dai membri della configurazione

 **ENERGIA CONDIVISA**  
(i.e. autoconsumo virtuale):

## Cos'è l'energia condivisa

**ENERGIA CONDIVISA:** in ogni ora è il minimo tra energia elettrica effettivamente immessa e la somma dell'energia elettrica prelevata per il tramite dei punti di connessione che rilevano ai fini di un gruppo di autoconsumatori collettivi o di una comunità energetica.



# I benefici economici: Autoconsumo, vendita energia immessa, incentivo energia condivisa

Gli impianti al servizio di una CER generano 3 principali benefici economici:

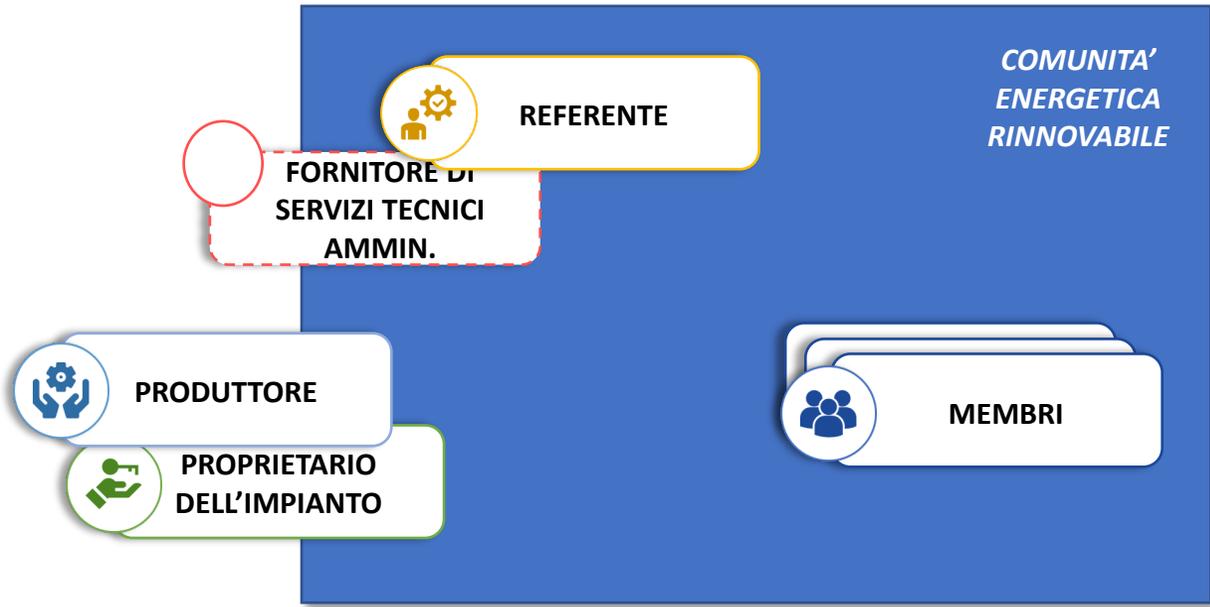
INCENTIVO ENERGIA CONDIVISA	VENDITA ENERGIA	AUTOCONSUMO FISICO
<p>L'incentivo è diviso in due componenti:</p> <p><u>Valorizzazione energia condivisa:</u></p> <p>ACC → <b>0,100 €/kWh</b>   <b>0,110 €/kWh</b> ← CER</p> <p><u>Restituzione componenti tariffarie:</u></p> <p><b>~ 0,008 €/kWh</b></p>	<p>L'energia in eccesso, ossia quella prodotta e non autoconsumata fisicamente, viene immessa in rete generando secondo i meccanismi stabiliti dall'Autorità</p> <p><b>2 €/kWh(nel breve periodo)-</b> <b>0,060€/kWh(nel medio lungo periodo)</b></p> <p>ricavo medio per energia immessa in rete</p>	<p>L'utenza collegata all'impianto viene alimentata direttamente dall'energia prodotta, riducendo la dipendenza dalla rete pubblica e generando un risparmio immediato in bolletta</p>

- Le due componenti dell'incentivo per energia condivisa hanno validità temporale di **20 anni** , eventualmente prorogabili.
- Per la quantificazione dell'energia condivisa rileva anche l'energia prodotta dall'impianto FV ed immagazzinata grazie all'impiego di **Sistemi di Accumulo**.

**NB**

Le Comunità Energetiche possono beneficiare delle Detrazioni Fiscali al 50% previste per l'acquisto di impianti di generazione a fonte rinnovabile, anche qualora tra i membri ci siano soggetti che normalmente non potrebbero accedervi (es. PMI)

# I soggetti/ruoli di una CER



**PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO**

**Sostiene gli investimenti** e detiene quindi la proprietà degli assets, che devono essere «nella disponibilità» della configurazione (es.: contratto noleggio).

→ Può essere la CER, un suo membro o un soggetto terzo



**PRODUTTORE**

Colui che produce en. elettrica indipendentemente dalla proprietà dell'impianto. È intestatario dell'officina elettrica (se prevista) e delle autorizzazioni alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto. **E' titolare dell'en. immessa** in rete.

→ Può essere la CER, un suo membro o un soggetto terzo



**FORNITORE DI SERVIZI TECNICI AMMINISTRATIVI**

Soggetto che potrà supportare il Referente per lo svolgimento dell'attività di **gestione tecnica e amministrativa** della CER

→ Può essere il Referente o un soggetto esterno.



**MEMBRI**

Soggetti i cui POD rientrano nel perimetro definito dalla normativa e che appartengono alla configurazione. **Beneficiano dell'autoconsumo virtuale** per cui i loro prelievi rilevano ai fini del calcolo dell'energia condivisa.

→ Rimangono liberi di scegliere il proprio fornitore di energia



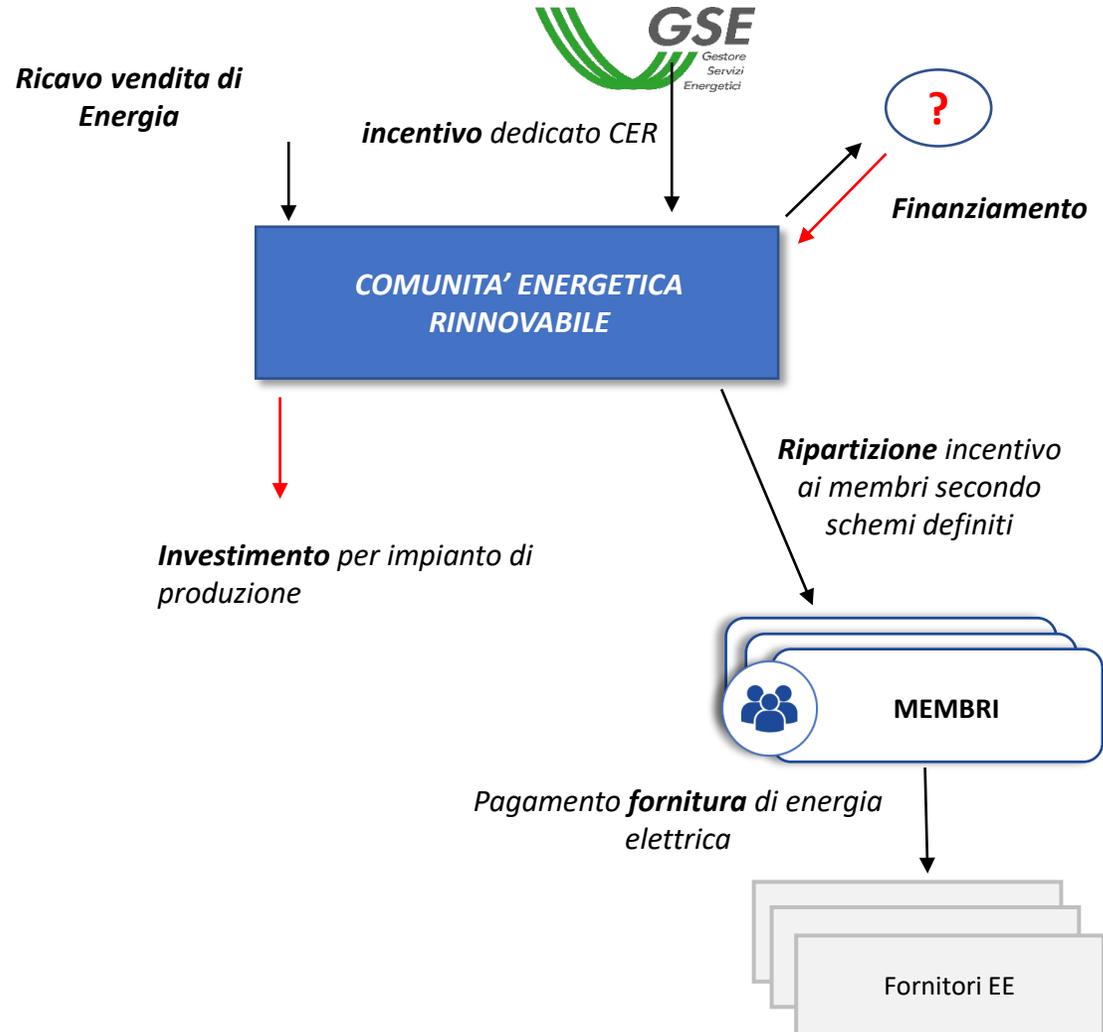
**REFERENTE**

**Rappresenta la configurazione** nei rapporti con terzi. Soggetto cui saranno delegate attività **gestione tecnica e amministrativa**, che può svolgere direttamente o attraverso un fornitore di servizi

→ È un membro nominato nella CER.

# I Flussi economici della CER (1/2)

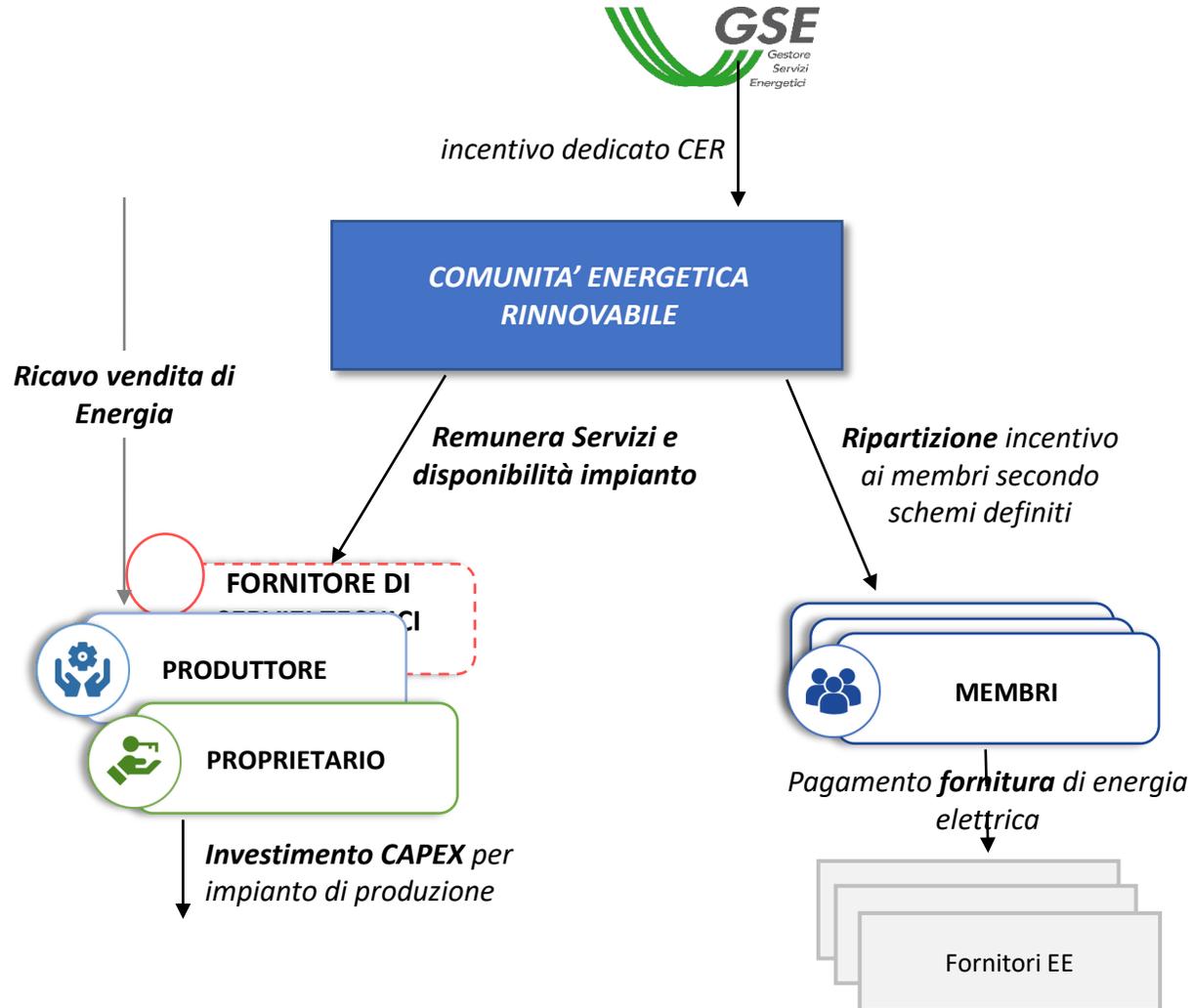
## Modello tutto interno



- *La CER è una società strutturata con un suo CE e SP*
- *Ha dei costi di gestione societari significativi*
- *Il referente assomiglia ad un Piccolo Amministratore Delegato e non può essere un professionista ma un membro della comunità*
- *Necessario trovare finanziamenti anche importanti (1Mne di €)*
- *Operatività significativa della società*
- *Significativa gestione della fiscalità (società con fini economici)*

# I Flussi economici della CER (2/2)

## Modello con Produttore/proprietario e fornitore servizi esterni



- CER molto snella (meno costosa) potrebbe essere anche Associazione Non riconosciuta
- Ruolo Referente più leggero e quindi di più semplice individuazione
- Nessuna necessità di finanziamento
- Fiscalità molto semplice con impianti sotto i 200kW

# Il limitato sviluppo delle CER è anche dovuto ad alcuni punti critici

## Dove siamo oggi

Ad oggi in Italia sono presenti **26 progetti CER**, sottostanti la normativa introdotta dal Dlgs. 162/19 e relativi provvedimenti attuativi. La maggior parte di queste CER si trova ancora in **fase di sviluppo** e risulta sponsorizzata dalla **PA**, in alcuni casi in partnership con player energetici.

*Fonte: Rapporto CER Legambiente, Maggio 2021*

## I Punti critici

- *Chi **attiva** la CER e aggrega i membri?*
- *Quale **forma giuridica** della CER? Trade off fra costi di gestione della società, fiscalità e capacità investitoria*
- *Chi **effettua l'investimento**? I membri della CER finanziano l'investimento*
- *Temi normativi:*
  - *Attesa pubblicazione **decreti attuativi** (nel frattempo no impianti > 200kW)*
  - *Necessità che la figura del **Soggetto Referente** per il GSE sia necessariamente un membro della CER e non un professionista nominato dalla CER*
- *Limiti sulla fiscalità:*
  - ***Tassazione sui ricavi di un'associazione CER che inficiano l'incentivo***
  - *Ancora valido il **limite dei 200kW** per identificare l'impianto come «attività commerciale» (>200kW, che tassa anche l'incentivo) o meno*
- *Limiti tecnici: ancora non pubblicata procedura «snella» per la verifica dell'appartenenza del proprio POD alla cabina primaria*

# Le attività del gruppo Hera a supporto dello sviluppo delle CER

01

## ATTIVAZIONE CER

- Predisposto statuto tipo
- Individuazione membri e promozione
- Formazione Referente
- Supporto pratiche per start up

03

## DISPONIBILITA' AD INVESTIMENTO (PROPRIETARIO E PRODUTTORE)

- Disponibilità a finanziare l'impianto e gestire il ruolo di produttore



**HERA ENERGY  
COMMUNITY**

02

## FORNITURA IMPIANTO FV CHIAVI IN MANO

- Sopralluogo e dimensionamento impianto fotovoltaico in configurazione CER
- Progettazione, fornitura, installazione impianto FV
- Fornitura di sistemi di storage (opzionale)
- Fornitura di piattaforma di Energy Management
- Gestione pratiche amministrative e burocratiche per allacciamento
- Sconto in bolletta per detrazioni fiscali e relativa gestione del credito fiscale

04

## SERVIZI TECNICO AMMINISTRATIVI

- Supporto gestione CER: gestione iter GSE per accesso agli incentivi, comunicazioni e pagamenti, supporto al Referente per gestione entrata/uscita membri

05

## SERVIZI O&M IMPIANTI

Servizio periodico per garantire la massima efficienza dell'impianto mediante sopralluoghi di verifica del funzionamento dei principali componenti (es.: ispezione moduli e cablaggi, verifica quadri elettrici, inverter, ...)

# Modelli di Comunità Energetica in fase di sperimentazione/analisi da parte di HERA

## MODELLI

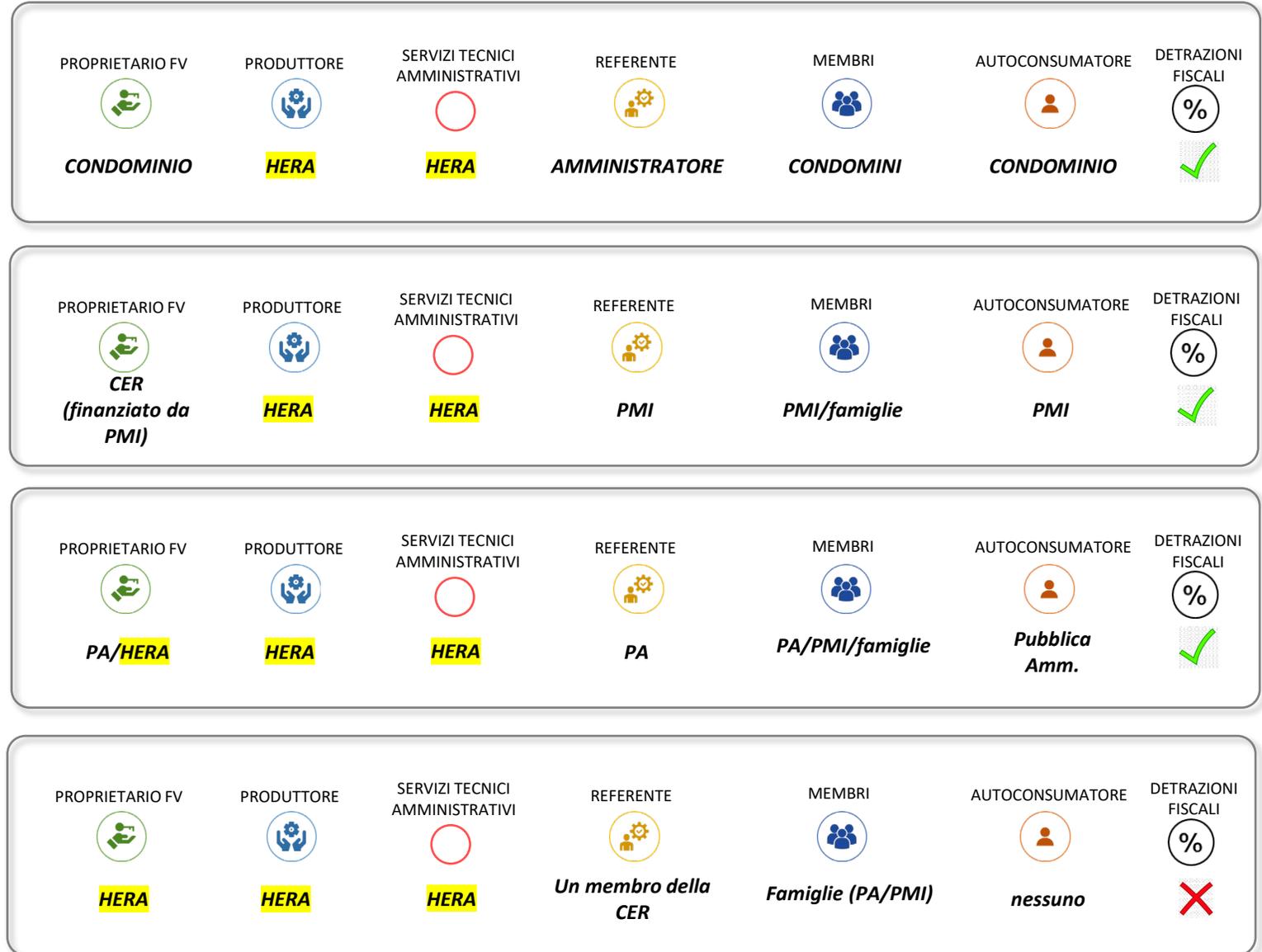
**AUTOCONSUMO COLLETTIVO  
(CONDOMINIO)**

**CER con CAPOFILA PMI**

**CER con CAPOFILA PUBBLICA  
AMMINISTRAZIONE**

**CER con PREVALENZA DI FAMIGLIE E  
GRANDI IMPIANTI**

## SOGGETTI COINVOLTI



## Sostenitori



Duezerocinquezero è promosso da:



Partner tecnico-scientifico: **fieldfisher** In collaborazione con: **advertendo**