

Le Comunità energetiche rinnovabili

In

poche

parole



Cosa sono le CER?

Comunità energetiche rinnovabili

La CER è **un'organizzazione autonoma** di persone, imprese, associazioni ed enti di una comunità, che **producono, consumano e condividono energia da fonti rinnovabili**.

Promuove la transizione energetica prestando attenzione all'ambiente, all'**equità sociale**, alle persone e alla **comunità in cui opera**.

È costituita come **soggetto giuridico autonomo in forma cooperativa** (o di **Associazione** o di **Fondazione**).

Chi può diventare socio di una CER?

Possono aderire persone fisiche, piccole e medie imprese, associazioni, enti territoriali, amministrazioni locali, enti di ricerca e formazione, enti del terzo settore e di protezione ambientale ed enti religiosi, purché **titolari di un punto di fornitura di energia elettrica (POD*)**.

Quali sono le tipologie di soci di una CER?



Produttore

Ha **propri impianti** di energia rinnovabile; **immette l'energia** prodotta in rete; **gode dei proventi** della vendita dell'energia; contribuisce a generare gli incentivi condivisi dalla CER.



Prosumer

Ha **propri impianti** di energia rinnovabile; **produce energia** per i propri consumi e **condivide quella in eccesso** con la CER.



Consumatore

Non ha impianti di produzione di energia rinnovabile; **consuma e paga energia** elettrica al proprio fornitore; contribuisce con i propri consumi all'**incremento dell'energia condivisa** dalla CER facendole ricevere i relativi incentivi.





ESEMPIO 1 - Come avviene la condivisione

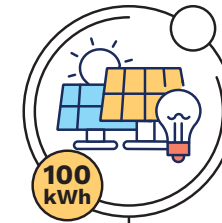
Come avviene la condivisione dell'energia in una CER?

La condivisione dell'energia è **virtuale, non fisica**. L'energia continua a viaggiare **attraverso la rete elettrica esistente**.

La quantità dell'energia condivisa viene **calcolata dal GSE*** in base ai valori indicati dai contatori dei soci e della cabina primaria* di riferimento.

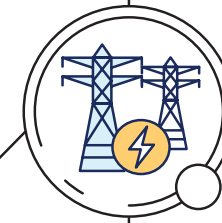
L'energia condivisa autoconsumata dalla CER è pari al minor valore tra energia immessa in rete dalla CER e energia prelevata dai soci della CER.

L'impianto fotovoltaico produce 100 kWh di energia ed è collegato a un POD che non ha consumo diretto.



Tutti i 100 kWh prodotti entrano in rete e **sono utilizzabili per la condivisione virtuale** dell'energia.

100 kWh



Utente 1
Consumatore



30 kWh

Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 30 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

Utente 2
Consumatore



40 kWh

Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 40 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

Utente 3
Consumatore



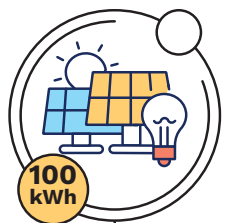
20 kWh

Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 20 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

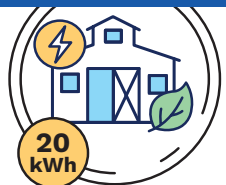
30 kWh + 40 kWh + 20 kWh = 90 kWh di energia prelevata dai consumatori virtuali su base oraria che genera incentivi economici da condividere all'interno della CER. Se i 3 Utenti avessero prelevato istantaneamente più dei 100 kWh prodotti, gli incentivi economici sarebbero stati calcolati solo sul totale prodotto dagli impianti in disponibilità alla CER, quindi su 100 kWh.

ESEMPIO 2 - Come avviene la condivisione

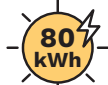
L'impianto fotovoltaico produce 100 kWh di energia.



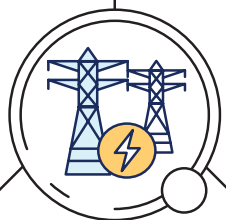
Utente 1 - Prosumer



20 kWh vengono usati fisicamente dal proprietario (Prosumer) dell'impianto per le sue attività.



I restanti 80 kWh entrano in rete e sono utilizzabili per la condivisione virtuale dell'energia.



Utente 2 Consumatore



Utente 3 Consumatore



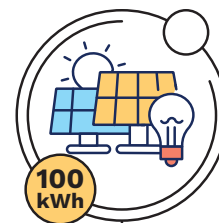
Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 30 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 40 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

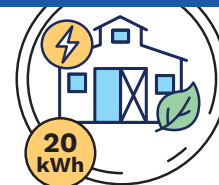
30 kWh + 40 kWh = 70 kWh di energia prelevata dai consumatori virtuali su base oraria che genera incentivi economici da condividere all'interno della CER.

ESEMPIO 3 - Come avviene la condivisione

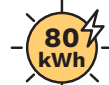
L'impianto fotovoltaico produce 100 kWh di energia.



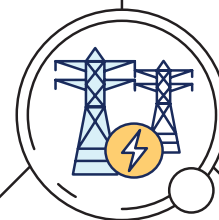
Utente 1 - Prosumer



20 kWh vengono usati fisicamente dal proprietario (Prosumer) dell'impianto per le sue attività.



I restanti 80 kWh entrano in rete e sono utilizzabili per la condivisione virtuale dell'energia.



Utente 2 Consumatore



Utente 3 Consumatore



Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 50 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

Mentre l'impianto è in produzione, **preleva 60 kWh di energia dalla rete** (consumo virtuale).

50 kWh + 60 kWh = 110 kWh di energia prelevata dai consumatori virtuali su base oraria. Gli incentivi economici da condividere all'interno della CER vengono però generati solo dagli 80kwh che sono entrati in rete e utilizzati virtualmente dai consumatori.

Quali sono i vantaggi per le CER e per chi vi aderisce?

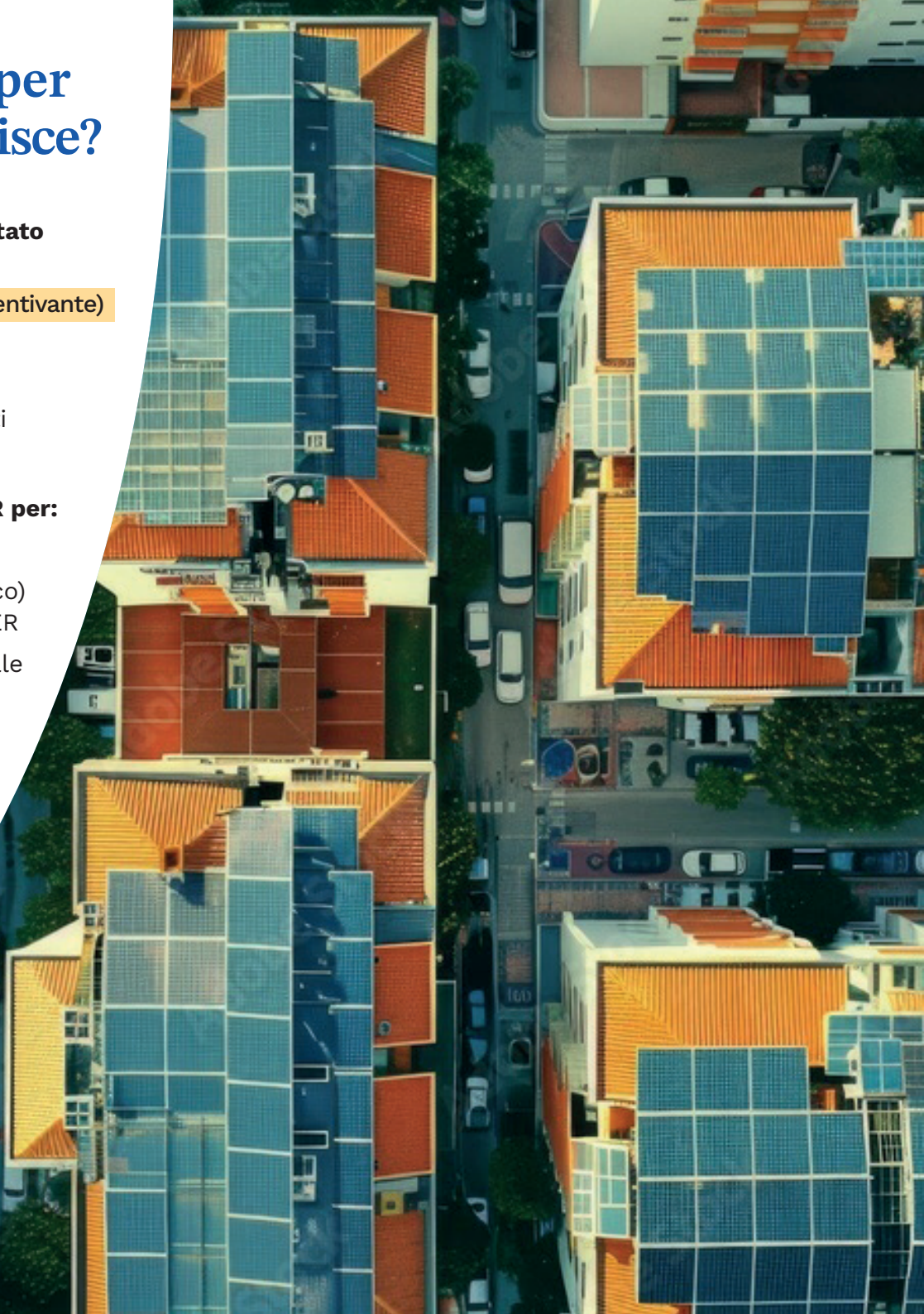
Le CER ricevono benefici economici dallo Stato grazie a:

- Incentivi per l'energia condivisa (Tariffa incentivante)
- Ricavi dalla vendita dell'energia prodotta e immessa in rete
- Contributi per la riduzione di alcuni costi di trasmissione e distribuzione

Questi vantaggi vengono utilizzati dalla CER per:

- Finanziare nuovi impianti
- Distribuire un ristorno (premio economico) ai soci in base al loro rapporto con la CER
- Investire in progetti per la comunità locale

I criteri di distribuzione sono decise dai soci tramite regolamento.



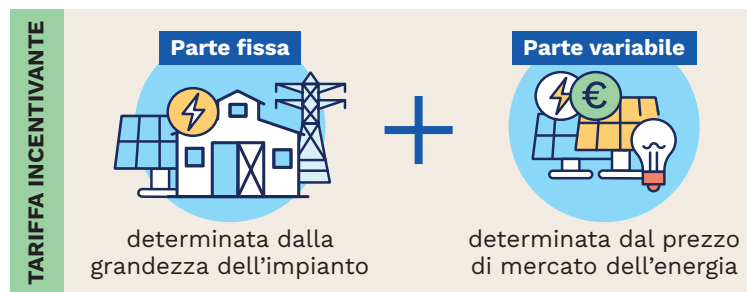
Cos'è la Tariffa Incentivante e come viene calcolata?

La Tariffa Incentivante è il **sistema di incentivi economici stabiliti dallo Stato** per promuovere l'uso di energia rinnovabile.

Queste agevolazioni rendono **più conveniente** investire nella costruzione di impianti di energia rinnovabile.

Le Comunità energetiche ricevono incentivi economici **in base alla quantità di energia condivisa** (prodotta e consumata). Questi incentivi riguardano solo gli **impianti di nuova costruzione** o entrati in produzione dopo la costituzione della CER.

La Tariffa Incentivante è la somma di una parte fissa e di una variabile.



La Tariffa Incentivante aumenta al diminuire della potenza degli impianti e al diminuire del prezzo di mercato dell'energia.

POTENZA IMPIANTO	TARIFFA INCENTIVANTE
potenza < 200 kW	80 €/MWh + (0÷40 €/MWh)
200 kW < potenza < 600 kW	70 €/MWh + (0÷40 €/MWh)
potenza > 600 kW	60 €/MWh + (0÷40 €/MWh)

Lo Stato ha previsto una **maggiorazione tariffaria** per gli impianti che si trovano nelle Regioni del **Centro e Nord Italia**.

ZONA GEOGRAFICA	MAGGIORAZIONE TARIFFA
Regioni del Centro (Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo)	+ 4 €/MWh
Regioni del Nord (Veneto, Emilia-Romagna, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino Alto Adige, Valle d'Aosta)	+ 10 €/MWh



Vuoi diventare socio o socia di una CER?

Ecco altre informazioni utili per te!

Quanto si paga per aderire a una CER?

La quota di adesione, richiesta una tantum come capitale sociale dalla CER in forma cooperativa, è fissata per Statuto dall'assemblea costituente.

La quota minima per aderire alla **Comunità Energetica Rinnovabile Un raggio di Sole per l'inclusione sociale Soc. Coop.** è di 50€.

I soci devono cambiare il proprio contratto di fornitura di energia elettrica?

No. I soci continueranno a ricevere la bolletta dal loro fornitore abituale. I contributi per l'energia virtuale condivisa con la CER verranno invece versati direttamente ai soci secondo quanto stabilito dal regolamento della CER.

Per saperne di più



- Direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (RED II)
- Delibera ARERA* 04 agosto 2020 318/2020/R/eel - Regolazione delle partite economiche relative all'energia elettrica condivisa in una comunità di energia rinnovabile
- Decreto Legislativo 8 novembre 2021, n. 199 Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001
- ARERA – Quadro strategico 2022-2025 del 14.01.2022
- Decreto MASE n.414 del 07 dicembre 2023
- GSE - Regole operative per l'accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso e al contributo PNRR



Glossario



POD.

Il Pod (Point of delivery) è il punto da cui ogni consumatore di energia elettrica preleva energia dalla rete e dove viene posizionato il contatore. Ogni Pod ha un proprio codice formato da 14 caratteri alfanumerici che si trova proprio sopra il contatore.

GSE

Il Gse - Gestore dei servizi energetici - è una società partecipata dal Ministero dell'Economia e delle finanze con l'incarico di promuovere lo sviluppo di energia da fonti rinnovabili e l'efficienza energetica. Si occupa di tutti gli aspetti economici che ruotano intorno alle energie rinnovabili. È quindi il Gse che stabilisce gli incentivi previsti per la costruzione di impianti da fonti rinnovabili e per la condivisione di energia all'interno di una Cer.

CABINA PRIMARIA

Le cabine primarie, o cabine di alta tensione, sono dei nodi fondamentali della rete elettrica nazionale. Ricevono l'elettricità dalla linea di alta tensione e la trasformano in elettricità a media tensione, in modo che possa essere distribuita a cittadini e imprese.

ARERA

Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente. È un'organizzazione indipendente che regola e controlla i mercati e i settori dell'energia elettrica, del gas, dei servizi idrici e dei rifiuti. Tra le attività principali che svolge c'è la relazione delle tariffe per l'energia.



DIOCESI DI RIMINI

Comunità Energetica Rinnovabile
Un raggio di Sole per l'inclusione
sociale Soc. Coop.

Via IV Novembre 35, 47921 Rimini (RN)

comunitaenergetica@diocesi.rimini.it
comunitaenergetica@pec.diocesi.rimini.it



