

# Comunità Energetiche Rinnovabili



# CHI SIAMO



Gruppo  
Operativo  
Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili

**GOCER** non è un *general contractor* bensì un network nato per costituire **reti locali** di professionisti, progettisti, tecnici, e installatori in grado di seguire il progetto nella sua **interezza**, dallo studio di fattibilità al coinvolgimento della popolazione fino alla realizzazione degli impianti, senza lasciare ambiti scoperti ed assicurando un efficace **project management**.



# I PARTNERS ISTITUZIONALI

Nel network **GOCER** hanno avuto un ruolo fondamentale le **Istituzioni** con cui condividiamo la missione di diffondere i principi e i valori delle C.E.R.

Grazie al protocollo di intesa con la prima CER d'Italia di **Magliano Alpi**, partecipiamo a tavoli di lavoro con autorevoli enti nazionali.



# I NUMERI DI GOCER

Partner in 18 Regioni

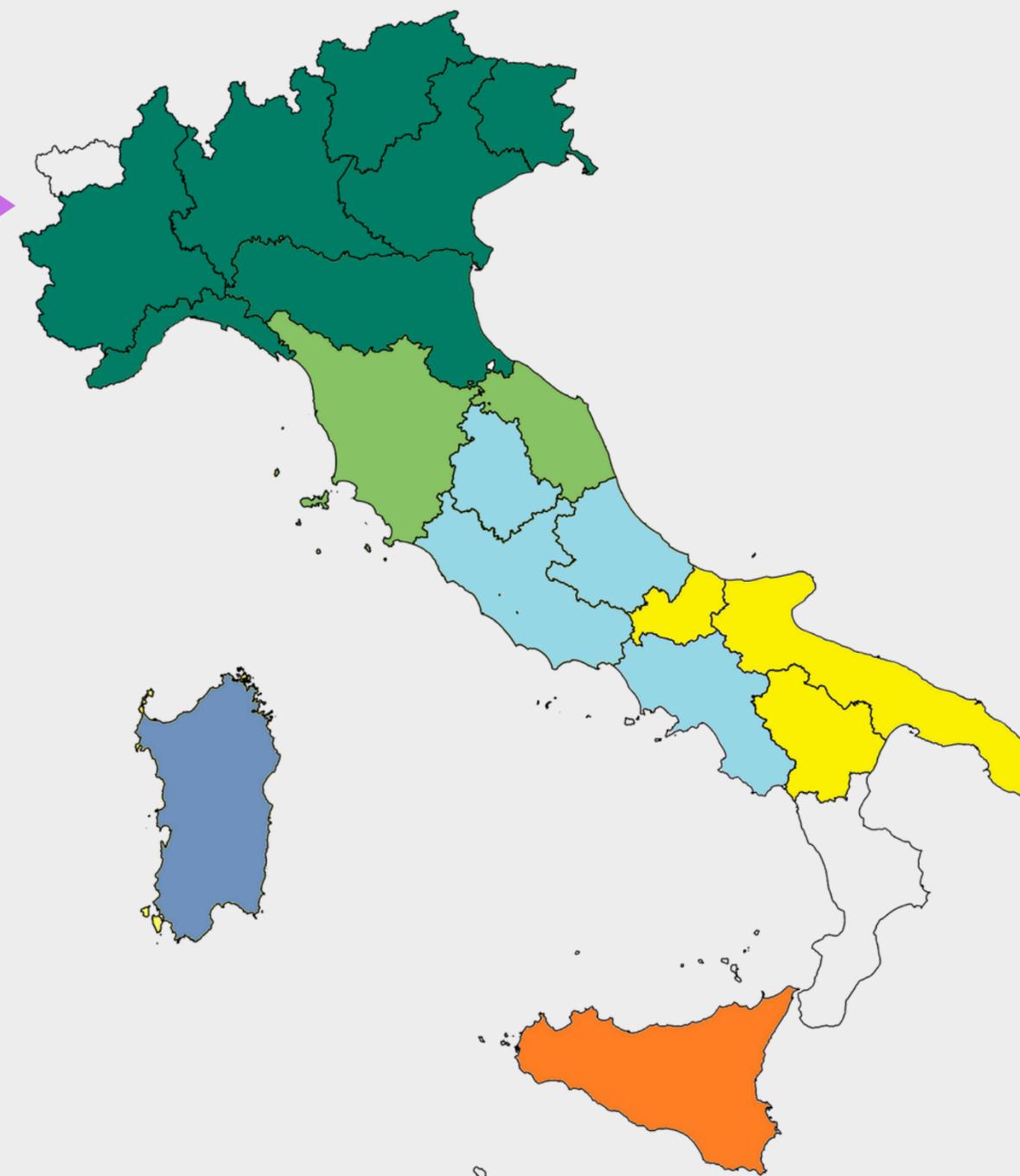
+100 Comuni coinvolti

+500.000 cittadini coinvolti

+1 GW di fotovoltaico

+100 convegni ed eventi

5 CER costituite (Art. 42bis)





# Comunità Energetica Rinnovabili



**GRANOZZO CON MONTICELLO**

# Comunità Energetiche Rinnovabili

La nuova era dell'**energia** è arrivata.

Le **Comunità Energetiche** sono il nuovo modello che ci accompagnerà nella *Transizione Energetica*.

Le fonti rinnovabili (**fotovoltaico, idroelettrico, eolico e biomasse**) consentiranno di produrre energia elettrica in modo diffuso ed in prossimità dei centri di consumo.

L'ausilio di una crescente digitalizzazione permetterà la connessione virtuale degli utenti che condivideranno **produzione, consumo ed accumulo** di energia.



# Comunità Energetiche Rinnovabili

**Obiettivo principale di una C.E.R. è la fornitura di 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.**



# PERCHE' LA C.E.R.

---

## **Indipendenza**

è un'iniziativa *bottom-up* che non si avvale di supporti esterni

---

## **Inclusione**

tenderà ad includere tutte le categorie previste dall'ordinamento legislativo che possono partecipare alle iniziative

---

## **Democraticità energetica**

consentirà di cogliere opportunità di mercato finora appannaggio degli operatori del settore

---

## **Benefici diffusi**

sosterrà iniziative locali a favore del territorio e categorie fragili



# Obiettivi ESG

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile (Environment, Social, Governance), noti anche come Obiettivi globali, sono un insieme di 17 obiettivi integrati e correlati per porre fine alla povertà, proteggere il pianeta e garantire che l'umanità goda di pace e prosperità entro il 2030.

Ben 12 obiettivi sono raggiungibili con le CER.



# AD OGNUNO IL SUO RUOLO

Possono partecipare ad una C.E.R.:

PMI, Pubbliche Amministrazioni, Enti Terzo Settore, Associazioni,  
privati cittadini, Enti Religiosi.

## PRODUCER

Investe in impianti di generazione di energia elettrica esclusivamente per la vendita al Mercato Elettrico.



## PROSUMER

Realizza un impianto per coprire parte dei propri consumi. L'avanzo di produzione viene venduto al Mercato Elettrico.



## CONSUMER

Dispone di un utenza elettrica ed acquista energia dal Mercato Elettrico.

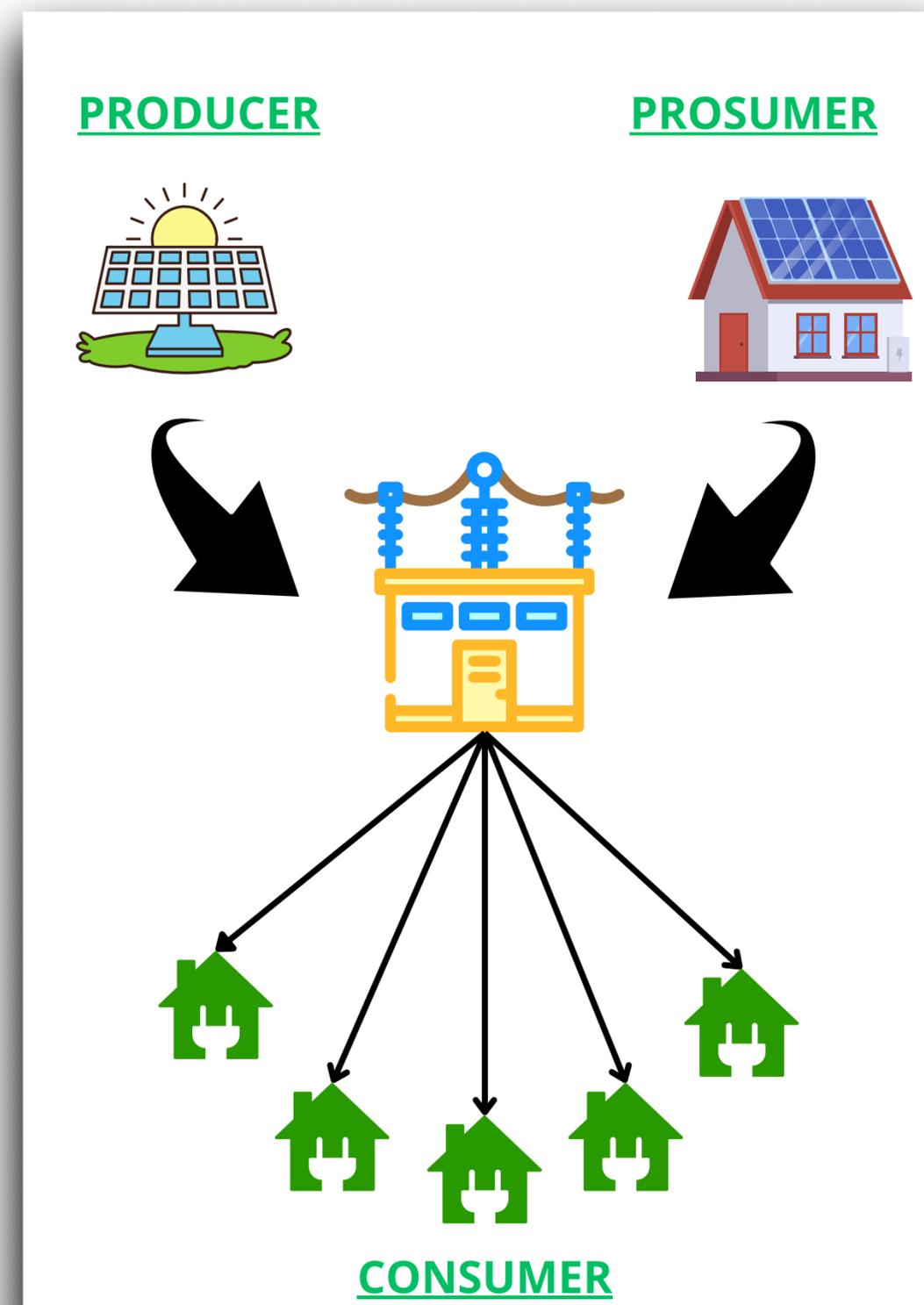


# COME FUNZIONA UNA C.E.R.

I partecipanti ad una C.E.R. dovranno **costituire** giuridicamente una nuova entità **senza scopo di lucro** che regolerà i rapporti tra loro. L'energia ceduta alla rete dai *PRODUCER* e *PROSUMER* **deve** essere utilizzata istantaneamente dai *CONSUMER* per ottenere il dedicato incentivo statale ventennale erogato dal **G.S.E.** (*Gestore Servizi Energetici*).

Essendo il meccanismo **virtuale**, ogni membro della C.E.R. è libero di **scegliere** il proprio fornitore di energia elettrica.

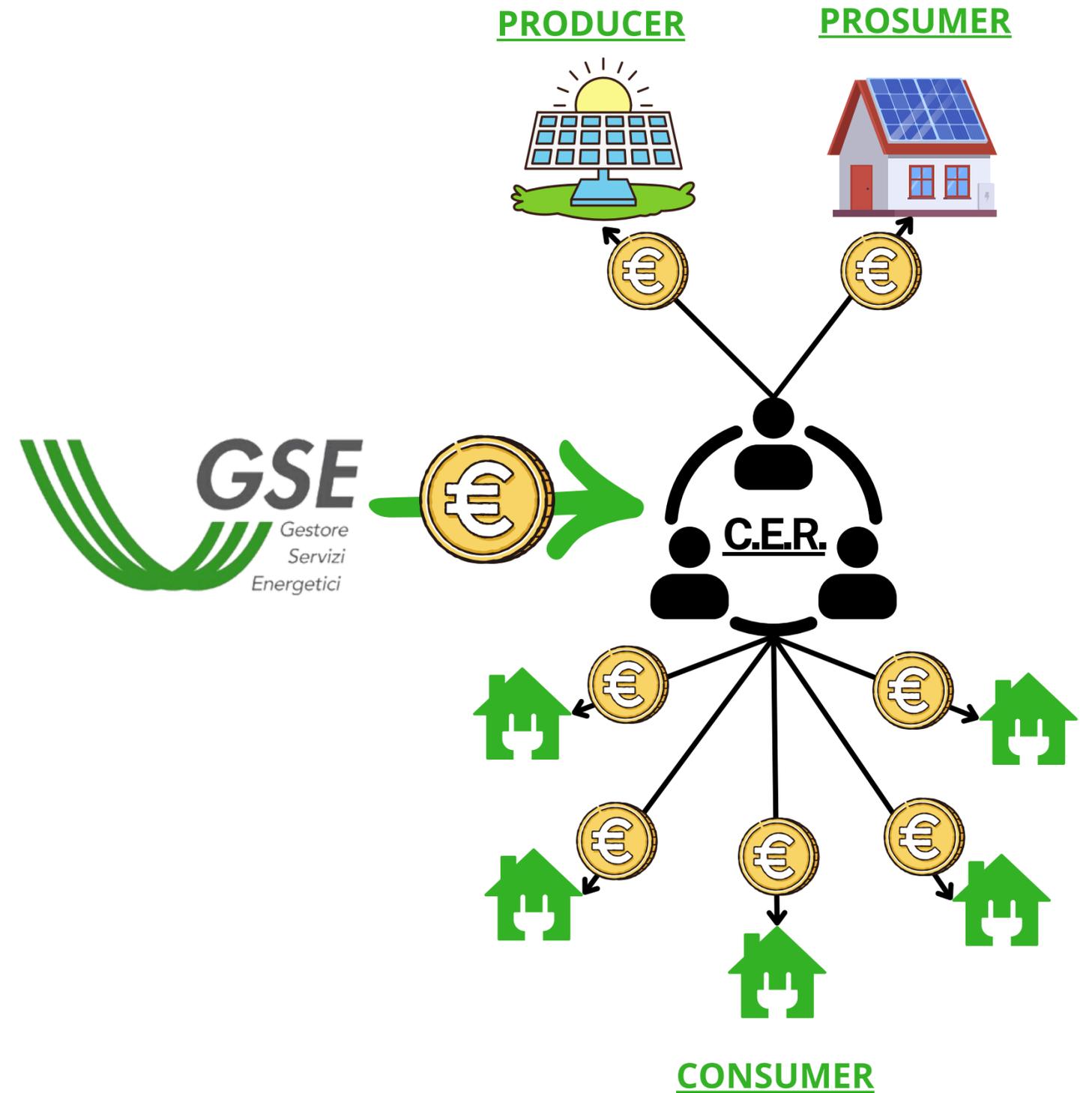
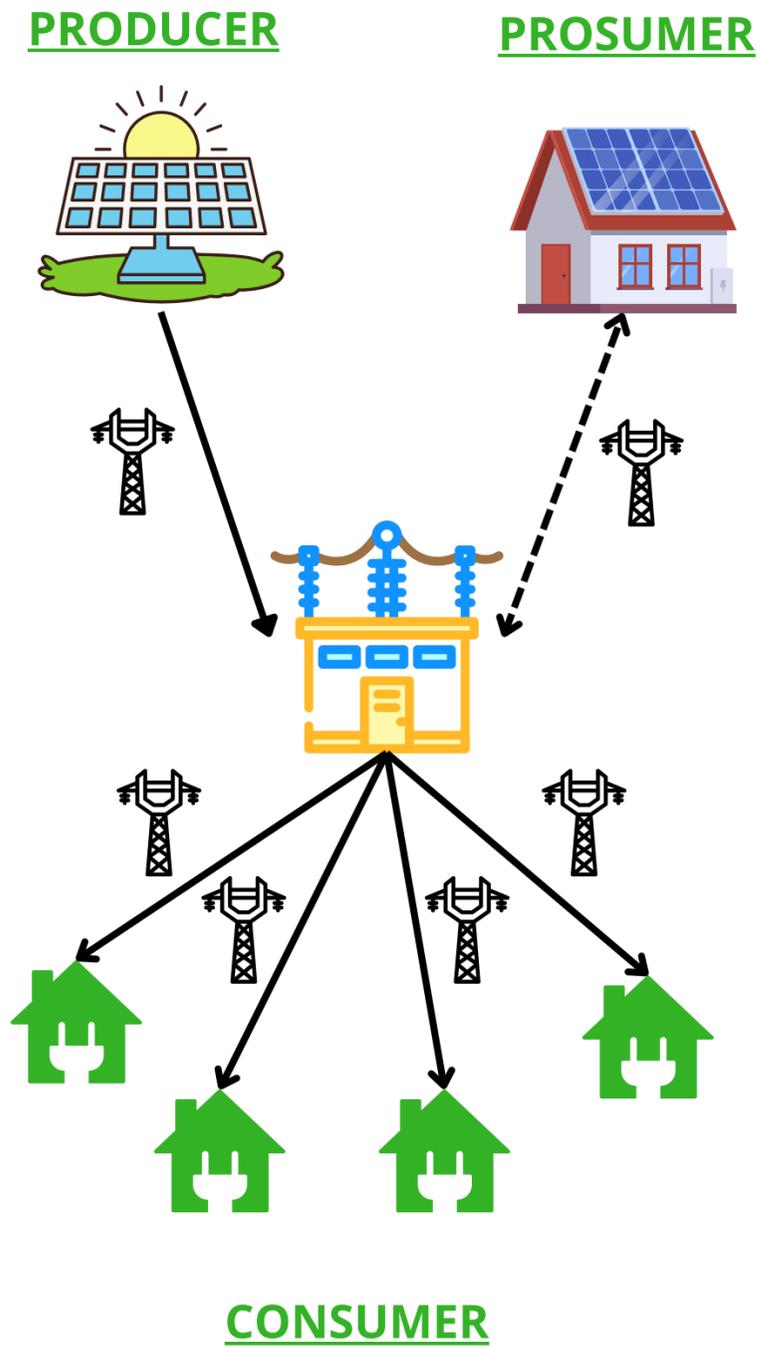
Oltre alla condivisione di energia elettrica le C.E.R. potranno svolgere una serie di attività come la *ricarica delle auto elettriche*, i *servizi di flessibilità (ancillari)* per la rete nazionale, *sostenere il proprio territorio con interventi mirati e strutturati*, ecc.



# TECNICO

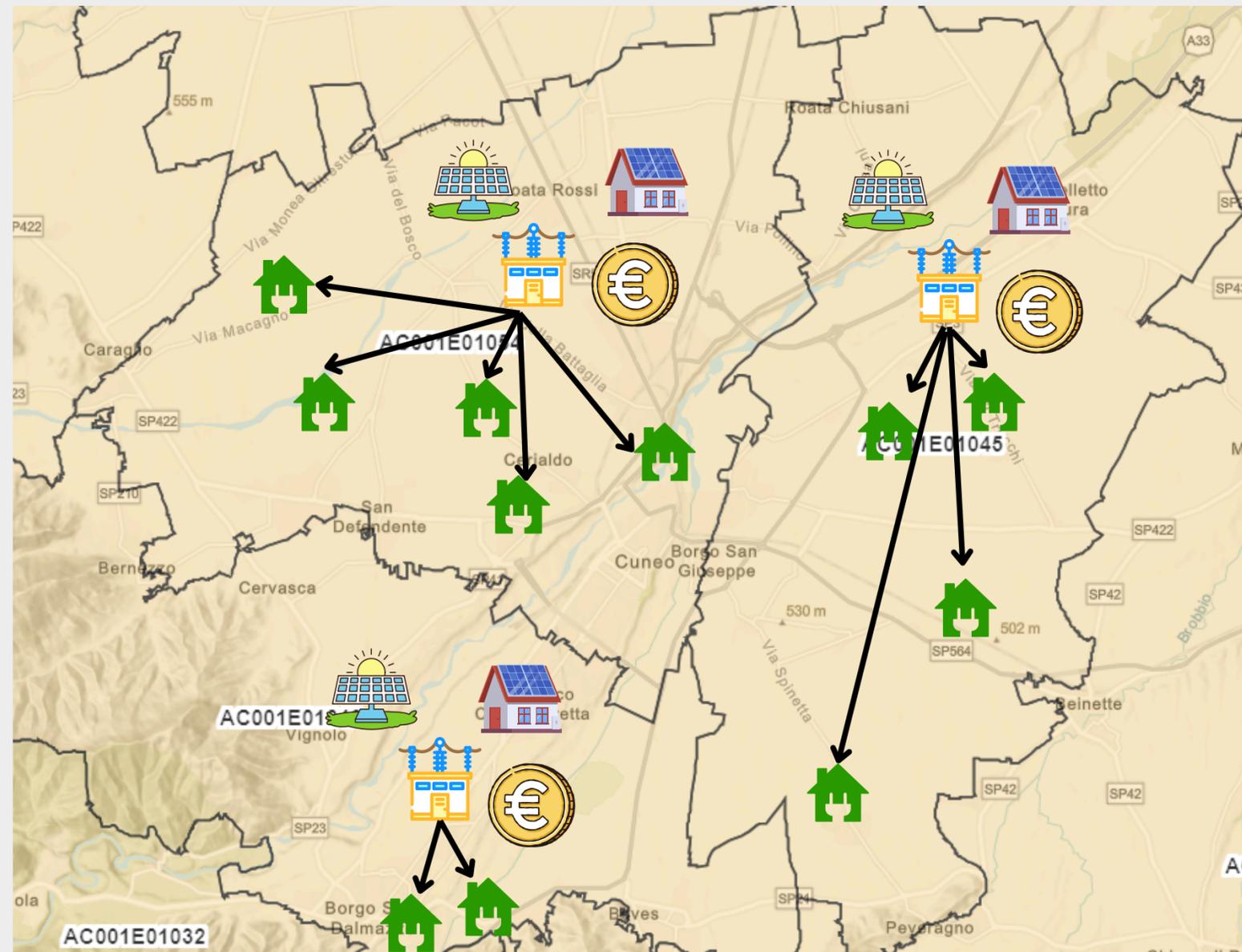
# DUE LIVELLI

# GOVERNANCE

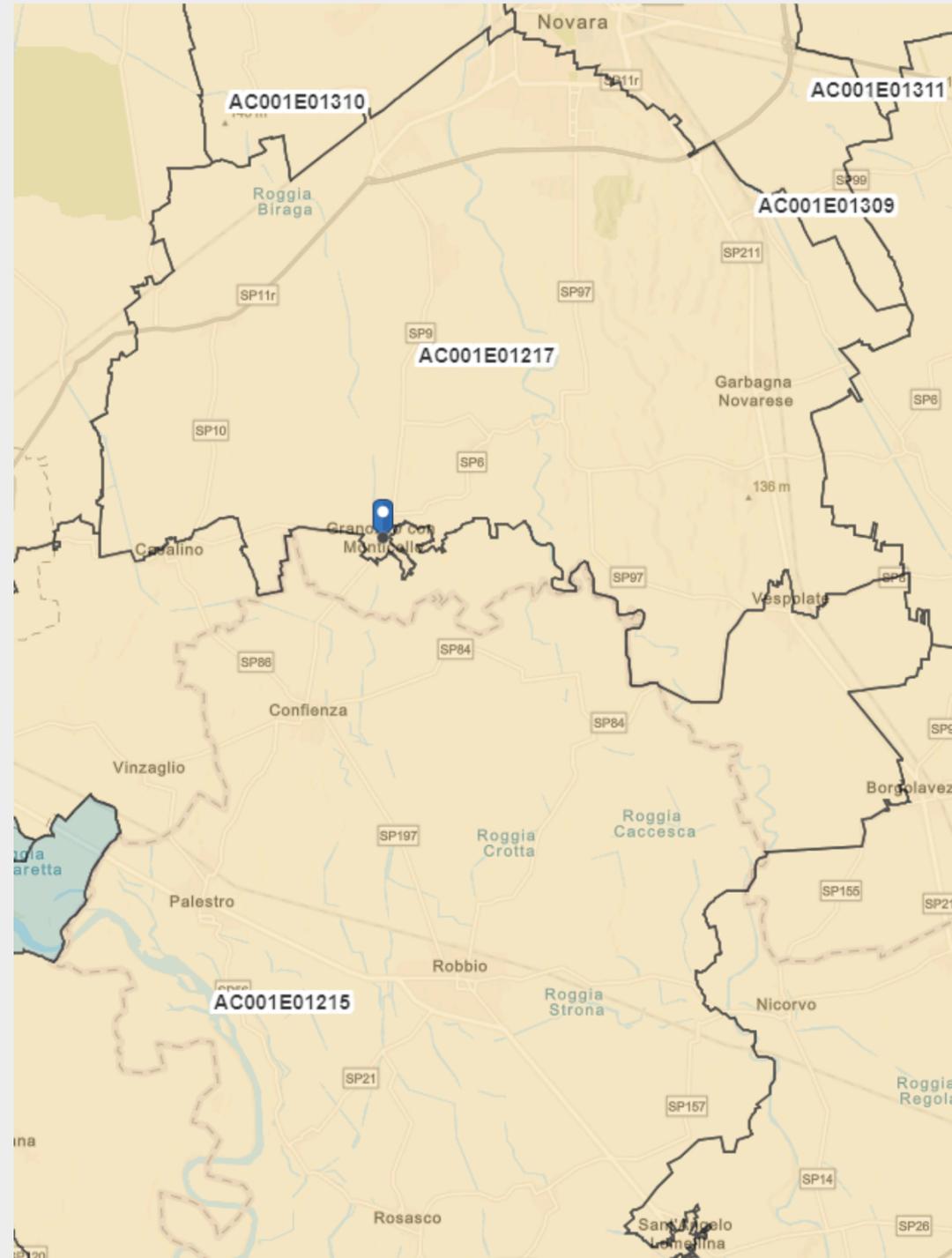


# AREE CONVENZIONALI

Le *Aree Convenzionali* stabiliscono i limiti territoriali in cui **devono** trovarsi gli utenti della C.E.R. per poter **ottenere l'incentivo** per la condivisione dell'energia.



# AREA CONVENZIONALE GRANOZZO CON MONTICELLO



# **BENEFICI DIRETTI e BENEFICI INDIRETTI**

# BENEFICI DIRETTI

## Incentivi ventennali



- **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
P≤200	80 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	120 €	120 €	124 €	130 €
200<P≤600	70 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	110 €	110 €	114 €	120 €
P>600	60 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	100 €	100 €	104 €	110 €



# BENEFICI DIRETTI

## Incentivi ventennali



- **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
P≤200	80 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	120 €	120 €	124 €	130 €
200<P≤600	70 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	110 €	110 €	114 €	120 €
P>600	60 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	100 €	100 €	104 €	110 €

## Fondi PNRR

Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo



**Migliorare ed estendere la produzione di energia verde delle comunità energetiche**

Missione: Rivoluzione verde e transizione ecologica

Componente: Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile

### Qual è l'obiettivo dell'investimento?

Sostenere le comunità energetiche, cioè le coalizioni organizzate di utenti che collaborano tra loro per produrre, consumare e gestire energia pulita attraverso uno o più impianti locali. Le comunità possono avere una composizione molto varia (cooperative, associazioni senza scopo di lucro, condomini, attività commerciali e imprese del territorio...) ma hanno tutte lo stesso obiettivo: fornire energia rinnovabile a prezzi accessibili ai propri membri.

Costo totale dell'investimento

**€ 2,20 mld**



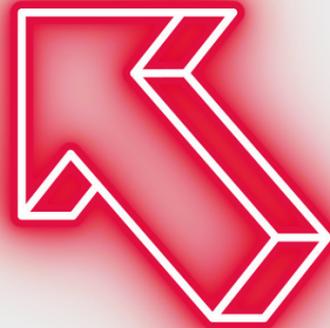
Riduzione del divario di cittadinanza



# BENEFICI DIRETTI

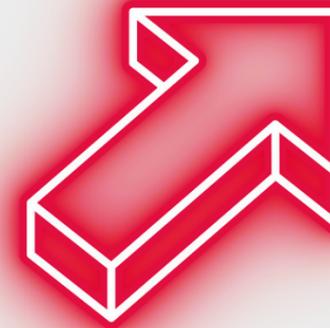
Imprese

**55% max**



Non Imprese

**45% min**



# BENEFICI DIRETTI



**PRODUCER:** produzione 1MWh FTV

autoconsumo + 0€

cessione (PUN) + 100€



**PROSUMER:** produzione 1MWh FTV

autoconsumo 35% [risparmio] + 105€

cessione (PUN) 65% + 65€



**CONSUMER:** prelievo 1MWh

**bolletta** - 300€

Parametri utilizzati nella simulazione:

Bolletta 300€/MWh

Incentivo GSE 120€/MWh

PUN 100€/MWh

Esempi indicativi e non  
vincolanti per utenti con P.IVA



# BENEFICI DIRETTI

Parametri utilizzati nella simulazione:

Bolletta 300€/MWh

Incentivo GSE 120€/MWh

PUN 100€/MWh



**PRODUCER:** produzione 1MWh FTV

autoconsumo + 0€

cessione (PUN) + 100€

GSE condivisione CER + 35€



**PROSUMER:** produzione 1MWh FTV

autoconsumo 35% [risparmio] + 105€

cessione (PUN) 65% + 65€

GSE condivisione CER + 26€



**CONSUMER:** prelievo 1MWh

**bolletta** - 300€

GSE condivisione CER + 24€

Esempi indicativi e non  
vincolanti per utenti con P.IVA



# BENEFICI DIRETTI

Informazioni generali	
Cabina primaria	AC001E01217
n° utenti	168
n° prosumers	11
n° consumers	157
Potenza installata (valida per la CER)	1060 kW
Bilancio energetico	
Energia annuale prodotta	1352 MWh
Energia annuale autoconsumata (prosumers)	374 MWh
Energia annuale consumata (prosumers)	630 MWh
Energia annuale consumata (consumers)	1603 MWh
Energia condivisa alla CER	978 MWh
Energia condivisa e incentivata	680 MWh
Energia condivisa e NON incentivata	298 MWh
Energia acquistata dalla CER	1179 MWh
Energia annuale consumata CER	2233 MWh
Key Performance Indexes (KPI)	
Autoconsumo	69,5 %
Autosufficienza	36,6 %
Emissioni CO2 evitate	540,7 ton/anno
Bilancio economico	
Incentivo GSE	132087,00 €



# BENEFICI INDIRETTI

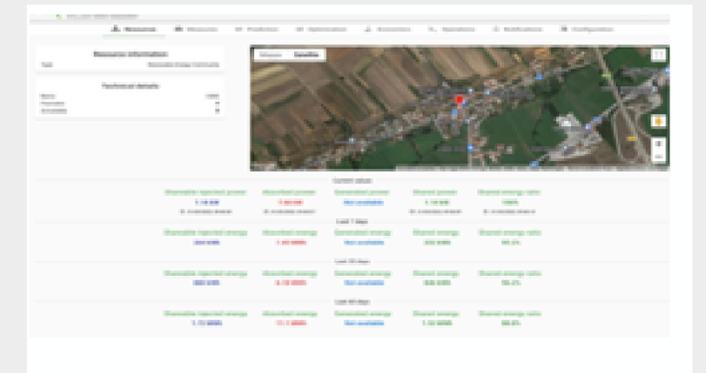
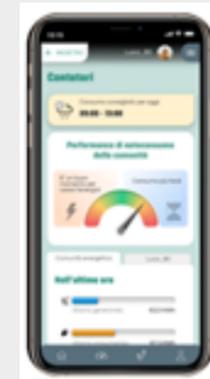
- Opere a servizio della collettività
- Economia circolare
- Attività sociali
- Sostegno a fasce deboli
- Azioni di contrasto della povertà energetica
- Sensibilizzazione consumo consapevole
- Attività per la salvaguardia dell'ambiente
- Mobilità sostenibile
- ... e altro ancora!



# LA DIGITALIZZAZIONE

La piattaforma di monitoraggio oggi:

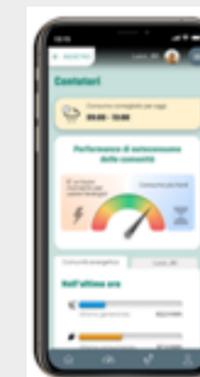
- permette al gestore della C.E.R. di controllare i dati energetici singoli e aggregati.
- tramite APP consente di rilevare l'energia condivisibile ed informa i membri della C.E.R. su come ottimizzarne l'utilizzo
- calcola la ripartizione degli incentivi in base alle regole stabilite dai regolamenti interni delle C.E.R.



# LA DIGITALIZZAZIONE

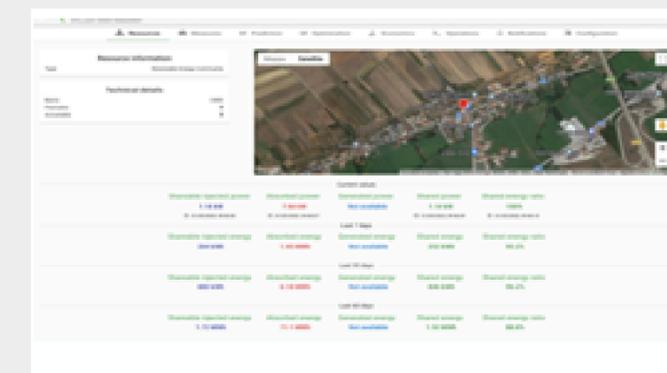
La piattaforma di monitoraggio oggi:

- permette al gestore della C.E.R. di controllare i dati energetici singoli e aggregati.
- tramite APP consente di rilevare l'energia condivisibile ed informa i membri della C.E.R. su come ottimizzarne l'utilizzo
- calcola la ripartizione degli incentivi in base alle regole stabilite dai regolamenti interni delle C.E.R.



L'evoluzione in piattaforma di gestione:

- controllo dei carichi (pompe di calore, V2G E.V., storage, ecc.)
- erogazione servizi ancillari
- bollettazione



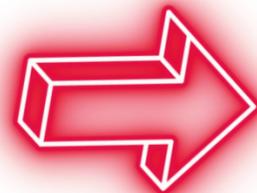
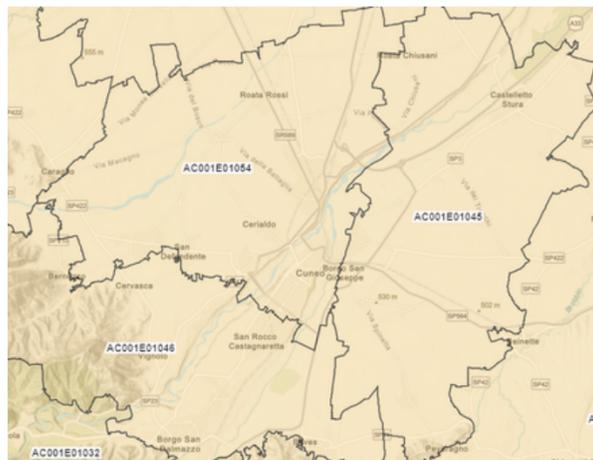


# CERQUITY®

Un'unica grande C.E.R. che è il referente presso il G.S.E. delle diverse configurazioni che possono nascere nelle **Sette Zone di Mercato Italiane**.

Gestione e coordinamento saranno effettuate da un **unico centro operativo** per ogni Zona di Mercato.

Questo consentirà l'**ottimizzazione** dei costi e la aumenterà la **competitività** che garantirà performance non raggiungibili da configurazioni minori e sparse.

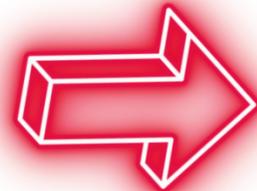
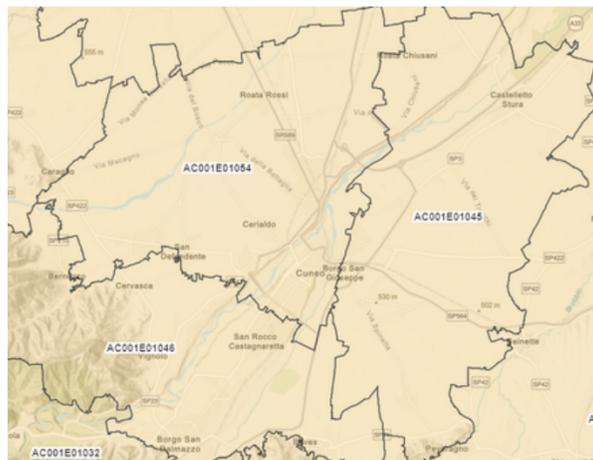


# CERQUITY®

Un'unica grande C.E.R. che è il referente presso il G.S.E. delle diverse configurazioni che possono nascere nelle **Sette Zone di Mercato Italiane**.

Gestione e coordinamento saranno effettuate da un **unico centro operativo** per ogni Zona di Mercato.

Questo consentirà l'**ottimizzazione** dei costi e la aumenterà la **competitività** che garantirà performance non raggiungibili da configurazioni minori e sparse.



Indotto previsto **120.000.000 €**

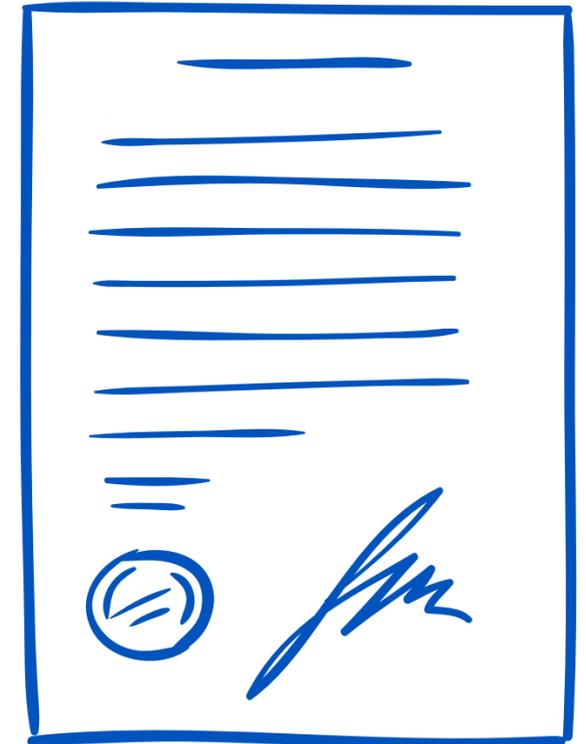
Versando la **quota di adesione** si diventa soci della Società Cooperativa.

Le singole configurazioni nelle *Aree Convenzionali* godranno di **totale autonomia** nella gestione degli incentivi a loro spettanti in linea con il proprio orientamento e quindi non dovranno necessariamente seguire la proposta statutaria.

A copertura dei costi di caricamento sarà dovuto **dalle aziende** un ulteriore contributo economico *una tantum* proporzionato alle caratteristiche delle utenze conferite alla CER.

Nella prima fase i soci si vedranno riconoscere la quota parte di **incentivo** a loro spettante in base all'energia condivisa tramite la C.E.R.

**Successivamente** saranno avviate le altre attività riservate alle C.E.R. che necessitano di capacità operative specifiche e volumi di energia importanti ed è proprio per questa fase che è fondamentale l'organizzazione diffusa nella *Zona di Mercato*.



# ATTIVITA' DELLE CER

**Incentivi**

**Mobilità elettrica**

**Efficientamento energetico**

**Trading energetico**

**Carbon credits**

**Servizi ancillari di rete**

**Benefici indiretti per il territorio**

**Altro**



Grazie  
per  
l'attenzione

**Luca Barbero**

 351 8718810

 [info@gocer.it](mailto:info@gocer.it)

