



**GSE  
ROAD  
SHOW**

**DIAMO ENERGIA  
AL CAMBIAMENTO**

# Focus autoconsumo e CER

Eleonora Egalini

Promozione e Assistenza PA

# Autoconsumo: energia di prossimità

Integrazione sulla rete elettrica e accettabilità sociale per le fonti rinnovabili

## AUTOCONSUMO FISICO

Risparmio in bolletta



## AUTOCONSUMO DIFFUSO

Benefici per l'energia condivisa virtualmente in configurazioni regolate



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024



# CACER: Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione di Energia Rinnovabile



**Stesse finalità:** generare benefici economici, ambientali e sociali

**Stesse opportunità:** risparmiare con l'autoconsumo fisico e vendere l'energia immessa in rete

**Stessi incentivi da condividere:** incentivi da per l'energia autoconsumata virtualmente

**3 opzioni:**

per adattarsi alle esigenze dei consumatori e di chi investe nell'autoconsumo rinnovabile



**RELOADED**



**NEW**



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024

# CER. Nuovo perimetro: cabina primaria

RELOADED



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

**Membri/soci** - 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»*



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024

**UNA CER PUÒ GESTIRE PIÙ  
DI UNA CONFIGURAZIONE DI CONDIVISIONE**





# Gruppi AUC: condomini residenziali e commerciali



## GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI



Il Gruppo si crea tramite un **accordo di diritto privato** avente requisiti **minimi**. In condominio, è utilizzabile un **verbale di assemblea**



**Partecipazione aperta a tutti**: anche le **grandi imprese** e le **PA centrali**



Consumi **nello stesso edificio o condominio**, impianti **in sito o in aree nella disponibilità** di condomini e connessi alla **stessa cabina primaria del condominio**



**Non possono essere membri o soci**

x Imprese produttrici di energia, la cui attività prevalente è classificata nel sistema ATECO come 35.11.00 e 35.14.00

*Ma possono svolgere ruolo di produttore «terzo»*



**NEW**

# Autoconsumatori individuali a distanza



Qualunque cliente finale può autoconsumare a distanza, deve essere intestatario di tutti i punti di connessione in prelievo della configurazione



Impianti anche in aree nella piena disponibilità del cliente finale e connessi alla stessa cabina primaria dei punti di prelievo

**AUTOCONSUMATORI  
INDIVIDUALI A  
DISTANZA**



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024

**ANCHE CON IL SUPPORTO DI UN PRODUTTORE TERZO**



# Strumenti di sostegno per le CACER – DM 414/2023 MASE



## Incentivi in conto esercizio

Servizio autoconsumo diffuso

**Misura 1** - Disciplina le modalità di incentivazione dell'energia elettrica da impianti FER inseriti nelle configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) **fino al 31 dicembre 2027 o**  
per un **contingente complessivo pari a 5 GW**



## Incentivi in conto capitale

Misura PNRR per i gruppi e le Comunità energetiche nei Comuni <5.000 abitanti

**Misura 2** - Definisce criteri e modalità per la concessione dei **contributi in conto capitale** per impianti FER, nei Comuni con **popolazione inferiore ai 5.000 abitanti**, previsti dalla Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2 (Promozione rinnovabili per le Comunità energetiche e l'autoconsumo) del PNRR, per una potenza complessiva pari almeno a 2 GW nel limite delle risorse finanziarie attribuite pari a **2,2 miliardi di euro**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica è il titolare della misura PNRR che verrà gestita con il supporto del GSE



# GLI IMPIANTI INCENTIVABILI

- Alimentati da fonti rinnovabili di **potenza massima 1 MW**
- Di **nuova costruzione o nuove sezioni di impianti esistenti**
- Anche **più impianti in ciascuna configurazione** con produttori diversi
- **Entrati in esercizio successivamente alla data del 16 dicembre 2021**
- Realizzati esclusivamente con **componenti di nuova costruzione nel caso di fotovoltaici, o rigenerati per le altre tipologie**
- In linea con i requisiti previsti dal principio **DNSH (Do Not Significant Harm)**
- Impianti a biogas o biomassa: rispetto criteri descritti dal Decreto CACER
- Non finalizzati alla produzione di idrogeno con emissioni  $>3$  ton CO<sub>2</sub>eq./ton H<sub>2</sub>
- **Non in SSP** o beneficiari di altri incentivi sulla produzione di energia elettrica
- Esclusa la quota di potenza realizzata per soddisfare **l'obbligo di integrazione delle rinnovabili negli edifici** di nuova costruzione

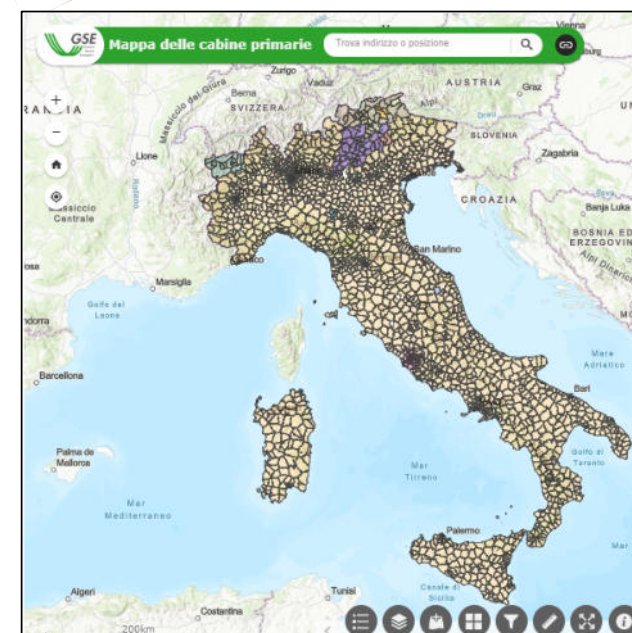
! Gli impianti già in esercizio il 15/12/2021 possono essere inseriti in una configurazione, nel limite del 30% della potenza totale per le CER, ma possono beneficiare solo del corrispettivo di valorizzazione

## PERIMETRO:

### CABINA DI TRASFORMAZIONE PRIMARIA DI RIFERIMENTO PER LA CONFIGURAZIONE



[Mappa interattiva delle cabine primarie \(gse.it\)](https://www.gse.it)





# CONTRIBUTI SPETTANTI ALL'AUTOCONSUMO DIFFUSO

CONTRIBUTI ECONOMICI SPETTANTI A CIASCUNA CONFIGURAZIONE		1	2	3
		 CER	 GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI	 AUTOCONSUMATORE A DISTANZA
PNRR	Contributo in conto capitale 40%	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	
INCENTIVAZIONE	Tariffa Premio	✓	✓	✓
	Trasmissione	✓	✓	✓
VALORIZZAZIONE	Distribuzione		✓ <sup>2)</sup>	
	Perdite di rete evitate		✓ <sup>2)</sup>	



9

**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024

1) Solo per gli impianti realizzati in Comuni <5.000 ab e messi nella disponibilità di una CACER

2) limitatamente alla parte dell'energia elettrica autoconsumata imputabile agli impianti di produzione, da FER di potenza inferiore a 1 MW, ubicati nell'edificio o nel condominio a cui è riferito il gruppo

# I Comuni nelle CER: ruolo chiave nei territori <5.000ab



## RIMUOVERE GLI OSTACOLI

adeguando regolamenti e strumenti di pianificazione, favorendo lo sviluppo delle infrastrutture e mappare le aree vocate



## FARE INFORMAZIONE SUL TERRITORIO

promuovendo momenti di confronto tra gli stakeholder locali anche grazie agli strumenti informativi messi a disposizione del GSE



## ORGANIZZARE UNA CER

**nei Comuni con <5.000 la CER promossa dal Comune può agevolare l'accesso ai fondi PNRR per i singoli cittadini e PMI**



## METTERE A DISPOSIZIONE ASSET

superfici vocate alla realizzazione di impianti o impianti per favorire l'aggregazione di CER

**Nei Comuni <5000 ab anche il Comune può realizzare impianti utilizzando il PNRR**



## SCEGLIERE UNA CACER

valorizzando le CER già avviate da stakeholder locali e/o agendo come **autoconsumatore individuale a distanza**

## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Un Comune o un'Amministrazione locale può partecipare e/o organizzare più di una configurazione mettendo in condivisione impianti o centri di consumo diversi, ciascuno associato ad una sola configurazione



# ETS, enti religiosi, PMI



## INFORMARE E FARE SQUADRA

sensibilizzando la propria rete di relazioni sulle opportunità e investendo sulla condivisione



## ORGANIZZARE UNA CER

nei Comuni con <.5000 chi promuove l'organizzazione di CER può accedere ai fondi PNRR per realizzare gli impianti e agevola l'accesso al PNRR anche di famiglie e singoli cittadini



## METTERE A DISPOSIZIONE ASSET

superfici vocate alla realizzazione di impianti e/o impianti

nei Comuni con <.5000 gli impianti da mettere nella disponibilità delle CER possono essere realizzati con i fondi PNRR



## SCEGLIERE UNA CACER

valorizzando le CER già avviate da stakeholder locali e/o agendo come **autoconsumatore individuale a distanza**



## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Un'impresa può partecipare e/o organizzare più di una configurazione mettendo in condivisione impianti o centri di consumo diversi, ciascuno associato ad una sola configurazione



# Grandi imprese e CACER



## NON POSSONO ADERIRE A CER

possono agire come «**produttori terzi**»: mantenendo la proprietà dell'energia immessa in rete, possono consentire alla CER di contabilizzarla per aumentare i benefici economici della condivisione



## POSSONO ADERIRE A GRUPPI-AUC

per esempio un in un condominio commerciale



## POSSONO AUTOCONSUMARE INDIVIDUALMENTE A DISTANZA

per ridurre e compensare i propri costi energetici

## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Chi ha più immobili o più utenze può scegliere di aderire a diverse CACER, a patto che ogni impianto o utenza sia inserita in una sola configurazione

# Le imprese del settore energetico nelle CACER

Le imprese del settore energetico **non possono far parte delle CACER, ma possono agire come «produttori TERZI»:** sostengono gli investimenti senza partecipare alla condivisione dei contributi economici della condivisione, ma con garanzia di remunerazione del capitale investito grazie alla vendita dell'energia che gli autoconsumatori condividono



## PRODUTTORI TERZI

senza avere poteri di controllo nelle CER e nei Gruppi-AUC o producendo per un Autoconsumatore Individuale a distanza e in base alle sue direttive



## FORNITORI DI SERVIZI

per promuovere investimenti di efficienza tra i membri delle CACER e, quando agiscono da produttori terzi, gestire per conto delle CACER gli adempimenti con il GSE

## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Una ESCo può produrre per una o più CACER,  
a patto che ogni impianto sia inserito in una sola configurazione



# Cosa fare in ogni caso

- 1. ANALIZZARE I CONSUMI DI ENERGIA, LA LORO LOCALIZZAZIONE SULLA RETE E LE POSSIBILITÀ DI EFFICIENTAMENTO E VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO** per valutare la strategia di autoconsumo più efficace
- 2. CONTESTUALIZZARE NEGLI ATTI DI PROGRAMMAZIONE LA STRATEGIA DI AUTOCONSUMO**, dando evidenza pubblica soprattutto degli obiettivi della condivisione
- 3. CALARE LA STRATEGIA IN OGNI AFFIDAMENTO** di lavori e servizi, integrandola con le altre priorità amministrative
- 4. VALUTARE SEMPRE GLI INCENTIVI E AGEVOLAZIONI GSE** nel quadro economico di manutenzioni e contratti di servizio, per rendere sostenibili gli investimenti in efficienza e autoconsumo
- 5. PREVEDERE LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI** e il monitoraggio della loro performance



# Strumenti GSE per le CACER

## CONFIGURAZIONI PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO



## MAPPA INTERATTIVA DELLE CABINE PRIMARIE



**Vademecum** e guide per la realizzazione delle iniziative



**Sportello virtuale** per gli incontri individuali con gli esperti GSE



Video Tutorial e **webinar tematici** di supporto in programma **tre volte alla settimana**



**Simulatore** per la valutazione energetica ed economica delle iniziative



**Supporto all'individuazione di percorsi alternativi** per chi non ha i requisiti di accesso



15

**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024



## Il prossimo webinar sulle CACER:

25 settembre 2024

Per iscriversi a una o a tutte le giornate di formazione e ricevere i crediti formativi cliccare [QUI](#).



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
TRENTO 4.6.2024