



# Focus autoconsumo e CER

Francesco Forte

Promozione e Assistenza alle Imprese

# Autoconsumo: energia di prossimità

## AUTOCONSUMO FISICO

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



## AUTOCONSUMO DIFFUSO

Benefici per l'energia «autocosumata virtualmente» utilizzando la rete elettrica pubblica. Può autoconsumare virtualmente anche chi non ha un proprio impianto



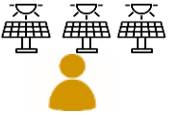
# Configurazioni per l'autoconsumo diffuso: TIAD

**AUTOCONSUMATORI  
INDIVIDUALI A  
DISTANZA**

**AUTOCONSUMATORE INDIVIDUALE DI ENERGIA RINNOVABILE "A DISTANZA" CHE UTILIZZA LA RETE DI DISTRIBUZIONE**

**CLIENTE ATTIVO "A DISTANZA" CHE UTILIZZA LA RETE DI DISTRIBUZIONE**

**AUTOCONSUMATORE INDIVIDUALE DI ENERGIA RINNOVABILE "A DISTANZA" CON LINEA DIRETTA**



**GRUPPI DI  
AUTOCONSUMATORI**

**GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI DI ENERGIA RINNOVABILE CHE AGISCONO COLLETTIVAMENTE**

**GRUPPO DI CLIENTI ATTIVI CHE AGISCONO COLLETTIVAMENTE**



**COMUNITA'  
ENERGETICHE**

**COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE O COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE**

**COMUNITÀ ENERGETICA DEI CITTADINI**



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
PADOVA 22.2.2024



# 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 per l'energia autoconsumata virtualmente

## 3 opzioni:

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



**RELOADED**



**NEW**



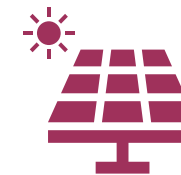


# Strumenti di sostegno per le CACER



## Incentivi in conto esercizio: Servizio autoconsumo diffuso

- Il servizio, a cui si accede attraverso un **procedimento amministrativo**, consente di ottenere i **benefici economici in conto esercizio** previsti dalla DM per l'energia condivisa virtualmente:  
**Tariffa premio** dell'energia elettrica incentivabile  
**Corrispettivo di valorizzazione**: restituzione componenti tariffarie
- Ammissione gestita dal **GSE** con procedimento di **qualifica a sportello**, fino al **31 dicembre 2027** e con un **contingente di 5 GW**
- Consente di richiedere contestualmente anche il servizio di **ritiro dell'energia immessa in rete per tutti gli impianti di produzione** (o singole unità di produzione la cui energia elettrica rileva per la configurazione)



## Incentivi in conto capitale:

### Misura PNRR per i gruppi e le comunità energetiche nei comuni <5.000 abitanti

- **Contributo in conto capitale a fondo perduto** per la **costruzione di impianti a fonti rinnovabili** nei comuni con meno di 5.000 abitanti realizzati da partecipanti a comunità di energie rinnovabili o gruppi di autoconsumatori
- Ammissione gestita dal **GSE** con procedimento di **qualifica a sportello**, fino al **31 marzo 2025** e con un **contingente di 2,2 miliardi di euro**
- Incentivo fino al **40% dei costi di investimento**, cumulabile con i benefici dell'autoconsumo diffuso con **decurtazione della tariffa premio**



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
**PADOVA 22.2.2024**

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica è il titolare della misura PNRR, che sarà erogata con il supporto del GSE quale soggetto gestore



# La Tariffa incentivante

- **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	Tariffa variabile in funzione del Prezzo Zonale	Tariffa massima fonti non fotovoltaiche	Tariffa massima totale impianti FTV		
				Sud	Centro	Nord
$P \leq 200$	80 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	120 €	120 €	124 €	130 €
$200 < P \leq 600$	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 €



Gli **impianti esistenti** possono essere inseriti nelle configurazioni, nel limite del **30%** del totale della configurazione, ma **non sono incentivati**.

# I contributi PNRR per gli impianti nei comuni <5.000 ab.

I contributi in conto capitale sono rivolti alle CER e ai Gruppi-AUC, in particolare per la realizzazione di impianti da FER nei comuni <5.000 ab. Il valore dell'incentivo, cumulabile con incentivo in tariffa, è pari al del 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 soggetto beneficiario del contributo deve essere il soggetto che sostiene l'investimento per la realizzazione dell'impianto/ potenziamento di impianto per il quale viene richiesto il contributo.**





**Soggetto giuridico dotato di uno statuto con requisiti minimi** per generare benefici ambientali economici e sociali



La partecipazione è aperta a **cittadini, PMI, Enti Territoriali, Autorità Locali e ETS**



**Nuovi impianti rinnovabili e potenziamenti, connessi dopo la costituzione della CER max 1 MW l'uno**, senza limiti di potenza complessiva



Consumi e impianti di produzione **sotto la stessa cabina primaria**, potenza massima agevolabile 5 GW entro il 31 dicembre 2027



**Remunerazione investimenti per prosumer, produttori, membri e produttori terzi: vendita energia** immessa in rete e risparmio per **autoconsumo fisico**



**Contributi economici da condividere** previa richiesta al GSE

- Tariffa Premio + rimborso tariffario a MWh di energia autoconsumata virtualmente
- Contributo PNRR in conto capitale fino al 40% per impianti realizzati *in comuni <5000 ab*



# Gruppi AUC: condomini residenziali e commerciali



Non è necessario creare un nuovo **soggetto giuridico**.



Partecipano **tutti**: anche le **grandi imprese** e le **PA centrali**



**Nuovi** impianti rinnovabili e **potenziamenti**, massimo **1 MW l'uno**, senza limiti di potenza complessiva



Consumi ed impianti **nello stesso edificio**, condominio o centro commerciale.

Impianti anche in **aree nella disponibilità dei membri** purché connessi alla stessa cabina primaria.



**Remunerazione investimenti per prosumer, produttori, membri** e produttori terzi:  
**vendita energia** immessa in rete e risparmio per **autoconsumo fisico**



**Contributi economici da condividere** previa richiesta al GSE

- Tariffa Premio + rimborso tariffario e perdite evitate a MWh di energia autoconsumata virtuale
- Contributo PNRR in conto capitale fino al 40% per impianti realizzati in comuni <5000 ab



9

**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
PADOVA 22.2.2024



# Autoconsumatori individuali a distanza

NEW



**Unicità** del cliente finale, anche attraverso più POD.



**Qualunque cliente finale può autoconsumare a distanza**, valorizzando energeticamente il proprio patrimonio



**Nuovi** impianti rinnovabili e **potenziamenti**, max **1 MW l'uno**, senza limiti di potenza complessiva



Consumi e impianti di produzione **sotto la stessa cabina primaria**



**Remunerazione investimenti per *prosumer*** e produttori terzi: **vendita energia** immessa in rete e risparmio per **autoconsumo fisico**



**Contributi economici da condividere** previa richiesta al GSE:  
Tariffa Premio + rimborso tariffario a MWh di energia autoconsumata virtualmente



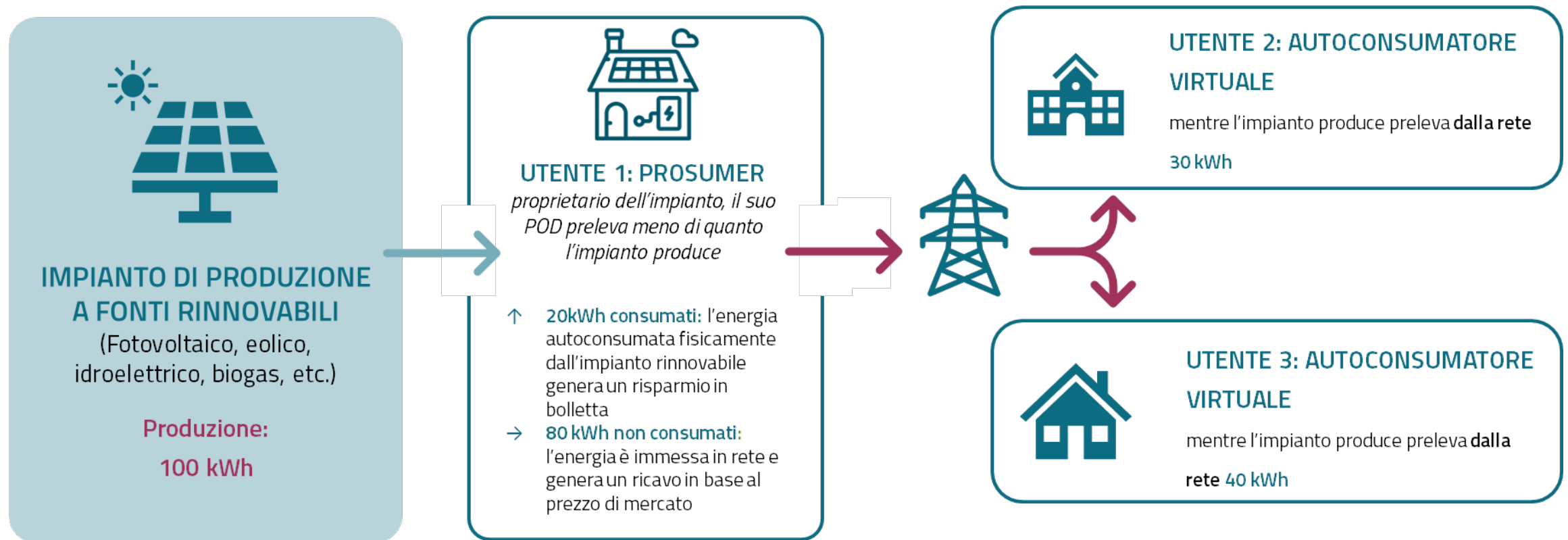
**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
PADOVA 22.2.2024



# Autoconsumo virtuale: il modello alla base delle CACER

Un esempio di comunità con 1 impianto e 3 utenti:

- un utente è anche il proprietario dell'impianto, il suo contatore è connesso all'impianto e quindi è un **"prosumer"** (produttore e consumatore)
- gli altri **due sono consumatori che autoconsumano virtualmente**, ovvero prelevano dalla rete energia mentre l'impianto produce



# CER: molti modi per partecipare



## **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**

dando vita ad un soggetto giuridico finalizzato alla condivisione di energia da fonti rinnovabili e coinvolgendo la comunità con un processo partecipato



## **METTERE A DISPOSIZIONE ASSET**

superfici vocate alla realizzazione di impianti e/o realizzare impianti per favorire l'aggregazione di comunità energetiche, nei comuni <5000 ab anche utilizzando il PNRR



## **ADERIRE A UNA CER**

valorizzando l'azione autonoma degli stakeholder locali

# Prossimi passi



## **PUBBLICAZIONE REGOLE OPERATIVE**

*(entro il 23 febbraio 2024)*

Entro 30 giorni dal 24 gennaio 2024

Approvazione delle Regole da parte del Ministero previa verifica di ARERA per le parti di competenza



## **APERTURA PORTALE GSE PER L'INVIO DELLE RICHIESTE DI ACCESSO ALL'INCENTIVO E LE RICHIESTE DI VERIFICA PRELIMINARE**

*(entro l'8 aprile 2024)*

Entro 45 giorni dall'approvazione delle Regole



## **APERTURA PORTALE PER LA PRESENTAZIONE DELLE RICHIESTE DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PNRR**

*(entro l'8 aprile 2024)*

Entro 45 giorni dall'approvazione delle Regole

**Aperto fino al 31 marzo 2025 o al raggiungimento di 2,2 miliardi di €**



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
**PADOVA 22.2.2024**



# Comunicazione, promozione e assistenza GSE per le CACER

CONFIGURAZIONI PER  
L'AUTOCONSUMO  
DIFFUSO



MAPPA INTERATTIVA  
DELLE CABINE  
PRIMARIE



Canale telefonico dedicato tramite numero verde 800.16.16.16



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



**GSE ROADSHOW** Diamo energia al cambiamento  
PADOVA 22.2.2024



**GSE  
ROAD  
SHOW**

**DIAMO ENERGIA  
AL CAMBIAMENTO**

# Focus autoconsumo e CER

*supportoimprese@gse.it*