

# Comunità Energetiche Rinnovabili

Stato di fatto e prospettive

Assolombarda – 5/12/2023



Insieme di **clienti finali/produttori** (privati, imprese, PA) che si **organizzano/accordano** per soddisfare i propri fabbisogni di energia con **produzione rinnovabile** (condividere energia).

Principali differenze: **perimetro di azione** e **modalità di aggregazione**

## COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

Soggetto giuridico con finalità fornire benefici ambientali, economici o sociali ai propri membri/soci



**Modalità di aggregazione:** adesione alla CER divenendo membri/soci



### Perimetro POD e impianti

Stessa porzione di rete in Bassa Tensione (cabina secondaria BT/MT)

## GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI

Insieme di clienti finali e/o produttori



**Modalità di aggregazione:** stipula contratto (anche delibera assembleare)



### Perimetro POD e impianti

Stesso edificio/condominio



## IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

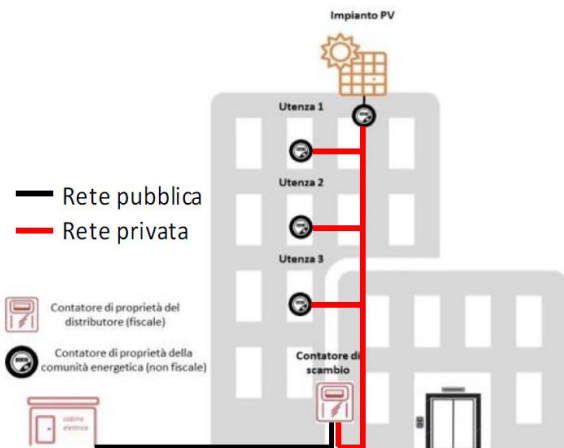
Nuovi o potenziamenti in ex. dal 1° marzo 2020, max 200 kW per impianto



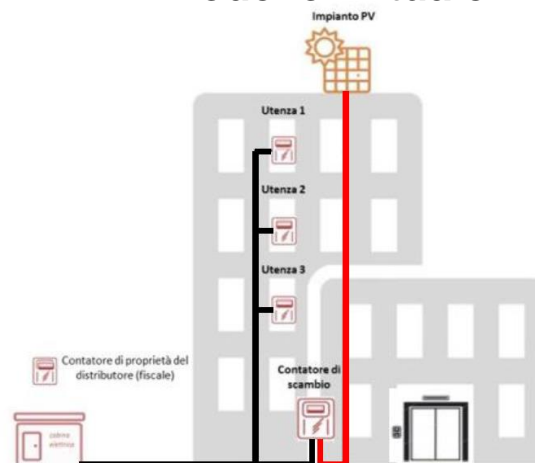
**Energia condivisa (modello virtuale):** minimo orario tra energia elettrica immessa in rete e prelevata, da impianti di produzione e clienti finali della configurazione

Modello di semplice attuazione (non richiede realizzazione di reti né installazione di contatori dedicati)

## Modello con rete privata



## Modello virtuale



### CONTRIBUTI PREVISTI

**110 o 100 €/MWh incentivo + rimborso tariffario (~ 8-10 €/MWh)** per MWh di energia condivisa  
Ritiro dell'energia elettrica immessa in rete da parte del GSE (RID) o **vendita al mercato** elettrico



**1** attuare il **potenziale del territorio** per la diffusione e l'accettabilità degli impianti FER

**2** stimolare la consapevolezza nei comportamenti di consumo **sul profilo economico e ambientale**

**3** rafforzare il ruolo dei cittadini e delle comunità locali come **parte attiva del sistema energetico**


**4** consentire il **bilanciamento locale dell'energia** e la **riqualificazione energetica** dei luoghi di consumo



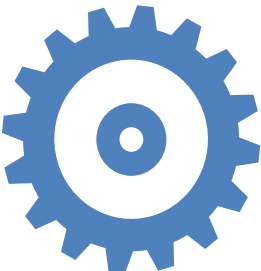
**5** sviluppare competenze tecniche e professionali del territorio **con ricadute economiche e sociali**

**6** combattere la **vulnerabilità e la povertà energetica** riducendo i costi di fornitura dell'energia e i consumi, promuovendo l'efficienza


**7** sviluppare modelli cooperativi virtuosi basati sull'**inclusione sociale ed economica** che trova nelle comunità locali attori fondamentali per un nuovo sviluppo locale



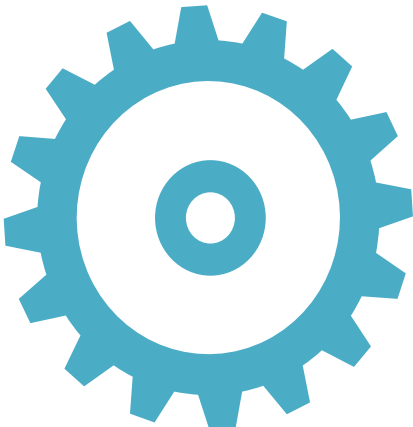
Servizi ancillari  
e di flessibilità





Installazione sistemi  
di accumulo energetico




Contatori digitali,  
domotica, smart  
solutions



Favorire la transizione verso la mobilità  
sostenibile con l'introduzione di veicoli  
elettrici e colonnine di ricarica



Ottimizzazione dei  
profili di consumo e  
monitoraggio



Elettrificazione dei consumi  
ed efficienza energetica

# MECCANISMO A REGIME: PRINCIPALI NOVITÀ



## IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

INCREMENTO SOGLIA DI POTENZA degli impianti FER ammessi nelle configurazioni dai 200 kW a 1 MW



## PERIMETRO

ESTENSIONE PERIMETRO dalla cabina secondaria alla cabina primaria (MT/AT)



## NUOVA CONFIGURAZIONE

Possibilità per il singolo cliente finale di condividere l'energia prodotta da impianti a fonti rinnovabili ubicati su più edifici/siti (nella disponibilità dello stesso cliente finale) utilizzando la rete di distribuzione esistente e i punti di prelievo dei quali è titolare



**PNRR - 2,2 miliardi di euro** contribuiti **in conto capitale** fino al **40% dei costi ammissibili** per impianti FER beneficiari comunità energetiche e i sistemi di autoconsumo collettivo da fonti rinnovabili ubicati in Comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti



## Attività svolte dal GSE

### ❑ GESTIONE DEL MECCANISMO

REGOLE, PORTALI  
E VALUTAZIONE  
RICHIESTE

CONTRATTI

MISURE

ALGORITMI E  
CALCOLI

FATTURAZIONE E  
PAGAMENTI

MONITORAGGIO

### ❑ PROMOZIONE/SUPPORTO DEL MECCANISMO PER FAVORIRE LA PARTECIPAZIONE ALLE COMUNITÀ



## Regole

Le Regole del GSE disciplinano in particolare i **requisiti** necessari per l'accesso ai contributi previsti e riportano i **modelli delle dichiarazioni/mandati/contratti-tipo** che devono essere sottoscritti dai soggetti richiedenti/partecipanti ai fini del riconoscimento degli incentivi



## Portali

Sviluppati dal GSE per **facilitare la comunicazione** dei dati e delle informazioni necessarie alla qualifica, per **consentire l'invio telematico** delle richieste e **generare automaticamente** le dichiarazioni/mandati da firmare

The screenshot shows the 'Area Clienti' interface on the GSE website. The header includes the GSE logo, navigation links (HOME, SERVIZI, RICHIESTE, CONTRATTI), and utility icons. The main content area is titled 'RINNOVABILI ELETTRICHE' and lists 'Sottoscrivere servizi' (Subscribe services) in a grid:

- FER-E** Fer Elettriche
- SSP** Scambio sul Posto
- GO** Garanzia d'Origine
- ECV** Certificati Verdi
- GO ESTERE** Garanzia d'Origine
- GRIN** Impianti a Fonti Rinnovabili GRIN
- SPC** Sistemi di produzione e consumo
- SSA** Scambio Altrouso (with tooltip: Sottoscrivere Sistemi di produzione e consumo)
- RID\_TB** Ritiro Dedicato, Tariffa Omnicomprensiva, Prezzi Minimi ...
- RID** Ritiro Dedicato, Tariffa Omnicomprensiva, Prezzi Minimi ...
- AUTOCERT** Auto-certificazione
- FUEL-MIX** Fuel Mix
- GRIN\_TB** Impianti a Fonti Rinnovabili GRIN





INVIO RICHIESTA

VALUTAZIONE  
RICHIESTA

QUALIFICA E  
ATTIVAZIONE  
CONTRATTO

**Il procedimento di valutazione ha inizio con la comunicazione/ricevuta di avvenuta ricezione della richiesta.**

**Il GSE, in particolare, procede ad effettuare un riscontro di corrispondenza tra i dati comunicati o dichiarati dal Referente e:**

- **i dati degli impianti di produzione** inclusi nella configurazione, **come acquisiti dal sistema GAUDÌ di TERNA**
- **i dati relativi ai clienti finali e ai punti di connessione** alla rete elettrica secondo le informazioni rese disponibili dai GdR (verifica appartenenza stessa cabina) e dal **Sistema Informativo Integrato dell'Acquirente Unico**

**Il GSE attiva il Contratto contestualmente all'invio del Provvedimento di Accoglimento della richiesta.**



MISURE

ALGORITMI E  
CALCOLI

PAGAMENTI

- I **dati di misura** dell'energia sono **acquisiti con cadenza mensile e dettaglio orario** dai GdR e nel caso **riprofilati dal GSE**
- Il GSE provvede a **calcolare l'energia condivisa su base oraria**, il **contributo spettante espresso in €**, comprensivo del corrispettivo unitario e della tariffa premio e, se richiesto, **il valore dell'energia ritirata e rende disponibili al Referente**, sul portale informatico, **i dati e le grandezze energetiche, di ogni singolo punto di connessione afferente alla configurazione**, utilizzate per la valorizzazione dei contributi spettanti (misure, tipo di profilo, prezzi e tariffe, livello di tensione, ...).
- Il **GSE eroga mensilmente** tramite bonifico bancario, nel mese successivo alla pubblicazione dei contributi, gli importi spettanti.



## Gruppi di autoconsumatori



## Comunità di energia rinnovabile



**115 configurazioni** complessive di cui **82 Gruppi di autoconsumatori** e **33 Comunità di energia rinnovabile** ubicate in: Piemonte (23), Veneto (19), Trentino Alto Adige (17), Lombardia (12), Emilia Romagna (7), Friuli Venezia Giulia (3) e Valle D'Aosta (2).

Le altre Regioni dove sono state realizzate configurazioni già qualificate dal GSE sono: Campania (8), Calabria (5), Sardegna (3), Lazio (2), Abruzzo (2), Umbria (2), Puglia (2), Toscana (2), Marche (2), Molise (2), Basilicata (1) e Sicilia (1).

**Circa 140 impianti fotovoltaici con potenza media per configurazione di circa 20 kW**

I **clienti finali** delle configurazioni qualificate a oggi sono **circa 900** (in media 8 per ogni configurazione) di cui circa **l'85% persone fisiche**.

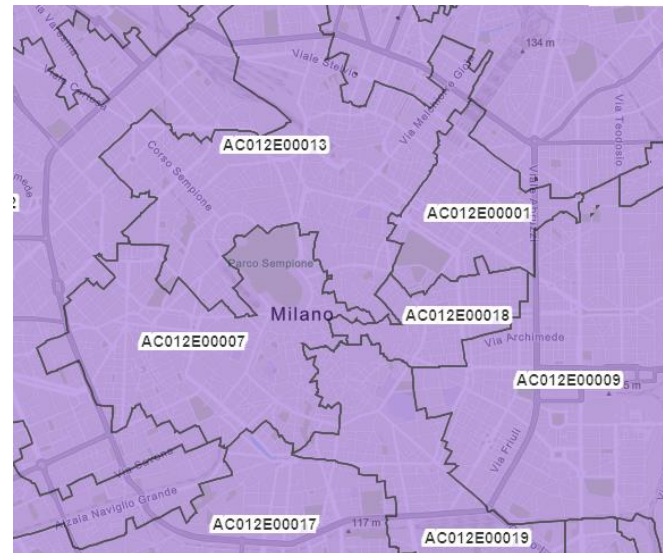
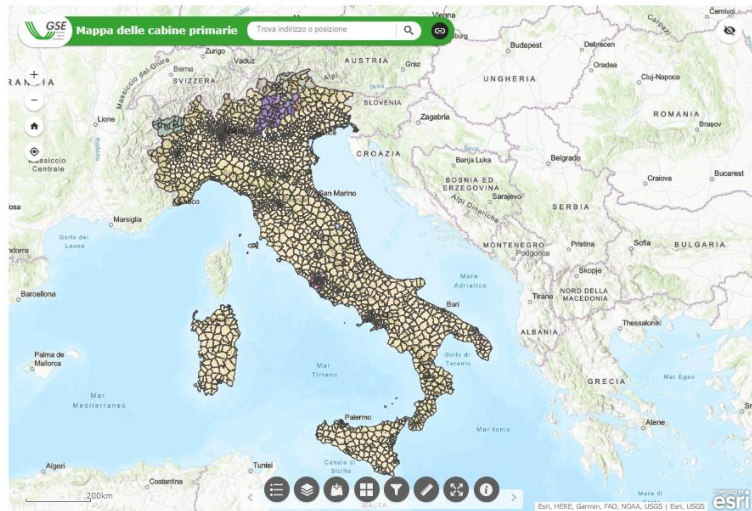
Le comunità si sono costituite quasi tutte nella forma di associazioni non riconosciute mentre i gruppi sono in grande maggioranza condomini residenziali.



<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>

## MAPPA INTERATTIVA DELLE CABINE PRIMARIE

Il GSE, in collaborazione con le imprese distributrici, mette a disposizione la mappa interattiva delle aree convenzionali sottese alle cabine primarie presenti sul territorio nazionale.



Inserendo un indirizzo specifico o le coordinate geografiche, è possibile visualizzare la relativa area convenzionale e il codice di riferimento (composto da 11 cifre alfanumeriche, ad esempio "AC001E00934").

Lo strumento consente di localizzare le aree convenzionali e di verificare che i punti di connessione siano inclusi nell'area sottesa alla medesima cabina primaria.

# PROMOZIONE, SUPPORTO E ASSISTENZA

- ❑ **Campagne formazione e informazione**, tavoli di lavoro, seminari e convegni per favorire la partecipazione dei clienti finali a forme di autoconsumo diffuso
- ❑ **Aggiornamento dei servizi di supporto e assistenza** (personalizzata per le PA [https://supportogse.service-now.com/csm?id=richiesta\\_ppa](https://supportogse.service-now.com/csm?id=richiesta_ppa) e imprese [supportoimprese@gse.it](mailto:supportoimprese@gse.it)) e degli strumenti messi a disposizione (ad esempio, Portale Autoconsumo)



PRIVATI E  
CONDOMINI



IMPRESE  
E PA



GRUPPI E  
COMUNITÀ



CONSUMI PIÙ  
DI 500.000  
KWH/ANNO?

## VERIFICA QUANTO È FACILE E CONVENIENTE CONDIVIDERE ENERGIA RINNOVABILE

Area dedicata ai soggetti interessati a realizzare un Gruppo di autoconsumatori che agiscono collettivamente o una Comunità di energia rinnovabile. Prosegui per effettuare una simulazione.

INIZIA

[www.autoconsumo.gse.it](http://www.autoconsumo.gse.it)

