



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



CER: tendenze e prospettive

15 Ottobre 2025

Paolo Zangheri | ENEA | Dip. TERIN | Div. ICER | Lab. Smart Cities and Communities



L'Osservatorio ENEA su CE è composto da un network di soggetti pubblici e privati direttamente coinvolti nella diffusione delle CER

Tavoli:

- Aspetti giuridici/gestionali
- Aspetti economici/finanziari
- Dati e piattaforme
- Comunicazione
- Politiche regionali



Quadro incentivante (D.M. 414/2023 + D.D. 228/2025)

Tariffa premio su energia condivisa

- Vale **60-130 €/MWh**, in funzione della potenza d'impianto, del prezzo zonale e della Regione.
- Durata: **20 anni**.
- Configurazioni incentivabili → **CACER**:
 - Comunità Energetica Rinnovabile
 - Gruppo di autoconsumatori che agiscono collettivamente
 - Autoconsumatore singolo a distanza
- Termine: al raggiungimento di **5 GW e non oltre il 31/12/27**
- Soggetto gestore: **GSE**

Contributo in conto capitale

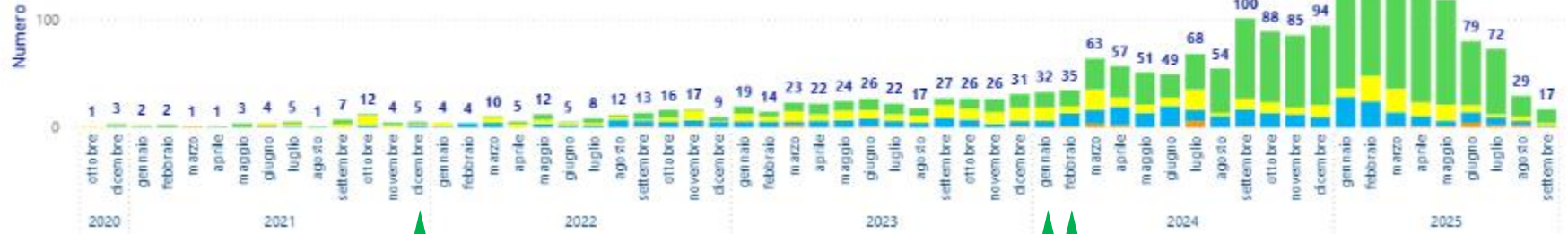
- Fino al **40%** dei costi ammissibili (massimali) con **anticipo del 30%**
- Configurazioni incentivabili:
 - Comunità Energetica Rinnovabile
 - Gruppo di autoconsumatori che agiscono collettivamente
- Nei comuni con meno di **5k → 50k** abitanti
- Budget: **2,2 Miliardi Euro**
- Termine ultimo per la presentazione delle richieste: **31/03/25 → 30/11/25**
- Potenza complessiva prevista: **2 GW**
- Soggetto gestore: **GSE**

Regole del gioco (alcune)

- Le grandi imprese sono escluse.
- Le PMI possono partecipare, a patto che ciò non ne costituisca l'attività principale.
- E' possibile coinvolgere «Produttori terzi», che mettono i propri impianti a nella disponibilità e sotto il controllo della CER (regolando il rapporto con contratti).
- Il contributo a fondo perduto va al proprietario dell'impianto (membro della CER o CER stessa), che dispone anche dell'intera energia prodotta e immessa in rete (RID, vendita).
- Non è cumulabile con altre forme di finanziamento pubblico (Fondi POR-FESR, FerX)
- La CER risulta già costituita alla data di presentazione della domanda di contributo.
- La tariffa premio va alla CER, che ripartisce tra i membri secondo proprio statuto e regolamento.
- La quota relativa all'energia condivisa eccedentaria alla soglia del 55% non è distribuibile alle PMI.

● Altre configurazioni non incentivate ● Autoconsumo a distanza ● Autoconsumo collettivo ● Comunità energetica rinnovabile

Numero



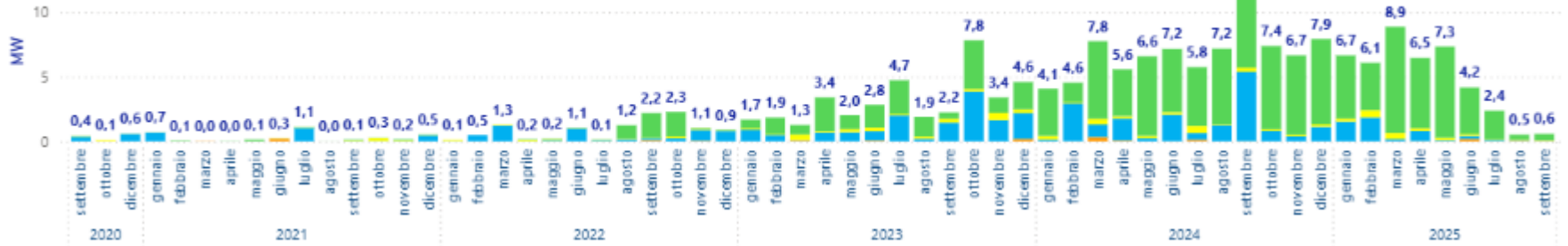
D.lgs. 199/2021

DM MASE 414/2023

DD MASE Regole operative GSE

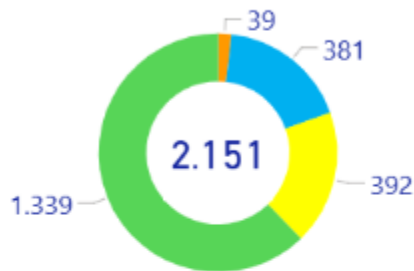
Art. 42bis DL 162/2019

Potenza



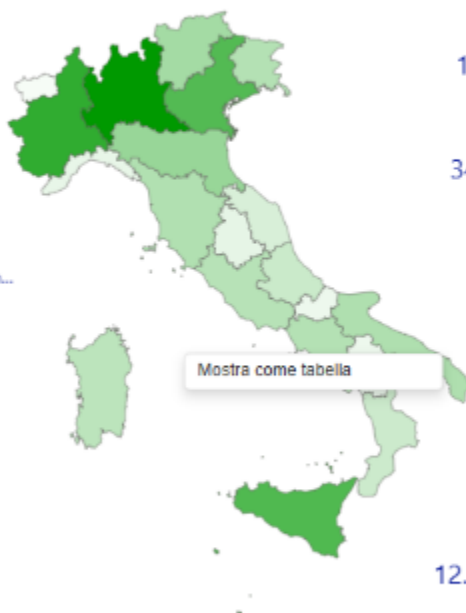
Dati cumulati CACER in esercizio*

Numero configurazioni

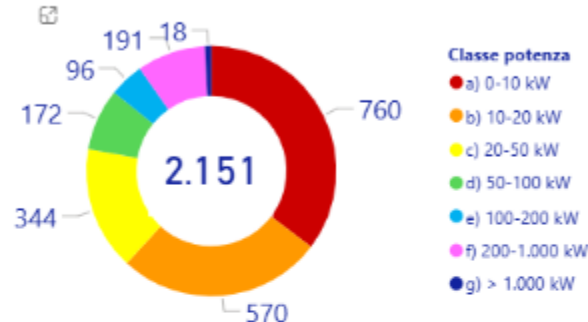


Altre configurazioni n... Autoconsumo a dist... Autoconsumo c... Comunità en...

Distribuzione per regione

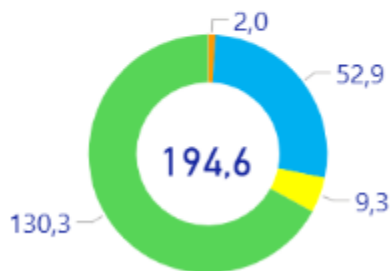


Classi di potenza



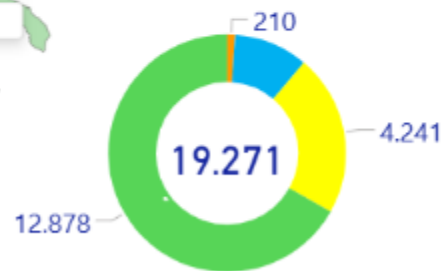
Classe potenza
 ● a) 0-10 kW
 ● b) 10-20 kW
 ● c) 20-50 kW
 ● d) 50-100 kW
 ● e) 100-200 kW
 ● f) 200-1.000 kW
 ● g) > 1.000 kW

Potenza impianti (MW)



Altre configurazioni n... Autoconsumo a dist... Autoconsumo c... Comunità en...

Numero clienti associati**



Altre configurazioni n... Autoconsumo a dist... Autoconsumo c... Comunità en...

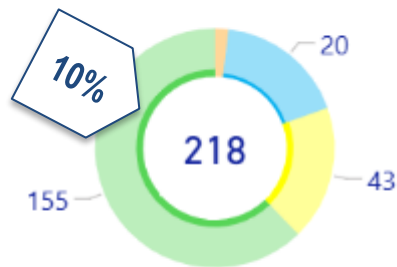
Dati al 30 settembre 2025

*Si considerano in esercizio gli impianti con contratto sia attivo sia in fase di finalizzazione. Le configurazioni localizzate su più Regioni e/o con più di una fonte sono distribuite sulle relative Regioni/fonti.

**Il numero di clienti associati rappresenta il numero di POD associati alle configurazioni.

Dati cumulati CACER in esercizio*

Numero configurazioni

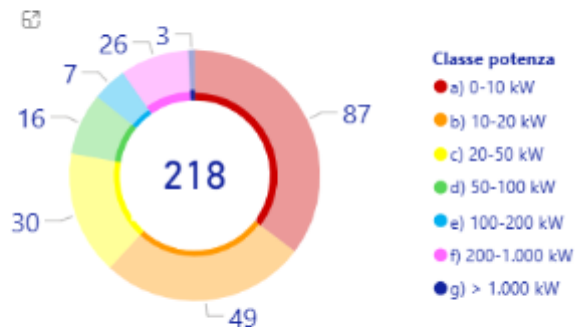


● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Distribuzione per regione

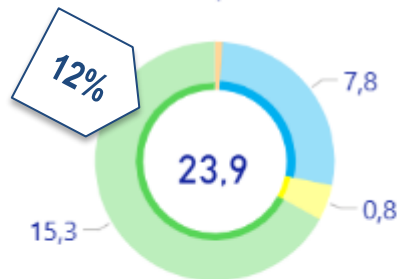


Classi di potenza



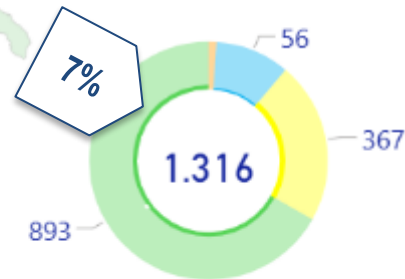
Classe potenza
 ● a) 0-10 kW
 ● b) 10-20 kW
 ● c) 20-50 kW
 ● d) 50-100 kW
 ● e) 100-200 kW
 ● f) 200-1.000 kW
 ● g) > 1.000 kW

Potenza impianti (MW)



● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Numero clienti associati**



● Altre configurazioni n... ● Autoconsumo a dist... ● Autoconsumo c... ● Comunità en...

Dati al 30 settembre 2025

*Si considerano in esercizio gli impianti con contratto sia attivo sia in fase di finalizzazione. Le configurazioni localizzate su più Regioni e/o con più di una fonte sono distribuite sulle relative Regioni/fonti.

**Il numero di clienti associati rappresenta il numero di POD associati alle configurazioni.

CER di iniziativa popolare

Partecipazione

Democrazia

Consapevolezza

Bancabilità

Competenza

CER di iniziativa imprenditoriale

Efficienza

Energia: comunità energetiche, ENEA presenta la prima smart community italiana

22 Maggio 2025 / Ultima modifica: 23 Maggio 2025

Al via ad Anguillara Sabazia (Roma) la **prima Smart Community italiana**, un ecosistema energetico interattivo dove i membri producono, consumano e condividono energia rinnovabile e scambiano beni e servizi in sicurezza.

Alla base della Smart Community vi è uno strumento web innovativo chiamato **Local Token Economy (LTE)** ideato e realizzato da ENEA, che integra premialità energetica (token o moneta virtuale), tecnologia blockchain e un marketplace.





RECON: Simulatore per la valutazione economica delle Comunità energetiche rinnovabili

<https://recon.smartenergycommunity.enea.it/>



Paolo Zangheri
paolo.zangheri@enea.it
smartenergycommunity.it

Grazie per l'attenzione

«Come cambiare il mondo?

Dobbiamo fare alcune cose nuove

Dobbiamo fare cose vecchie in modo nuovo

Dobbiamo smettere di fare alcune cose che stiamo facendo»

(Questioni scottanti, Margaret Atwood)