

CER: una fotografia del nostro territorio oltre gli incentivi

Matteo Zulianello, Debora Cilio, Igor Galbiati – RSE

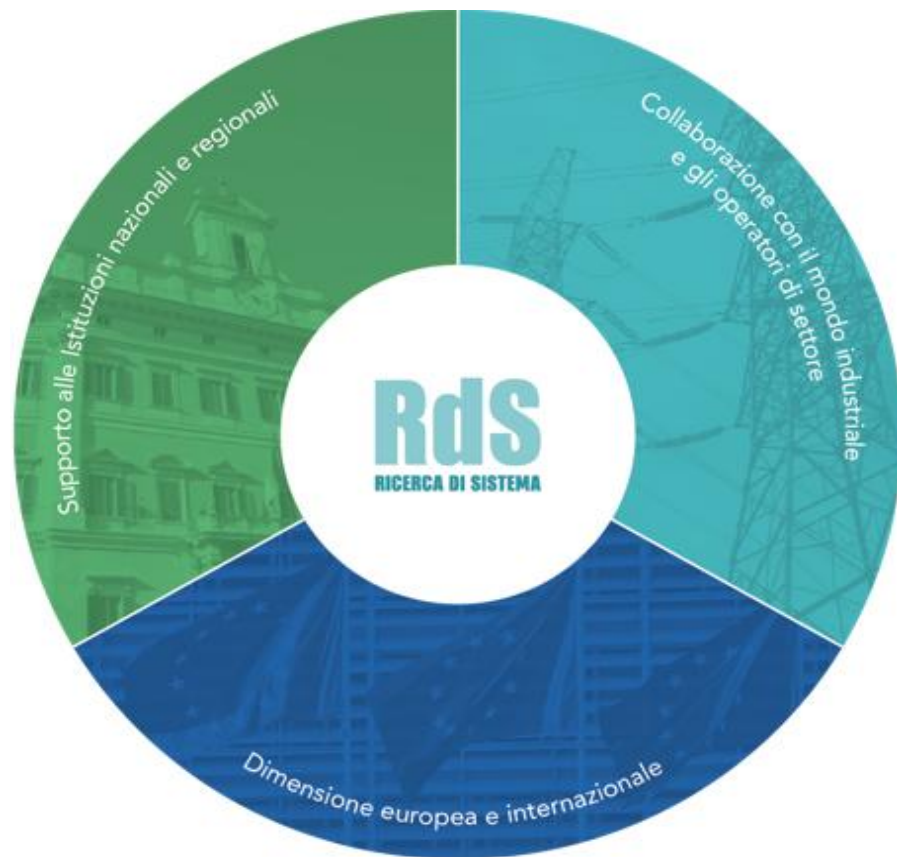
Torino, 09/04/2025

Ricerca sul Sistema Energetico (RSE SpA)

RSE SpA, Ricerca sul Sistema Energetico, è interamente controllata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, attraverso il Gruppo societario **GSE SpA**.

Fornisce supporto al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) e all'Autorità di Regolazione per Energia Reti Ambiente (ARERA)

Attraverso il fondo per la **Ricerca di Sistema (RdS)**, svolge attività di ricerca, in ottica **sperimentale e applicativa**, sull'intera **filiera elettroenergetica**, con particolare riferimento ai **progetti strategici a livello nazionale ed europeo**, al Sistema della PA centrale e locale, al Sistema produttivo nella sua articolazione più ampia, alle associazioni dei consumatori e ai raggruppamenti delle PMI, anche in sinergia con altri centri di ricerca.



RSE si pone come **punto di intersezione** tra ***policymaker***, il mondo delle imprese e i cittadini.



Stato dell'arte delle CER attive in Italia - GSE

Fonte

Tutte

Anno

Tutte

Dati cumulati CACER in esercizio*

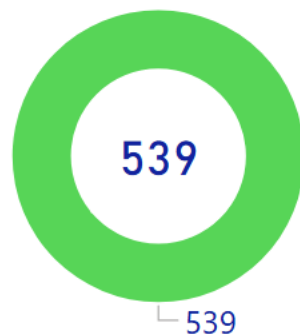
Schema incentivazione

Tutte

Configurazione

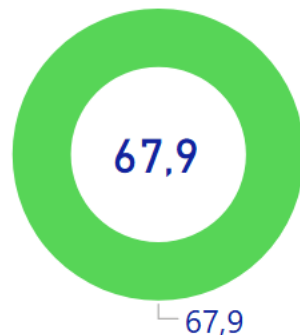
Comunità energetica rinno...

Numero configurazioni



● Comunità energetica rinnovabile

Potenza impianti (MW)

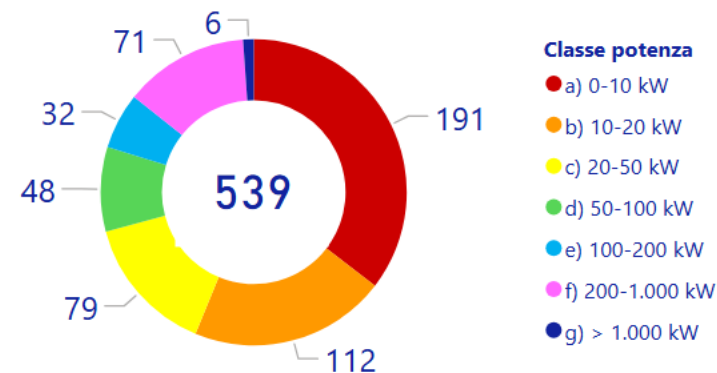


● Comunità energetica rinnovabile

Distribuzione per regione



Classi di potenza



Classe potenza

● a) 0-10 kW

● b) 10-20 kW

● c) 20-50 kW

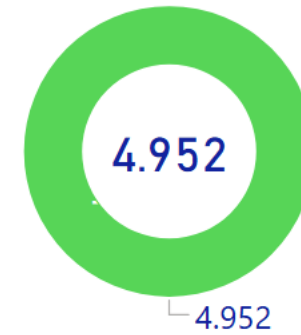
● d) 50-100 kW

● e) 100-200 kW

● f) 200-1.000 kW

● g) > 1.000 kW

Numero clienti associati



● Comunità energetica rinnovabile

Fonte: GSE

Dati al 31 marzo 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.



Stato dell'arte delle CER attive in Piemonte - GSE

Fonte

Tutte

Anno

Tutte

Dati cumulati CACER in esercizio*

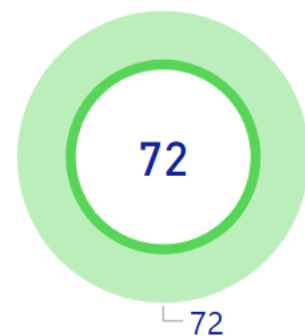
Schema incentivazione

Tutte

Configurazione

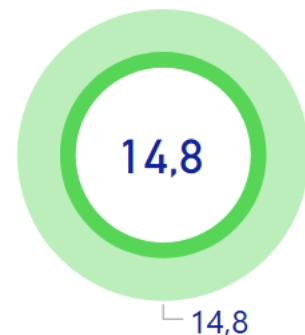
Comunità energetica rinno...

Numero configurazioni



● Comunità energetica rinnovabile

Potenza impianti (MW)

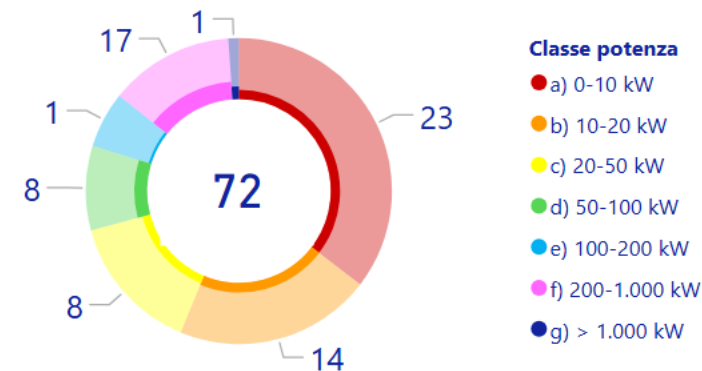


● Comunità energetica rinnovabile

Distribuzione per regione



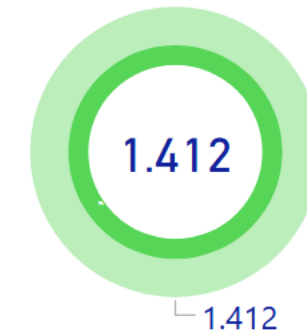
Classi di potenza



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

Numero clienti associati



● Comunità energetica rinnovabile

Fonte: GSE

Dati al 31 marzo 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.

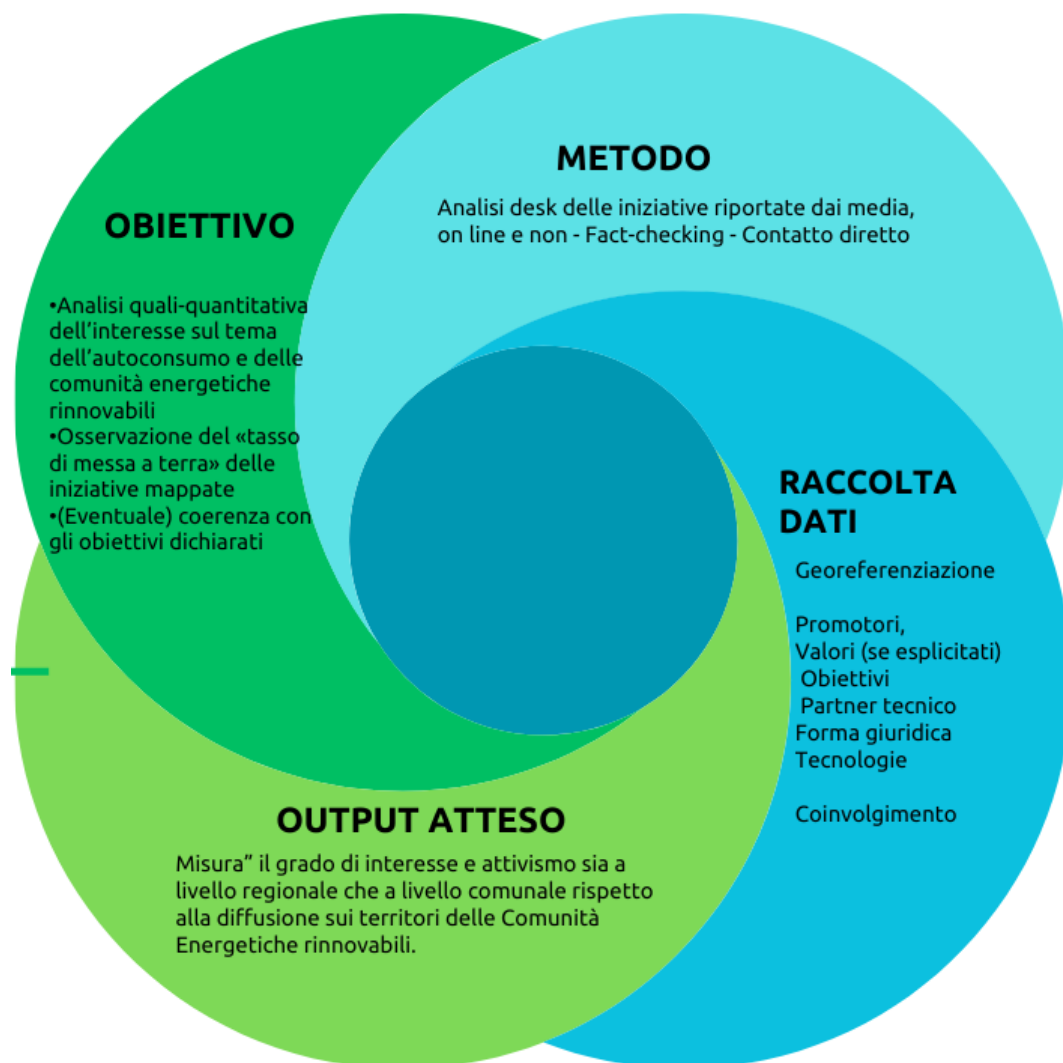
Mapping REC

Mappatura delle Comunità di Energia Rinnovabile in Italia



La OPEN MAP DI RSE

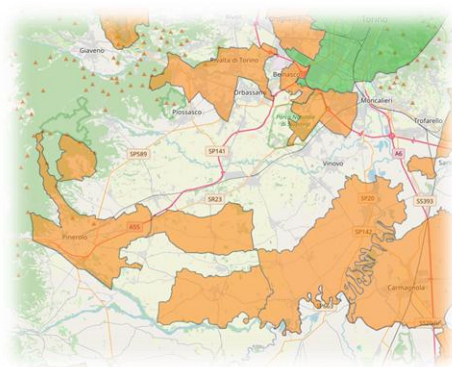
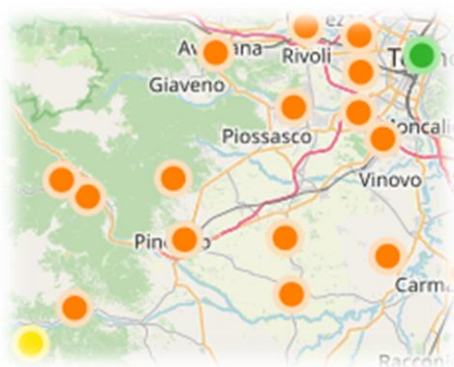
aspira a diventare un modello di costruzione condivisa delle informazioni



Rappresentazione grafica

A seconda del livello di zoom applicato, è possibile visualizzare:

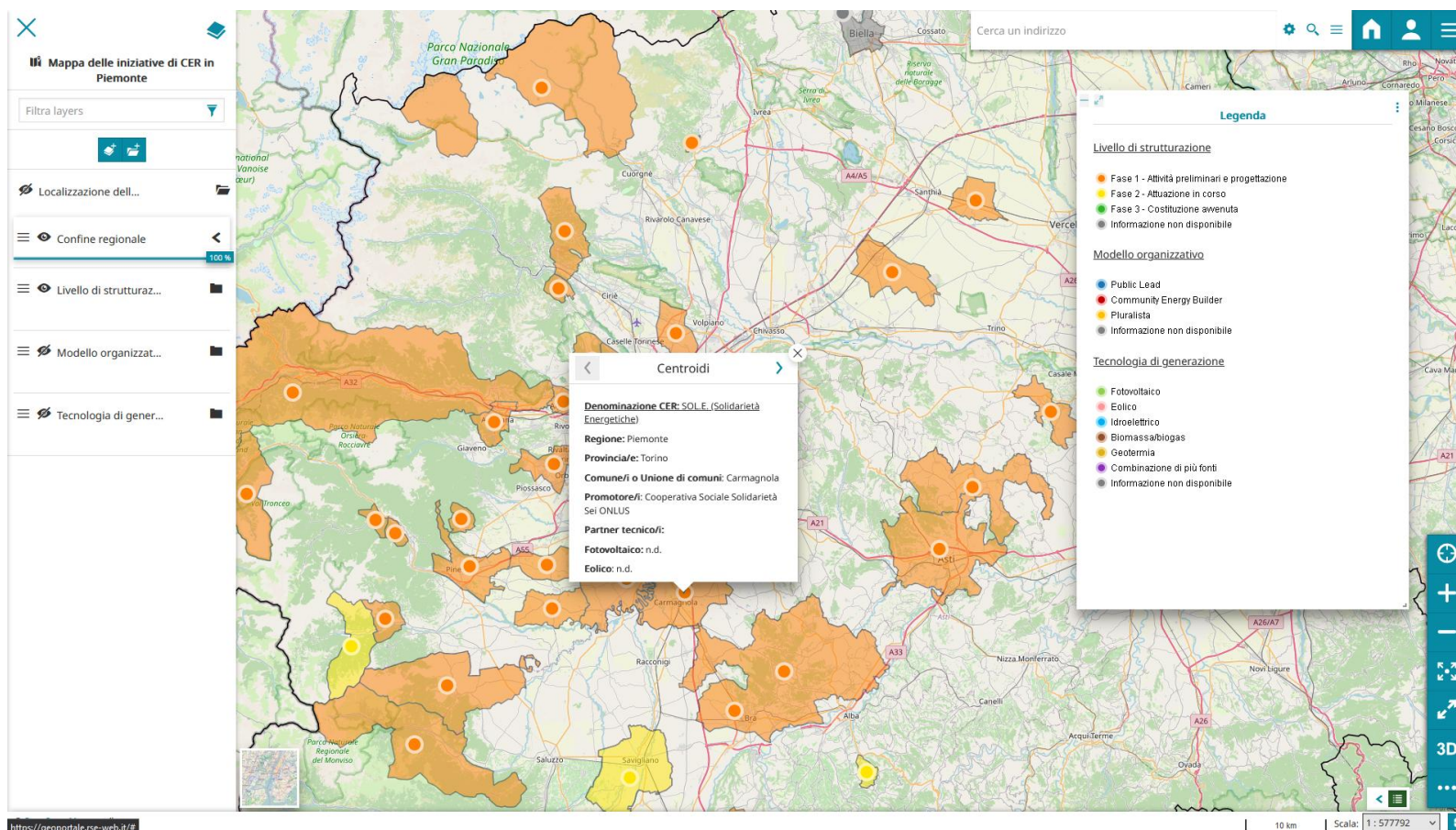
- **Punti** → ciascuna CER è localizzata nel centroide del comune coinvolto o dell'insieme di comuni coinvolti
- **Poligoni** → per ciascuna CER viene evidenziato il perimetro del comune o dell'insieme di comuni coinvolti



Rappresentazione tematica

Ciascun punto o poligono è tematizzato rispetto tre caratteristiche:





Interrogazione dei layer

A prescindere dalla modalità di visualizzazione, ciascuna CER può essere «interrogata» cliccandoci sopra, ottenendo le seguenti informazioni:

- Denominazione CER
- Regione, provincia e comune/i
- Promotore
- Partner tecnico
- Livello di strutturazione
- Modello organizzativo
- Tecnologie di generazione



[Geoportale Energia e Territorio](#)

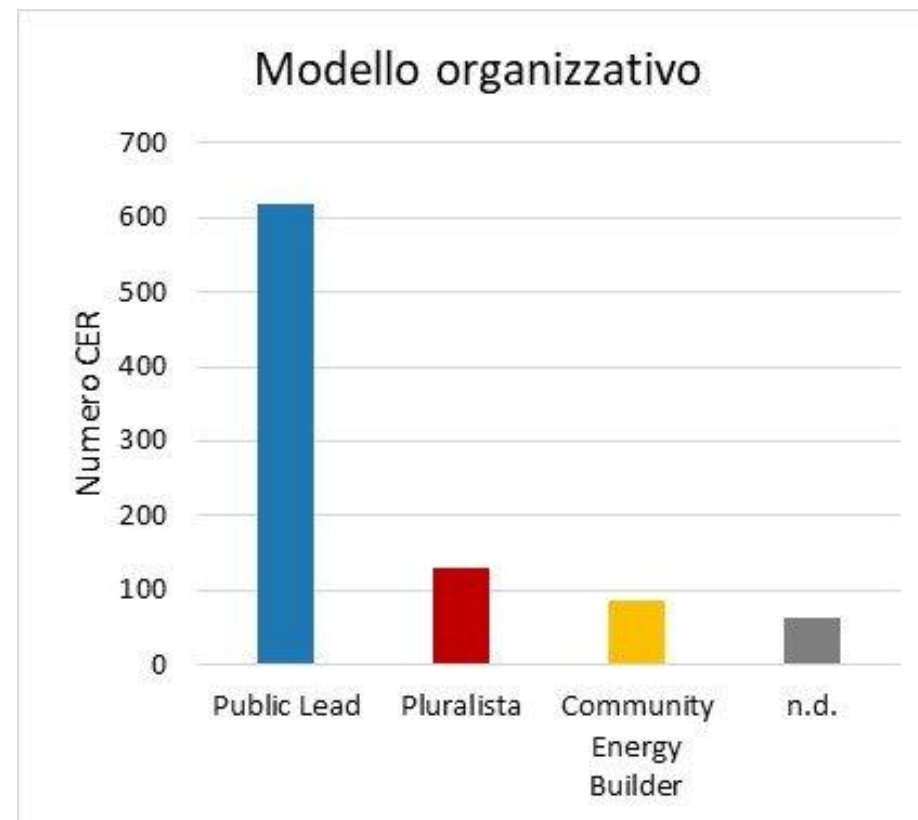


Visualizzazione per livello di strutturazione

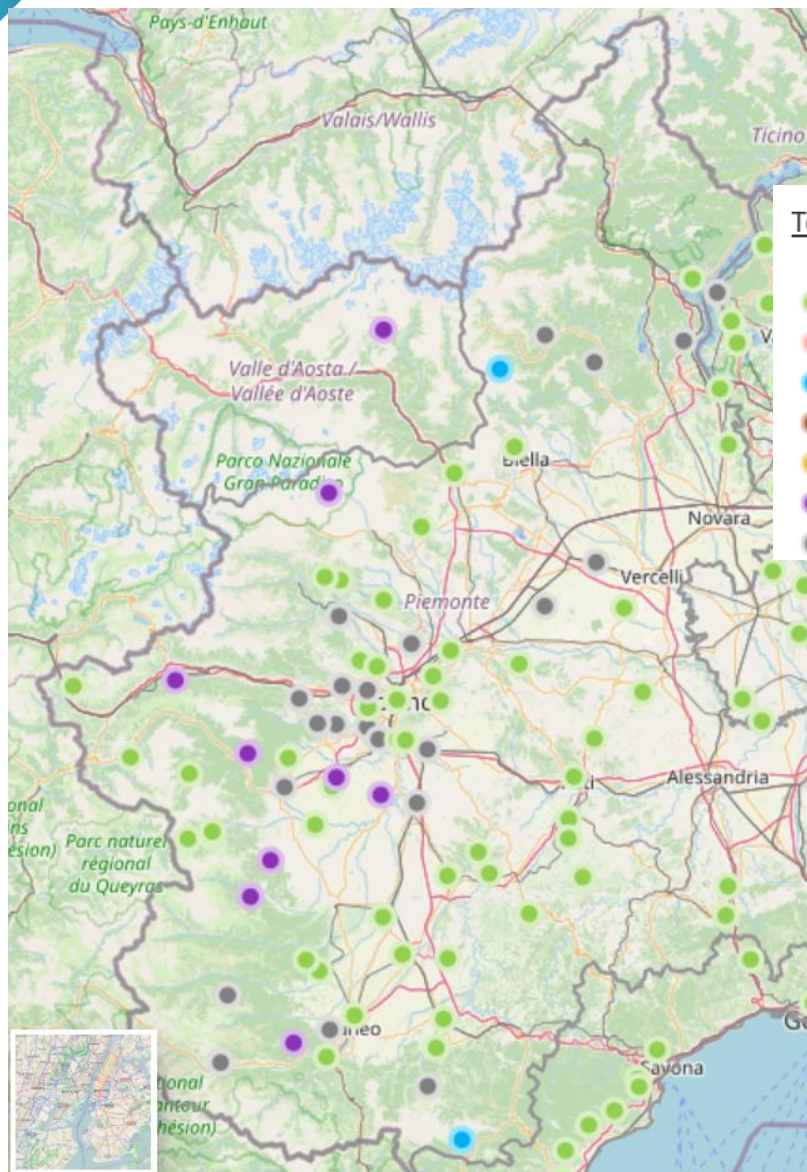




Visualizzazione per modello organizzativo

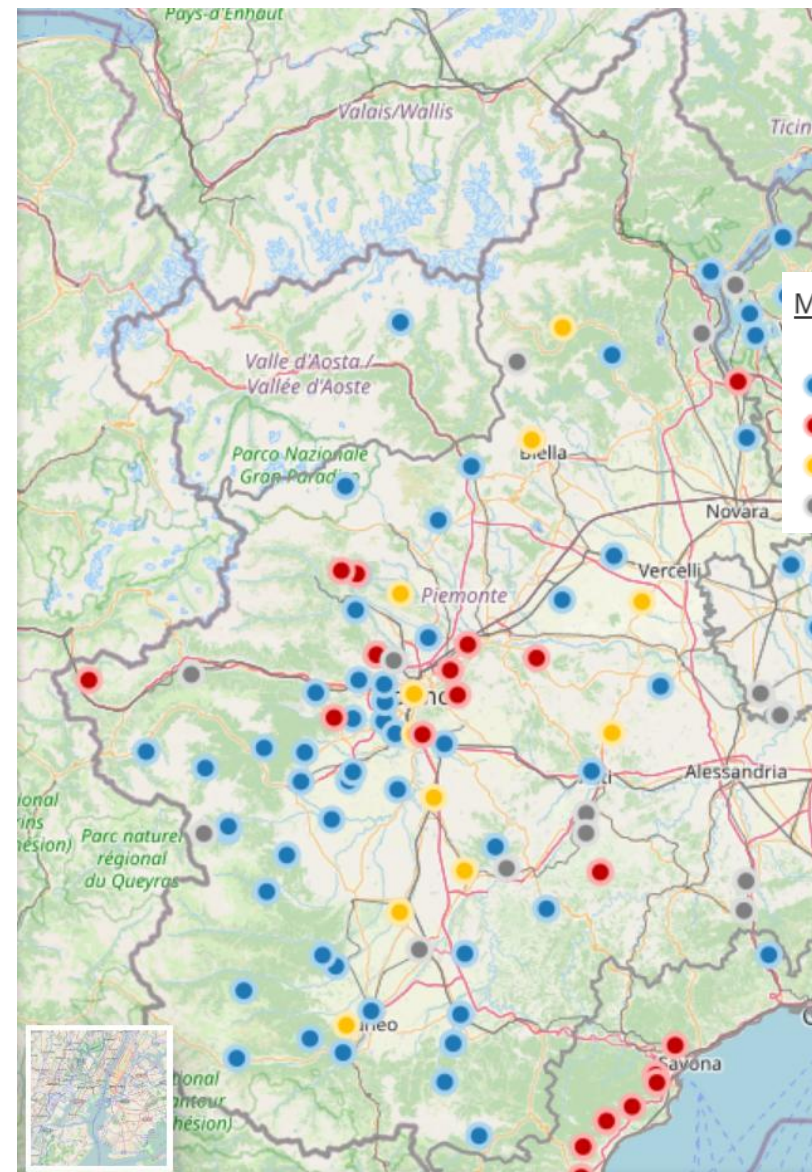


Stato dell'arte Piemonte_OPEN MAP RSE



Tecnologia di generazione

- Fotovoltaico
- Eolico
- Idroelettrico
- Biomassa/biogas
- Geotermia
- Combinazione di più fonti
- Informazione non disponib



Modello organizzativo

- Public Lead
- Community Energy Builder
- Pluralista
- Informazione non disponib



Popolamento da utente

Vista la **dinamicità** con cui le CER nascono e si evolvono, è in previsione l'implementazione di un modulo che permetta agli **utenti** di segnalare nuove CER o di suggerire aggiornamenti o modifiche o a quelle già inserite

Dashboard

Per rendere più leggibili i dati a un primo sguardo, si prevede l'implementazione di dashboard dinamiche che permettano di esprimere **statistiche aggregate** per mezzo di **grafici o tabelle**





Box: Il sondaggio sulle CER | Partecipazione e interesse

Tra i partecipanti al sondaggio, il 79% non partecipa a una configurazione per l'autoconsumo, a questo gruppo è stato chiesto il motivo per la mancata partecipazione e se fossero interessati a investire in un impianto.

Il 54% non partecipa per mancanza di conoscenza del tema CER,

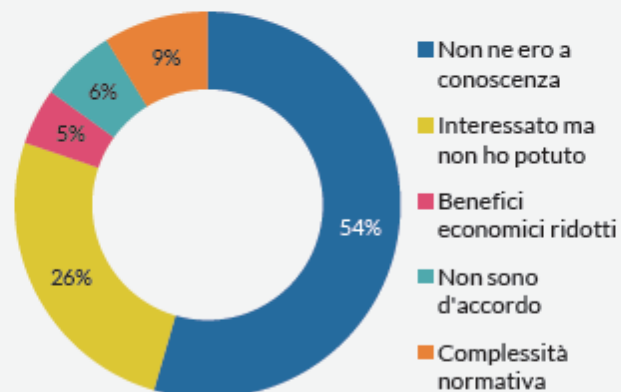
mentre un 26% che risulta interessato non ha poi potuto aderire a una CER, probabilmente per mancanza di opportunità. **Risulta comunque elevata (42%) la quota di persone interessate a investire in un impianto condiviso, a cui si aggiunge un 40% di persone indecise.**

Partecipazione a una configurazione di autoconsumo



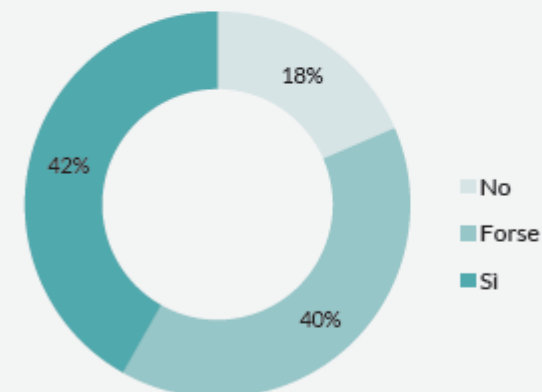
- No
- Sì, sono un autoconsumatore individuale
- Sì, di una Comunità Energetica Rinnovabile
- Sì, di una Comunità Energetica dei Cittadini
- Sì, di un gruppo di autoconsumo collettivo

Motivi mancata partecipazione



- Non ne ero a conoscenza
- Interessato ma non ho potuto
- Benefici economici ridotti
- Non sono d'accordo
- Complessità normativa

Interesse a investire in un impianto

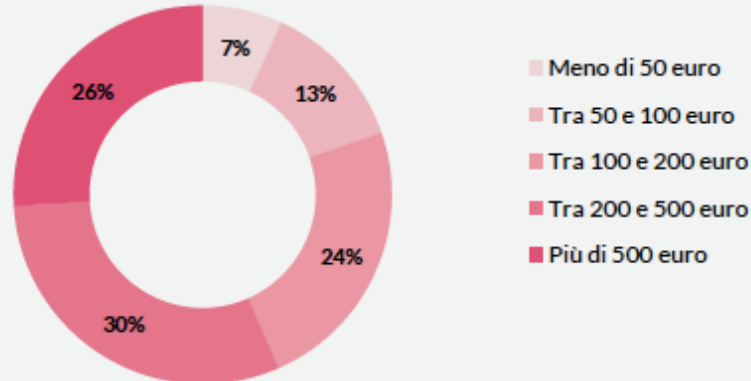


- No
- Forse
- Sì



Box: Il sondaggio sulle CER | Le attese economiche

Beneficio economico annuo atteso per partecipazione a una CER



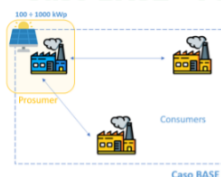
L'80% del campione si attende ritorni annui superiori a 100 €/anno e solo il 7% si aspetta di ricevere meno di 50 €/anno.

Secondo i risultati del sondaggio solo il 7% dei rispondenti sarebbe interessato a ricevere meno di 50 €/anno dalla partecipazione ad una CER; dai risultati delle simulazioni effettuate i benefici ottenibili risultano tipicamente inferiori a tale cifra. C'è quindi una discrepanza tra le aspettative dei cittadini e il reale guadagno dalla partecipazione a una CER. Anche confrontando i benefici annui con la spesa annua per la bolletta elettrica, il rapporto risulta pari a circa il 3-4%, una quota non sufficiente a suscitare interesse in larga parte della popolazione.

Caso 1 (scenario medio-alta condivisione)			
Consumo annuo [kWh]	2.329	3.042	3.806
Beneficio economico annuo [€/anno]	15,60 €	20,40 €	23,30 €
Spesa annua bolletta elettrica [€/anno]	436,56 €	570,23 €	713,45 €
% beneficio/spesa	3,6%	3,6%	3,3%



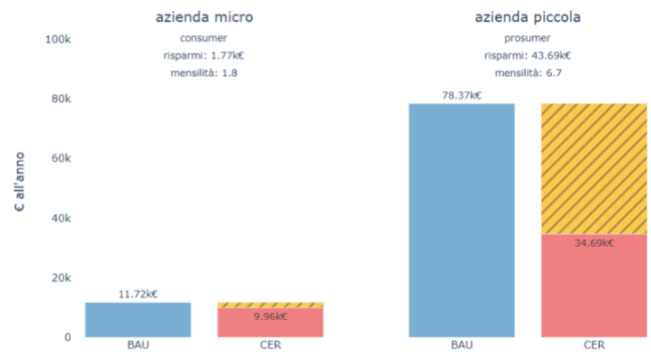
Caso BASE – Focus 500 kW



Finanziatore
considerato: Prosumer

- Scenari:
- BAU (Business as Usual)
 - CER (con impianto e Comunità Energetica)

Spesa energetica per i differenti utenti della CER



Siamo all'inizio del percorso di diffusione delle CACER (se ne parla da 4 anni, ma è solo dall'8 aprile 2024 che è possibile accreditare configurazioni in cabina primaria

Occorre accompagnamento in tutte le fasi: costituzione (modelli giuridici e implicazioni fiscali, finanziabilità, ruolo del soggetto gestore), esercizio (accreditamento sul portale, relazioni con GSE e con membri per utilizzo proventi) e sviluppo (nuovi impianti, nuovi soci, nuovi servizi)

Come RSE, oltre a supportare tutti gli stakeholder pubblici e privati per la promozione delle CACER (es. progetto cer-piemonte.it, GdL rinnovabili di Assolombarda), stiamo rilasciando diversi strumenti (per esempio portale didattico, linee guida tematiche e mappatura delle CER alle diverse fasi di consolidamento) e stiamo pubblicando i risultati delle attività 22-24

Abbiamo inoltre avviato le attività del nuovo triennio 25-27 in cui lavoreremo sulle funzionalità evolute delle CER: aggregazione, servizi alla rete, gestione e pianificazione ottima delle risorse, mercati locali, valutazioni di impatto





Rimani sempre aggiornato con RSE perché

#wemoversearch

Debora Cilio, Igor Galbiati, Matteo Zulianello, Valerio Angelucci



debora.cilio@rse-web.it; igor.galbiati@rse-web.it; matteo.zulianello@rse-web.it
valerio.angelucci@rse-web.it



www.rse-web.it



@Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA



@RSEnergetico



RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico

