

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

Evento ENEA - Infrastrutture e soluzioni al servizio delle CER

**Nicola Lanzetta, Direttore Enel Italia**

Roma, 21/05/25



# I nostri obiettivi



## POSIZIONAMENTO STRATEGICO

- Agire come **catalizzatore** per lo sviluppo delle CER in Italia  
→ Oggi **Enel è il primo fornitore di servizi alle CER** per capacità fotovoltaica gestita e inserita in disponibilità di configurazioni CER iscritte o in popolazione (35 MW a maggio 2025)



## PARTNERSHIP E SERVIZI

- **Affianchiamo** i nostri **clienti** supportandoli nella **realizzazione d'impianti fotovoltaici** da inserire in **configurazioni CER**
- Offrire servizi per supportare le CER nei loro processi di gestione operativa



## IMPATTO TERRITORIALE E SOCIALE

- **Sviluppare progetti con impatto sui territori dove sono sviluppati**, favorendo la distribuzione di benefici sociali, ambientali, economici



## INVESTIMENTI

- Alimentare lo **sviluppo delle rinnovabili**, incluse quelle inserite in comunità energetiche, attraverso un piano di investimenti sulla rete

# Il ruolo chiave delle reti nella transizione



**Le reti sono fondamentali** per garantire la distribuzione efficiente dell'energia e **per supportare la transizione** verso fonti rinnovabili. Investire nelle reti significa migliorare la qualità del servizio e la resilienza del sistema energetico.

**Enel ha pianificato significativi investimenti** che mirano a potenziare l'infrastruttura esistente, implementare tecnologie avanzate e promuovere l'innovazione per una gestione più intelligente e sostenibile dell'energia.

## Il piano di investimenti per il 2025-27



Reti

Oltre **16 mld€** di investimenti nella rete di distribuzione previsti per:

- Aumentare la **resilienza della rete**
- Potenziare ulteriormente **l'hosting capacity** e quindi le **connessioni di impianti rinnovabili**
- **Potenziare e adeguare le infrastrutture** per l'elettificazione



## Dove siamo oggi



**5,1 GW** Potenza connessa alla rete di E-Distribuzione nel 2024



**+280k** Impianti di produzione su reti di distribuzione nel 2024 (+47% vs media ultimi 5 anni)



**x2** domanda di energia elettrica nell'ultimo decennio



## Le nostre sfide

**9,4GW/y** tasso di installazione FER al 2030

**70%** della capacità FER addizionale al 2030 sarà connessa su reti distribuzione

**x6** domanda di energia elettrica nei prossimi 10 anni

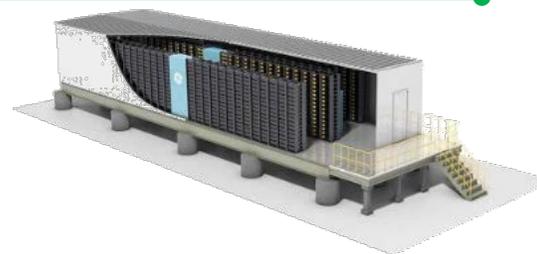
# Accumulo elettrochimico

## Battery Energy Storage Systems - BESS



### PRINCIPALI VANTAGGI

Contribuiscono all'adeguatezza del sistema elettrico



Assicurano la sicurezza e stabilità della rete elettrica offrendo servizi di flessibilità necessari per il processo di decarbonizzazione

Permettono di incrementare il potenziale di crescita delle rinnovabili nel sistema trasferendo l'energia prodotta dalle ore di produzione in eccesso alle ore di domanda più elevata

### Il piano di investimenti per il 2025-27



Dei circa 6 mld € di investimenti previsti per il business integrato, **circa 4 mld €** sono destinati ad efficientare e sviluppare nuova capacità RESS e di Accumulo.



**Enel è attivamente presente sul territorio nazionale con una consistente capacità installata di BESS confermandosi tra i principali protagonisti della transizione energetica in Italia**

# Il ruolo di Enel per lo sviluppo delle CER



## SERVIZI ENEL OFFERTI ALLE CER



**SVILUPPO, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI PV**



**PAGAMENTO IN BOLLETTA DEL BENEFICIO CER**



**CRUSCOTTO DIGITALE DI MONITORAGGIO PER GESTORE E MEMBRI CER**



**RICERCA E ADESIONE MEMBRI CER**

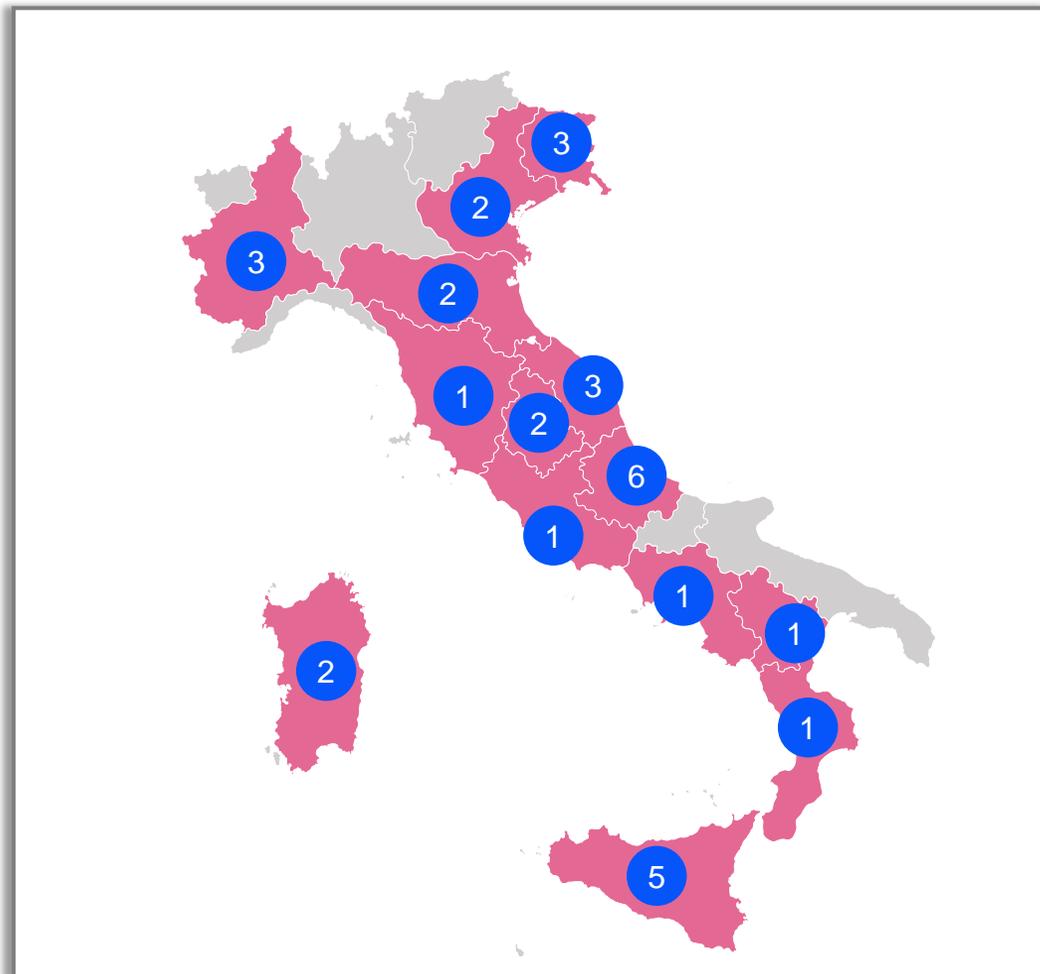


**MONITORAGGIO E GESTIONE DEL LIVELLO DI SATURAZIONE TRA PRODUZIONE E CONSUMI**

**ENEL È IL PRIMO FORNITORE DI SERVIZI INTEGRATI PER LE CER, PER CAPACITÀ GESTITA**

# Focus su tutto il territorio nazionale

Enel primo operatore per capacità gestita



■ Footprint nazionale attuale: regioni con impianti /CER attive

● 1 Numero di configurazioni CER attive

**14** CER con collaborazioni in corso

**33** Configurazioni CER popolate o in popolamento

**45** Impianti PV in disponibilità delle CER

**35 MW** Impianti fotovoltaici gestiti per le CER

**47 GWh/a** da condividere virtualmente

ALCUNI  
ESEMPI  
→

## Configurazione CER «Il Collino di Todi»

- Impianto agrivoltaico da 999 kW allacciato a ottobre 2024
- Aperte le adesioni alla CER da parte di membri consumatori

ALCUNI  
ESEMPI  
→

## Configurazione CER «San Benedetto del Tronto»

- Impianto a tetto da 999 kW allacciato a giugno 2024
- Aperte le adesioni alla CER da parte di membri consumatori

ALCUNI  
ESEMPI  
→

## Configurazione CER «Borgoluce»

- 2 Impianti a tetto per un totale di 408 kW, già allacciati alla rete
- Aperte le adesioni alla CER da parte di membri consumatori



Last slide

