

LO SVILUPPO DELLE CER IN REGIONE CAMPANIA: OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE

29 maggio 2026

Napoli - Stazione Marittima - Sala Calipso

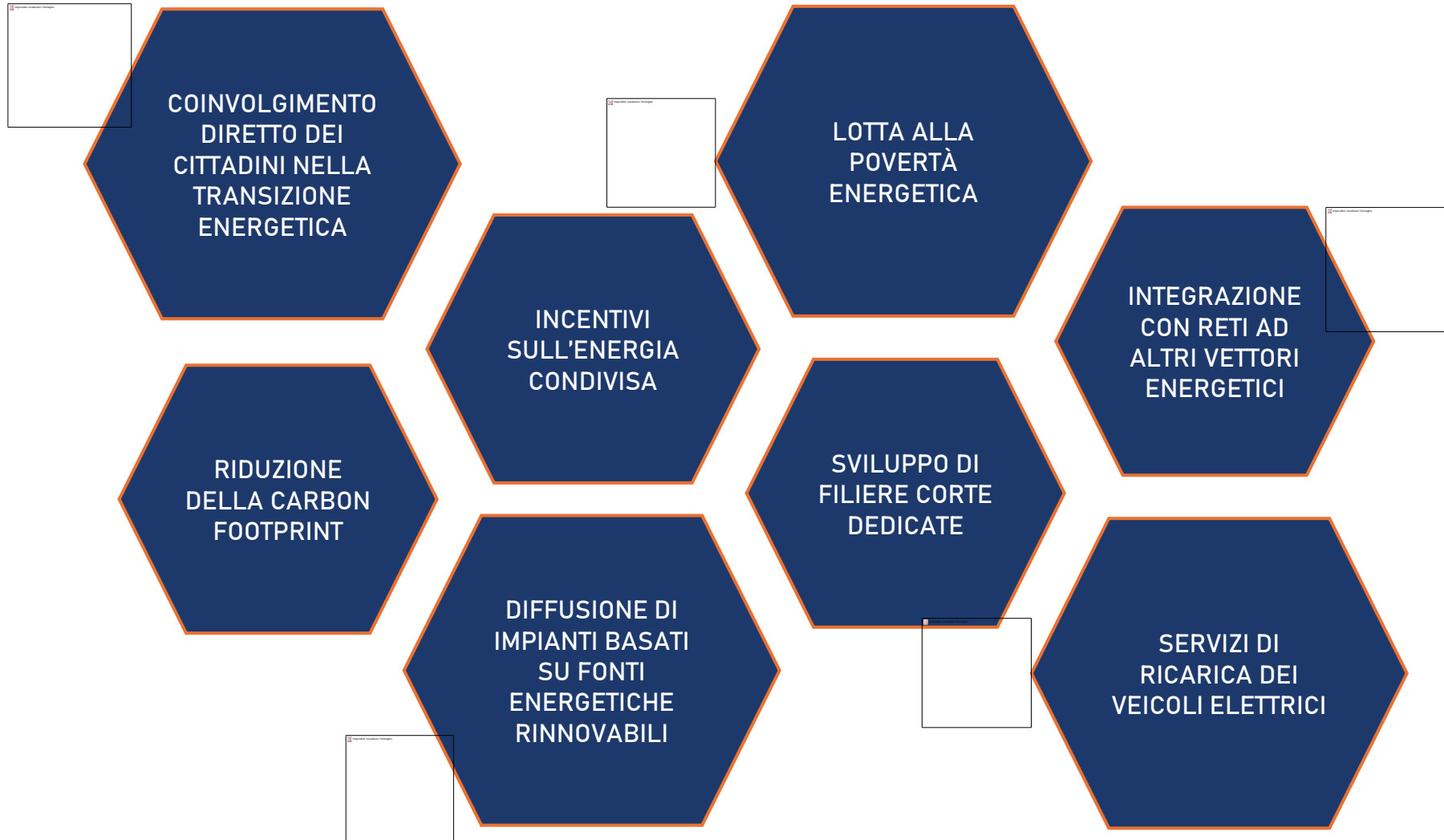
I POTENZIALI BENEFICI DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELLA CAMPANIA

Ing. Dr. Chiara Martone

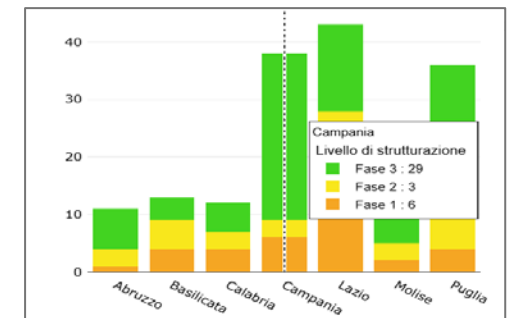
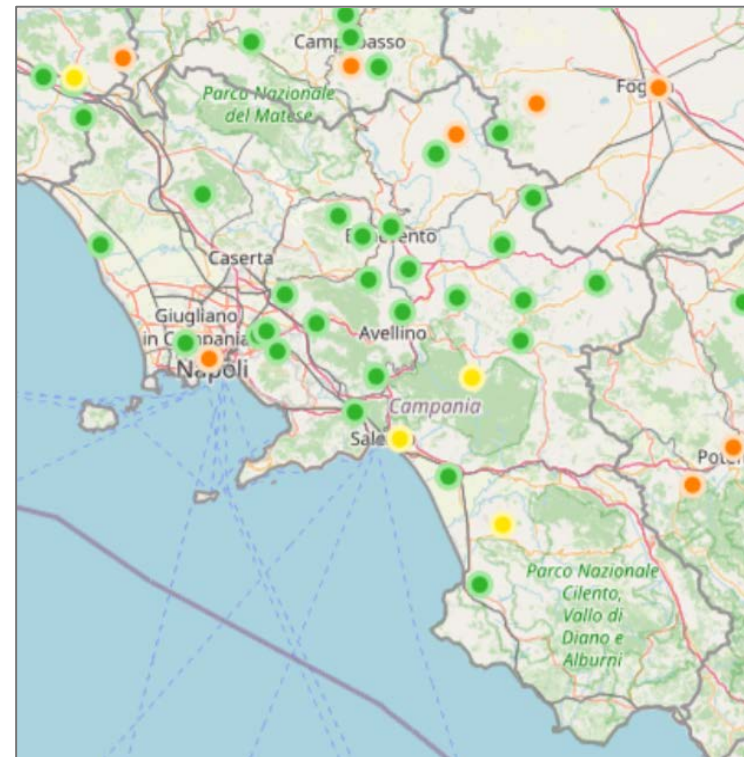


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

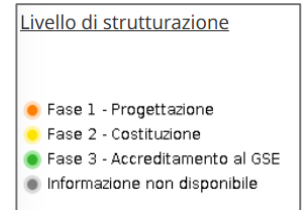
I POTENZIALI BENEFICI DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI



LE CER IN CAMPANIA

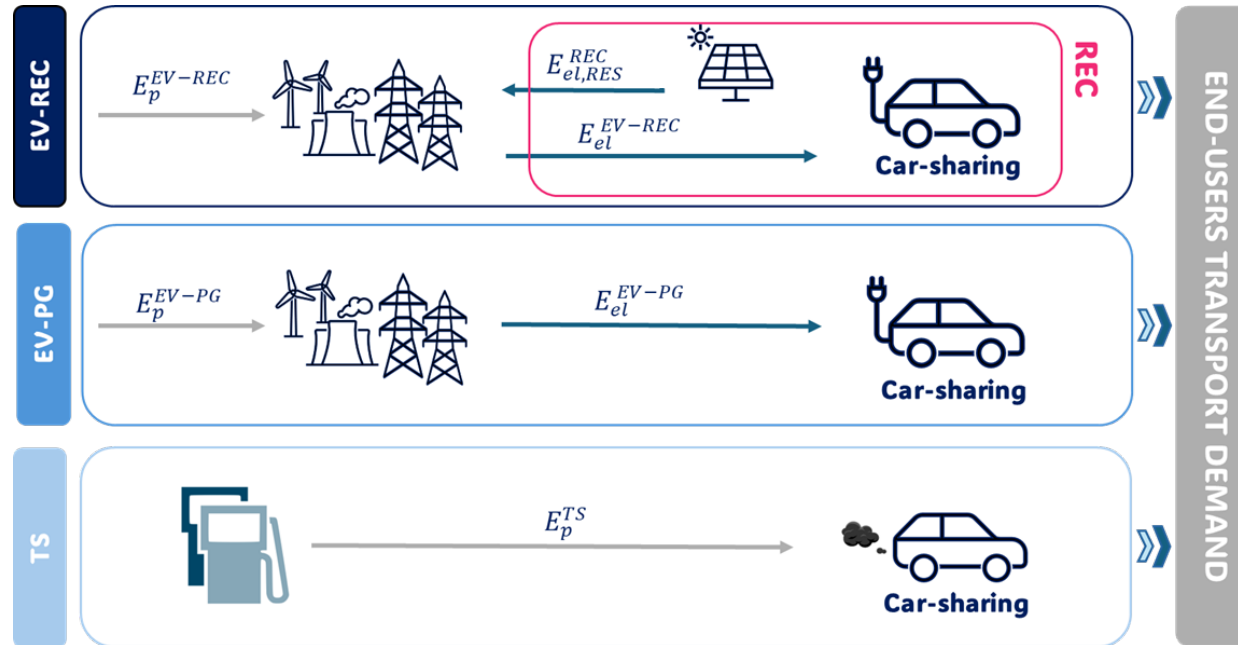


38
CE
R



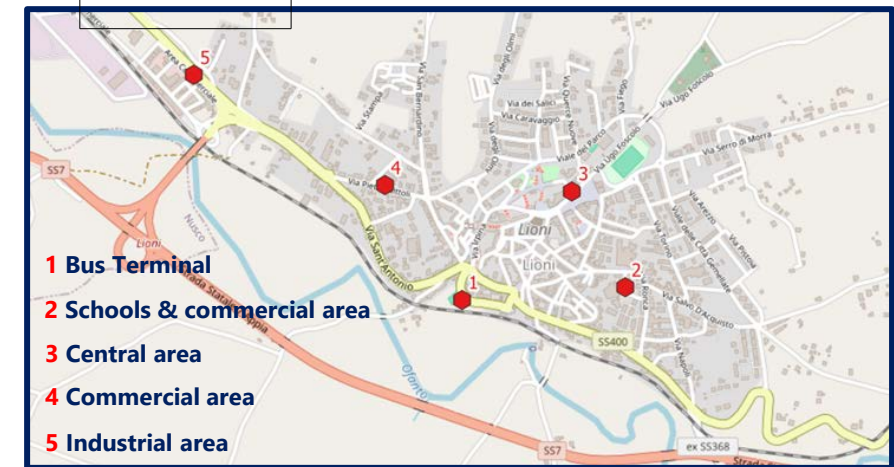
POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI CER: DALLA RICERCA ALLA REALTÀ

SECTOR COUPLING: UN SISTEMA DI CAR-SHARING INTEGRATO IN UNA CER



Caso impianto PV da 15 kW (rispetto a TS):

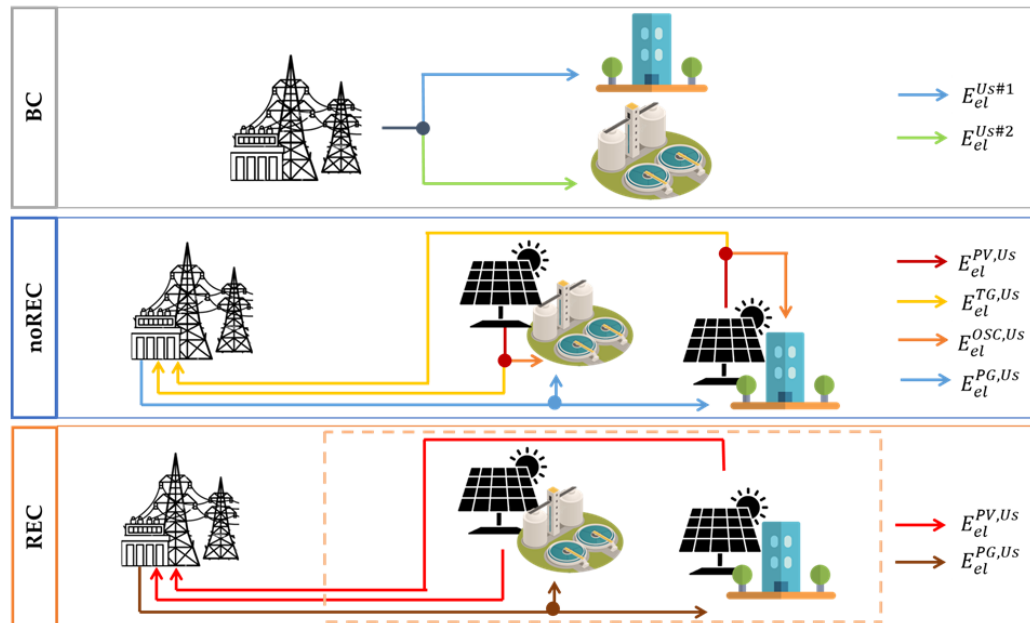
- Risparmio di energia primaria → 56%
- Emissioni di CO₂ evitate → 80%



POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI CER: DALLA RICERCA ALLA REALTÀ

UTENTI ENERGIVORI: CER NEI DISTRETTI INDUSTRIALI

Simulazione di utenze reali: un edificio sede di uffici ed aziende operanti nel settore dei servizi e l'impianto consortile di depurazione delle acque reflue.



Layout

CER dotata di impianto PV da 466 kW installato su:

- Tetti degli edifici coinvolti;
- Pensiline fotovoltaiche nelle aree di parcheggio;
- Terreno inutilizzato adiacente agli utenti.

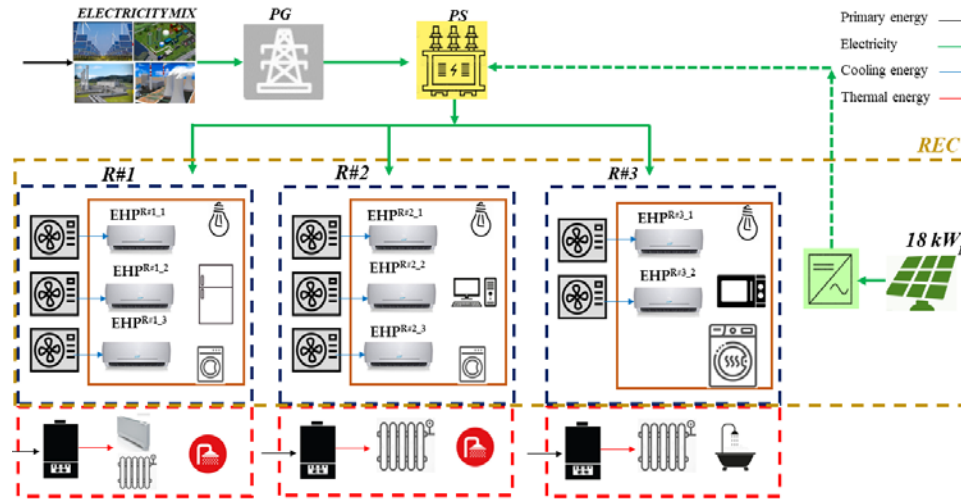
Risultati

Su base annua:

- Risparmio di energia primaria pari al 34.7%;
- Riduzione delle emissioni di CO₂ del 34.7%;
- Riduzione dei costi operativi del 42.3%.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI CER: DALLA RICERCA ALLA REALTÀ

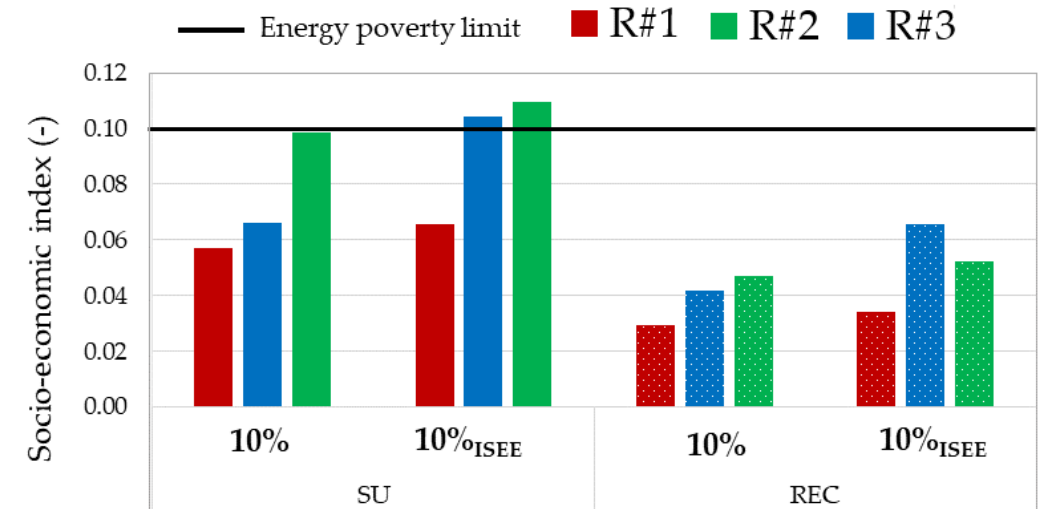
CER SOLIDALI PER IL CONTRASTO ALLA POVERTÀ ENERGETICA



Un utente finale è in condizione di povertà energetica se spende per i servizi energetici più del 10% del suo totale introito.

$$10\% = \frac{OC}{I}$$

$$10\%_{ISEE} = \frac{OC}{ISEE}$$



POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI CER: DALLA RICERCA ALLA REALTÀ

CER SOLIDALI PER IL CONTRASTO ALLA POVERTÀ ENERGETICA



Comunità Energetica Diocesana “La Pace” (BN)



Il 19 maggio 2025 è stata ufficialmente costituita la Fondazione diocesana CER ETS “La Pace”, su impulso dell’Arcivescovo di Benevento Mons. Felice Accrocca, con il supporto della Caritas Diocesana, nell’ambito del progetto “Rigeneriamo il territorio”.

Gli impianti fotovoltaici verranno installati su strutture di proprietà della diocesi: Centro La Pace (150 kW_p), Curia Arcivescovile (50 kW_p), Casa Diocesana di Sant’Angelo a Cupolo (50 kW_p), Parrocchia di Fragneto Monforte (terreno 200 kW_p), Parrocchia di San Bartolomeo in Galdo e una sede a San Giorgio del Sannio. L’obiettivo è generare benefici ambientali e sociali, sostenendo in particolare le famiglie in difficoltà e promuovendo la transizione ecologica nei territori diocesani.



IN CHE DIREZIONE SI MUOVE LA RICERCA



- Confronto modelli di condivisione energetica e sistemi di remunerazione economica nei vari stati europei;
- Sviluppo modelli di AI per forecasting consumi energetici degli utenti di una CER;
- Modelli di ripartizione equa tra i membri di una CER;
- Casi studio:
 - ✓ accoppiamento con sistemi di accumulo;
 - ✓ CER industriali;
 - ✓ Impianti basati su produzione di biogas da reflui zootecnici integrati in una CER.



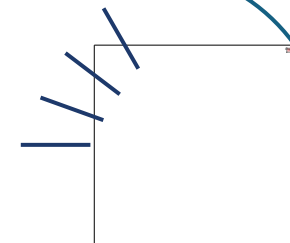
$$G_{member\#}(t) = \frac{\omega_{member\#}(t)}{\sum_i^N \omega_{member\#i}(t)} \cdot G_{REC}(t)$$

$$\omega_{member\#} = \underbrace{\beta_1 \cdot B_{1,memeber\#}(t)}_{\text{componenete tecnica}} + \underbrace{\beta_2 \cdot B_2}_{\text{componenete solidale}}$$

PROSSIME SFIDE



- Direttiva CASE Green (28/05/2024):
→ Introduzione della possibilità di energia condivisa all'interno di CER per il raggiungimento degli standard ZEB negli edifici;
- Direttiva (UE) 2024/1711 (13/06/2024):
→ possibilità di scorporo in bolletta dell'energia condivisa;
- Conto Termico 3.0 (07/08/2025)
→ Possibilità per le CER di essere soggetti responsabili e accedere a incentivi termici.
- CER «anche» termiche;
- CER in aree industriali con finalità solidali e che valorizzino l'uso del vettore idrogeno.



LO SVILUPPO DELLE CER IN REGIONE CAMPANIA: OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE

29 maggio 2026

Napoli - Stazione Marittima - Sala Calipso

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Ing. Dr. Chiara Martone

cmrtone@unisannio.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento