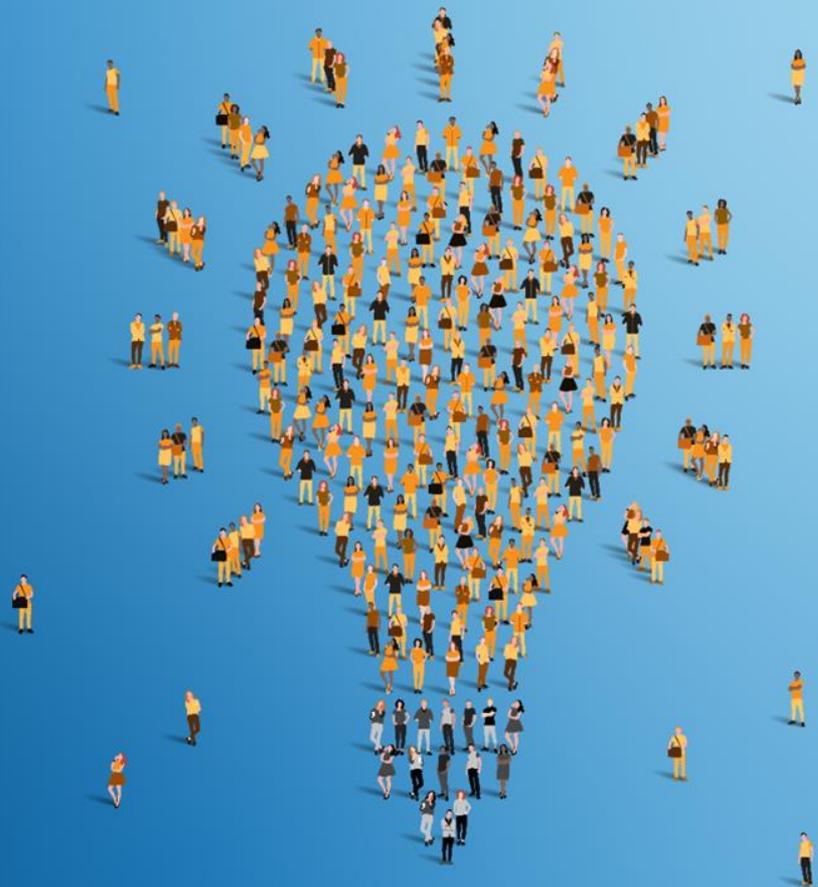


POWER TO THE PEOPLE

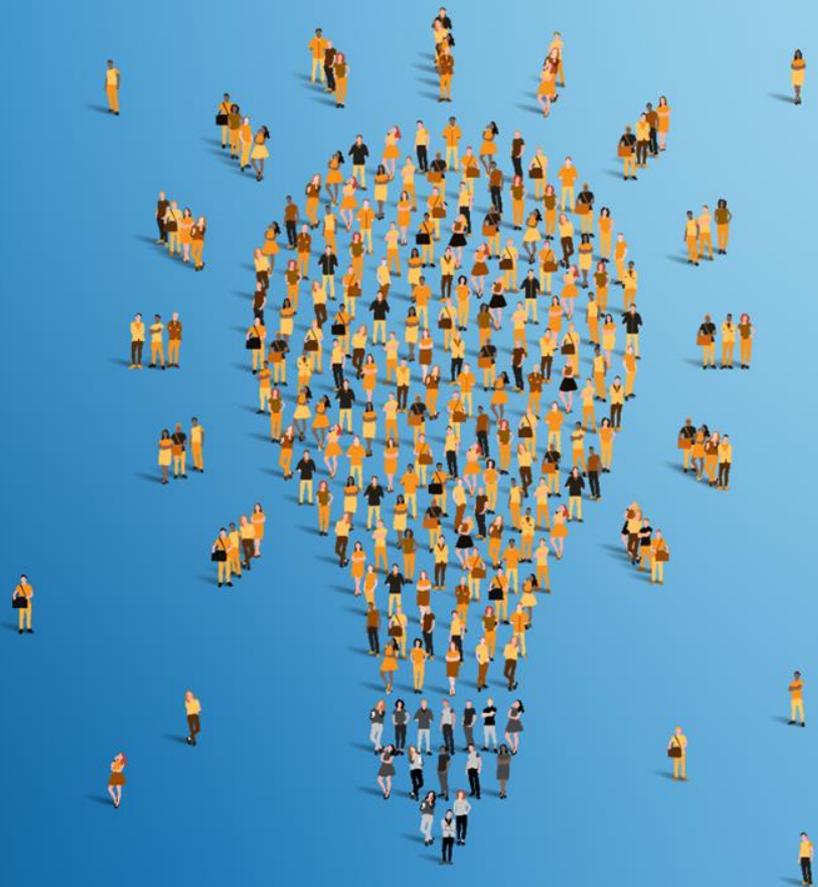
IL FUTURO DELL'ENERGIA
È NELLE NOSTRE MANI



Il progetto RECOCER



COMUNITÀ
COLLINARE
DEL FRIULI

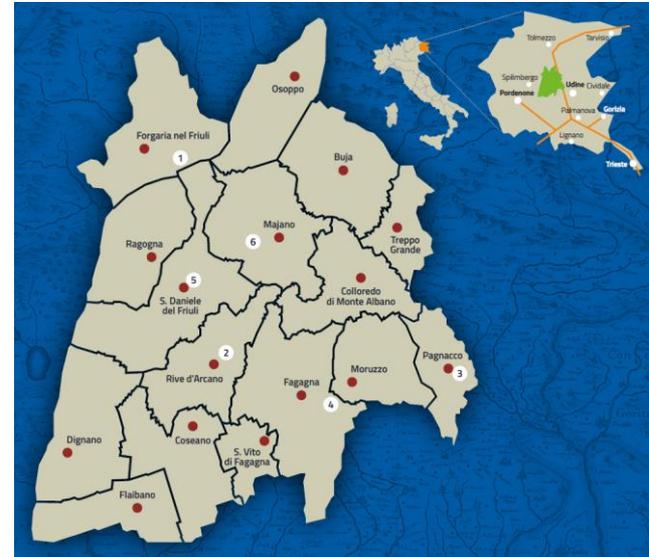


CONTESTO AMMINISTRATIVO



Contesto Amministrativo

- Coordinamento e supporto **di 16 Comuni** del Friuli Venezia Giulia;
- Negli anni '80 innovativo sviluppo dell'energia con la **metanizzazione** del territorio;
- Protocollo di intenti per la **Oil Free Zone**.



Nascita del progetto RECOCER

- REgia COordinata dei processi di costituzione di Comunità Energetiche Rinnovabili sul territorio;
- Finanziamento dalla Regione Friuli-Venezia Giulia con **5,4 milioni** di euro per lo sviluppo di Comunità di Energia Rinnovabile (CER);
- Partnership con l'Energy Center del **Politecnico di Torino**, con **RSE Spa** e con la **Comunità Energetica di Magliano Alpi**;
- 15+1 Comuni della CCF (50.000 abitanti).

Politecnico
di TorinoENERGY
CENTER

Ruolo della CCF

- Membro e gestore tecnico-amministrativo di CER;
- Rendere disponibile la propria esperienza a Pubbliche Amministrazioni, aziende e privati;
- Catalizzatore dei processi di comunicazione, engagement dei cittadini;
- Esempio concreto di progettualità nel settore ambiente-energia (2021-2024).

OBIETTIVI DEL PROGETTO



Obiettivi del progetto RECOCER

- Costituzione di CER sul territorio;
- Creare un'infrastruttura dedicata alla mobilità elettrica in un'ottica di coordinamento con le CER;
- Creare una cabina di regia con funzioni di gestione, amministrazione, aggregazione e acquisto;
- Sviluppo di un interlocutore unico di territorio.

BENEFICI DEL PROGETTO



Benefici del progetto RECOCER

- Ridurre le emissioni di CO₂ e gas clima-alteranti;
- Riduzione delle bollette elettriche;
- Risparmi da reinvestire sul territorio;
- Sviluppo di filiere locali e condivisione dell'esperienza;
- Coinvolgimento della popolazione nei temi della transizione energetica.

AZIONI E PROSPETTIVE



Impianti RECOCER

Comune	N° impianti	Potenza totale [kWp]
BUJA	5	210
COLLOREDO DI MONTE ALBANO	2	85,5
COSEANO	2	111
DIGNANO	3	115
FAGAGNA	3	187,8
FLAIBANO	1	60
FORGARIA NEL FRIULI	2	50
MAJANO	2	166,5
MORUZZO	2	85,7
OSOPPO	1	105
RAGOGNA	1	168
RIVE D'ARCANO	1	46,44
SAN DANIELE DEL FRIULI	8	213,9
SAN VITO DI FAGAGNA	2	107
TREPPA GRANDE	1	42
	36	1753,84

- 36 impianti in fase di realizzazione;
- **1.750kWp** previsti;
- €800.000,00 ancora da investire per realizzare altri **250 kWp**.

Sviluppo progetto RECOCER

Concertazione con R.A. FVG. 5,4 Mln € per la costituzione di 80 CER di cabina secondaria.

D. Lgs 199/21

5 CER di cabina primaria pari al numero di c.p. sul territorio della CCF .

TIAD

- 1 CER di territorio (CET) coincidente con la zona di mercato;
- 5 nuclei di contabilizzazione dell'E.E. virtualmente condivisa.

D.L. n.162 del 30 dicembre 2019 art.42-bis comma 3 lettera d)

*nel caso di comunità energetiche rinnovabili, i punti di prelievo dei consumatori e i punti di immissione degli impianti di cui alla lettera a) sono ubicati su reti elettriche di bassa tensione sottese, alla data di creazione dell'associazione, alla **medesima cabina di trasformazione media tensione/bassa tensione**;*

D. lgs n.199/21 art.8 comma 1 lettera b)

*per autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente e comunità energetiche rinnovabili **l'incentivo e' erogato solo in riferimento alla quota di energia condivisa da impianti e utenze di consumo connesse sotto la **stessa cabina primaria****;*

TIAD art.3 comma 4 lettera a)

*i soggetti facenti parte della configurazione sono clienti finali e/o produttori con punti di connessione ubicati nella **stessa zona di mercato**;*

Sviluppo progetto RECOCER

ANALISI NORMATIVA

- Forma societaria CER
- Accatastamento degli impianti
- Gestione degli incentivi

RICOGNIZIONE AREE

- Disponibilità delle aree
- Intestazione dei POD
- Stato delle coperture e opere aggiuntive

DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA

- Producibilità e orientamento falde
- Tipologia di inverter e ottimizzatori
- Dispositivi anticaduta
- Infrastrutture di connettività

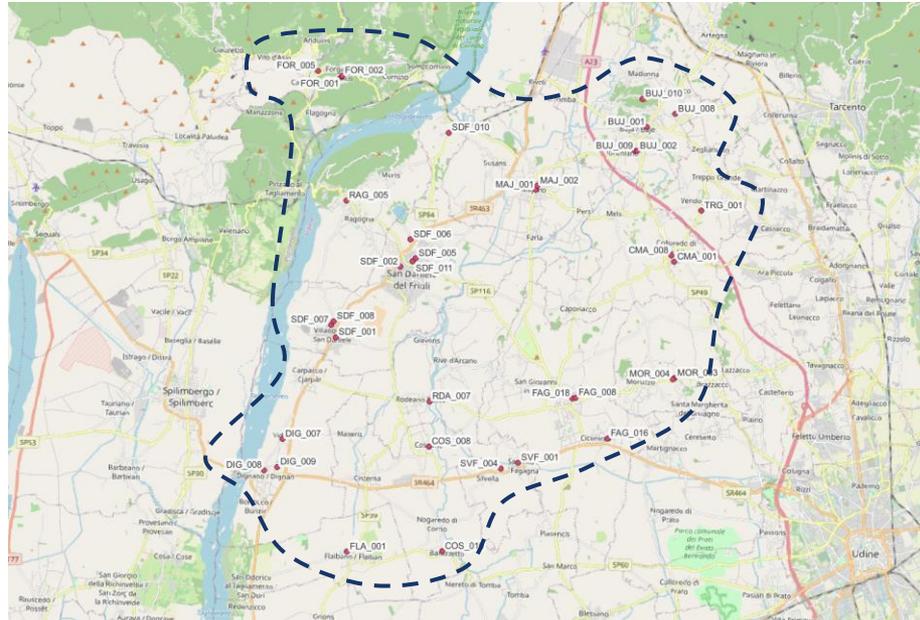
AFFIDAMENTO PROGETTAZIONE E LAVORI

- Validazione progetti rispetto alle linee guida tecniche
- Valutazione rispetto ai KPI economici di progetto
- Allineamento dei protocolli di connettività

GESTIONE DELLE CER

- Caricamento delle configurazioni sul portale GSE
- Coordinamento amministrativo ed economico
- Coinvolgimento e comunicazione

Impianti RECOCER



Azioni e prospettive

- Realizzare una CER unica (CET) che sottende 5 cabine primarie;
- Selezionare e attivare piattaforme di gestione e analisi dei dati in tempo reale, anche per le finalità di suddivisione degli incentivi tra i membri delle CER;
- Progettare e realizzare interventi di infrastrutturazione del territorio per la mobilità elettrica (autoveicoli e bici).

Azioni e prospettive (2)

- Aiutare le Amministrazioni e gli investitori privati a comprendere gli aspetti tecnici, la governance e il quadro normativo in rapida evoluzione;
- Raccordo tra professionisti ed enti territoriali di supervisione;
- Supportare ed elaborare studi di fattibilità per aziende intenzionate a realizzare CER;
- Facilitare gli interventi sul territorio anche da parte di investitori esterni.

PIATTAFORME PER GESTIRE CER



Test di piattaforme per la gestione CER

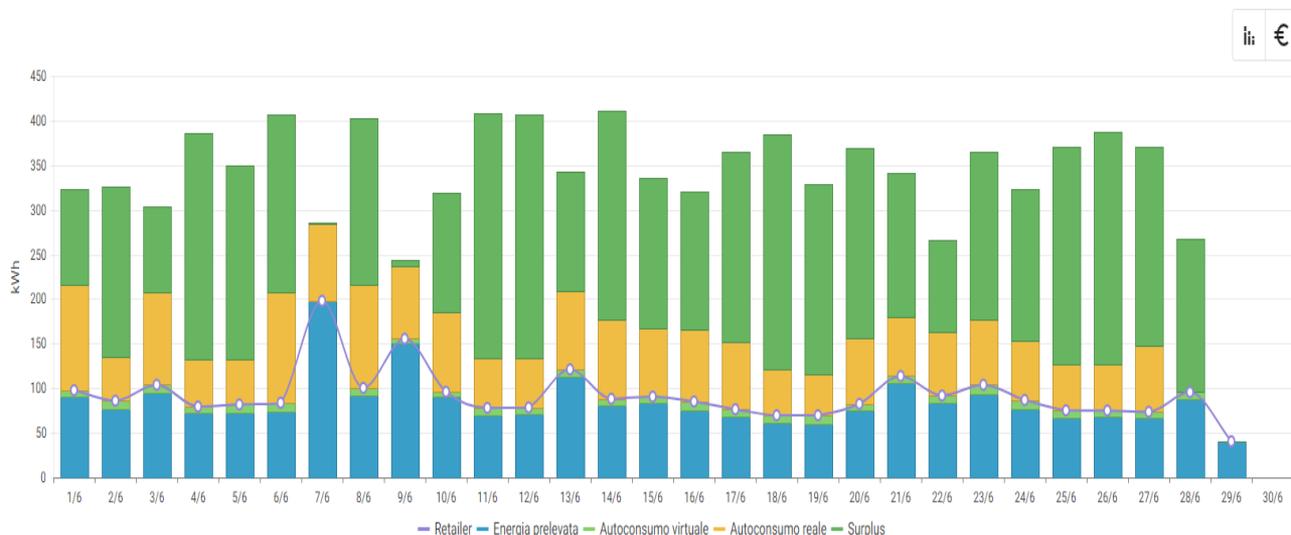


Grafico dei consumi della CER CCF-SD_1 della piattaforma Kiplo-Cleanwatt



Test di piattaforme per la gestione CER

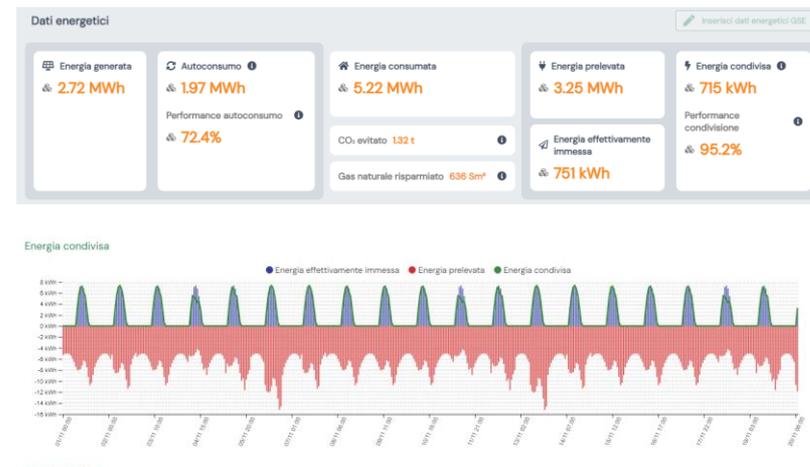
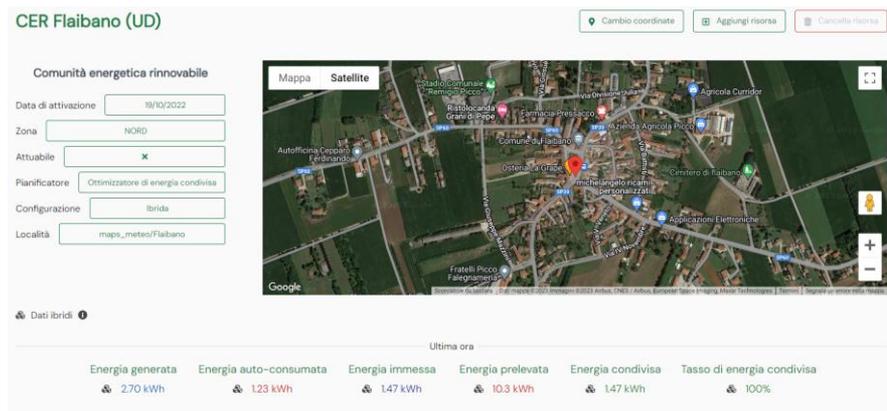


Grafico dei consumi di un sottogruppo di utenti del Comune di Flaibano, tratto dalla piattaforma Rose di Maps

Aspetti tecnici relativi alle piattaforme per la gestione CER

Punti di forza

- Monitoraggio real time di produzione e consumo;
- Semplice organizzazione degli utenti attivi e passivi;
- Opportunità per l'impiego di sandbox al fine di eseguire stime di crescita per la CER;

Difficoltà emerse

- Stabilità della connessione e alimentazione dei meters;
- Raddoppio della misura dell'energia;
- Costi di connettività e posa;

Aspetti tecnici relativi alle piattaforme per la gestione CER

Punti di forza

- Gamefication e stimolo al coinvolgimento;
- Solidità dei database in cloud;
- Opportunità di sviluppo personalizzato della piattaforma in funzione delle esigenze.

Difficoltà emerse

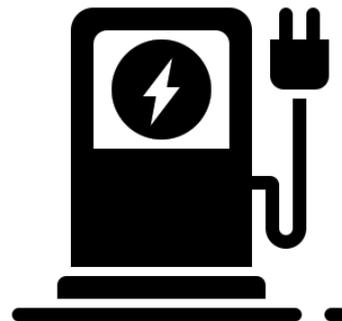
- Disallineamento delle misure tra GSE e piattaforma di gestione.

E-MOBILITY



E-mobility

- Investimenti fini alla creazione di una rete Smart-grid;
- Acquisto di **18 auto elettriche** per le 16 amministrazioni comunali della CCF;
- Installazione delle colonnine di ricarica che verranno alimentate dall'energia prodotta dalla CER.



QUESTIONI APERTE



Questioni aperte

- Decreto attuativo
- Forma giuridica della CET
- Engagement degli utenti
- Servizi ancillari



Grazie per l'attenzione!



Per informazioni:

www.recocer.eu



COMUNITÀ
COLLINARE
DEL FRIULI

