

ASPETTI PRATICI DI GESTIONE DI UNA CER

Politecnico di Torino
Prof. Andrea Lanzini

11 luglio 2024



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER

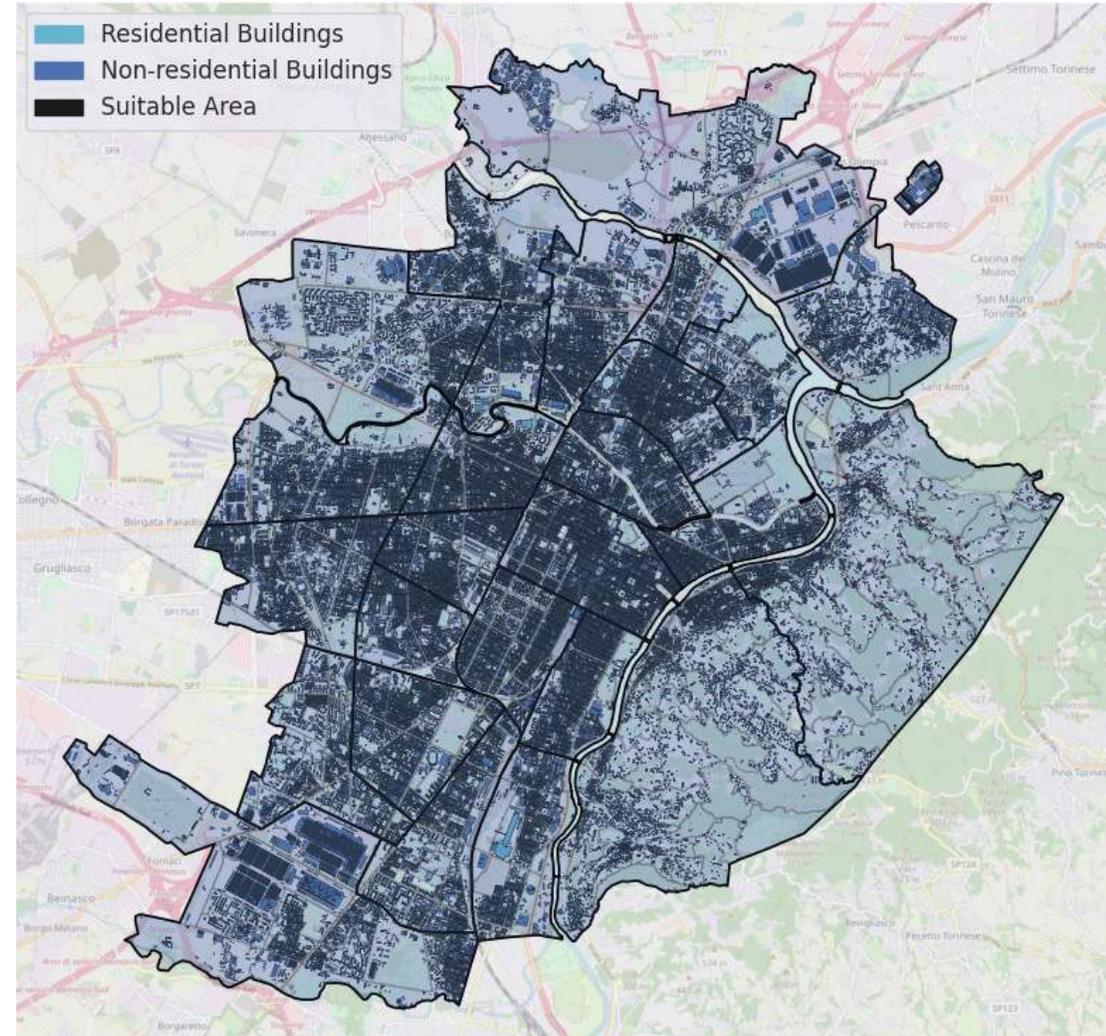
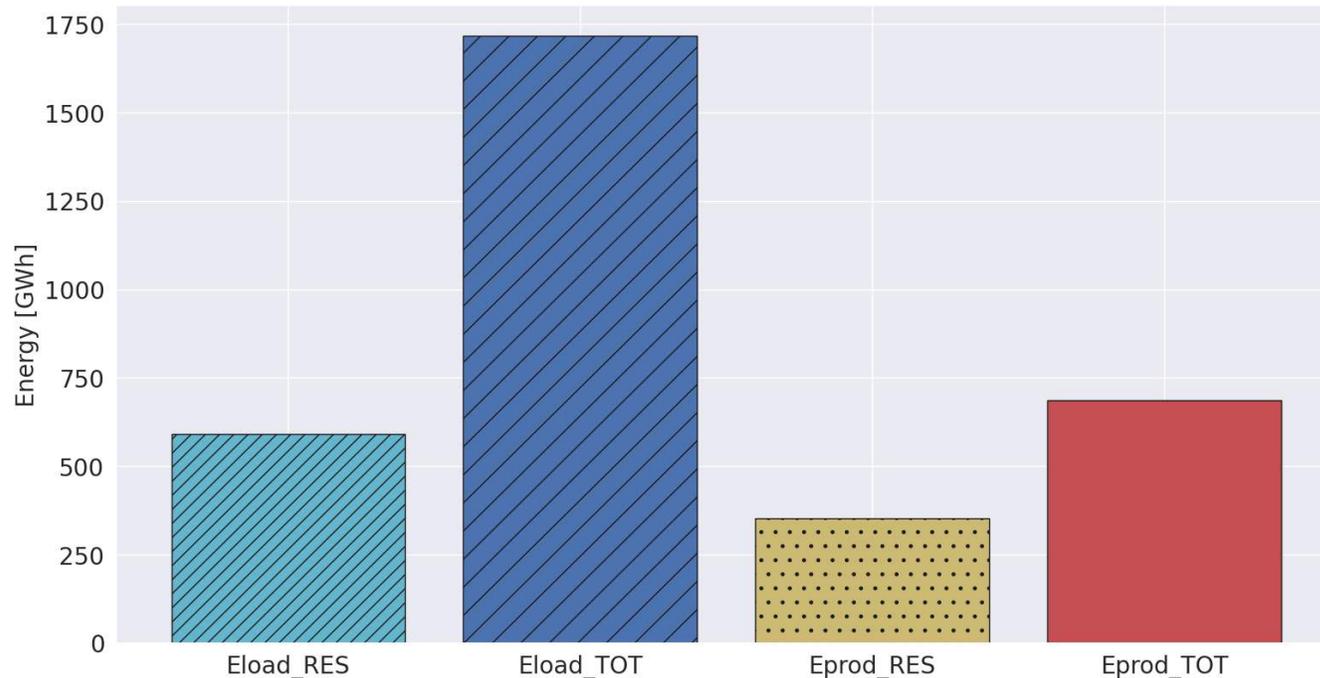
Potenziale delle CER nella città di Torino

25 distretti (quartieri), 3.775 zone di censimento, 58.461 edifici

Scenario A: Eprod_RESIDENTIAL, Eload_RESIDENTIAL

Scenario B: Eprod_TOTAL, Eload_RESIDENTIAL

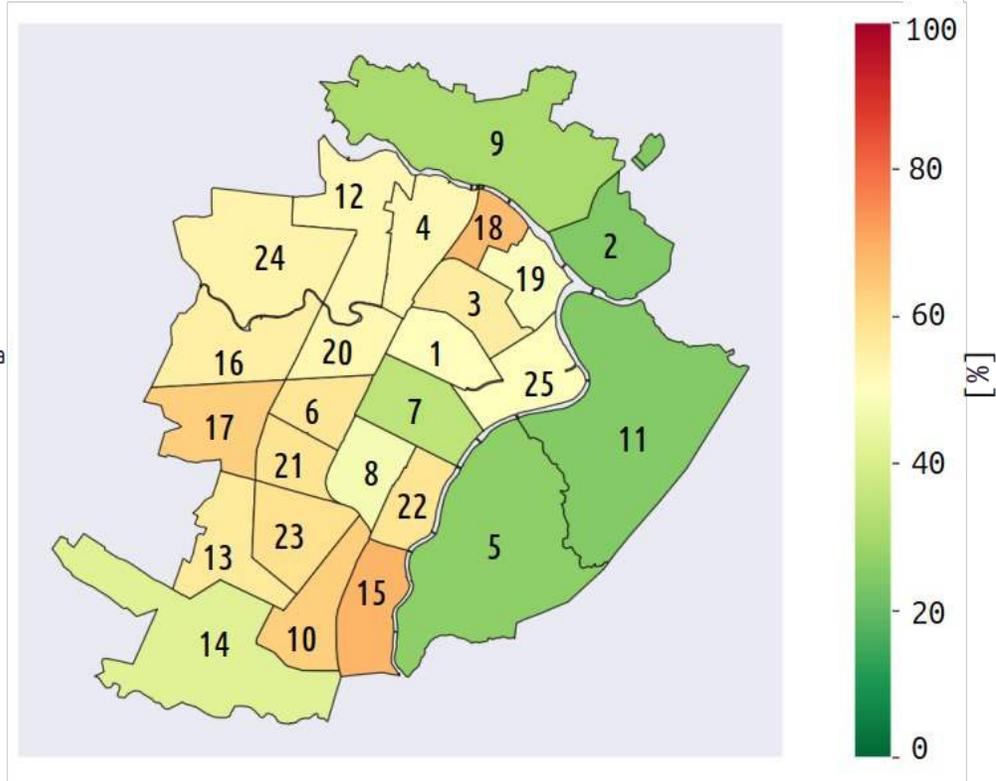
Scenario C: Eprod_TOTAL, Eload_TOTAL



Risultati (CER con produzione da tetti FV)

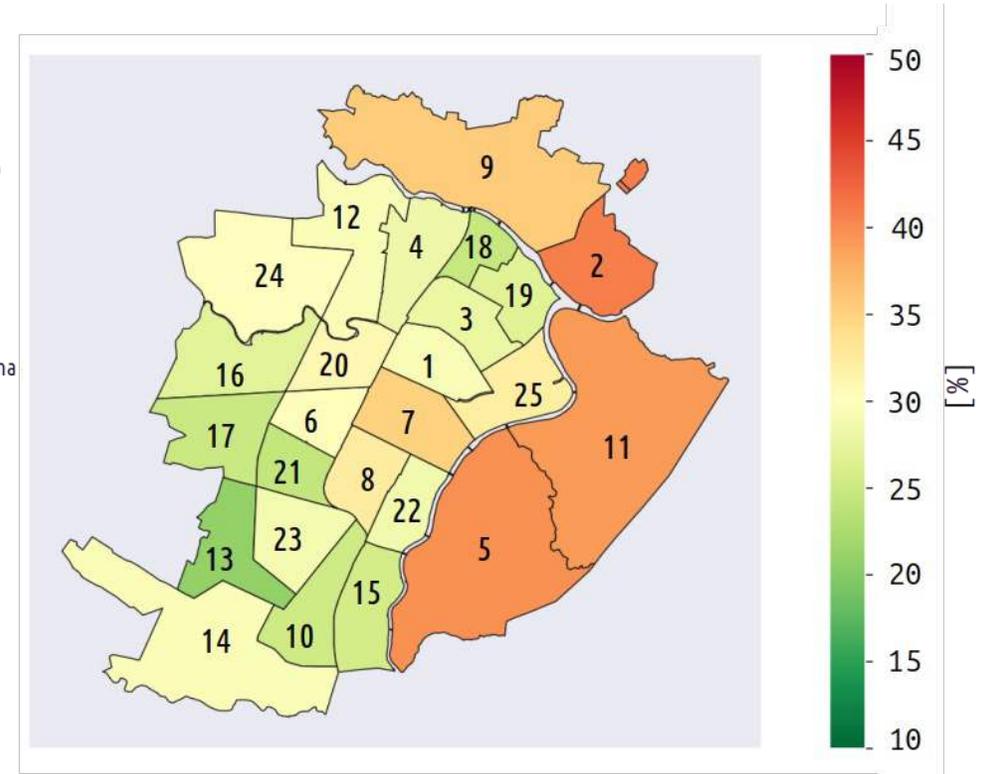
Scenario A

- 1 Aurora Porta Palazzo
- 2 Barca
- 3 Barriera di Milano
- 4 Borgata Vittoria
- 5 Borgo Po e Cavoretto
- 6 Cenisia
- 7 Centro
- 8 Crocetta
- 9 Falchera
- 10 Lingotto Filadelfia
- 11 Madonna del Pilone
- 12 Madonna di Campagna
- 13 Mirafiori Nord
- 14 Mirafiori Sud
- 15 Nizza Millefonti
- 16 Parella
- 17 Pozzo Strada
- 18 Rebaudengo
- 19 Regio Parco
- 20 San Donato
- 21 San Paolo
- 22 San Salvario
- 23 Santa Rita
- 24 Vallette Lucento
- 25 Vanchiglia



Autoconsumo diffuso
(su base oraria)

- 1 Aurora Porta Palazzo
- 2 Barca
- 3 Barriera di Milano
- 4 Borgata Vittoria
- 5 Borgo Po e Cavoretto
- 6 Cenisia
- 7 Centro
- 8 Crocetta
- 9 Falchera
- 10 Lingotto Filadelfia
- 11 Madonna del Pilone
- 12 Madonna di Campagna
- 13 Mirafiori Nord
- 14 Mirafiori Sud
- 15 Nizza Millefonti
- 16 Parella
- 17 Pozzo Strada
- 18 Rebaudengo
- 19 Regio Parco
- 20 San Donato
- 21 San Paolo
- 22 San Salvario
- 23 Santa Rita
- 24 Vallette Lucento
- 25 Vanchiglia



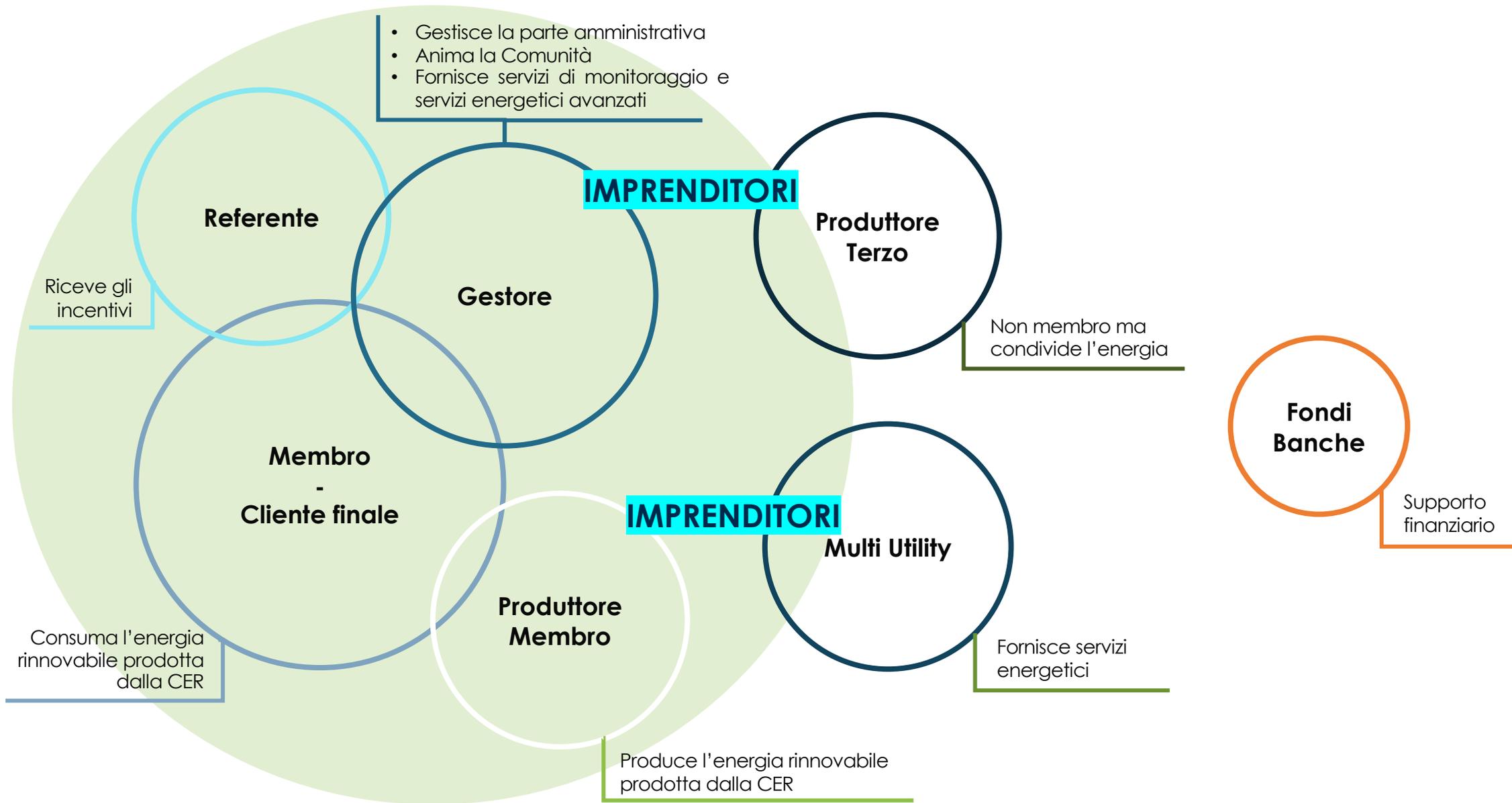
Autosufficienza energetica
(su base annua)

Costi di gestione di una CER

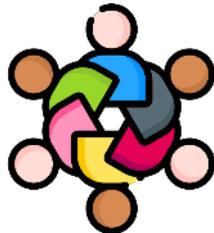
A titolo esemplificativo, i costi di gestione di una CER includono:

- Costi di piattaforma digitale
- Costi di risorse umane (gestione amministrativa, contabile, fiscale, tecnica)
- *Help desk* per i membri
- Comunicazione (incluse attività *educational*)
- Promozione e ingaggio di nuovi membri
- Referente (tecnico) della CER / rapporti con il GSE

Complessivamente, tali costi (parametrizzati sul valore economico della tariffa premio incentivante) possono incidere anche fino al 20%.



Ripartizione dei benefici



CER

INCENTIVO (tariffa premio)

A chi è destinato?



Costi Gestione CER
(OPEX)



Produttori



Consumatori

VALORIZZAZIONE

A chi è destinato?



Costi Gestione CER
(OPEX)



Consumatori



VENDITA/RID

A chi è destinato?



Produttori



L'ordine con cui sono elencati può rappresentare una **priorità di attribuzione**

Aspetti di 'solidità' di una CER

- Presenza di partner tecnici;
- Imprese / imprenditori (per finanziare gli impianti);
- Capacità di espandersi (attrarre nuovi membri e nuovi territori);
- Gestione digitale (piattaforme *ad hoc*).

Aspetti critici / questioni aperte

- Governance di una CER (dibattito attivo in ambito giuridico sulla natura imprenditoriale o meno di una CER, su aspetti di 'democraticità', ecc.);
- Aspetti fiscali (**da ridefinire/rivedere; applicazione IVA; tassazione**);
- Servizi ulteriori la mera condivisione di energia (opportunità);
- Gestione digitale (piattaforme *ad hoc*) → costo dei dispositivi utente per il monitoraggio dei consumi dei membri; fruizione dei dati energetici raccolti dall'Acquirente Unico.

Esperienze pratiche: AEG di Ivrea



Cooperativa energetica: +20,000 soci

Fase 1:

Efficientamento del patrimonio immobiliare

Fase 2:

Costituzione di una Comunità di Energia Rinnovabile nel territorio del Canavese
Impianto di Comunità da 1 MW

Esperienze pratiche: Comune di Montevarchi



Fondazione ▾ CER Italia ▾ Chi può partecipare ▾ Servizi ▾ Media ▾ + [Accedi](#)



La comunità energetica
aperta a tutti

[Scopri come aderire](#)



| Tema | Prima del Decreto | Dopo il Decreto |
|-----------------|---|--|
| Identità | Fondazione CER Valdarno | Fondazione CER Italia |
| Area geografica | Zona Valdarno Cabina Primaria | Tutta l'Italia |
| Statuto | Diritto di rappresentanza: Comune di Montevarchi | Diritto di rappresentanza: tutti i Comuni aderenti |

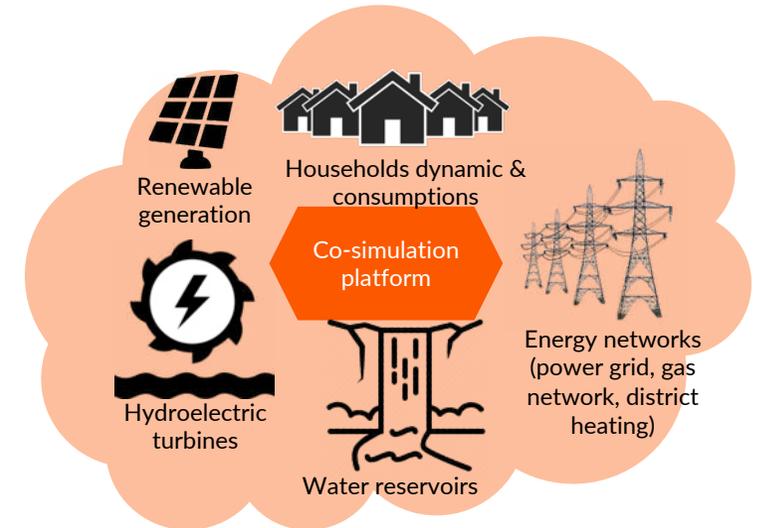
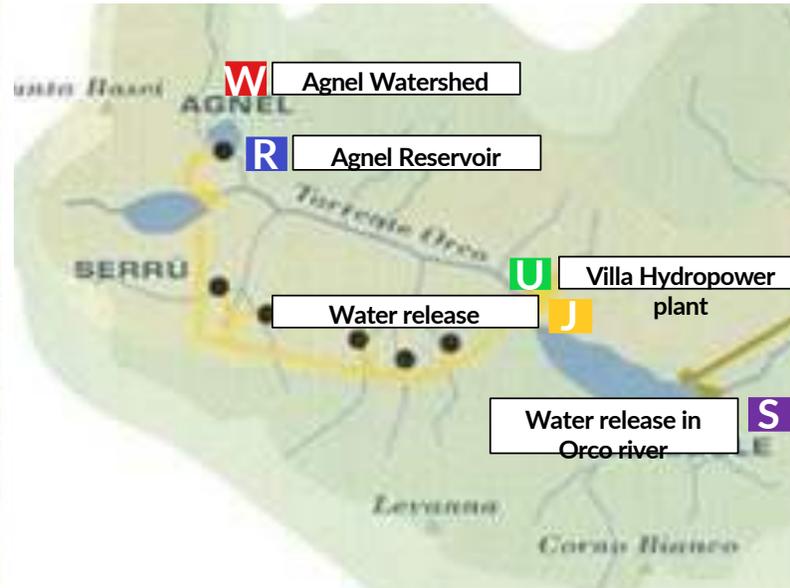
Cittadini e Comuni sono tra i soggetti coinvolti in progetti di Comunità di Energia Rinnovabile. I Comuni si dotano di impianti FER attraverso lo strumento del **partneriato pubblico-privato**.

Pianificazione energetica territoriale (e CER)

(testo in inglese)

Valle dell'Orco, a valley in Piedmont (north-west of Italy), is the case study area to make a **Digital Twin** to explore energy efficiency measures. The objective is to model as realistically as possible the energy related infrastructures in the region with a particular focus on:

- Buildings and systems
- Energy networks
- Water reservoir and hydraulic resources



CER su scala regionale



Database connection is active.

Analisi a livello: Comunale

Visualizza edifici

Aggiornare i parametri economici

Visualizzare le informazioni sugli edifici: Nessuna

Riciclogo sui gruppi di edifici

Selezionare la modalità di costruzione della Comunità Energetica: Edifici comunali

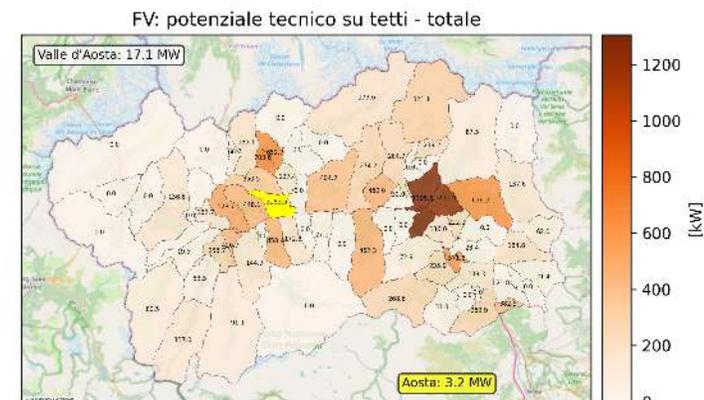
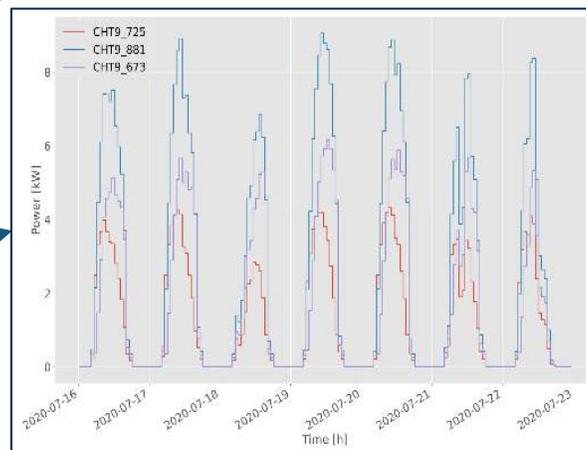
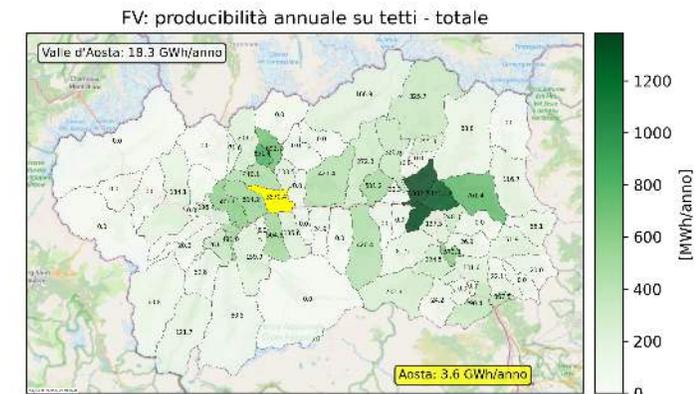
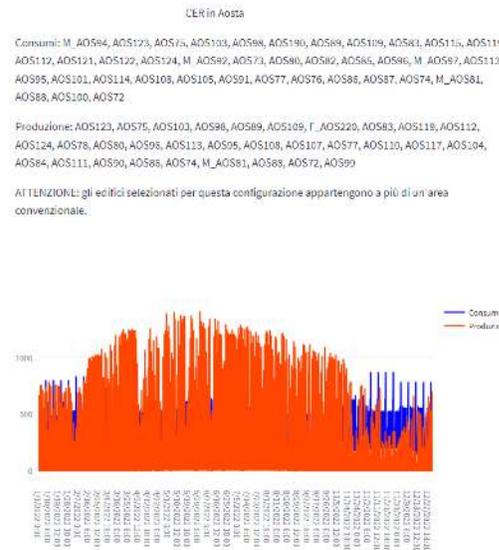
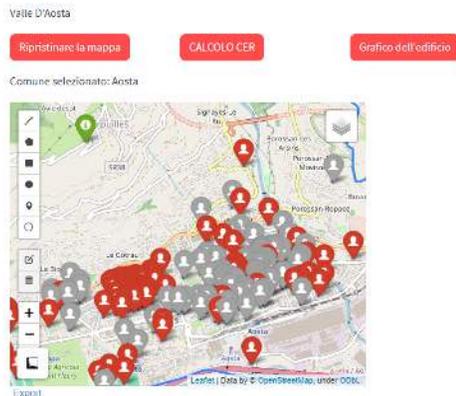
Calcolo del POD sulla CER: 0

Sensibilità su Fondo Perduto (FP)

Visualizza il profilo di produzione: Potenziale disponibile

Selezionare gli impianti di produzione: Tutti

Visualizza i dettagli delle aree per gli





FINE.

Politecnico di Torino
Prof. Andrea Lanzini

8 luglio 2024



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER