

La costituzione di una comunità energetica rinnovabile

Livio.desantoli@uniroma1.it

Prorettore per la sostenibilità, Sapienza Università di Roma
Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Energetica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

CER Comunità energetiche rinnovabili

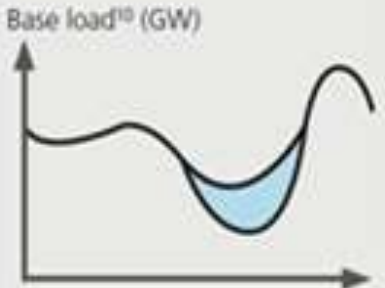
- ❑ Il senso delle CER, obiettivo n.7 Agenda 2030 ONU
- ❑ Valorizzazione dell'energia condivisa, demand response, storage
- ❑ Valorizzazione dell'autoproduzione come strumento di indipendenza e di pace
- ❑ L'attività del prosumer
- ❑ Valorizzazione delle risorse territoriali
- ❑ Consapevolezza dei territori
- ❑ Contrasto alla povertà energetica



Distributed Generation



Distributed generation from renewable sources – primarily PV

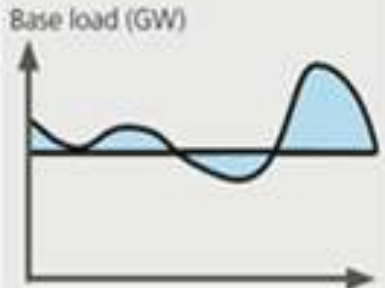


Reduced demand during sunny hours

Distributed Storage



Devices that store electricity energy locally for use during peak periods or as backup

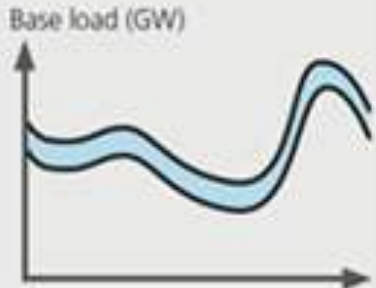


Flattens demand peaks and valleys

Energy Efficiency



Any service or device that allows for reduced energy use while providing the same service

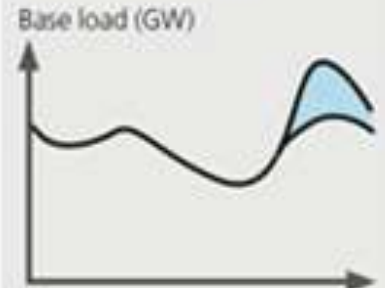


Reduces overall demand

Demand Response



Technology that enables control of energy usage during peak demand and high pricing periods



Reduces peak demand



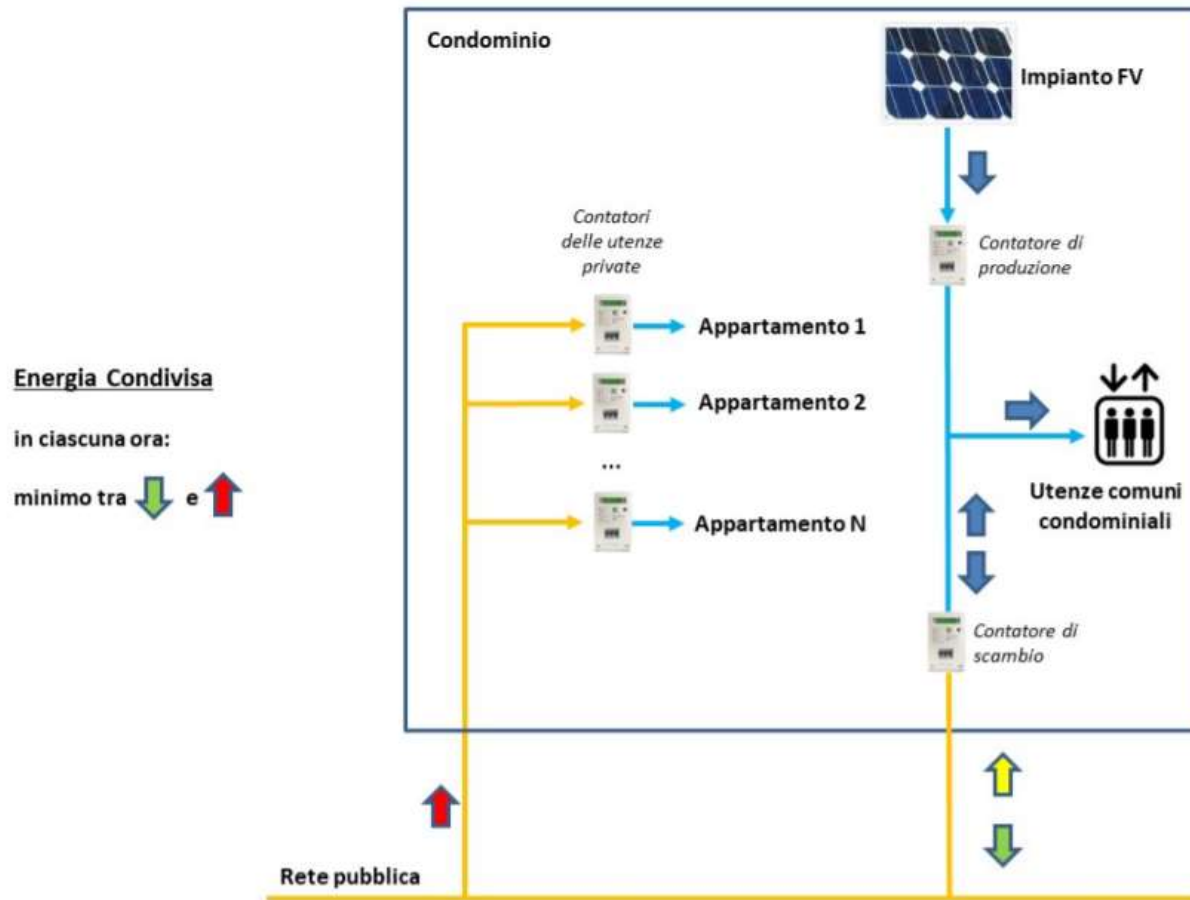


Figura 5: Flussi energetici di uno schema d'autoconsumo collettivo: energia prodotta, prelevata, autoconsumata, immessa in rete e condivisa.

Punti di approfondimento nella costituzione di una CER

- ❑ Stato giuridico della CER
- ❑ I vantaggi delle Cooperative, il ruolo di LegaCoop e CoopFond
- ❑ Le incombenze amministrative dei Comuni (disponibilità degli impianti, disponibilità delle aree, uso del suolo pubblico, partecipazione alla CER)
- ❑ Gli aspetti sociali della CER, cooperative di gestione
- ❑ Proprietà degli impianti (pubblico, privati, aziende)
- ❑ La corrispondenza offerta-domanda
- ❑ Le tecnologie rinnovabili
- ❑ La valorizzazione dell'energia termica condivisa

La costituzione delle comunità dell'energia

- ❑ Il Decreto MASE approvato alla Comunità Europea, marzo 2024
- ❑ Le linee guida GSE, aprile 2022
- ❑ Portale GSE per la costituzione di una CER, 8 aprile 2024

Decreto MASE delle modalità di incentivazioni per sostenere l'energia elettrica autoprodotta

- ❑ Titolo I – Finalità, ambito di applicazione e definizioni
- ❑ Titolo II - definizione degli incentivi sotto forma di tariffa incentivante sulla quota di energia condivisa per un contingente di 5 GW entro il 31 dicembre 2027
- ❑ Titolo III - contributi in conto capitale fino al 40% dei costi ammissibili per la costituzione di CER in autoconsumo collettivo nei comuni al di sotto di 5000 abitanti (PNRR, missione 2, componente 2, investimento 1.2). Entro 30 giugno 2026 per una potenza almeno di 2 GW.
- ❑ Potenza RES installabile nominale massima 1 MW sottesa alla stessa cabina primaria
- ❑ Vale il principio DNSH
- ❑ Il GSE provvede ad erogare le tariffe incentivanti congiuntamente al corrispettivo di valorizzazione di ARERA deliberazione 727/2022/R/eel
- ❑ Allegato 1- calcolo della tariffa premio, Euro/MWh
- ❑ Allegato 2 - spese ammissibili (PNRR)
- ❑ Allegato 3 - requisiti specifici per l'accesso ai benefici (biogas e biomasse)

Definizioni di povertà

Povertà assoluta

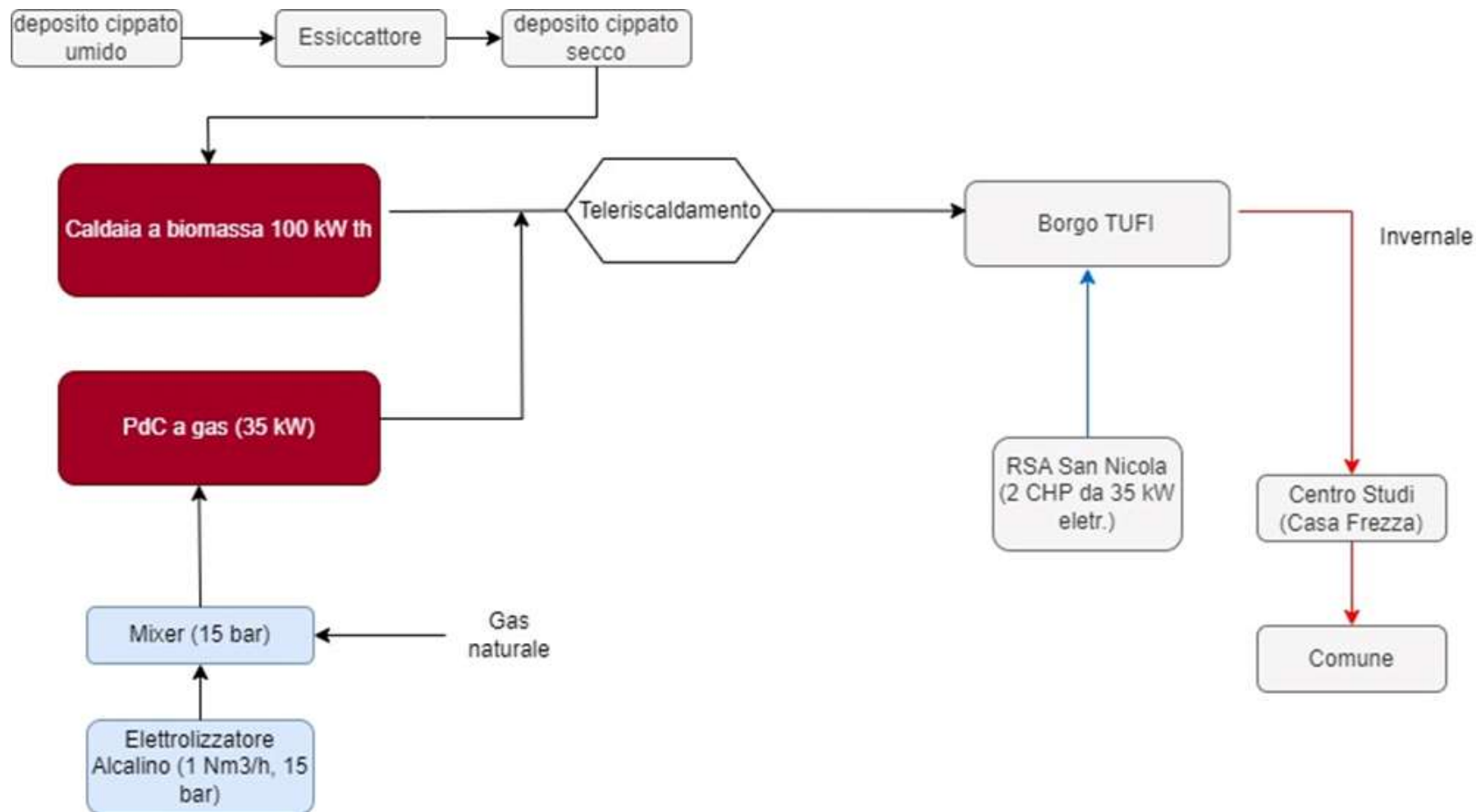
- La condizione di povertà si presenta quando il consumo di una famiglia è inferiore a un paniere minimo socialmente accettabile di beni e servizi essenziali nel contesto di riferimento, ovvero al reddito richiesto per acquistarlo (soglia di povertà).
- È definita povera una famiglia il cui reddito (o la cui spesa per i consumi) è inferiore o uguale alla soglia di povertà

La povertà energetica

- **La condizione di non poter vivere una vita dignitosa**
- **Energia rinnovabile per tutti, energia come bene comune, energia**

INTENSITÀ DELLA POVERTÀ: misura di quanto in percentuale la spesa media delle famiglie definite povere è al di sotto della soglia di povertà

Valorizzazione dell'energia termica condivisa



Produzione e accumulo dell'idrogeno

DIAGRAMMA A BLOCCHI: STAZIONE DI RIFORNIMENTO H2 PER BUS

