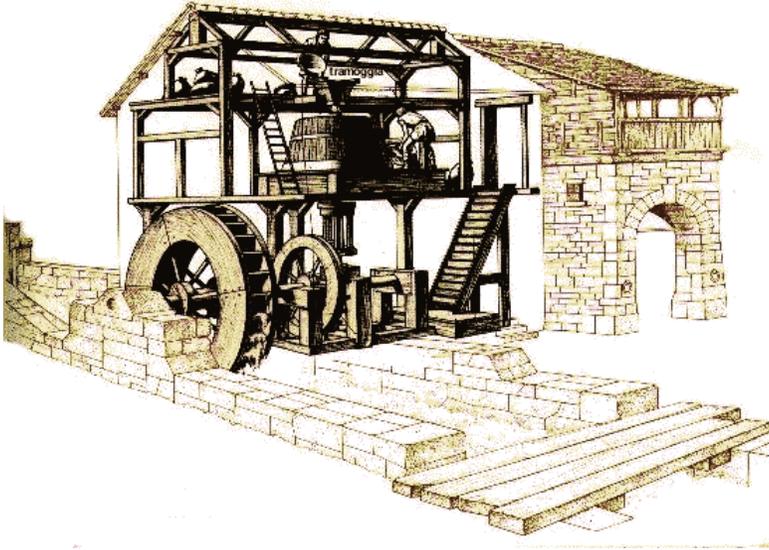


# Comunità Energetiche Rinnovabili

*... mentre l'ordine mondiale esistente si mostra impotente ad assumere responsabilità, **l'istanza locale può fare la differenza.** E' lì infatti che possono nascere una maggiore responsabilità, un forte senso comunitario, una speciale capacità di cura e una creatività più generosa*

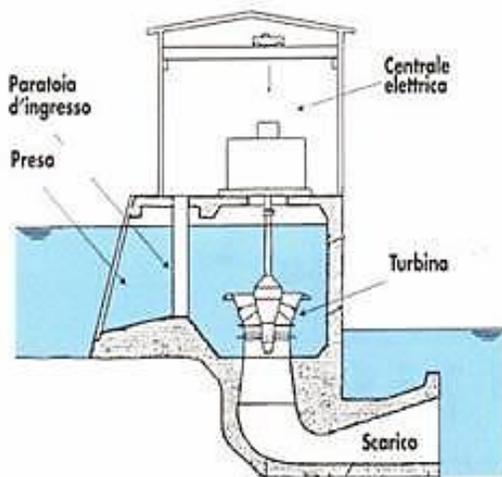
# Tipologie di Energia



## Peculiarità dell' ENERGIA MECCANICA :

- generata ed utilizzata sul posto
- difficile da trasportare a distanza

*...nell'ottobre del 1884, Galileo Ferraris organizzò, tra Torino e Lanzo, la prima dimostrazione al mondo di **trasmissione a distanza di energia** elettrica alternata, alla presenza di una commissione internazionale...*

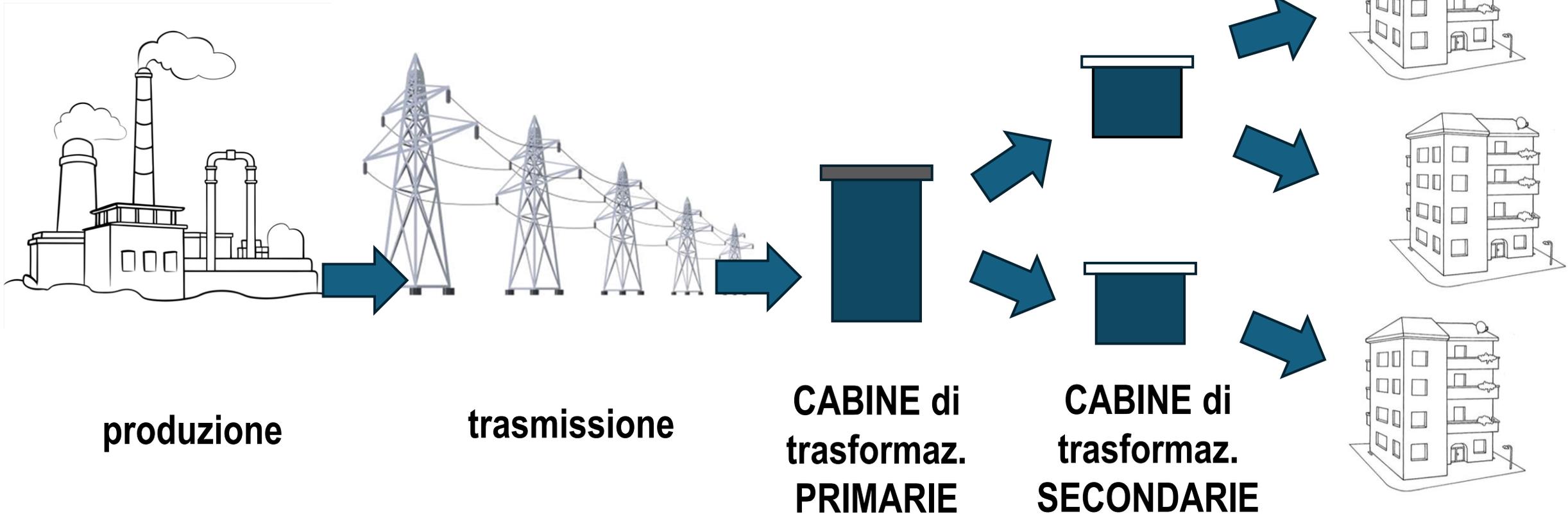


## Peculiarità dell' ENERGIA ELETTRICA :

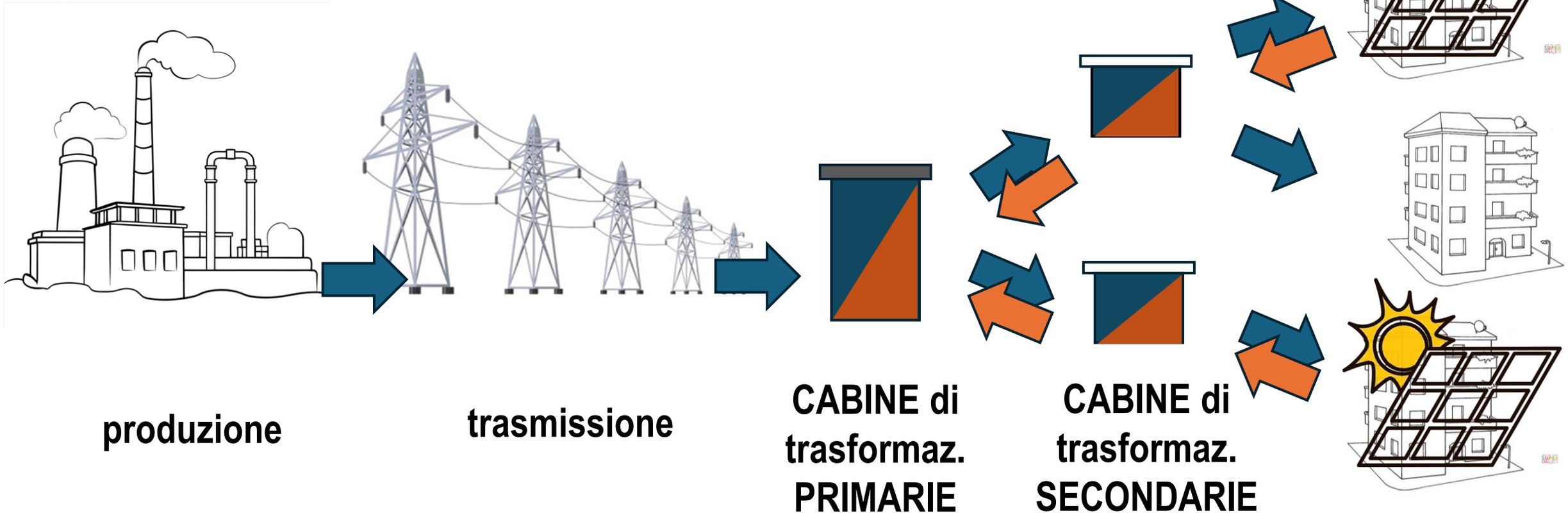
- «facile» da trasportare a distanza
- Possibilità di produrla in luoghi diversi da dove si utilizza



# scenario classico di produzione «CONCENTRATA»: flusso di potenza unidirezionale dai produttori ai consumatori



# La «rivoluzione» della produzione «DISTRIBUITA»: nasce la figura del «prosumer»: produttore / consumatore



# Fondamentali di una Comunità Energetica Rinnovabile

- *Il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica del 7 dicembre 2023, n. 414 (Decreto CACER - Configurazione per Auto-Consumo Energie Rinnovabili), **in vigore dal 24 gennaio 2024**, ha definito le nuove modalità di concessione di incentivi, volti a promuovere la realizzazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili inseriti in configurazioni di comunità energetiche ...*
- *La CER è un soggetto giuridico autonomo rispetto ai suoi membri*
- *La CER ha un **carattere no profit**, sono quindi possibili forme giuridiche che hanno o possono avere uno scopo principale diverso da quello di lucro*
- *La CER realizza **obiettivi di interesse generale**: benefici ambientali, economici e sociali a livello di comunità ai membri o alle aree in cui a comunità opera*

## ... alcuni riferimenti normativi :

- *la partecipazione alle Comunità Energetiche Rinnovabili è **aperta e volontaria**: deve essere garantito l'ingresso a tutti i soggetti che presentano le caratteristiche individuate dalle norme*
- *Ogni CER può gestire **una o più configurazioni** di autoconsumo.*
- *Tutti i punti di prelievo e immissione degli impianti nel perimetro della singola configurazione devono essere localizzati nell'area afferente alla **stessa cabina primaria**.*
- *I consumatori finali, con l'adesione ad una delle «configurazioni» di una CER:*
  - *mantengono i loro diritti di cliente finale, possono scegliere il proprio operatore quindi pagare l'energia consumata con le relative tariffe concordate ...*
  - *possono recedere in ogni momento ...,*
  - *regolano i rapporti tramite un contratto di diritto privato ...*

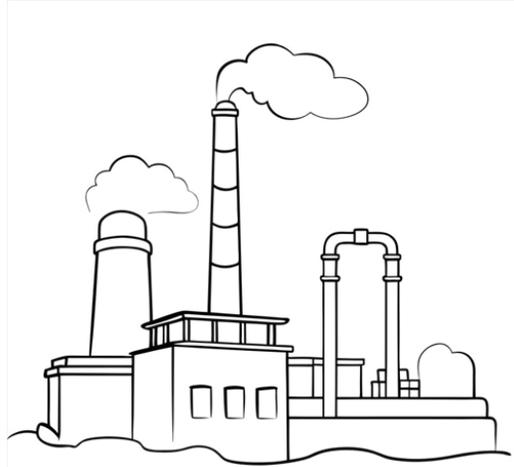
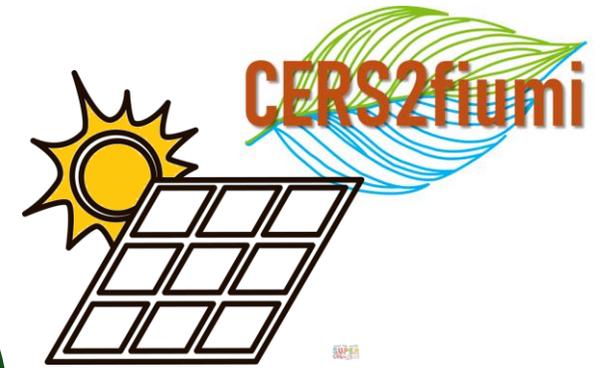
# I principali profili «utente» di una CER

- Produttore «producer»
- Consumatore «consumer»
- Produttore Consumatore «prosumer»

CERS2fiumi



# Flussi energetici in una CER



**PROSUMER**

Energia verso prosumer

Autoconsumo diretto

**CONSUMER**

Energia verso consumer

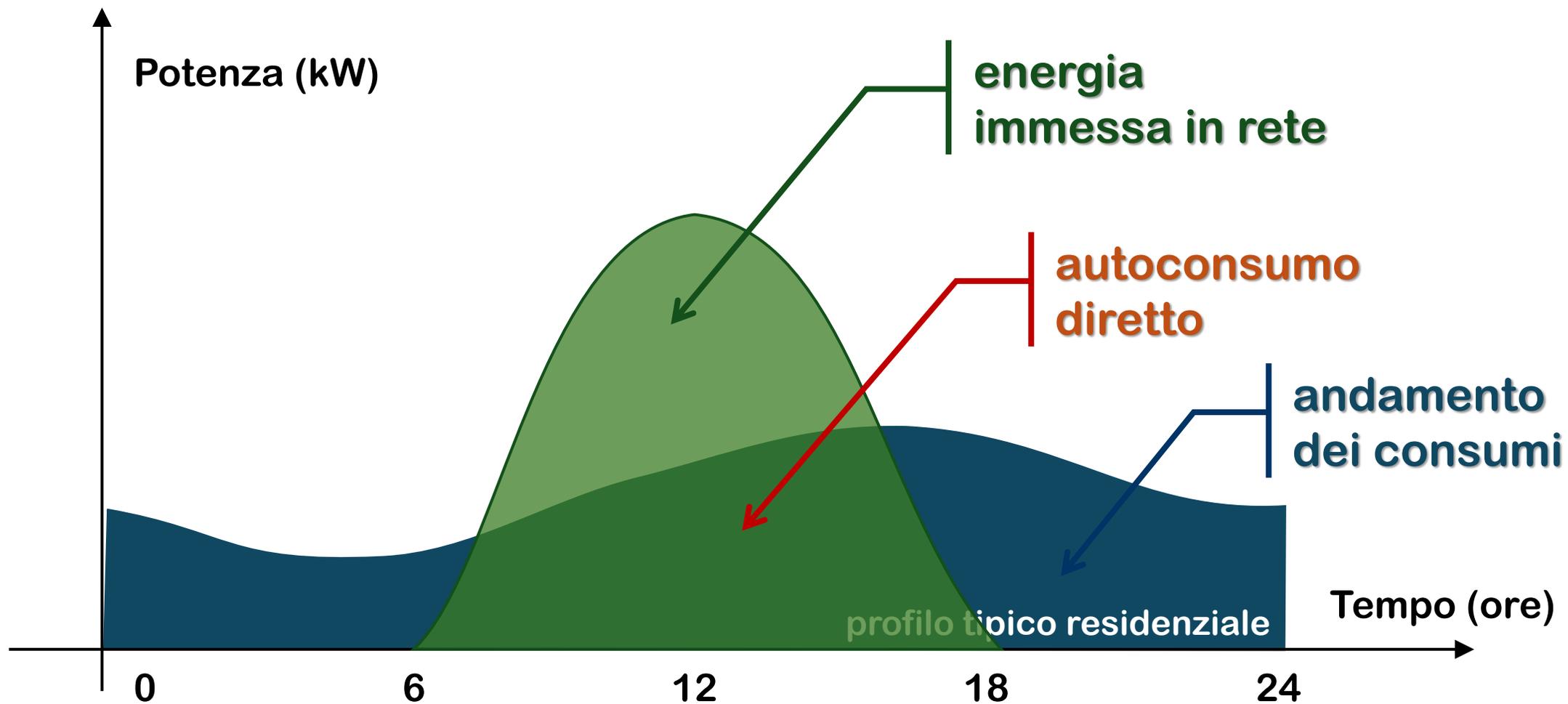
Energia condivisa virtualmente

**ALTRI**

Energia verso altri

Energia NON condivisa

# Profili di consumo / produzione da fotovoltaico



# Flussi energetici & economici in una CER

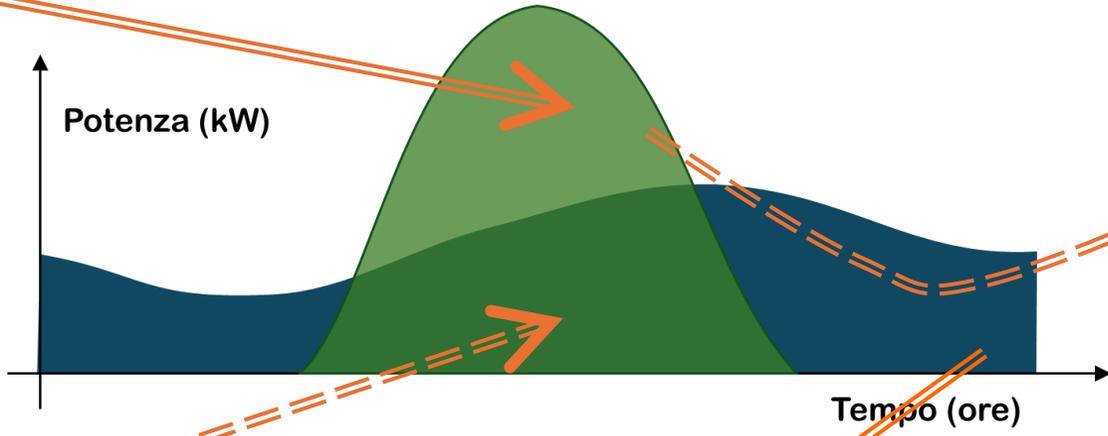


**Benefici per il  
PRODUTTORE**

**Benefici per la  
CER**

Energia immessa in rete (*RID*)

Energia Autoconsumata (*risparmio diretto*)



Energia prelevata dalla rete

Energia condivisa

---

*in caso di adesione ad  
ENERGIE di COMUNITÀ il  
«consumer» contribuisce  
alla CER senza costi*

# profilazione di un caso di studio



Politecnico  
di Torino

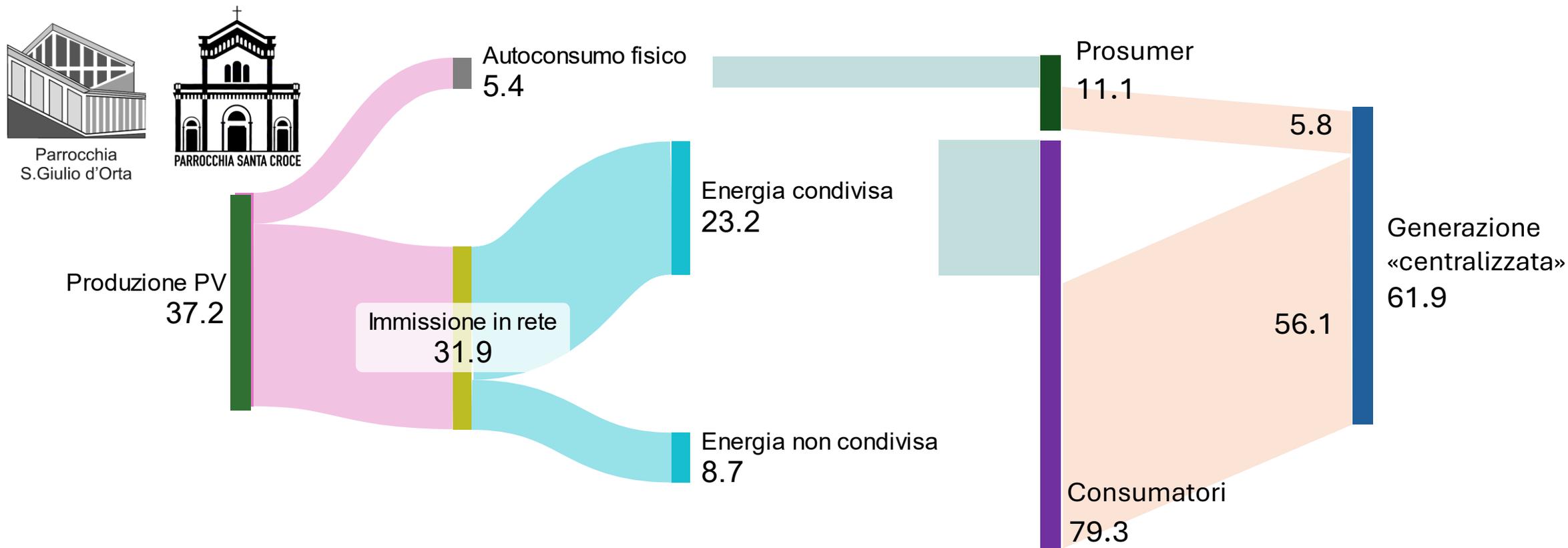
Dipartimento Energia  
"G.Ferraris"



Sono state considerate 22 utenze

- 2 impianti su edifici parrocchiali «prosumer»
- 16 consumatori (13 residenze, 3 edifici parrocchiali)

fonte : ENERGIE DI COMUNITÀ



\*Valori in MWh/anno

**Autoconsumo: 77%**

**Autosufficienza: 32%**

**Emissioni: -25%**

# Tutto bene ma ... quale CER ?

- Come comunità parrocchiale di San Giulio d'Orta in Torino, a marzo 2023, abbiamo iniziato un «percorso CER Solidale»
- Nel confrontarci con altre realtà della Diocesi, con il coordinamento della Pastorale Sociale e del Lavoro, sono emerse le difficoltà proprie di realtà «di volontari» ad assicurare la continuità di gestione che richiede una CERS ... di qui la scelta di costituire la **Fondazione di Partecipazione Energie di Comunità ETS** ...



# Un solo soggetto giuridico per tante configurazioni territoriali



- La Fondazione di Partecipazione è un modello giuridico atipico e ibrido poiché unisce la dimensione tipica e costitutiva di una fondazione (*attribuzione e gestione di un fondo patrimoniale*) con quella associativa (*dove prevale l'elemento personale e democratico*).
- Il modello, lo Statuto e Regolamento prevedono la **partecipazione**, a **diversi livelli**, di differenti soci e definisce la collaborazione e cooperazione tra più soggetti (*sia persone fisiche, sia persone giuridiche*), assicurando :
  - *gestione amministrativa condivisa*
  - *copertura giuridica*
  - **condivisione strategica delle finalità** (*solidali e sociali che Energie di Comunità vuole promuovere*)
  - **valorizzazione dell'autonomia** delle Configurazioni territoriali e delle *specificità locali*

# ENERGIE DI COMUNITÀ



Una CERS ... intesa come aggregazione sociale di persone, realtà ecclesiali e non, che insieme si ritrova per :

- offrire una strategia ad un territorio
- per condividere energia (*non solo elettrica*)
- per decidere insieme come costruire quella necessaria socialità.

... si tratta davvero di un piccolo (*e grande allo stesso tempo*) esercizio di democrazia e partecipazione dal basso.



Politecnico  
di Torino

Dipartimento Energia  
"G. Ferraris"



DENERG  
-EXCELLENCE-



ENVIRONMENT  
PARK



ISTITUTO  
PER L'AMBIENTE  
E L'EDUCAZIONE  
SCHOLÉ FUTURO  
WEEC NETWORK  
ETS



Enercade

diocesi  
di TORINO



TORINO • SUSA



UFFICIO REGIONALE  
PIEMONTE E VALLE D'AOSTA  
PASTORALE SOCIALE E DEL LAVORO

# GRAZIE



sul link sono reperibili documenti utili ad approfondire finalità e governance della Fondazione diocesana per lo sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili e le regole operative:

- STATUTO
- ATTO COSTITUTIVO
- REGOLAMENTO DI PRIMO LIVELLO