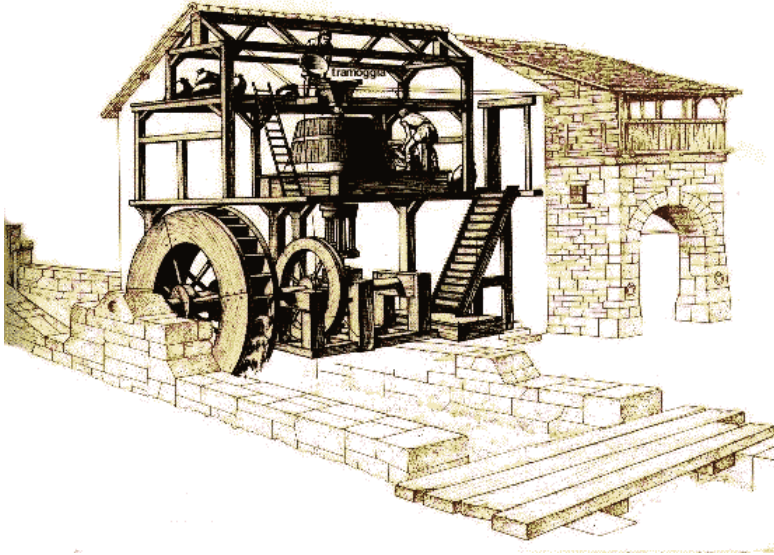


Comunità Energetiche Rinnovabili

*... 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*

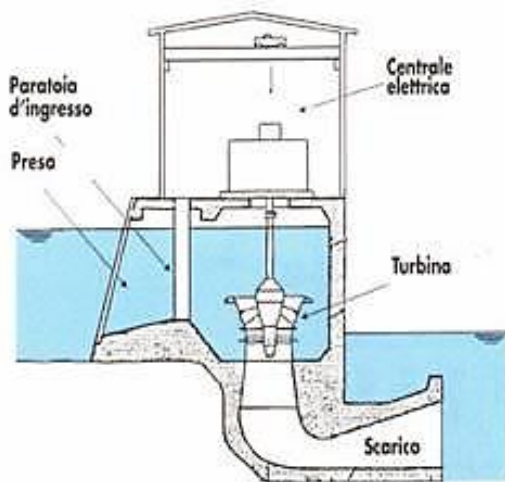
Tipologie di Energia



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...*

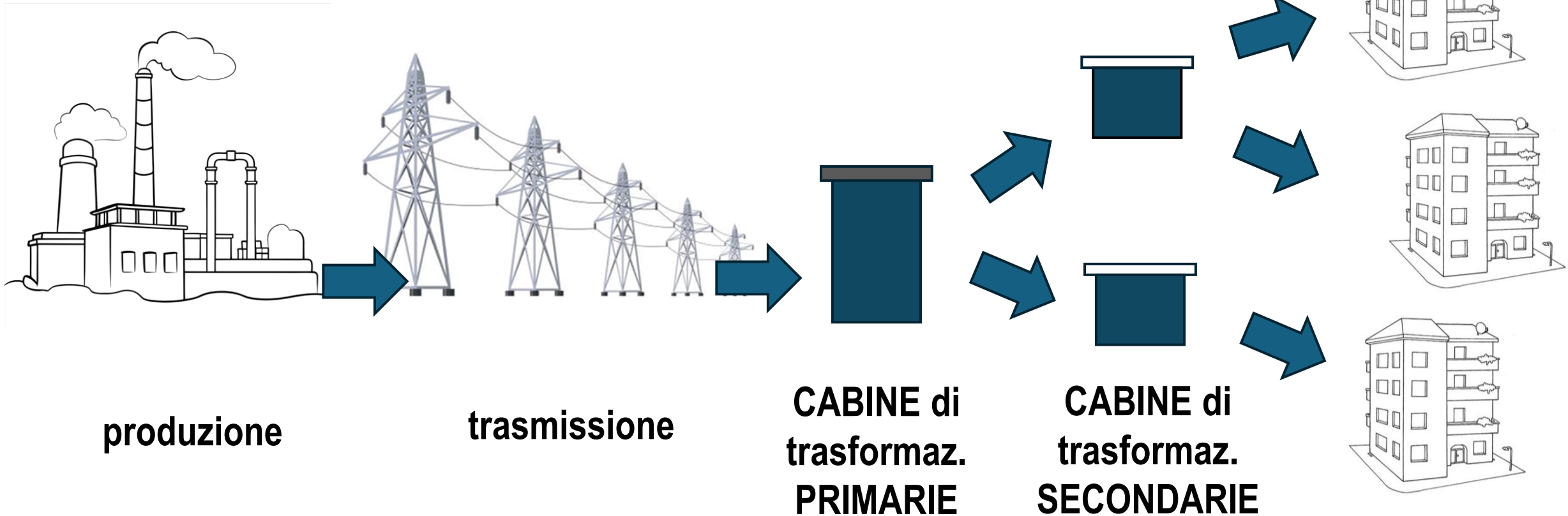


Peculiarità dell' ENERGIA ELETTRICA :

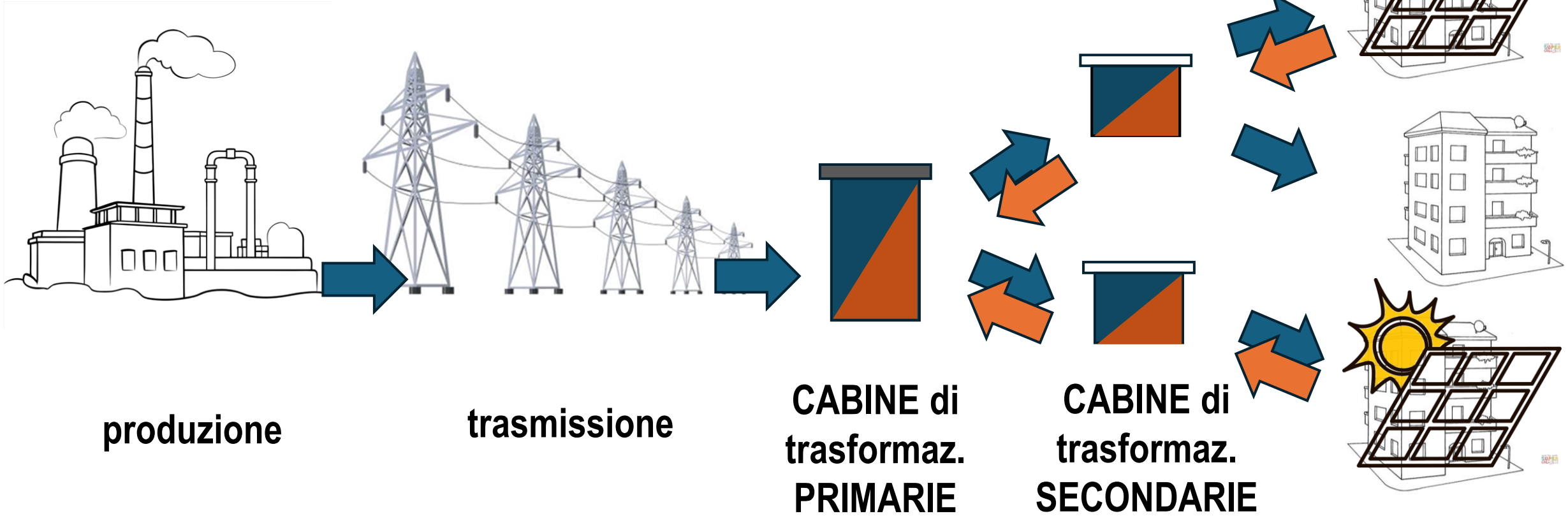
- «facile» da trasportare a distanza
- Possibilità di produrla in luoghi diversi da dove si utilizza



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 :

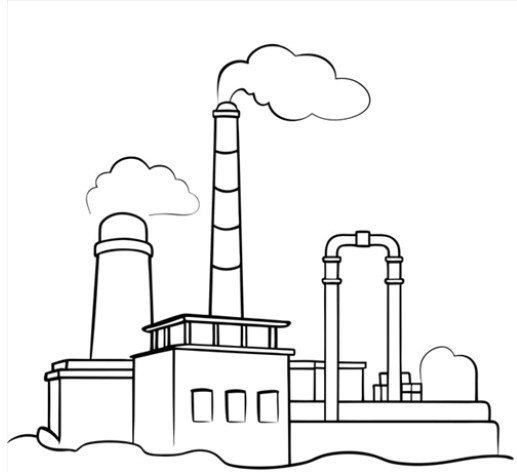
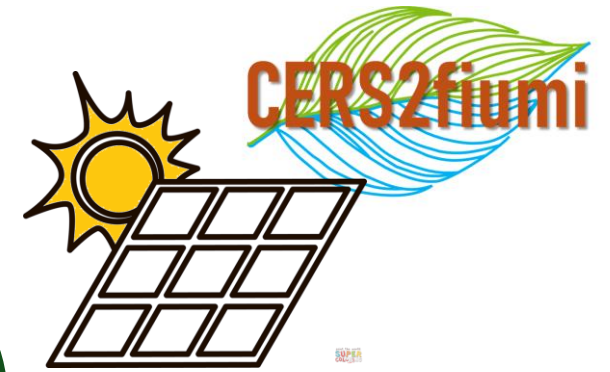
- *la partecipazione alle Comunità Energetiche Rinnovabili è **aperta e volontaria**: deve essere garantito l'ingresso a tutti i soggetti che presentano le caratteristiche individuate dalle norme*
- *Ogni CER può gestire **una o più configurazioni** di autoconsumo.*
- *Tutti i punti di prelievo e immissione 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»



Flussi energetici in una CER



PROSUMER

Energia verso prosumer

Autoconsumo diretto

CONSUMER

Energia verso consumer

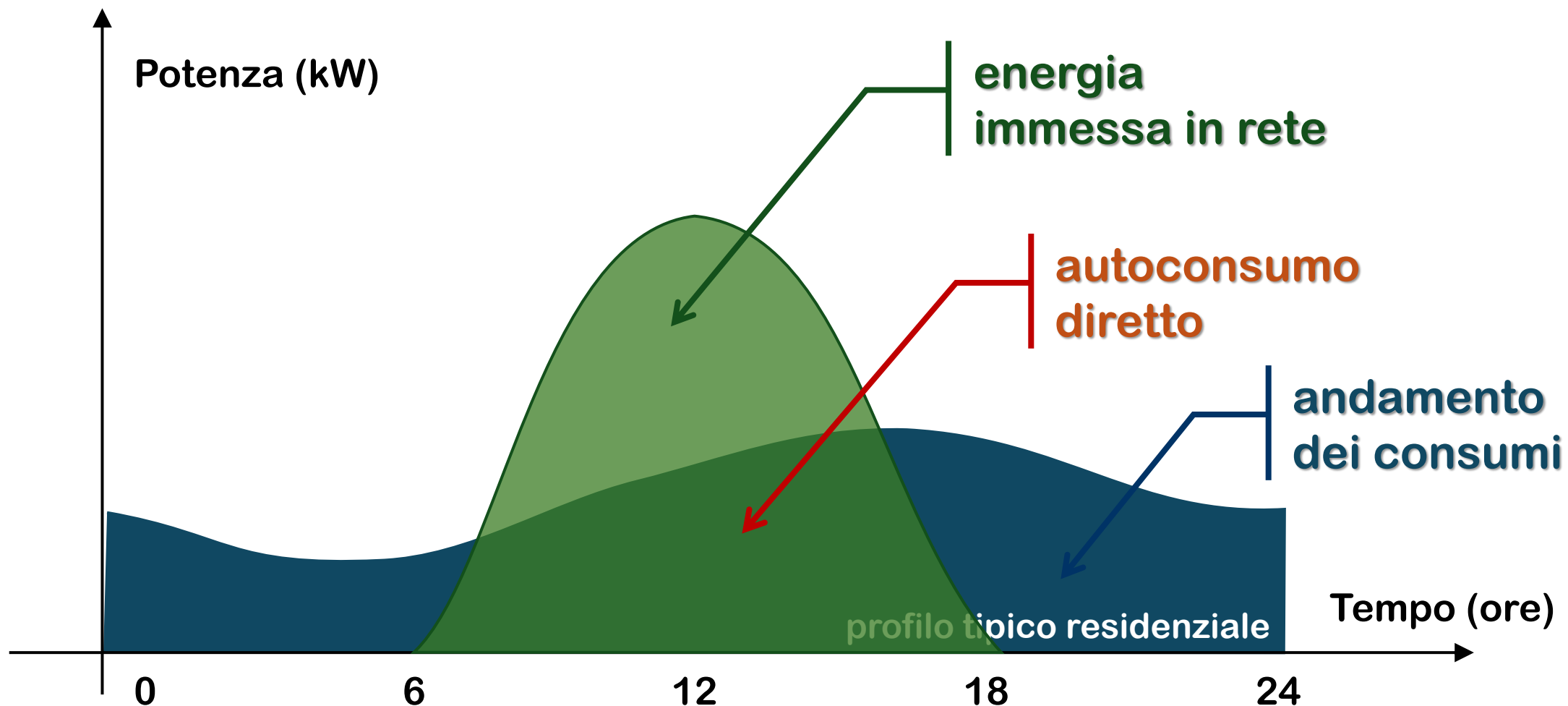
Energia condivisa virtualmente

ALTRI

Energia verso altri

Energia NON condivisa

Profili di consumo / produzione da fotovoltaico

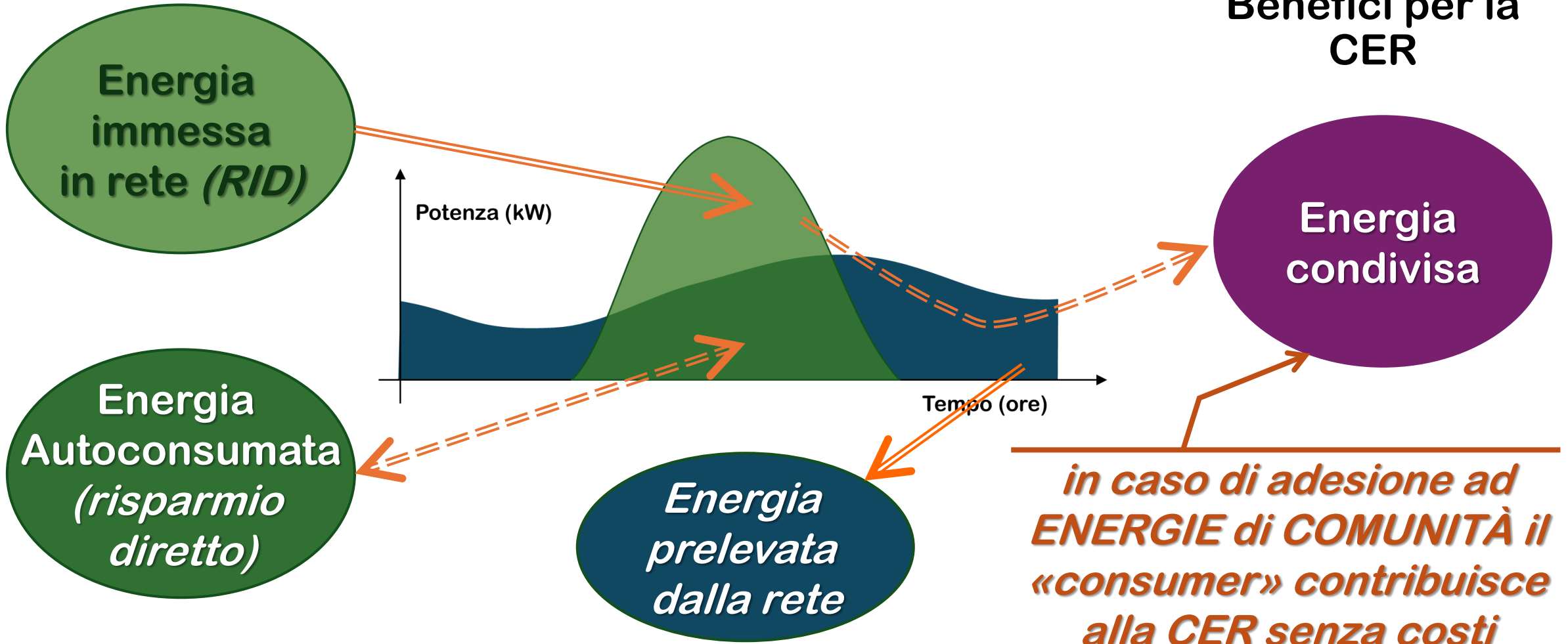


Flussi energetici & economici in una CER



**Benefici per il
PRODUTTORE**

**Benefici per la
CER**



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

profilazione di un caso di studio



Politecnico
di Torino

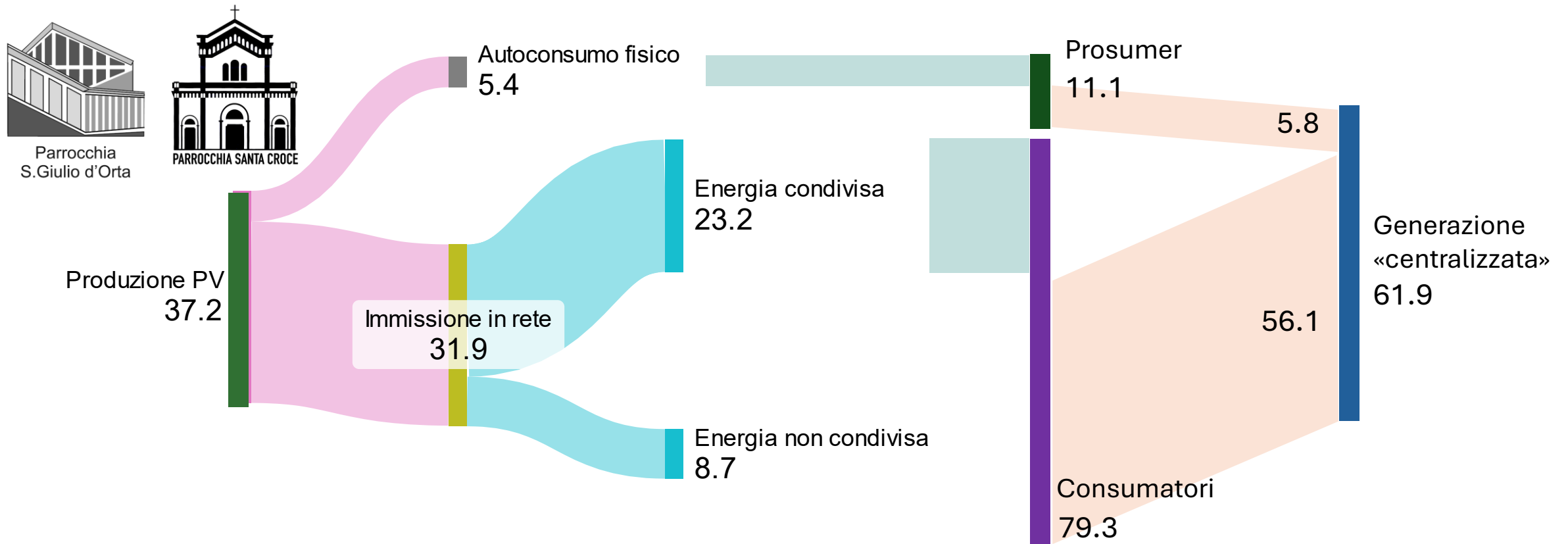
Dipartimento Energia
"G.Ferraris"



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

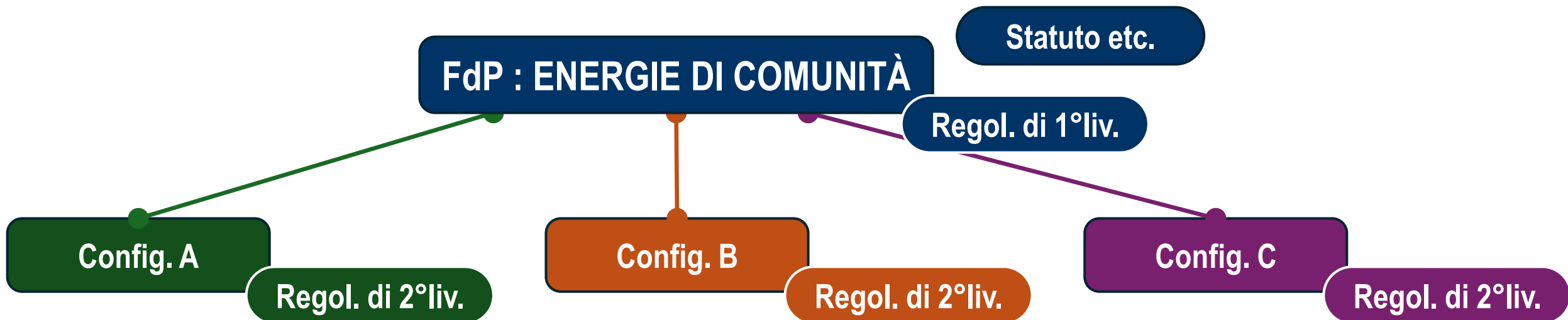
Autoconsumo: 77%

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 • SUSÀ



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