

# COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

CAPIRE COME FUNZIONA PER  
AVVIARLA TUTTI INSIEME



**CUGGIONO – 7 MARZO 2023**



# Energia e Clima nel XXI secolo

- Cambiamenti climatici
- Incertezze ed effetti geo-politici
- ONU Agenda 2030



# Transizione energetica del XXI secolo

- Generazione distribuita da Fonti Rinnovabili
- Elettrificazione dei consumi
- Mobilità elettrica e sostenibile
- Climatizzazione edifici



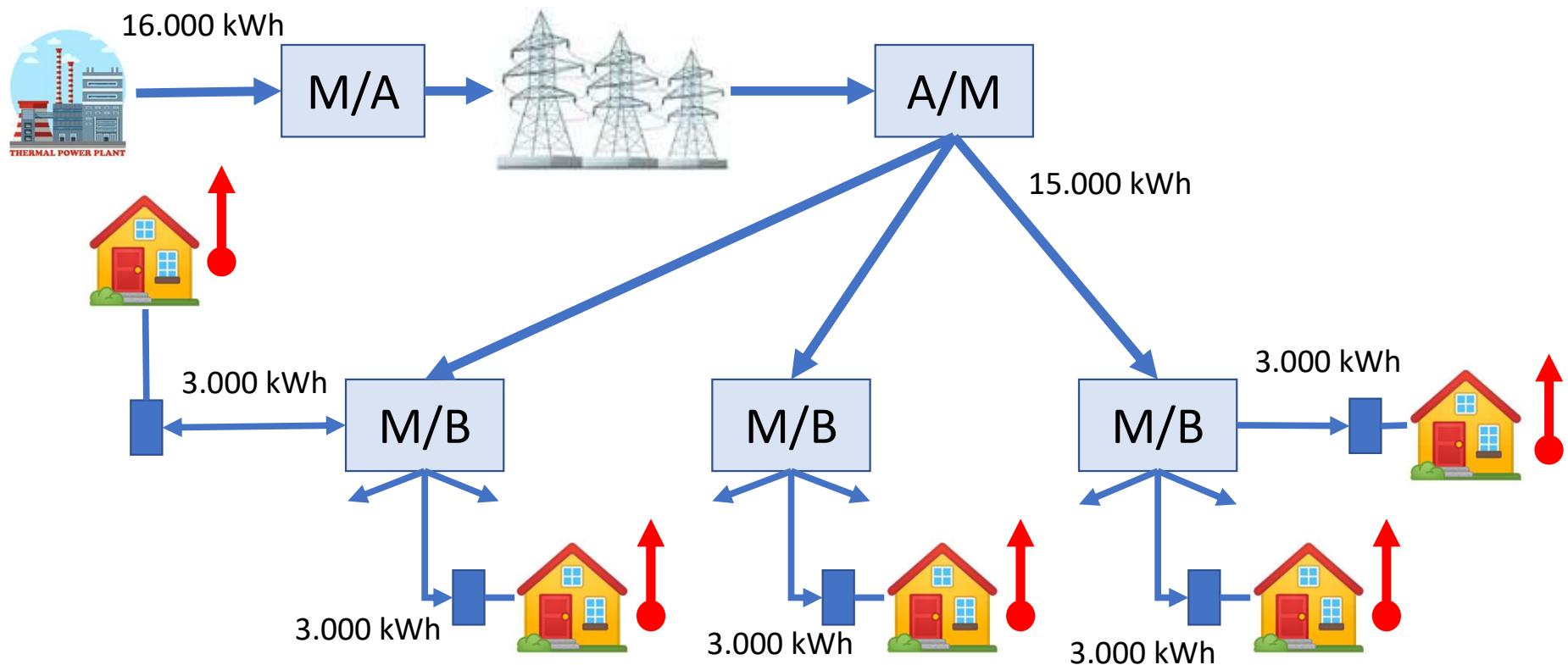
# Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

- Associazione di produttori e consumatori di energia che, su base volontaria, si uniscono per **autoprodurre e condividere energia generata da fonti rinnovabili** con un **modello energetico** che pone al centro **la collaborazione tra soggetti**
- **Direttiva Europea 2001/2018**, anche nota come Direttiva RED II
- **Decreto-Legge 162/2019** e **Decreto Legislativo 199/2021**, che definisce strumenti, incentivi e il quadro istituzionale, finanziario e giuridico per il raggiungimento degli obiettivi europei di decarbonizzazione 2030
- L'obiettivo delle CER è quello di promuovere un **nuovo modello decentralizzato, democratico e sostenibile** per il settore dell'energia e di *“fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai suoi azionisti o membri o alle aree locali in cui opera”*

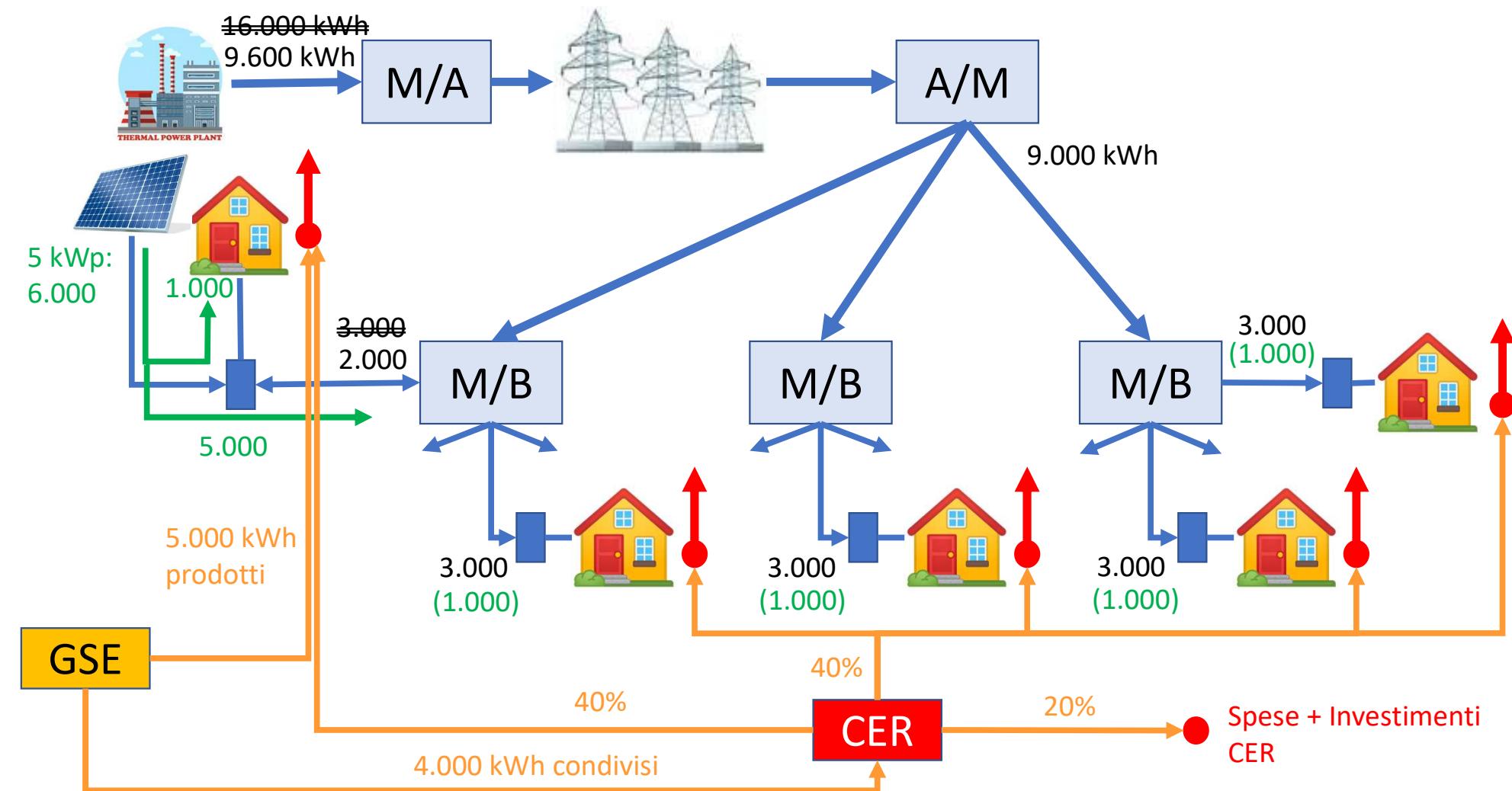
# Benefici Comunità Energetica Rinnovabile

- Le CER servono a favorire la gestione congiunta dell'energia prodotta da fonti rinnovabili, lo sviluppo sostenibile e a ridurre la dipendenza energetica dal sistema elettrico nazionale da fonti di importazione estera
- **Benefici ambientali:**
  - Produzione e utilizzo di energia da fonti rinnovabili a salvaguardia dell'ambiente
  - Ogni MWh prodotto da fotovoltaico evita la produzione di 433 kg CO<sub>2</sub>
- **Benefici economici:**
  - risparmio sui costi dell'energia, grazie ad autoproduzione e condivisione
  - Produzione locale e distribuita riducendo costi e perdite del trasporto dell'energia elettrica
  - Autoproduzione energia elettrica (per le abitazioni il 25-45% dei consumi)
  - Risparmio-Incentivo: riduzione spesa e vendita energia prodotta in eccesso
  - Minore dipendenza da fluttuazioni del mercato dell'energia e da controversie internazionali
- **Benefici sociali:**
  - condivisione dell'energia con i membri che partecipano alla CER
  - Incentivazione distribuita tra produttori e consumatori (entrambi necessari)
- **Benefici strategici:**
  - aumento del grado di autonomia energetica dell'Italia

# COME FUNZIONA: Fornitura standard di energia elettrica



# COME FUNZIONA: Comunità Energetica Rinnovabile



# Membri di una Comunità Energetica Rinnovabile

- Libera Adesione (e anche uscita) alla CER per Cittadini, Aziende, Associazioni, Comune e Pubbliche Amministrazioni
- Ruolo dei membri all'interno della Comunità Energetica:
  - **Produttori:** produce energia da fonti rinnovabili
  - **Consumatori:** valorizza consumi già esistenti traducendoli in vantaggi per sé e per la comunità
    - Tutti i titolari di un'utenza elettrica (POD) possono aderire alla CER apportando solo benefici dalla valorizzazione dei propri consumi
  - **Prosumer:** condivide l'energia prodotta in eccesso con la Comunità
- **Bilanciamento tra produzione e consumo di energia**

# Realizzazione e produzione con Impianti Fotovoltaici

- **Investimento in un impianto fotovoltaico**
  - Incentivi fiscali o contributi
- **Produzione energia:** circa 1150 kWh / anno per kWp per almeno 25 anni
- **Ricavi:**
  - Autoconsumo: riduzione del prelievo di energia elettrica dalla rete
  - Ritiro dedicato dell'energia immessa in rete: prezzo di mercato
  - Incentivo CER suddiviso tra i membri della comunità
  - Tempo di ammortamento dell'investimento: 4-8 anni
  - CAGR su 25 anni: 4-6% annuo
- Varie **forme di finanziamento e/o investimento:**
  - Finanziamento della realizzazione dell'impianto
  - Crowdfunding
  - Affitto del tetto con impianto realizzato da terzi
- **Consuetudini sull'utilizzo dell'energia:** spostare i consumi a quando il sole splende (in alternativa uso batterie di accumulo elettrico)

## Attività di una Comunità Energetica Rinnovabile

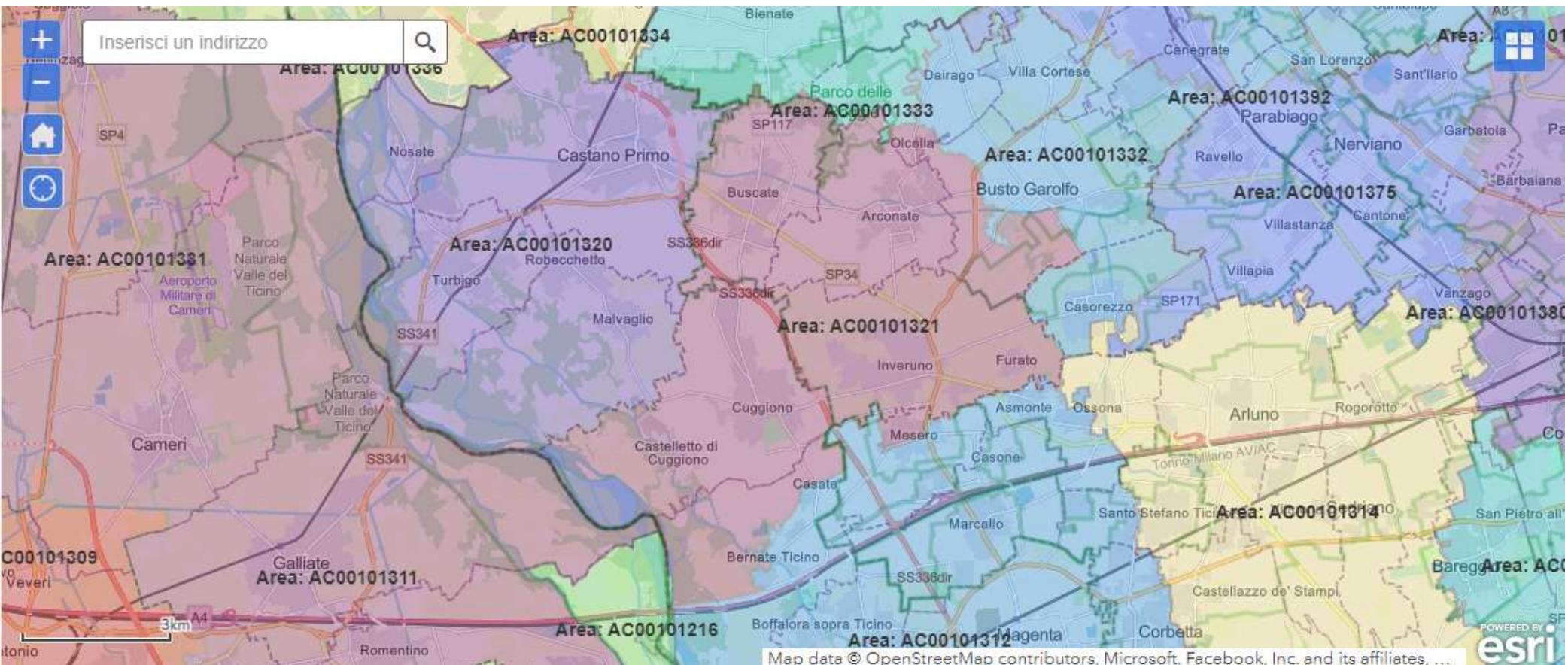
**COMUNITA'** locale di consumatori, produttori, prosumer **che affronta insieme la produzione e gestione dell'energia (da fonti rinnovabili)**

- Informazione e coinvolgimento dei soci
- Relazione e intermediazione con tutti i soggetti coinvolti (soci, GSE, UTC, finanziamento, installazione e gestione di impianti, operatori dell'energia,...)
- Sviluppo della transizione energetica del territorio
- Informazioni, supporto, convenzioni per realizzazione e gestione impianti investimenti in: fotovoltaico, efficienza energetica, elettrificazione consumi, forme finanziamento, ecc.
- favorire e semplificare la transizione energetica (Regolamento edilizio, procedure,...)

# Passaggi per l'avvio della CER

- L'Amministrazione comunale ha già deliberato di essere soggetto promotore della creazione di una Comunità Energetica
- Coinvolgimento cittadini, imprese, associazioni,... riferimento informativo e di coordinamento verso la CER
- Raccolta manifestazioni di adesioni (non vincolanti e sostanzialmente con benefici per chi partecipa)
- Il Ministero deve approvare i Decreti Attuativi che definiscono e quantificano incentivi e modalità per le Comunità Energetiche
- Il Comune, insieme ad ASM e altri comuni del territorio, presenterà una proposta al Bando regionale per le Comunità Energetiche
- Costituzione e avviamento della Comunità Energetica con l'adesione dei soci e la realizzazione di impianti da Fonti Rinnovabili

# Aree convenzionali per Comunità Energetiche



## e-distribuzione

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

con l'invito a partecipare e sostenere la creazione della  
Comunità Energetica Rinnovabile per il nostro territorio