



PROVINCIA  
DI LODI



# Lodi solare

**Progetti Comunità Energetiche Rinnovabili, anche solidali in  
Provincia di Lodi**



Andrea Poggio, 20 dicembre 2022

# Principi: Comunità Energetiche Rinnovabili Solidali

- *Art. 43 Costituzione Italiana*: “Ai fini di **utilità generale** la legge può riservare originariamente o trasferire, mediante espropriazione e salvo indennizzo, allo Stato, ad enti pubblici o **a comunità di lavoratori o di utenti** determinate imprese o categorie di imprese, che si riferiscano a **servizi pubblici essenziali o a fonti di energia** o a situazione di monopolio ed abbiano carattere di preminente interesse generale.”
- *Enciclica Laudato si'*: “179. In alcuni luoghi, si stanno sviluppando **cooperative per lo sfruttamento delle energie rinnovabili** (...). È lì infatti che possono nascere una maggiore responsabilità, un forte senso comunitario, **una speciale capacità di cura** e una **creatività più generosa**, un profondo **amore per la propria terra**, come pure il pensare a quello che si lascia ai figli e ai nipoti.”

# Opportunità per i Comuni sulle CER

## Iniziamo dalle Comunità Energetiche Rinnovabili

★ La Regione Lombardia (per i Comuni promotori di impatti e CER):

- 20 ml bando da Legge regionale (2023-2024)
- circa 55 milioni (Fondi comunitari di sviluppo FESR, sino 2027)
- circa 400 milioni di PNRR per Comuni (meno 5 mila ab), entro 2026.

★ Fondi FESR con altri obiettivi (solo sostenibilità):

- 118 milioni per efficienza e CO2, altri 11 ml per rinnovabili, 4 per reti intelligenti, 48 per economia circolare, 21 sulla mobilità urbana, ecc.

★ Per il lodigiano? Qualche milione per Lodi e comuni più grandi, non meno di 200 mila € in media per ogni piccolo comune della provincia

# Abbiamo iniziato con progetti CERS a Lodi

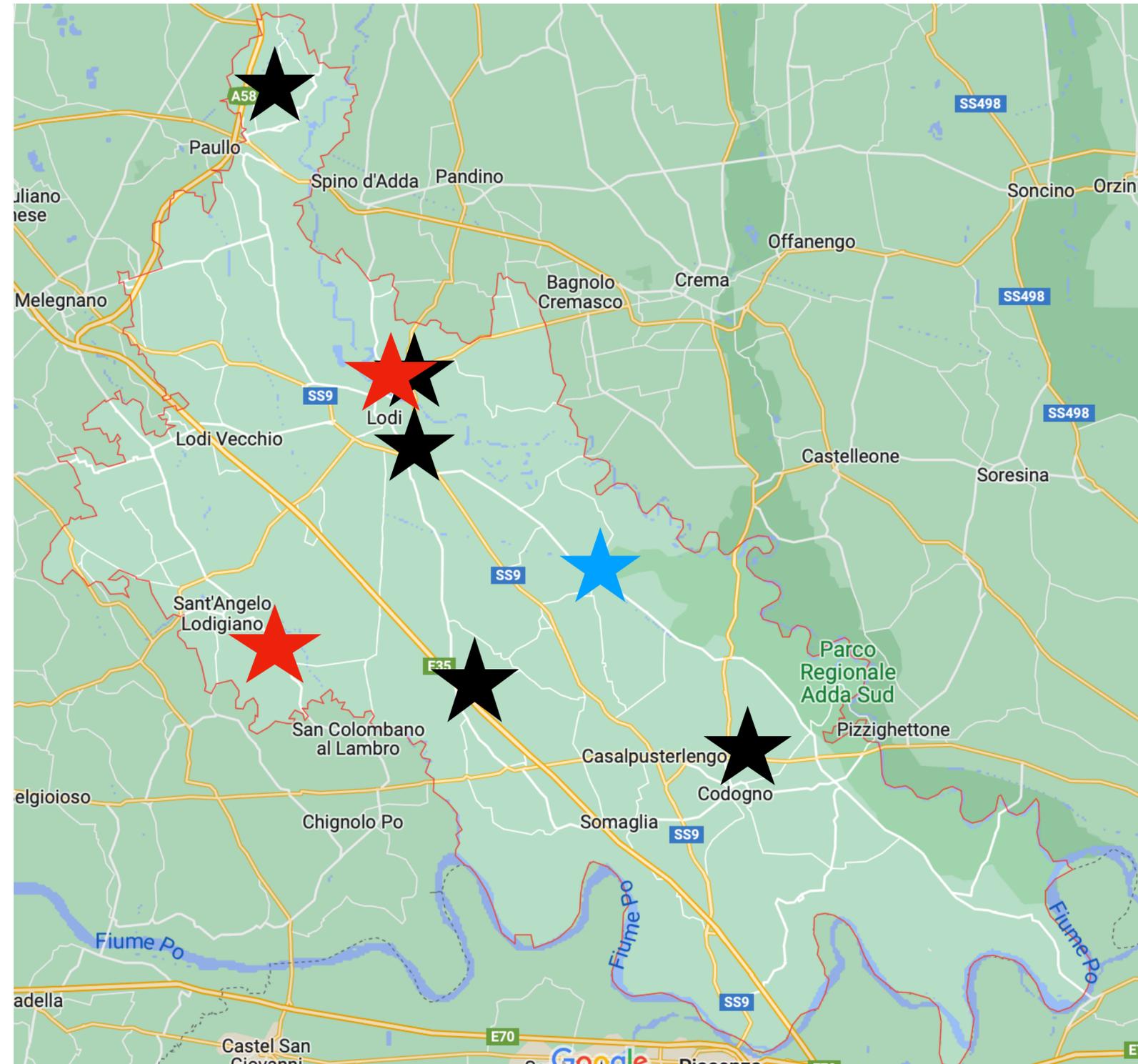
## Attività da giugno 2022 a fine anno

- **2 progetti Cariplo** per CERS (Solidali) per investimento da 1,4 ml per aiutare 500 famiglie, oltre 1 MWp di solare (da aggiudicare, completare metà 2024)
- **Manifestazione Interesse Bando** Regione Lombardia (entro 30 dic 2022, 1 fase): obiettivo 4 impianti a Lodi + altri 4 o 5 Comuni della Provincia (0,5 ml?)
- Iniziare subito e **trovare nuove partnership** di partecipazione alle CER: ad esempio impianti di aziende private, supermercati, parrocchie e no profit, condomini, capannoni, barriere acustiche, parcheggi, impianti sportivi...
- Iniziare a **gestire gli impianti** esistenti e a **progettare reti** di impianti per i consumi elettrici dei comuni, piccole reti riscaldamento a bassa temperatura (con PdC e solare termico ad esempio).

# Impatto sulla Provincia

## Dal capoluogo ai piccoli comuni

- Turano Lodigiano (amplia l'esistente)
- Merlino (bando Regione)
- San Martino in Strada (Alternative)
- Lodi (Emblematici e Alternative)
- Sant'Angelo Lodigiano (Emblematici)
- Livraga (bando regione)
- Casalpusterlengo (altro Regione)
- altri comuni che si stanno aggiungendo...



# A Lodi abbiamo costituito **ALÉ** **AL**leanza per l'**E**nergia rinnovabile e solidale



- E' una rete informale (per ora) costituitasi nel corso dell'incontro sulle CER nel sud milanese a Livraga il 25 febbraio 2022. Ne fanno per ora parte:
- Amministratori della Provincia di Lodi, Comuni di Livraga, Colturano, Turano Lodigiano, Casalpusterlengo, Merlino, Lodi,
- Associazioni: rete Umanità Lodigiana, Legambiente
- Professionisti: Luca Bertoni, Gio' Gozzi, Simone Piacentini, Gianni Dubbini, Chiara Valenzano
- Università di Pavia
- Imprese: Sorgenia, Zucchetti

# Progetto Lodi Solare - CERS Lodi centro

da Liceo Gandini e Istituto Volta, dall'autoconsumo alle CERS di quartiere





Parrocchia S. Bernardo Circolo Bar

PARROCCHIA DI S. BERNARDO

Piazzale San Bernardo

Viale Toscana

Viale Romagna

Viale T

Viale Piacenza

Viale Piacenza

Viale Piacenza

Viale Piacenza

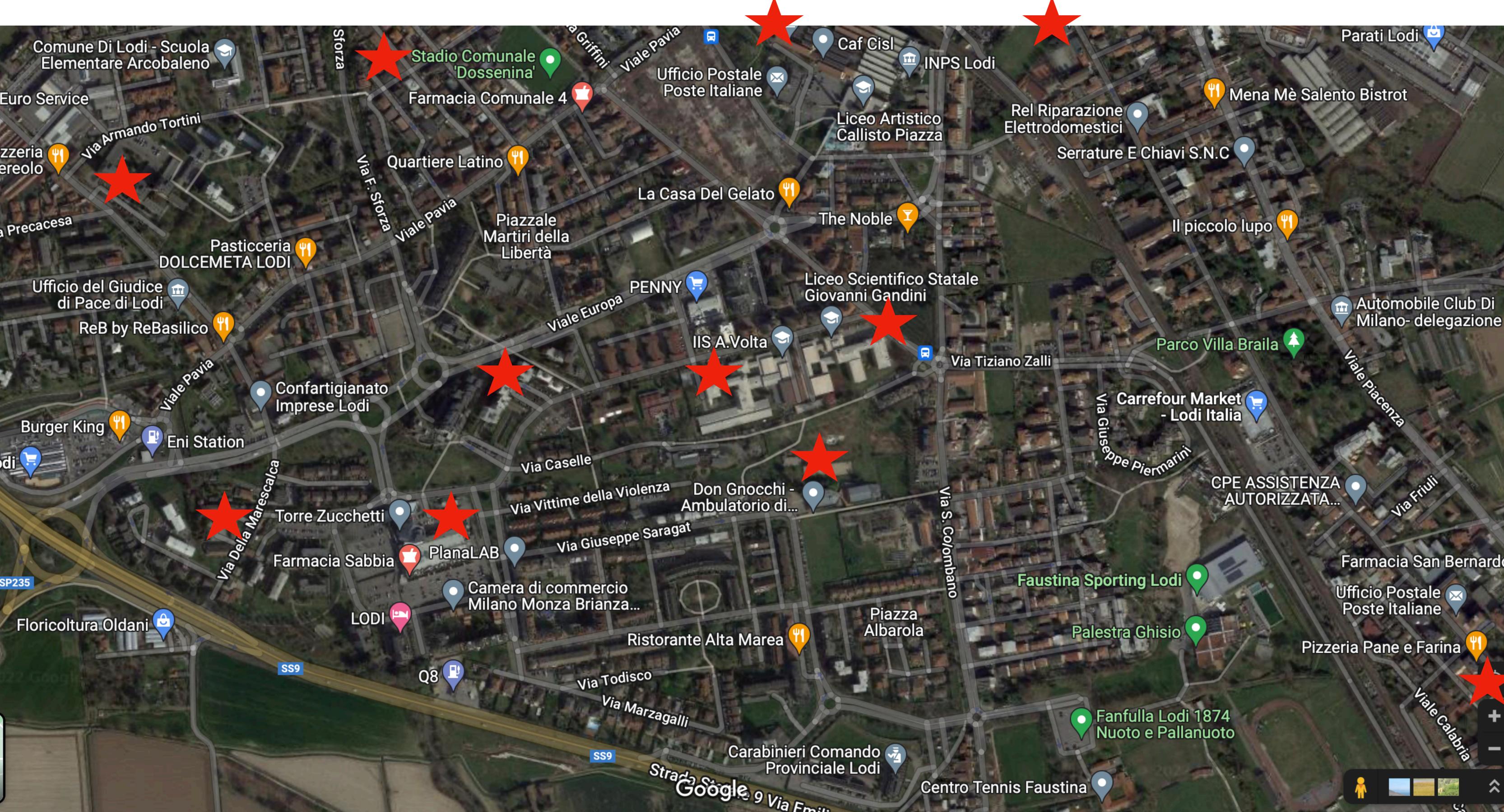
Polizia - Sezione Polizia Stradale

# Gli interventi per le CERS Lodi sud ovest

## Provincia + Diocesi + Zucchetti + Fondazione Danelli:

- Provincia di Lodi (capofila, cofinanziatore con 150 mila euro impianto sulle scuole gandini e Volta): da 750 kWp
- Zucchetti Village - aderisce a CERS con proprio impianto e contribuisce (finanziatore) a percorso didattico con le scuole e software gestionali comunitari: circa 200 kWp
- Parrocchia San Bernardo - ultime verifiche in settimana di possibile adesione al progetto: 60 kWp?
- Fondazione Danelli (52 KWp) con consumi termici (piscine terapeutiche) ed elettrici elevati
- Co-progettazione e partner fornitori: Liceo Gandini e Istituto Volta, Legambiente - Alé, Umanità Lodigiana, Caritas, studi di progettazione, ecc
- Futuri “soci consumatori”: famiglie e utenze di quartiere, abitanti nelle case popolari del comune, dell’esercito, dell’Aler, condomini, dipendenti Zucchetti, negozi, asili...





# Progetto Iodigiano - S. Angelo, Casale, Merlino

## Provincia, Comuni

- Istituto Pandini di **Sant'Angelo Lodigiano** (Provincia di Lodi con finanziamento da 50 mila euro di impianto su questa scuola): da 200 kWp. Coinvolgimento Comune, associazioni e parrocchia per costituzione Comunità
- Comune di **Merlino** e **Livraga**, con scuole o palestre con impianti di circa 100 kWp totale per ciascun Comune: —> **altro Bando Cariplo Regionale**
- Comune di **Casalpusterlengo**: impianti realizzati da Sorgenia, collaborazione costituzione CERS: —> **altro Bando Cariplo Regionale**
- Coprogettazione e prestatori d'opera: scuole, Legambiente - Alé, Umanità Lodigiana, studi di progettazione.

# Prende **forma** una Agenzia provinciale

## Cosa può fare ora, nei primi anni, come organizzarla

- Già **nelle prossime settimane**/mesi: progettare CERS e reti energetiche, candidarsi a bandi e gare, reperire finanziamenti per conto dei Comuni: solo per CER .
- Affidare incarichi esterni di progettazione specializzati (progettazione impianti tecnologici, reti, consulenza giuridica).
- Assistenza e affiancamento a privati per la costituzione CER (commercio, no profit, aziende agricole e PMI).
- Firmare contratti, partnership, sia nella rete di fornitura che nei servizi di assistenza agli impianti e alle reti di CER nei comuni e fra i comuni.
- Coordinamento e assistenza CERS (da seconda metà 2023).

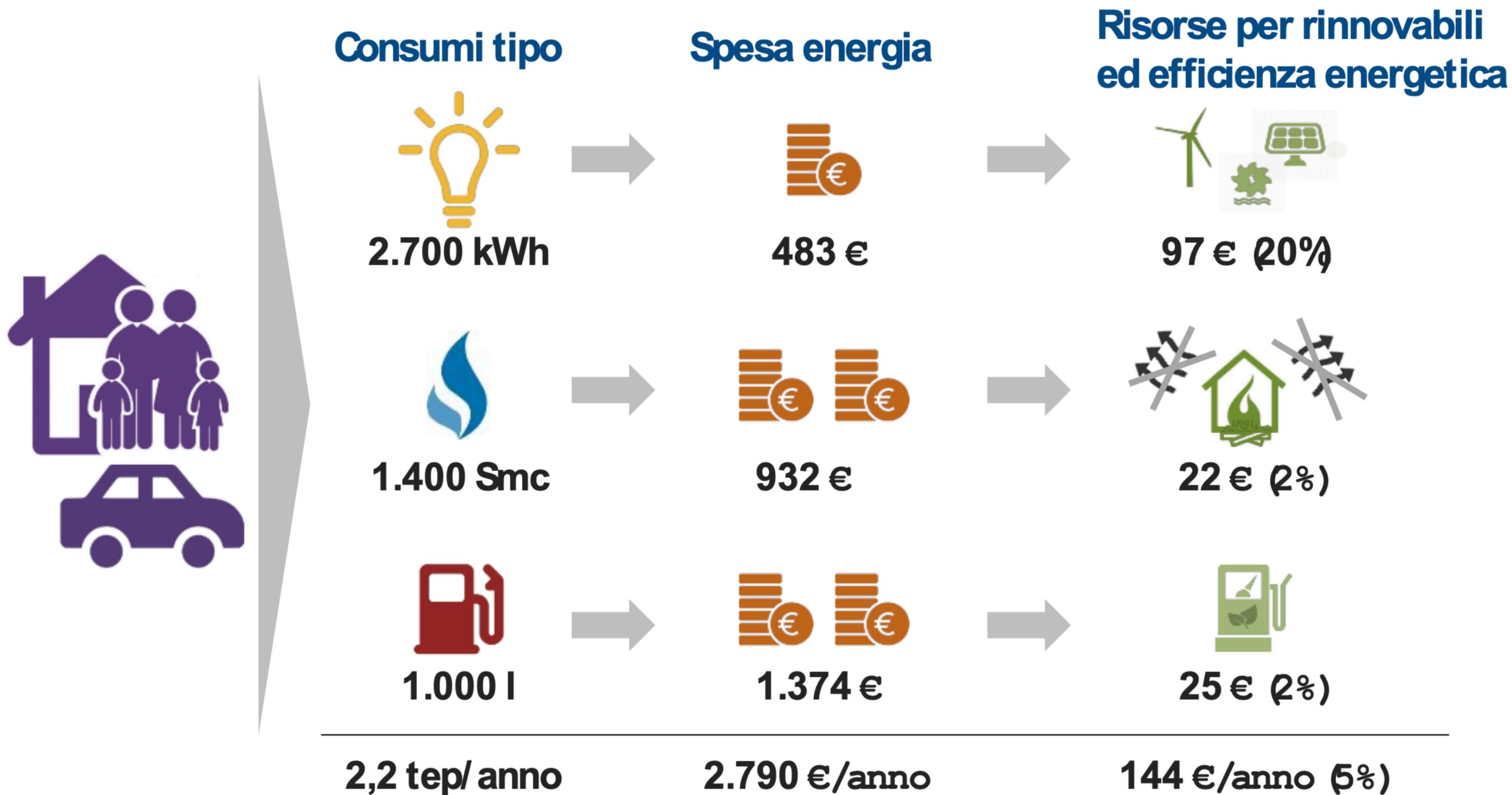
# La **forma delle CERS** e ruolo coordinamento

## Tra la società e il mercato energetico

- La CER è nuovo soggetto giuridico, no profit (associazione, cooperativa, consorzio, ...), garanzia di democrazia interna (una testa un voto) che ha nella sua disponibilità impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile e in gradi di distribuire gli incentivi derivanti dall'autoconsumo e dell'energia prodotta (non redistribuzione utili).
- La proprietà di impianti può anche essere di soggetti terzi (anche Esco o investitori), vincolati da contratti con la CER.
- La legge specifica il ruolo di **sviluppo e coesione territoriale** delle CER. **Le CERS (solidali)**, costituite e partecipate da Comuni, famiglie, no profit e capitali legati al territorio, **garanzia per il territorio**.
- Privilegiare costituzione di CERS in forma di **Associazione** (le più piccole) e in forma di **Cooperative di Comunità** (le più grandi, capaci anche di finanziamento e capitalizzazione): da aprile 2023 costituzione e raccolta finanziaria.

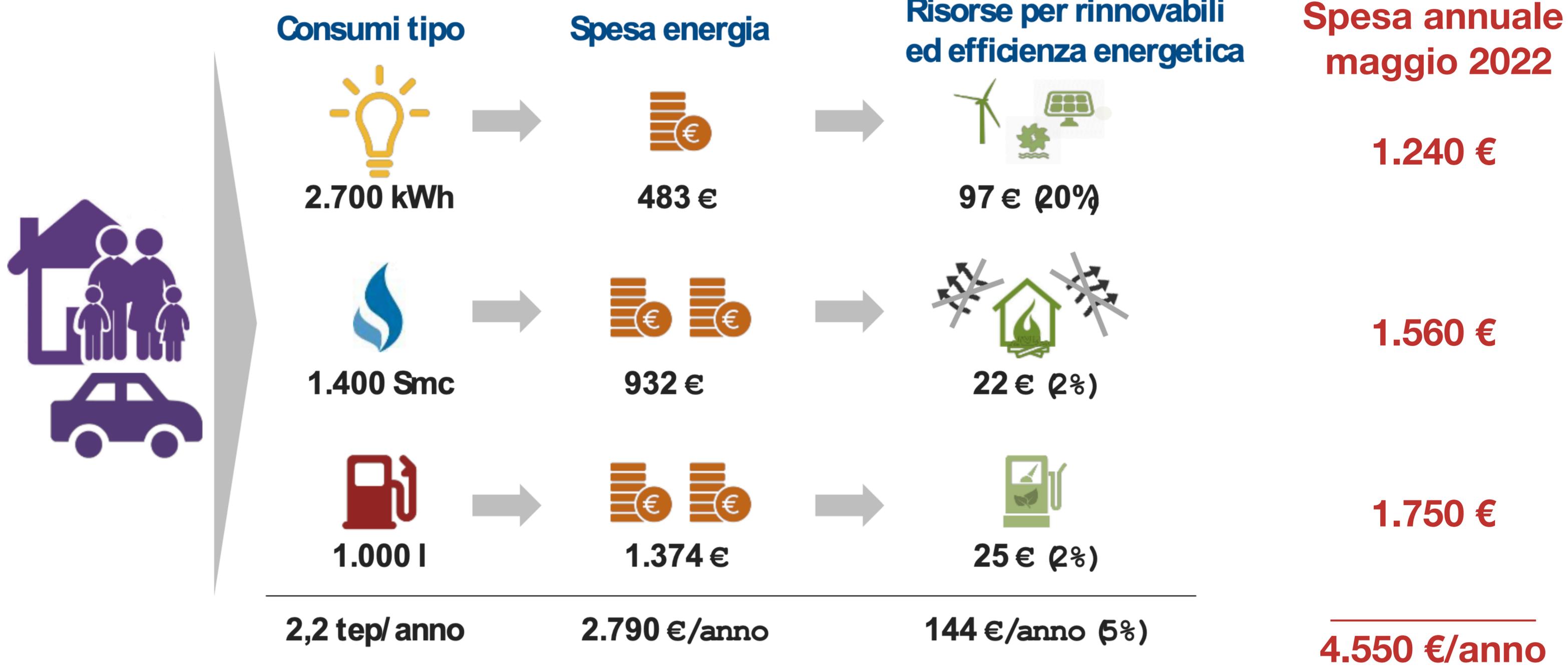
# Prospetto dei consumi e della spesa energetica di una famiglia tipo nel 2020

(Fonte: elaborazioni GSE 2021 su dati ARERA, Istat e MISE)



# Prospetto dei consumi e della spesa energetica di una famiglia tipo nel 2020

(Fonte: elaborazioni GSE 2021 su dati ARERA, Istat e MISE)



# Perché una Cooperativa?

- Socio consumatore (famiglia, 3 kW, 3.000 kWh/anno) con autoconsumo 900 kWh → 100 euro all'anno.
- Socio "prosumer", da mille a 10.000 € per 20 anni: 100 € + proventi impianto finanziato + restituzione quota capitale a 2% interesse.
- Sono socio investitore di una cooperativa rinnovabile: quest'anno azzerato le bollette. Per il 2023 abbiamo contratti a 8 cent al kWh

## Centenario Lucense #2

1.000 quote sottoscrivibili entro il  
31/12/2023



[Scopri Centenario Lucense #2](#)