

organizzato da



con il patrocinio di



in collaborazione con



nell'ambito di



**COMUNITA' ENERGETICHE
RINNOVABILI E SOLIDALI (CERS):
ESPERIENZE E TESTIMONIANZE IN PROVINCIA DI MANTOVA**

PAPA FRANCESCO, 31.08.2024

**«NON SI PUO' ESSERE CITTADINI SOVRANI
SE SI RESTA SUDDITI ENERGETICI**

Ecco perché merita di essere sostenuta e incoraggiata
la diffusione delle Comunità Energetiche,
quelle nuove espressioni di cittadinanza integrale
e di democrazia, che, con fatica, si stanno sviluppando
anche in Italia».

PAPA
FRANCESCO



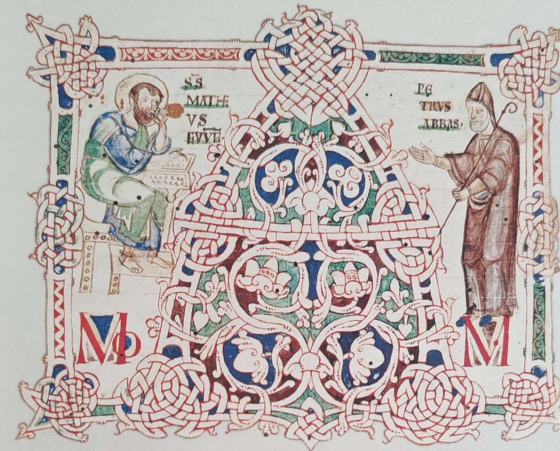
LAUDATO SI'
Enciclica sulla cura della casa comune

Guida alla lettura di
CARLO PETRINI




SAN PAOLO

MARCO BUSCA



SINERGIE

Costruire legami per generare futuro

Lettera pastorale alla città
e alla diocesi di Mantova

La
CITTADELLA

è Cos'è una Comunità Energetica Rinnovabile (CER)?

- Nuovo modello di produzione distribuita introdotto da Direttiva REDII
- Soggetto giuridico abilitato a **produrre, consumare, accumulare e vendere energia rinnovabile**, nonché a **scambiarla tra i membri della CER**
- Aggregazione di **persone fisiche, PMI, enti o autorità locali** (inclusi Comuni) in qualsiasi forma purché **non animate dal profitto** come prima finalità
- Soggetto basato su **partecipazione aperta e volontaria, controllato da azionisti o membri** situati nelle vicinanze degli impianti, detenuti dalla comunità;
- L'obiettivo principale delle CER è fornire **benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai suoi azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari.



è Obiettivi sociali e ambientali delle CER

- Rendere famiglie, imprese, EELL e territori **protagonisti di una transizione energetica** accessibile, equa, in grado di rispondere alle esigenze e alle opportunità a livello locale
- **Ridurre la spesa energetica** di imprese e famiglie (con particolare attenzione ai **consumatori vulnerabili**, in un'ottica di **mitigazione della povertà energetica**)
- **Promuovere l'uso razionale dell'energia** da parte della comunità ai fini di massimizzare il risparmio energetico
- **Costruire relazioni reciprocamente vantaggiose** tra gli stakeholder (Comune, imprese, famiglie, comunità, soggetti della filiera coinvolti, ecc.)
- **Favorire l'economia locale** e formare risorse del territorio in tema di gestione energetica allo scopo di creare opportunità di lavoro
- **Innescare azioni collettive** a partire da temi quali sostenibilità e beni comuni per rivitalizzare comunità locale, mitigare spopolamento, favorire inclusione, ecc.

COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE (CER)

SCALETTA BENEFICI ECONOMICI DELLA CER

1. La **casa** con impianto Fv **vale di più**
2. La **bolletta cala** per l'autoconsumo
3. **L'energia** rinnovabile che produco e **non consumo** è immessa nella rete elettrica (**vendita** tramite RID)
4. L'energia immessa e consumata da un altro membro della CER, verificata dal GSE, genera il **premio incentivante** (60-120 €/MWh) poi diviso tra i membri della CER secondo Statuto 4 bis. **Premio integrativo** ARERA (8 €/MWh) diviso tra i membri CER
5. **Detrazione fiscale** del 50 – 36 % spalmato in 10 anni delle spese sostenute



SCALETTA BENEFICI SOCIALI DELLA CER

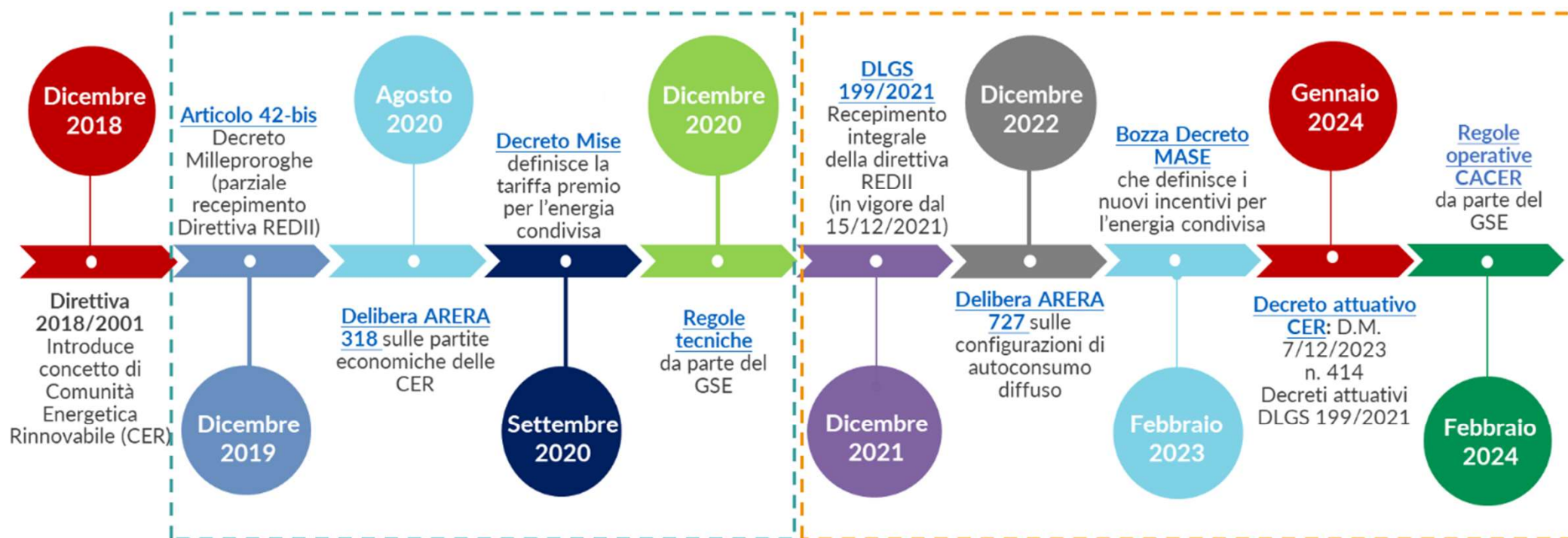
6. **Riduco personalmente il mio inquinamento** da consumo fossile
7. **Contribuisco collettivamente a ridurre l'inquinamento ambientale** da consumo fossile
8. **Il pianeta ringrazia** (e si arrabbia di meno)
9. **Contribuisco personalmente a generare incentivi per le finalità sociali** della CER
10. **Contribuisco collettivamente a costruire una comunità di mutuo aiuto**



è Evoluzione normativa: dall'UE all'Italia

pacchetto di norme normativa sperimentale

pacchetto di norme normativa definitiva



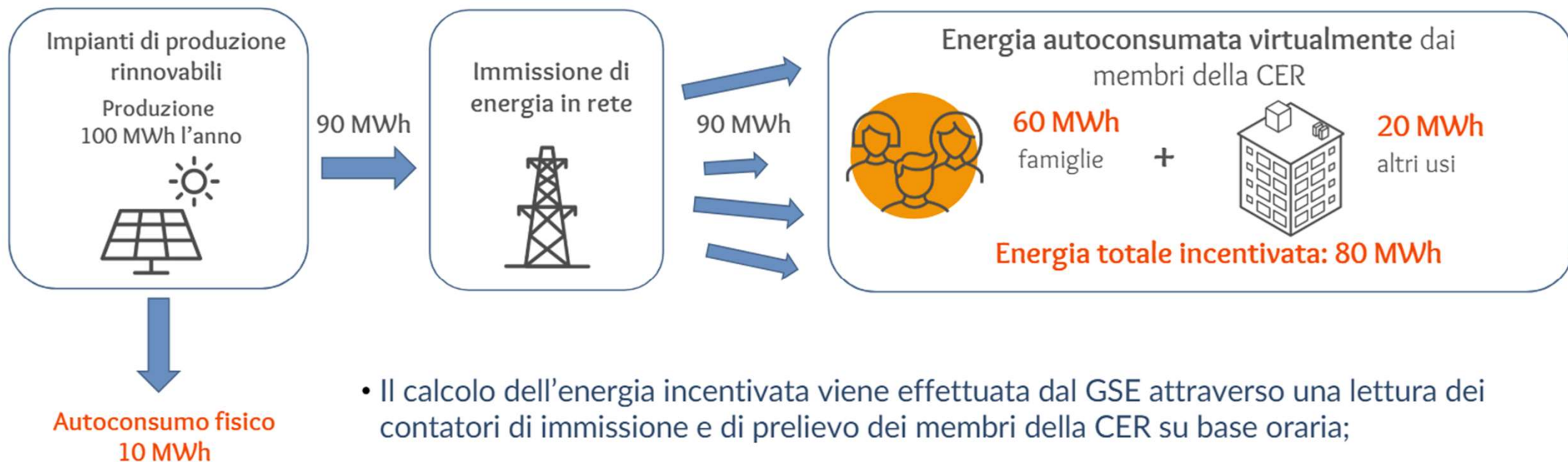
è Quali sono i benefici economici per le CER?

| Vendita energia elettrica in rete | Tariffa premio del MASE | Restituzione componenti ARERA |
|---|---|---|
| 80 - 180 €/MWh | 60 - 120 (€/MWh) | circa 8 €/MWh |
| Dipende esclusivamente dalla produzione e della successiva immissione in rete dell'impianto fotovoltaico. | Dipende dalla capacità dei membri di autoconsumare energia durante la produzione dell'impianto fotovoltaico, fa capo al concetto di energia incentivata (prima chiamata energia condivisa). | Dipende dalla capacità dei membri di autoconsumare energia durante la produzione dell'impianto fotovoltaico, fa capo al concetto di energia incentivata (prima chiamata energia condivisa). |
| Dura per tutta la vita utile dell'impianto | Dura 20 anni | Dura 20 anni |
| Si applica all'energia immessa in rete | Si applica all'energia autoconsumata | Si applica all'energia autoconsumata |

Tariffa premio maggiorata per regioni del Nord: +10 €/MWh e Regioni del Centro: +4 €/MWh

è

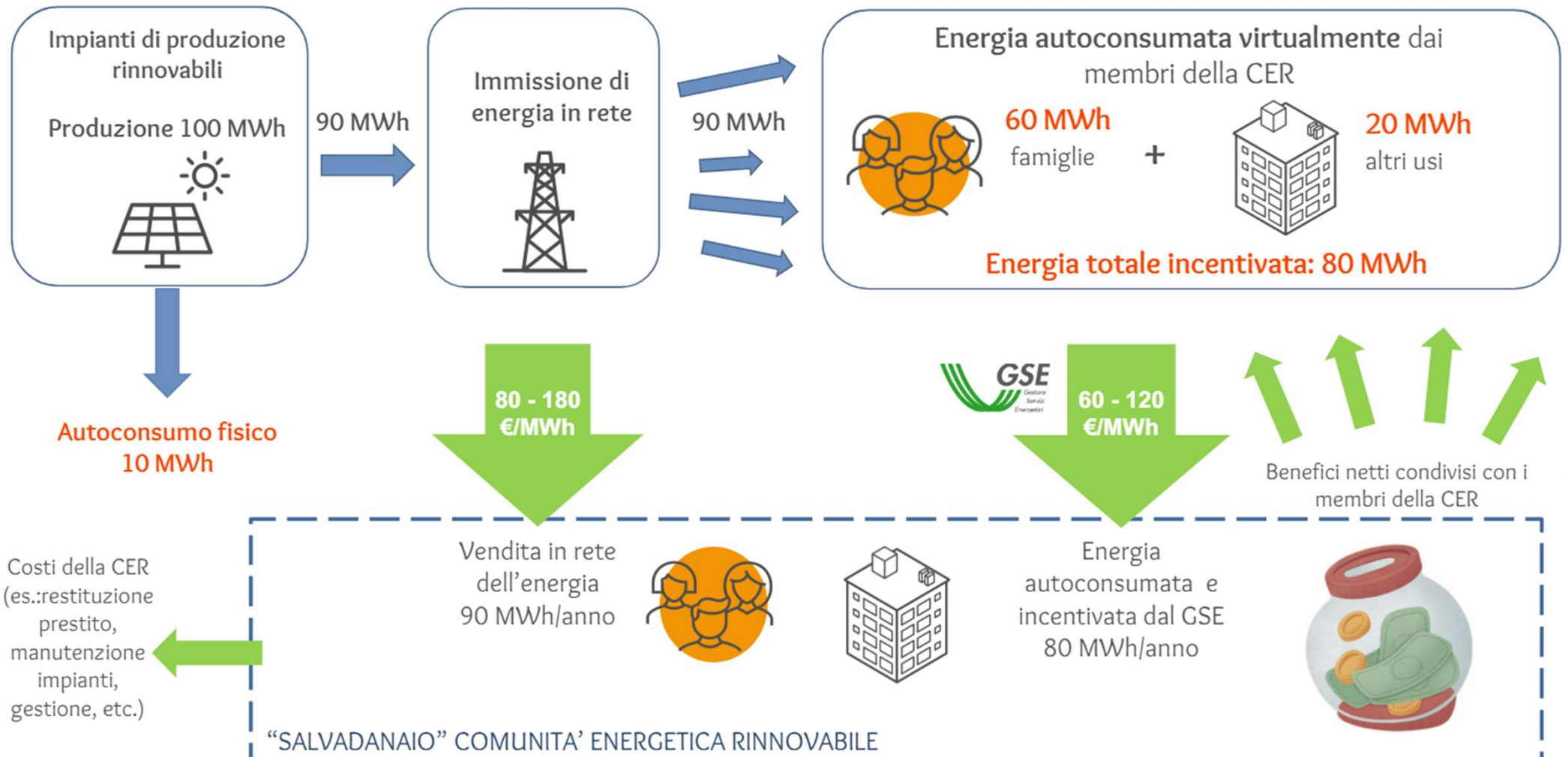
Schema di CER: flussi energetici



- Il calcolo dell'energia incentivata viene effettuata dal GSE attraverso una lettura dei contatori di immissione e di prelievo dei membri della CER su base oraria;
- Per entrare a far parte della comunità energetica è necessario che la propria utenza appartenga alla stessa cabina primaria a cui sono sottesi gli impianti di produzione;
- Il membro della CER non deve cambiare il proprio fornitore di energia;

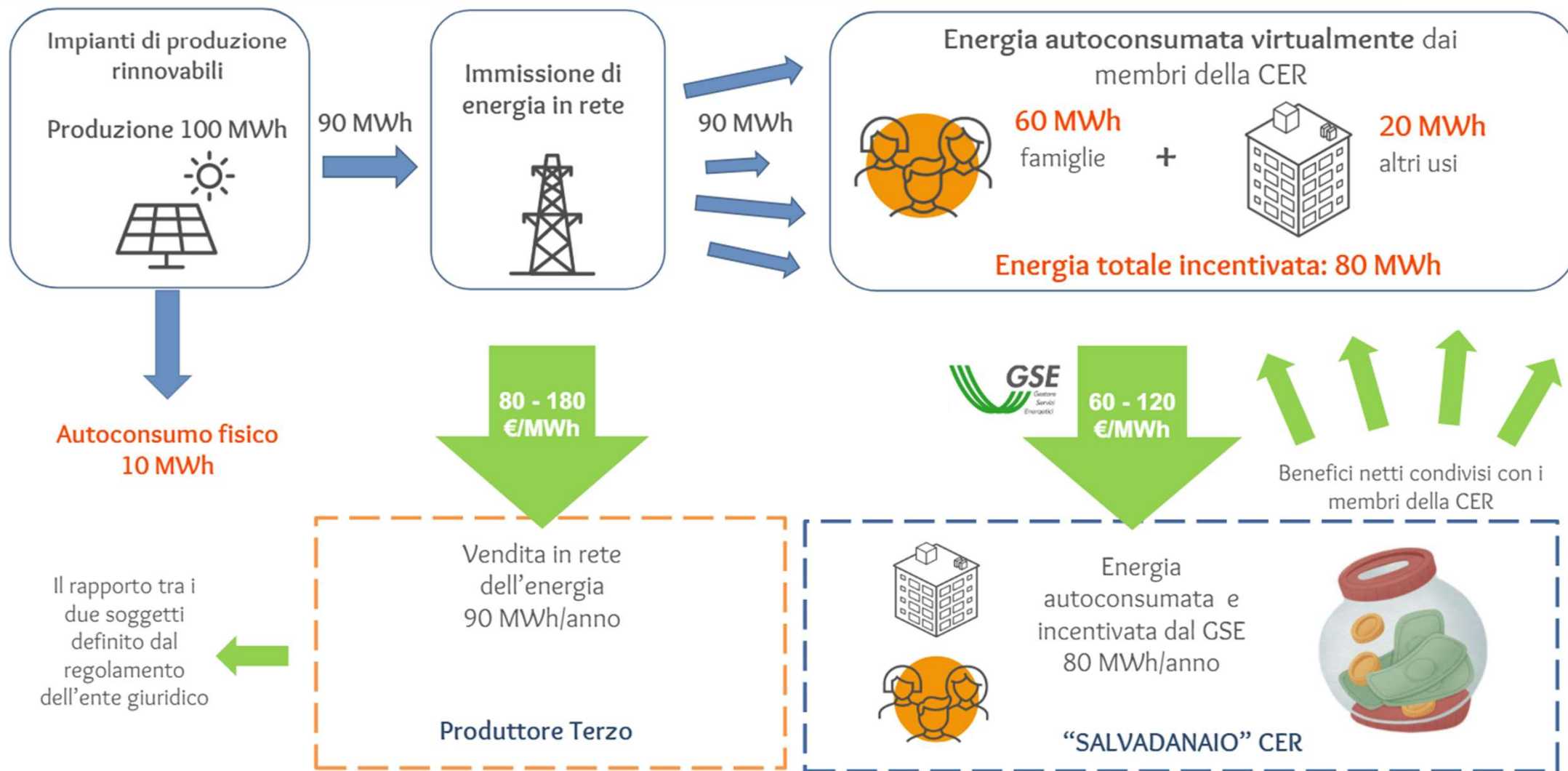
è

Schema di CER con impianto di proprietà: flussi economici



è

Schema di CER con Produttore Terzo: flussi economici



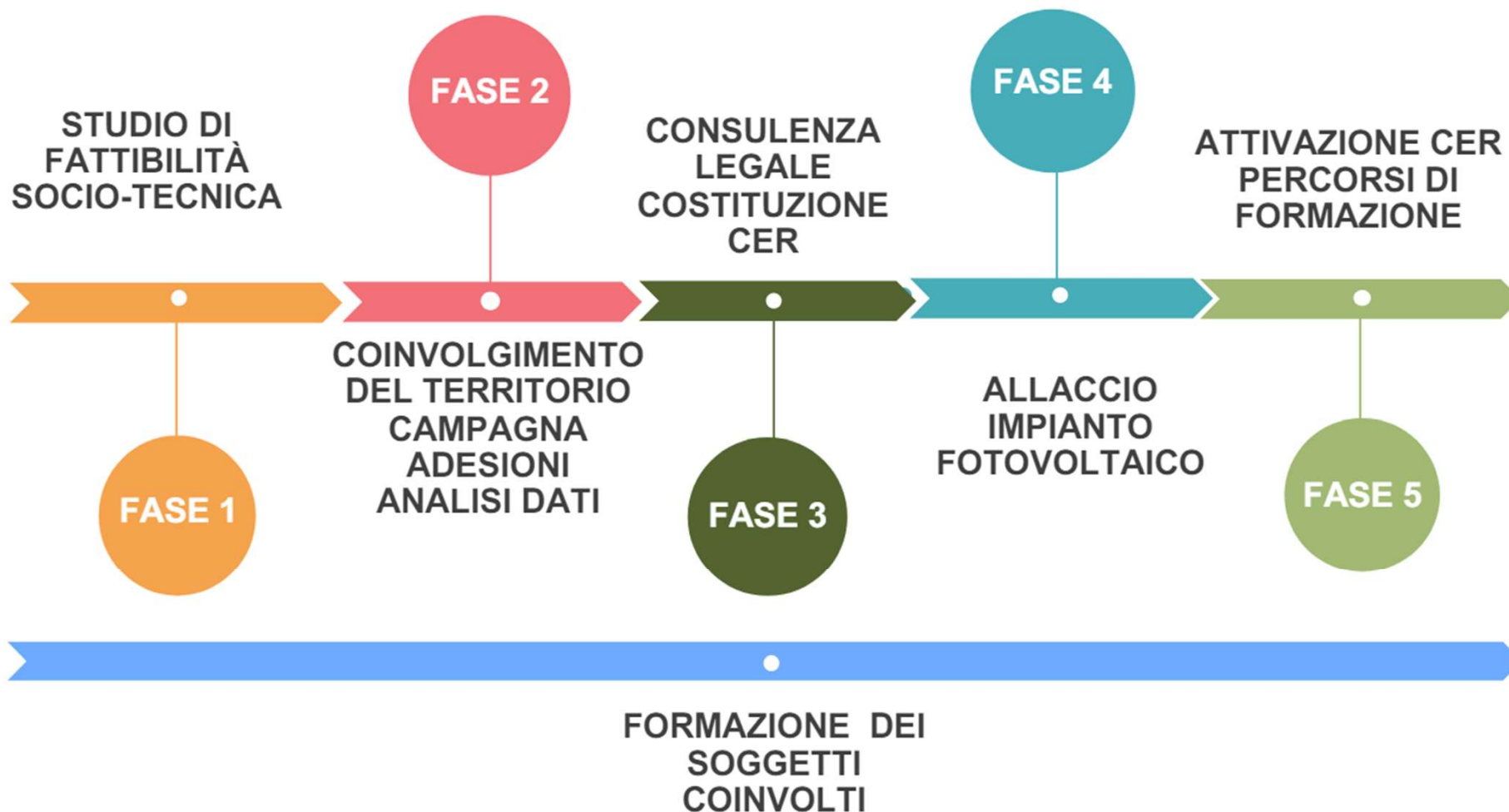
è Prerequisiti per una CER di successo

- Forte motivazione e chiarezza degli obiettivi
- Coinvolgimento della comunità in un percorso partecipato
- Cura dei dettagli, trasparenza e chiarezza delle informazioni



è

Fasi realizzative di una CER



LINEE GUIDA DELLA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE DI CASTELLUCCHIO – CURTATONE (MN)

LINEE GUIDA DELLA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE (CER) DI CASTELLUCCHIO - CURTATONE

(Vers. 6.0)

CABINA ELETTRICA PRIMARIA CURTATONE Codifica AC001E01239

Comprende :
Curtatone
Castellucchio
Marcaria (lembo est)
Rivalta
Borgo Virgilio (lembo ovest)
Levata
Mantova (lembo ovest città con Belfiore e Levata)

1. Promessa :

Le CER rappresentano uno strumento prezioso per generare benefici economici, ambientali e sociali a favore della Comunità, configurando una nuova e intelligente forma di carità. Promuovere la conoscenza e la realizzazione delle CER è compito e impegno di ogni cristiano sensibile e di ogni cittadino consapevole.

2. Finalità primaria CER di Castellucchio-Curtatone: contribuire, sia mediante la realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici (Producer), che aderendo come semplice consumatori di energia rinnovabile (Consumer) a generare benefici economici, ambientali e sociali a favore della comunità

3. Obiettivi specifici:

- Aumentare il n. di kw fotovoltaici prodotti /anno dai Soci partecipanti (Producer) nel perimetro della cabina primaria
- Ottenere adesione alla CER di Soci semplici consumatori (Consumer) nel perimetro della cabina primaria, avendo cura di bilanciare la loro capacità di assorbimento energetico con la capacità di produzione del Producer.
- Destinare una quota consistente (50%) del premio incentivante (MASE) per la riduzione delle spese elettriche di scuole e oratori del territorio della cabina primaria.
- Promuovere nelle famiglie del territorio un uso sobrio e economicamente conveniente del proprio fabbisogno di energia elettrica.

4. Cosa si richiede al Socio :

Ogni Socio è richiesto di aderire in un'ottica :

- ECONOMICA:**
 - risparmio individuale (abbattimento delle proprie bollette mediante autoconsumo)
 - vendita alla rete della propria produzione eccedente (ritiro dedicato = RID)
 - detrazione fiscale di parte delle spese sostenute per realizzare l'impianto (necessita capienza fiscale)
 - partecipazione, tramite la CER, al premio incentivante (tariffa premio) del MASE, erogato tramite il GSE. Il premio è correlato alla energia immessa, condivisa e consumata nella rete CER.

- AMBIENTALE :**
riduzione dell'inquinamento ambientale da riduzione dei consumi fossili (GPL, metano, ecc) mediante produzione diretta e condivisione di energia elettrica fotovoltaica grazie a nuovi impianti fotovoltaici (fv), posizionati su falde di tetto idonee, oppure su terreni di risulta incolti ai fini agricoli, oppure su terreni coltivati dotati di impianti fv sopraelevati.

- SOLIDALE**
Scopo della CER a valenza solidale è potenziare la dinamica comunitaria tra i Soci aderenti con due meccanismi:
 - consentire l'accesso, secondo Statuto, a scuole, oratori, persone in povertà energetica e insolventi censiti dal Comune, illuminazione pubblica comunale, ad energia elettrica prodotta da prosumer della CER.
 - I benefici economici della CER (premio incentivante MASE) vengono spalmati sia sui Soci prosumer e che consumer secondo Statuto.In sintesi chi ha minori possibilità economiche, grazie alla CER potrà consumare energia elettrica più pulita e ad un costo inferiore.

5. Soci Componenti (Soci fondatori + Soci successivi)

- Aziende agricole collocate nel territorio della Cabina elettrica primaria di Curtatone (es Concooperative agricole, ecc)
- PMI aderenti
- Privati aderenti
- Comune del territorio della cabina primaria (Curtatone, Castellucchio, ecc) non appena si realizzeranno le condizioni
- Parrocchie del territorio della cabina primaria non appena si realizzeranno le condizioni
- Associazioni di Privato Sociale non appena si realizzeranno le condizioni
- Associazioni no profit aderenti (Pro Loco Castellucchio; Protez civile Castellucchio, Avis Gabbiana e AVIS Castellucchio, Agenda Scuola Gabbiana)
- Banche e Fondazioni aderenti attraverso specifici finanziamenti

6. Criteri di accesso del Socio alla CER : Ogni Socio può aderire alla CER mettendo a disposizione, secondo preferenza e possibilità :

- un impianto fotovoltaico nuovo da 3 o 6 o più kW con o senza accumulatore (l'accumulatore facilita la condivisione della energia immessa e quindi la generazione dell'incentivo), proporzionati secondo possibilità e realizzati con un proprio tecnico oppure realizzati avvalendosi del progetto del team tecnico-ingegneristico di CER. Il Socio partecipante può mantenere il proprio gestore/fornitore di energia elettrica.
- Il Socio può essere anche solo Consumer (consumatore), con particolare importanza di ruolo se si tratta di Enti Pubblici (es Comuni con scuole e centri di aggregazione), Parrocchie con le loro strutture (es oratori, scuole paritarie), Organizzazioni di utilità sociale

7. Finalità complementari della CER

- promuovere la installazione di pompe di calore, sia congiuntamente che disgiuntamente alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico.
- Favorire la realizzazione di wall box e sistemi di accumulo e per la ricarica di auto elettriche
- promuovere l'uso intelligente e sobrio delle apparecchiature elettriche di casa, imparando a mettere in pratica tutti gli accorgimenti che consentono di risparmiare e quindi di non inquinare (azione divulgativa pubblica e sensibilizzazione privata da parte della Pro Loco di Castellucchio)
- Promuovere la sostituzione di elettrodomestici e sistemi illuminanti energivori, con apparecchi più sostenibili come freezer, frigo ed elettrodomestici a basso consumo, sistemi di cottura a induzione, ecc.
- Sostenere le spese correlate ad impianti di domotica a servizio di persone con handicap fisico o sensoriale (compreso il collegamento tramite fibra)
- Contribuire, ove presente, al residuo smaltimento di amianto dalle falde utilizzate.

8. Durata della CER

La CER ha durata 20 anni, costituita formalmente nella forma di Associazione o Cooperativa o Fondazione, riconosciuta e finanziata dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici).

9. Regole di funzionamento della CER

I Soci fondatori definiscono e formalizzano davanti al Notaio Atto Costitutivo, Statuto e Regolamento della CER, che regolano ogni aspetto del funzionamento della Comunità Energetica Rinnovabile.

2. Finalità primaria CER di Castelluccio-Curtatone:

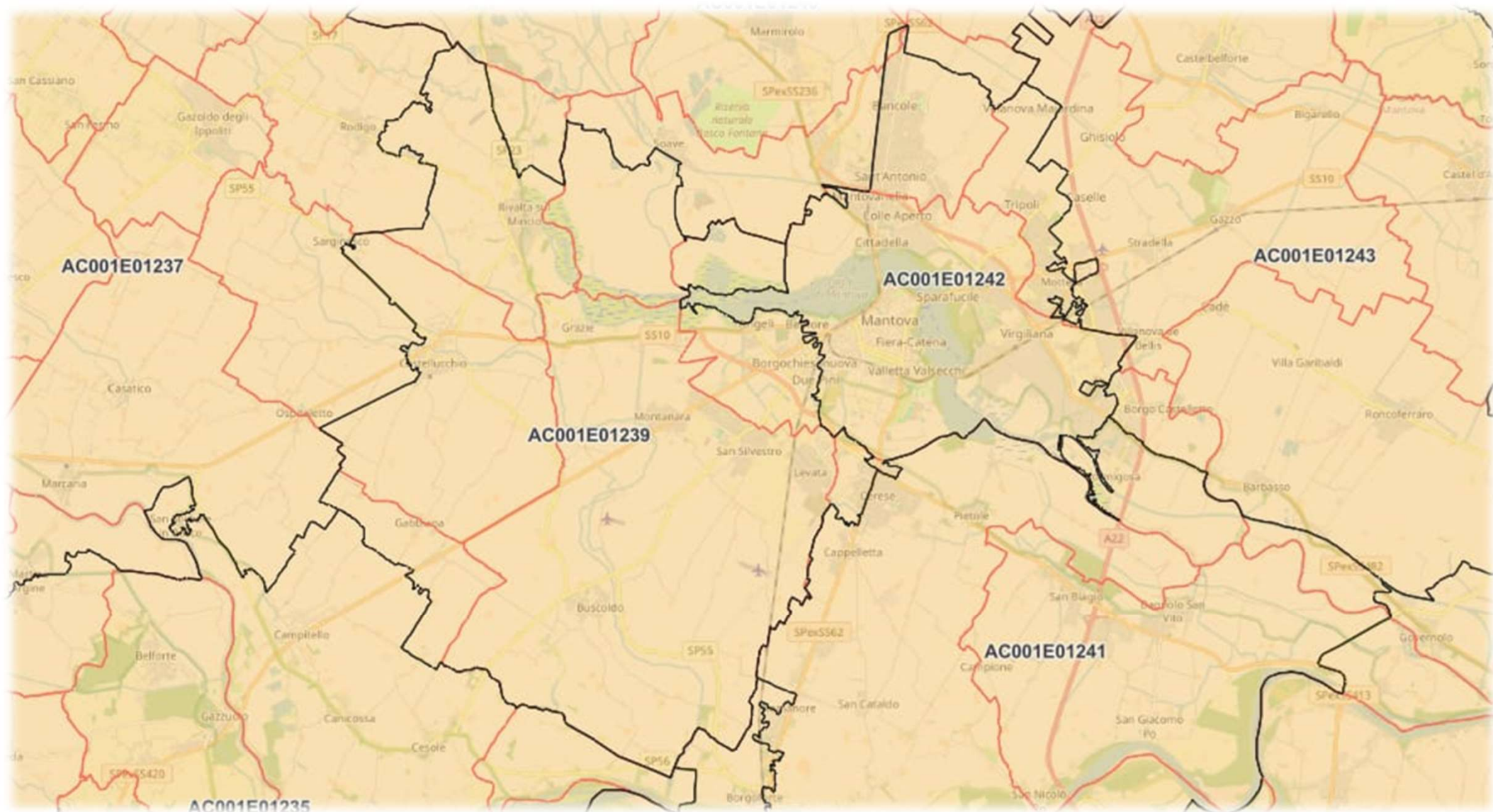
Contribuire, sia mediante la realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici (**Producer**), che aderendo come semplici consumatori di energia rinnovabile (**Consumer**) a generare **benefici economici, ambientali e sociali** a favore della comunità

3. Obiettivi specifici:

- a. Aumentare il n. di **kw fotovoltaici prodotti** /anno dai Soci partecipanti (Producer) nel perimetro della cabina primaria
- b. Ottenere **adesione** alla CER di **Soci semplici** consumatori (Consumer) nel perimetro della cabina primaria, avendo cura di bilanciare la loro capacità di assorbimento energetico con la capacità di produzione dei Producer.
- c. Destinare una quota consistente (50%) del premio incentivante (MASE) per la riduzione delle spese elettriche di **scuole e oratori del territorio** della cabina primaria.
- d. Promuovere nelle famiglie del territorio un **uso sobrio e economicamente conveniente** del proprio fabbisogno di energia elettrica.

5. Soci Componenti (Soci fondatori + Soci successivi)

- **Aziende agricole** del territorio della Cabina elettrica primaria di Curtatone (es Confcooperative agricole, ecc)
- **PMI** aderenti
- **Privati** aderenti
- **Comune** del territorio della cabina primaria (Curtatone, Castellucchio, ecc) *non appena si realizzeranno le condizioni*
- **Parrocchie** del territorio della cabina primaria *non appena si realizzeranno le condizioni*
- **Associazioni di Privato Sociale** *non appena si realizzeranno le condizioni*
- **Associazioni no profit** aderenti (Pro Loco Castellucchio, Protez civile Castellucchio, AVIS Gabbiana e AVIS Castellucchio, Agenda Scuola Gabbiana)
- **Banche e Fondazioni** aderenti attraverso specifici finanziamenti





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dr Paolo Marconi Promotore CER «Fior di Loto»

Cabina elettrica primaria di Curtatone

Mail paolo.marconi.mn@gmail.com

Cell 335.5864480

