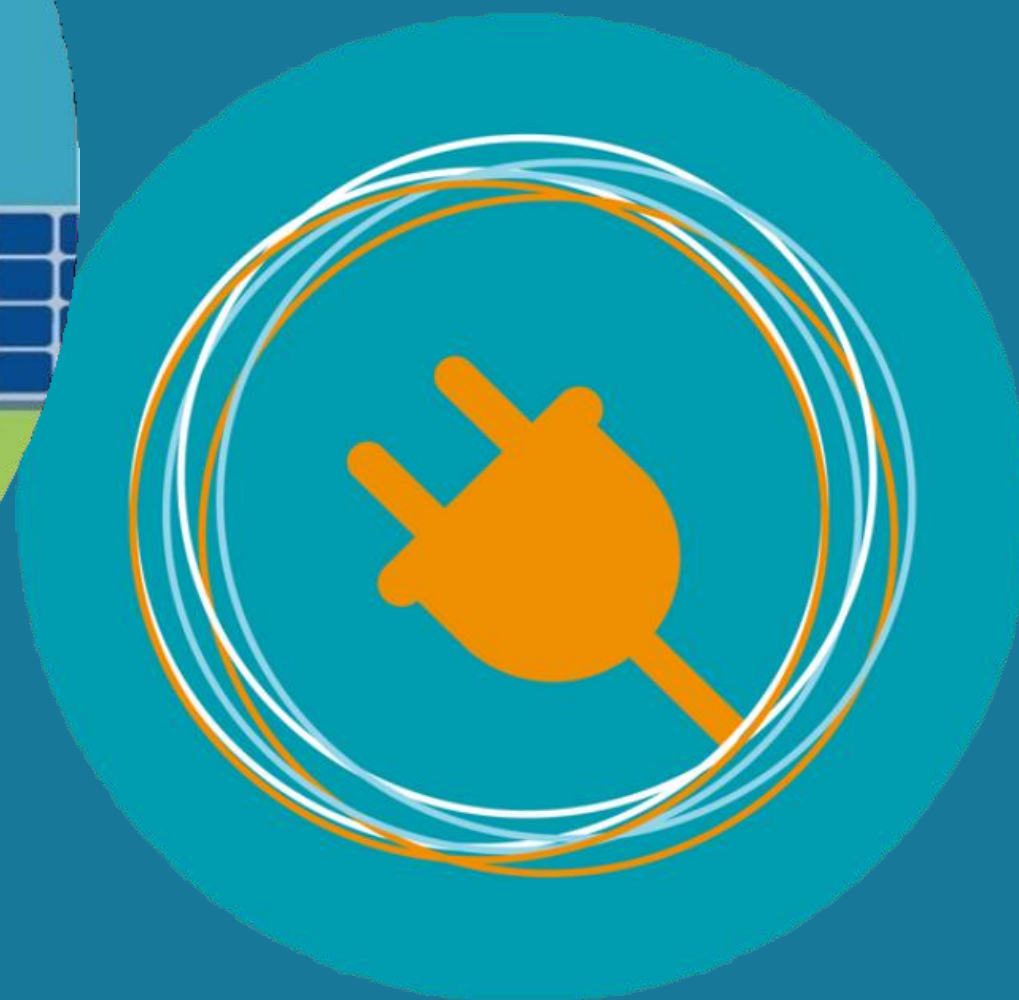


è nostra
L'ENERGIA BUONA



**Le Comunità energetiche rinnovabili
e la transizione giusta**

è

La cooperativa è nostra

Produce e fornisce
energia **100% rinnovabile,
etica e sostenibile**



Realizza nuovi **impianti
rinnovabili collettivi** grazie
ai soci sovventori



è nostra
L'ENERGIA BUONA

promotore e garante
di un **nuovo modello di
relazione tra i protagonisti
della transizione energetica**



Attiva **comunità
energetiche rinnovabili** e
configurazioni di
autoconsumo collettivo



Fornisce **servizi** e
soluzioni per il risparmio
energetico



Formazione **e informazione**
per mitigare la povertà
energetica e migliorare la
consapevolezza

è Progetti di comunità energetiche in corso supportati da ènostra

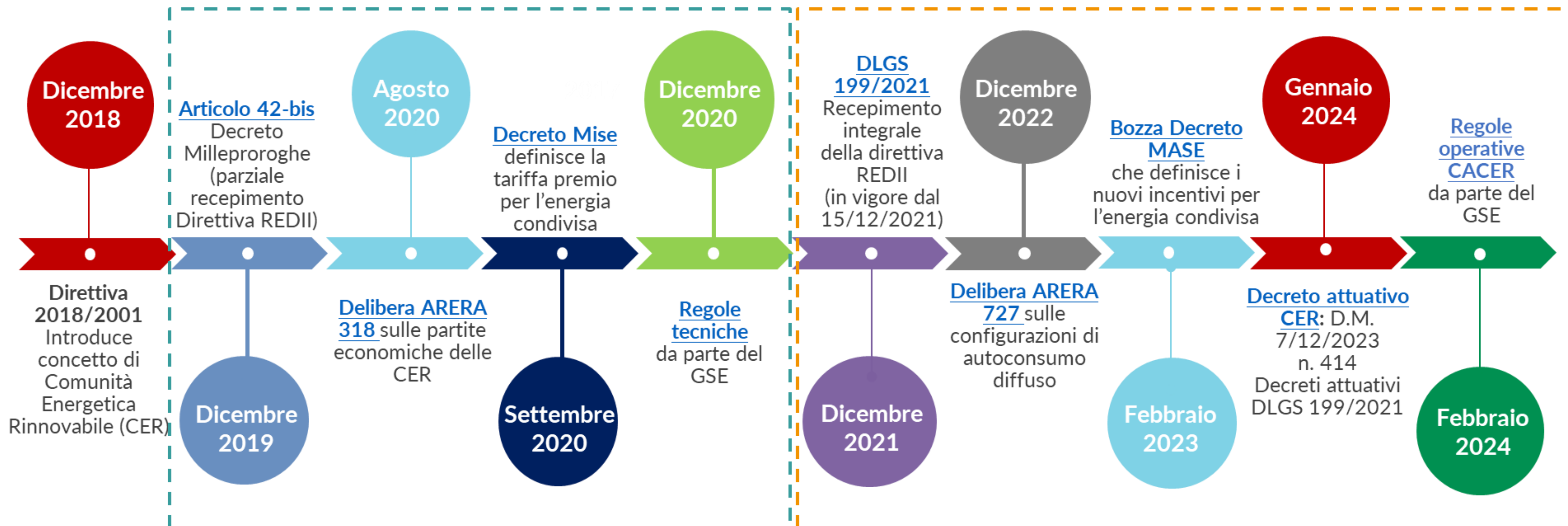
ènostra sta seguendo circa
50 progetti tra CER e AUC
su tutto il territorio nazionale



è Evoluzione normativa: dall'UE all'Italia

pacchetto di norme normativa sperimentale

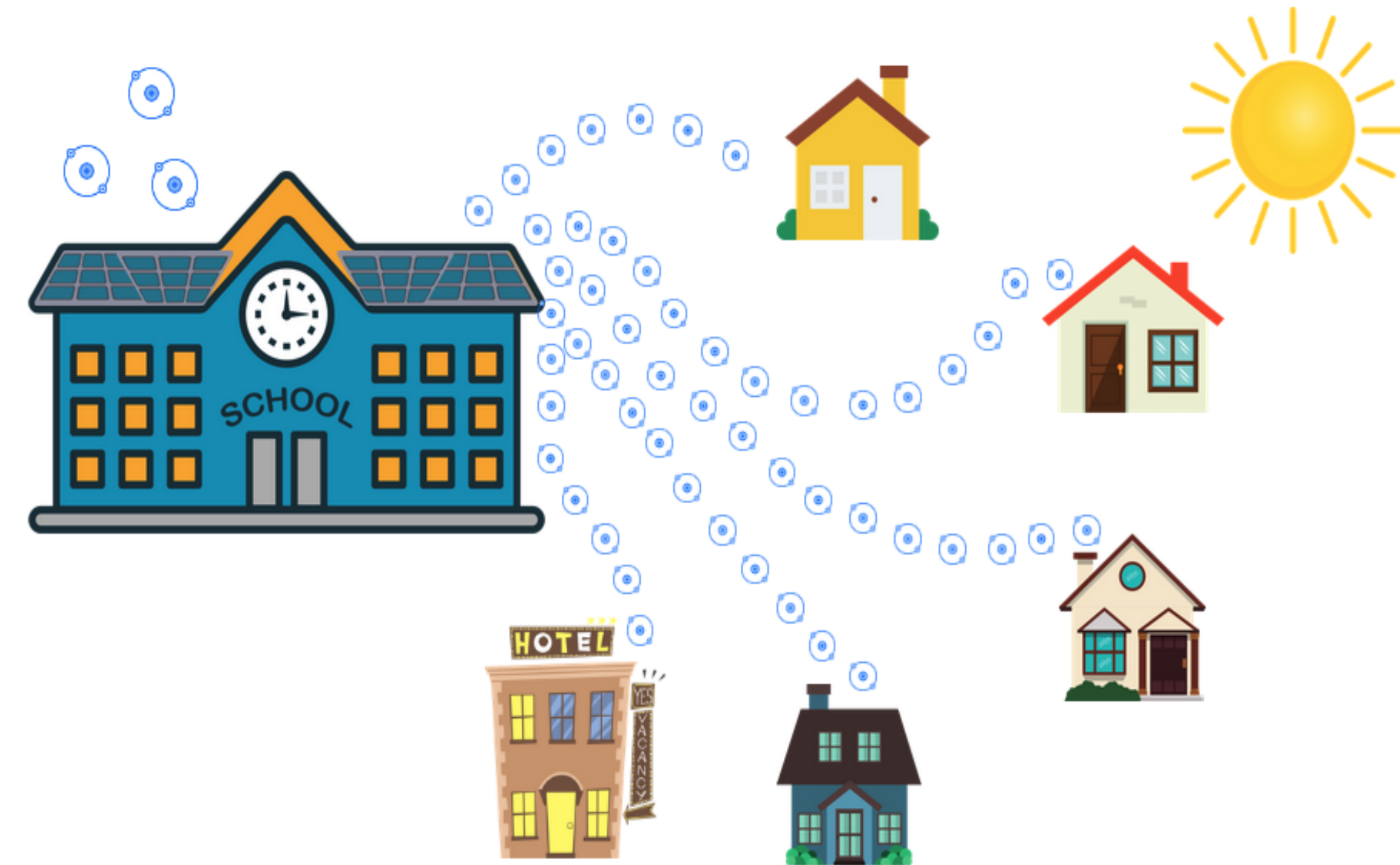
pacchetto di norme normativa definitiva



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.

è Le caratteristiche fondamentali di una CER (DLGS. 199/2021)

Perimetro CER

Cabina primaria AT/MT

Potenza impianto

1 MWp

Impianti eligibili

**FER allacciati dopo la costituzione dell'ente giuridico CER
(comunque dopo il 16/12/2021)**

Soggetti ammessi

Famiglie, PMI, EELL, TS, enti religiosi, di ricerca

Servizi erogabili

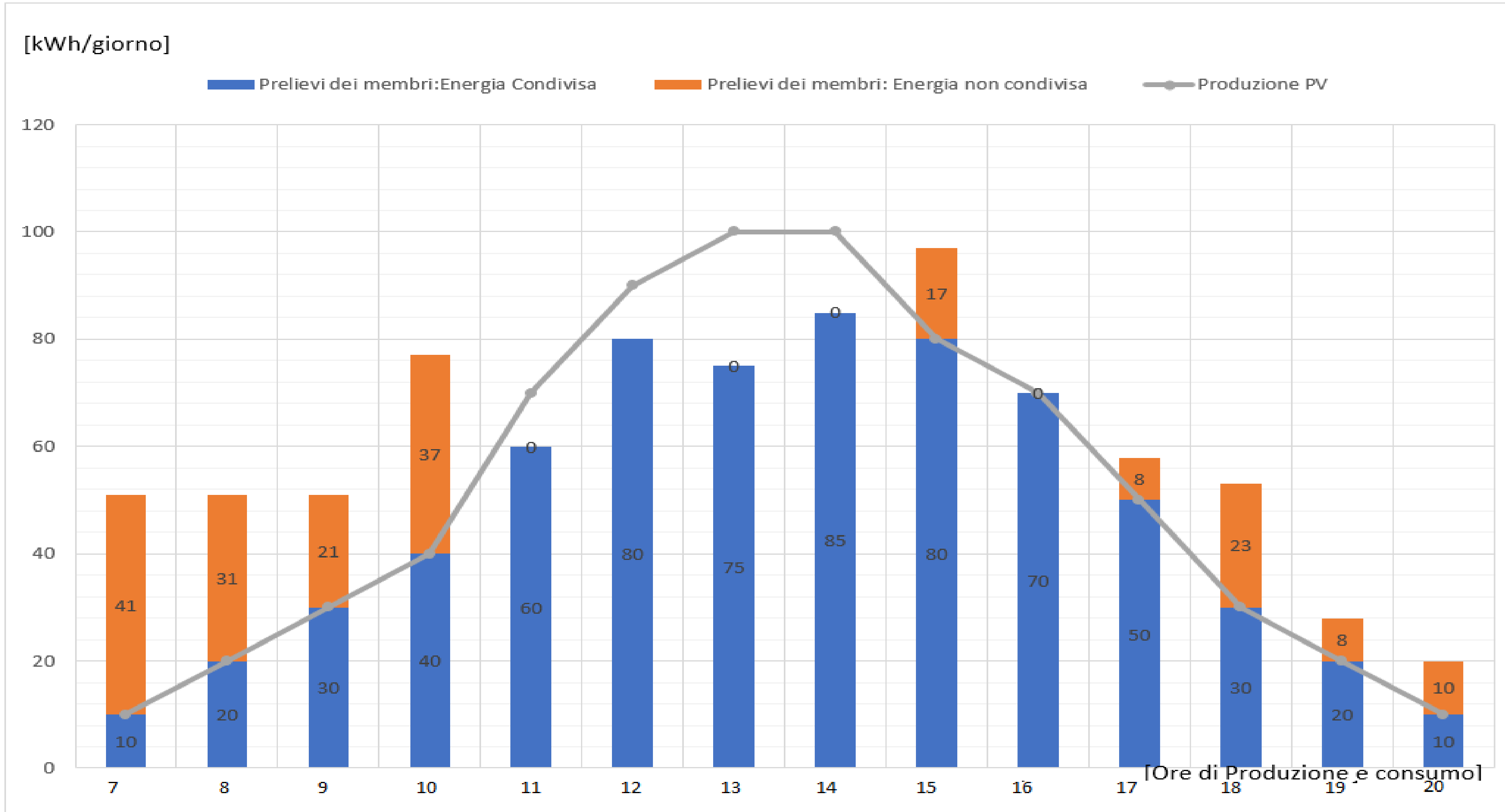
**Produzione, consumo, stoccaggio, vendita energia, efficienza
energetica, ricarica EV, flessibilità**

Incentivi

Varia in base alla potenza dell'impianto, al PZO e all'area geografica

è

Il concetto di «energia incentivata»





Quali sono i benefici economici per le CER?

Vendita energia elettrica in rete

80 - 180 €/MWh

Dipende esclusivamente dalla produzione e della successiva immissione in rete dell'impianto fotovoltaico.

Dura per tutta la vita utile dell'impianto

Si applica all'energia immessa in rete

Tariffa premio del MASE

60 - 120 (€/MWh)

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 20 anni

Si applica all'energia autoconsumata

Restituzione componenti ARERA

circa 8 €/MWh

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).

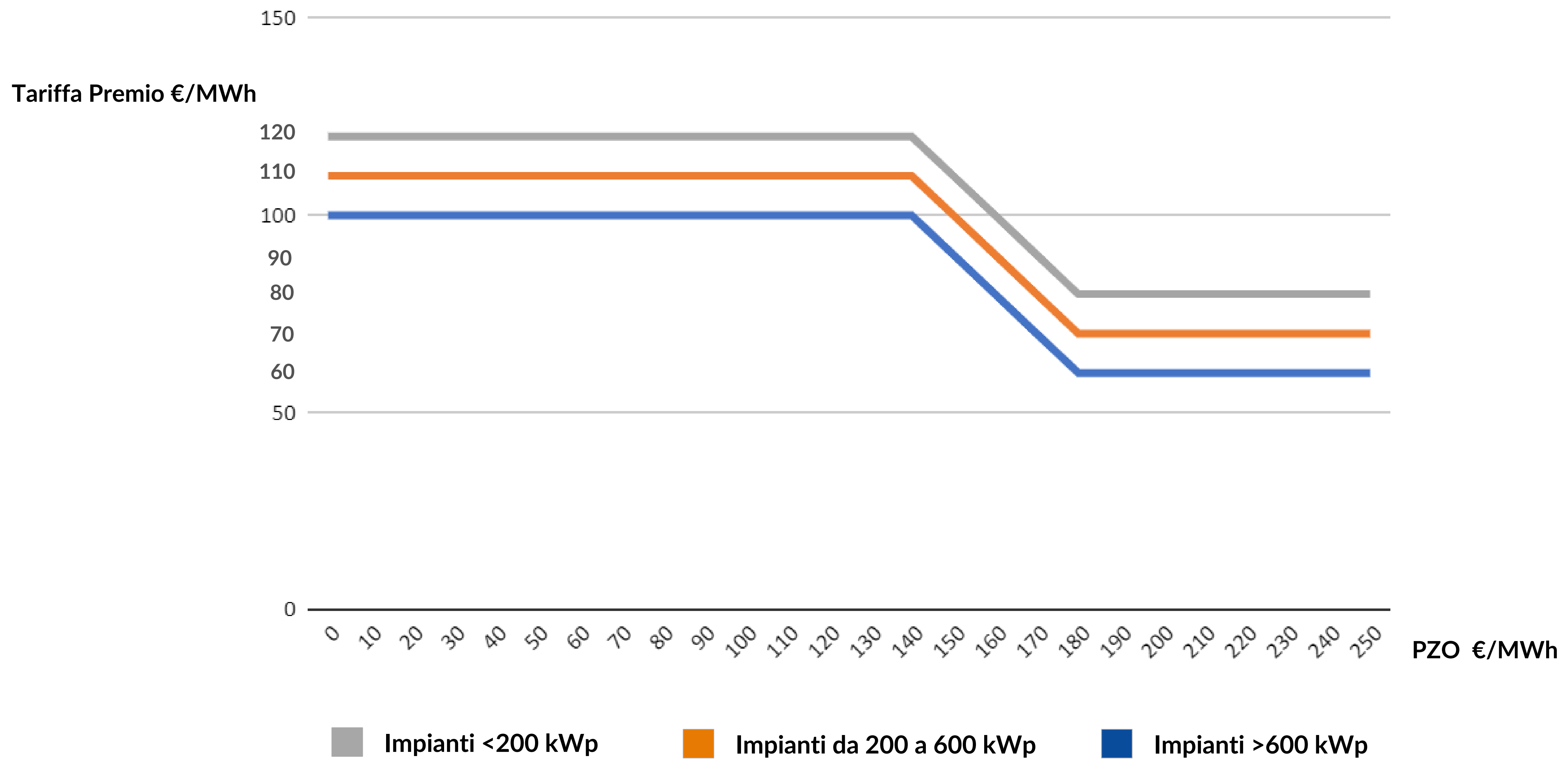
Dura 20 anni

Si applica all'energia autoconsumata

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



Andamento incentivo al variare di potenza FV e PZO



è

Novità introdotte dalle regole operative GSE

- **Questione impianti esistenti:** impianti allacciati prima del 16/12/2021, per un massimo del 30% sulla potenza complessiva. Tali impianti accedono solo al **corrispettivo unitario**. Emerge una criticità a causa del *principio di anzianità* per il conteggio dell'energia incentivata;
- **Previsioni statutarie obbligatorie:** la tariffa premio eccedente il 55% dell'energia oggetto di incentivazione (45% in caso di PNRR) deve essere destinata ai soli consumatori diversi da imprese o per iniziative con finalità sociali per il territorio;
- **Fondi PNRR:** contributo in conto capitale per un massimo del 40% in base alle spese ammissibili per taglie di impianto. Applicabile nei comuni con meno di 5.000 abitanti. Soggetto beneficiario colui che sostiene l'investimento e che fa parte della CER (ente giuridico CER oppure soggetto con autonomia patrimoniale facente parte della configurazione);
- **Decurtazione incentivo in caso di contributo in conto capitale:** riduzione tariffa premio fino ad un massimo del 50%, esclusi i punti di prelievo nella titolarità di EELL, ETS e ER;

è

Configurazioni energetiche in esame

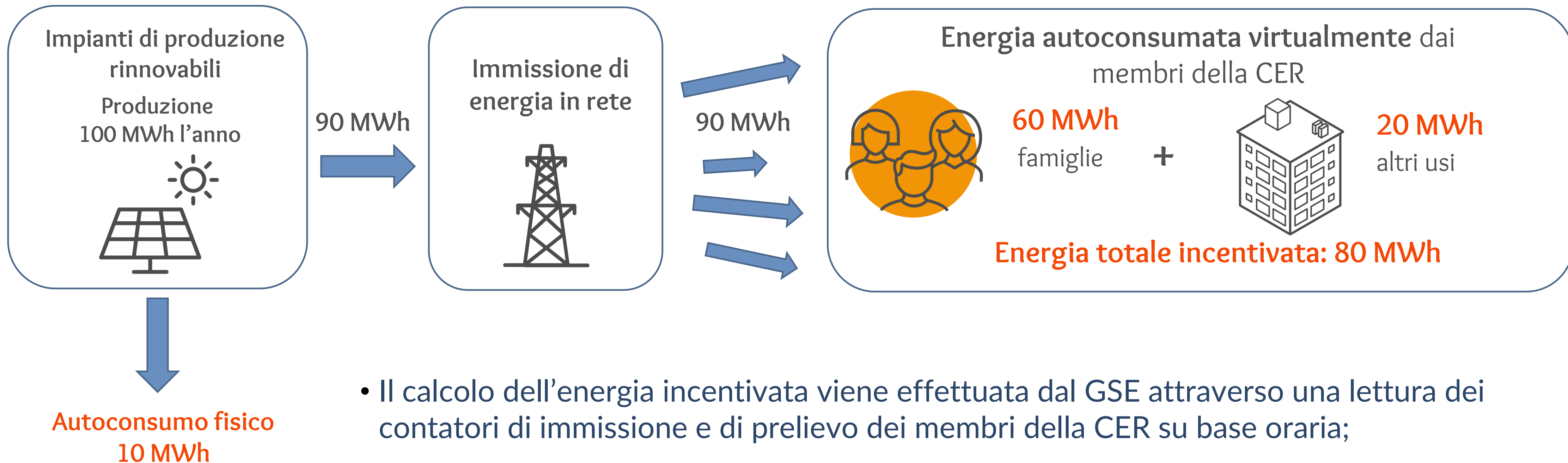
Comunità energetiche rinnovabili

Soggetto giuridico senza scopo di lucro, i cui membri sono clienti finali e/o produttori titolari di punti di connessione ubicati nella medesima zona di mercato.

Gruppi di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente

Gruppo di clienti finali e/o produttori titolari di punti di connessione **localizzati** nello stesso edificio o condominio.

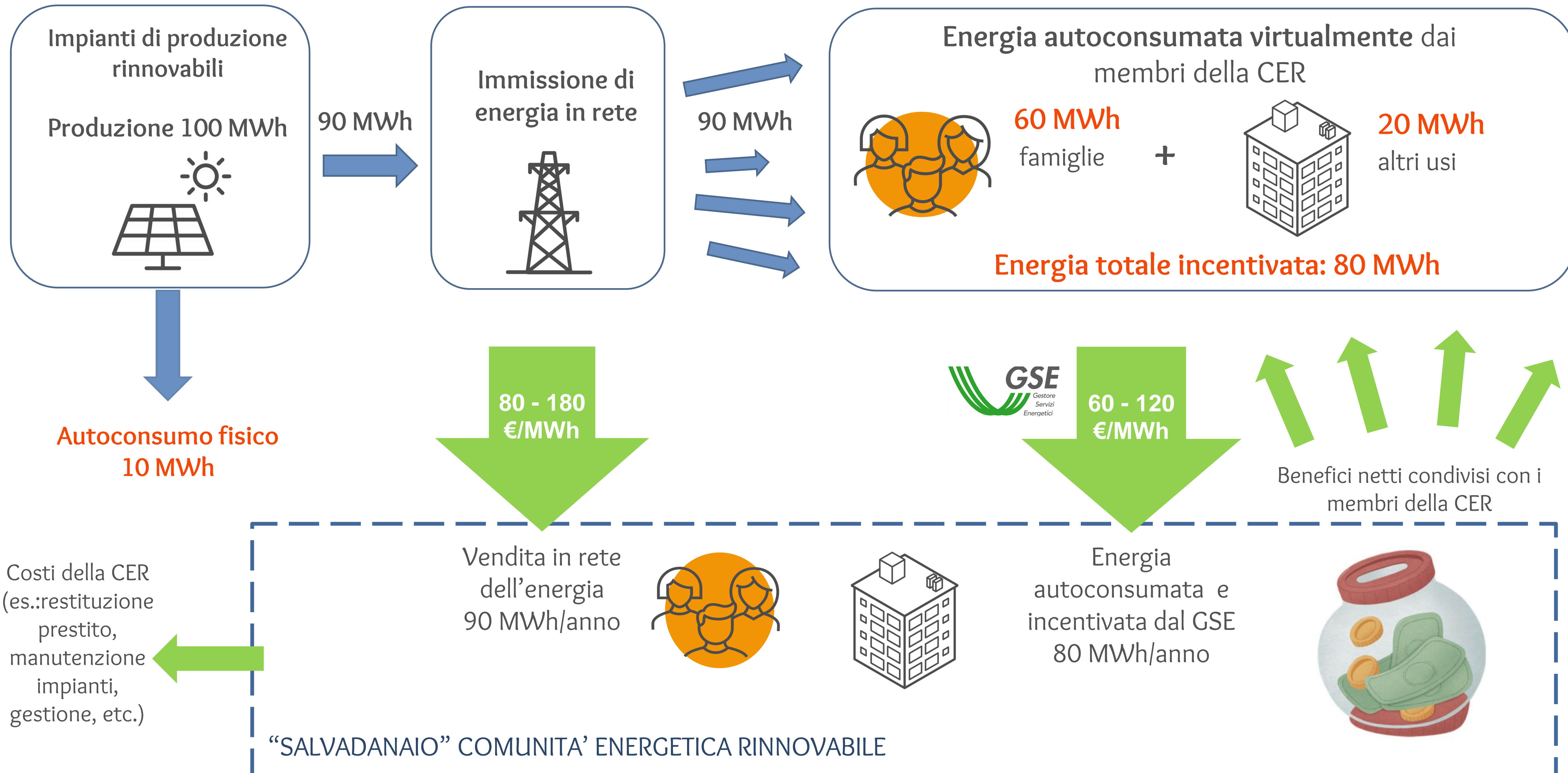
Comunità energetiche rinnovabili: dalla teoria alla pratica

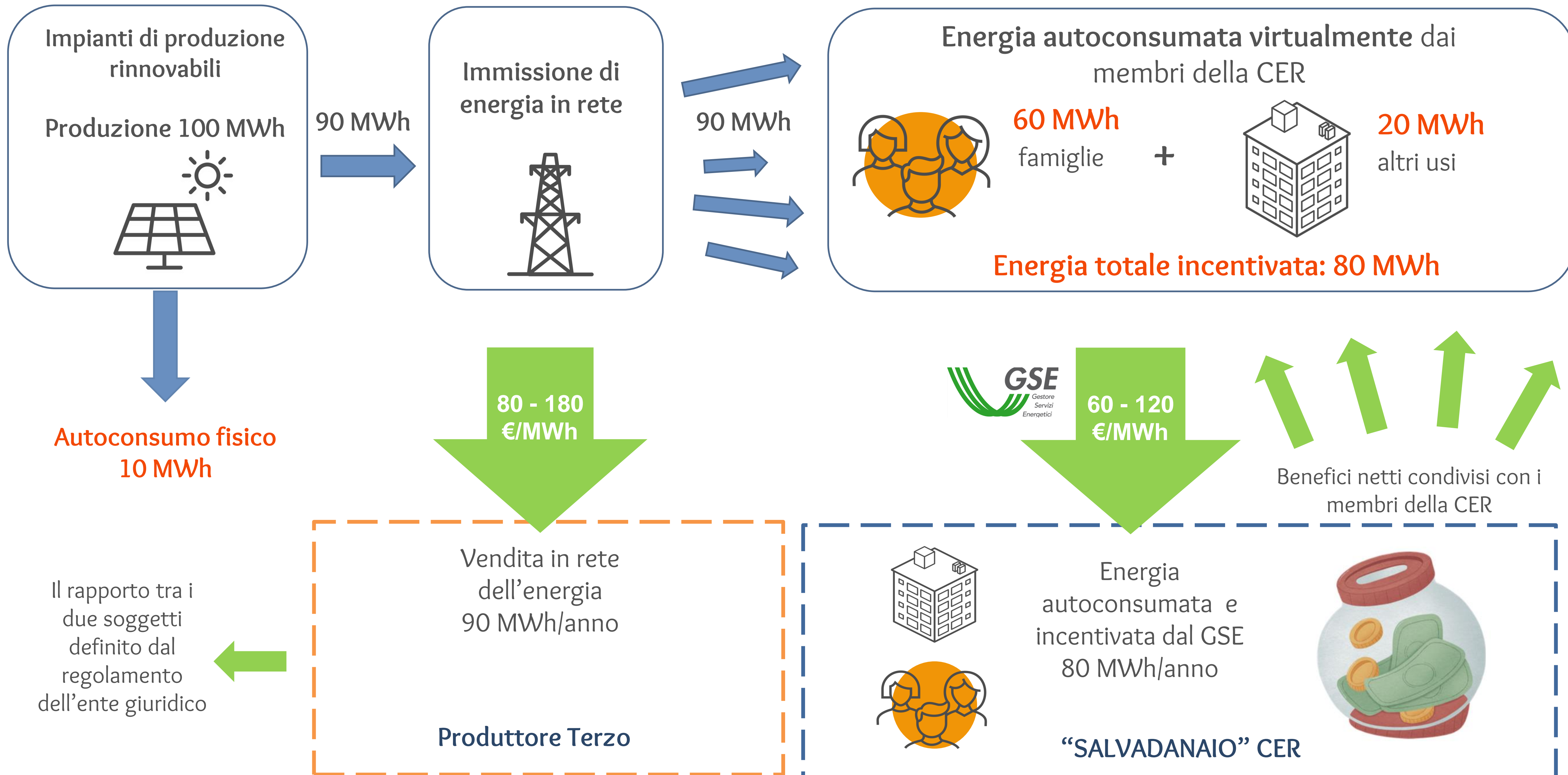


- Il calcolo dell'energia incentivata viene effettuata dal GSE attraverso una lettura dei contatori di immissione e di prelievo dei membri della CER su base oraria;
- Per entrare a far parte della comunità energetica è necessario che la propria utenza appartenga alla stessa cabina primaria a cui sono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



Schema di CER con impianto di proprietà: flussi economici





è Realizzare una CER: da dove partire?

1. Mappatura degli stakeholders

Individuare i possibili portatori di interesse della futura comunità energetica:

- Enti locali
- ETS ed enti religiosi
- Cooperative e PMI



2. Fase di coinvolgimento degli stakeholders

- Identificare i soggetti che dispongono di superfici ampie (es. edifici comunali, impianti produttivi, centri culturali)
- Promuovere una collaborazione mutualmente vantaggiosa tra stakeholders

è Realizzare una CER: quando richiedere supporto?

Verificata l'**effettiva disponibilità** del **soggetto** che metterebbe a disposizione la superficie



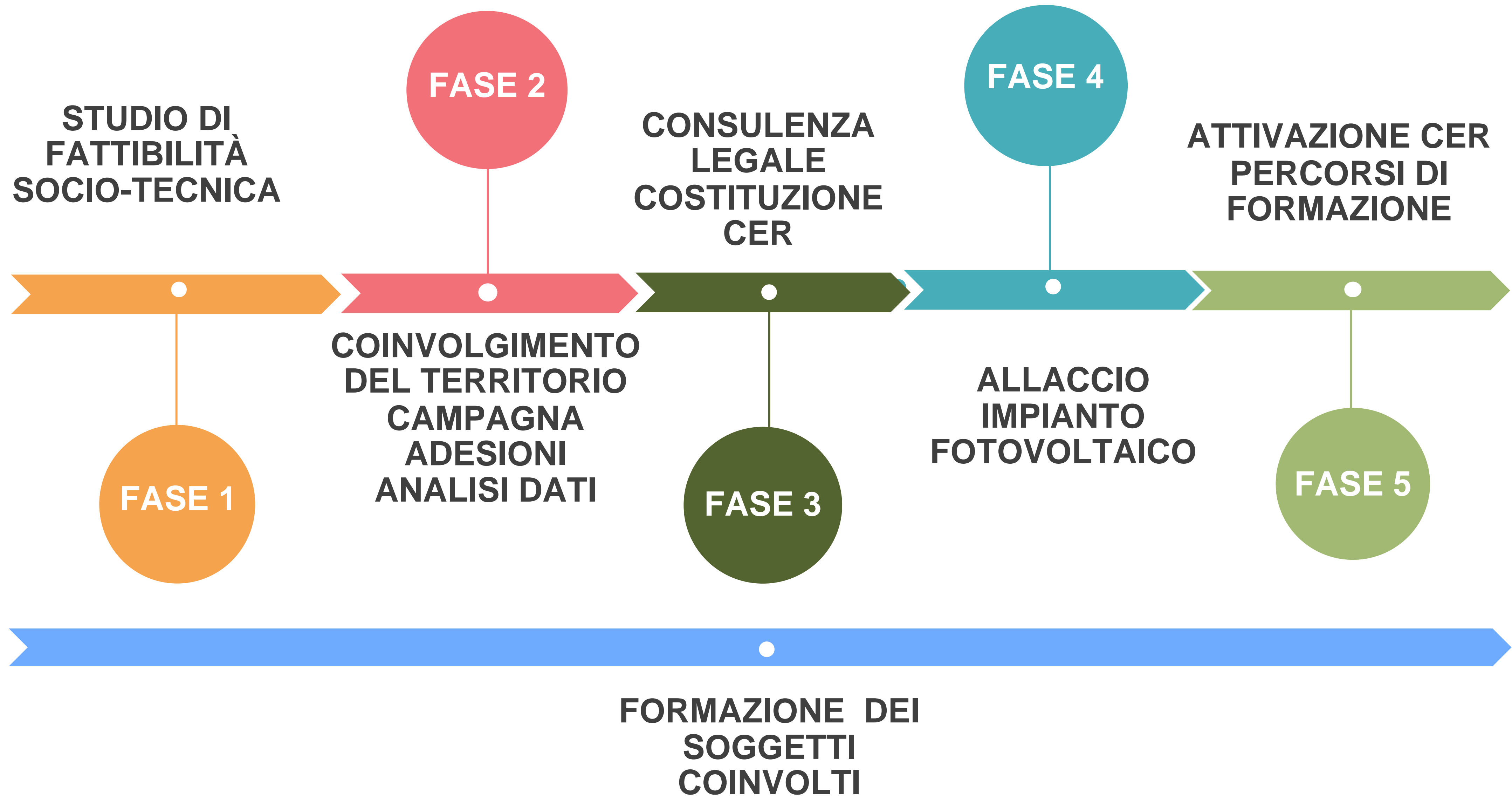
Discussi gli **obiettivi della CER** con tutti i soggetti promotori, sulla base dei **bisogni del territorio**

Individuato un **soggetto referente** per l'iniziativa

Mappate in modo preliminare le **risorse economiche disponibili**



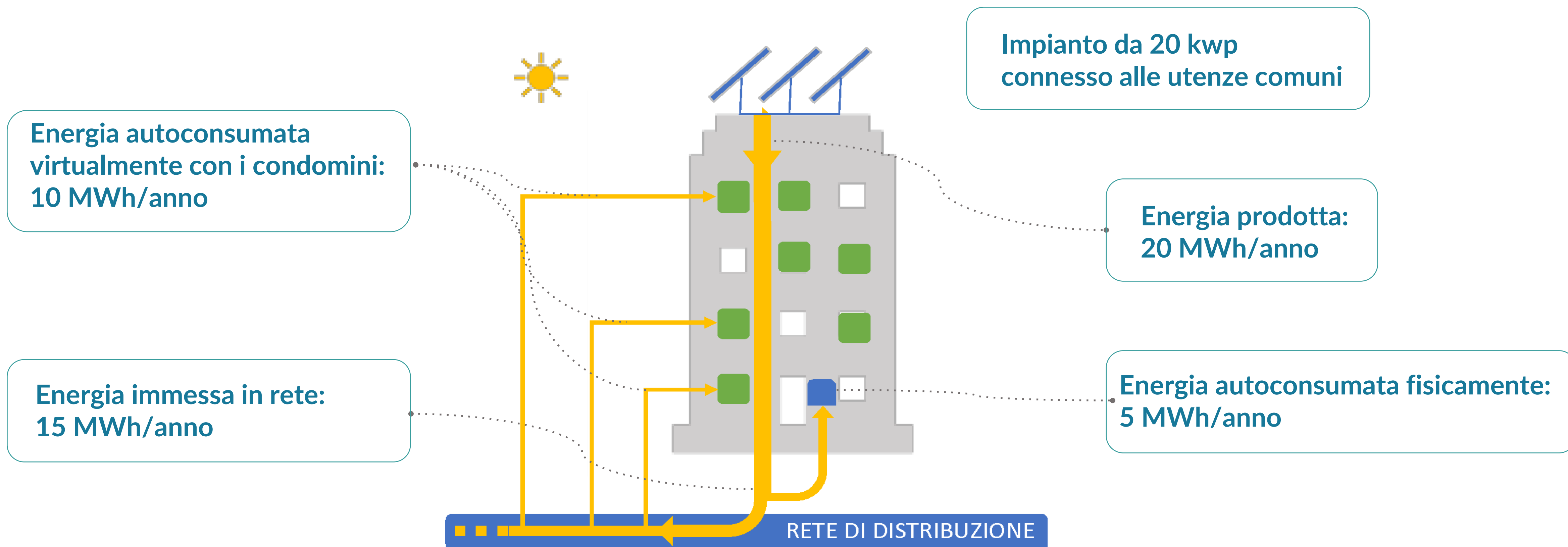
Fasi realizzative di una CER



Autoconsumo Collettivo (AUC): dalla teoria alla pratica



Schema di AUC: flussi energetici ed economici



Benefici economici per i condomini:

- Risparmio diretto in bolletta per le utenze condominiali
- Vendita dell'energia in rete: 80 - 180 €/MWh
- Incentivo per l'autoconsumo virtuale dell'energia: 60 - 120 €/MWh
- Corrispettivo ARERA: 8 €/MWh

è Realizzare un AUC: da dove partire?

1. Coinvolgere un **primo nucleo di condomini** potenzialmente interessati all'iniziativa

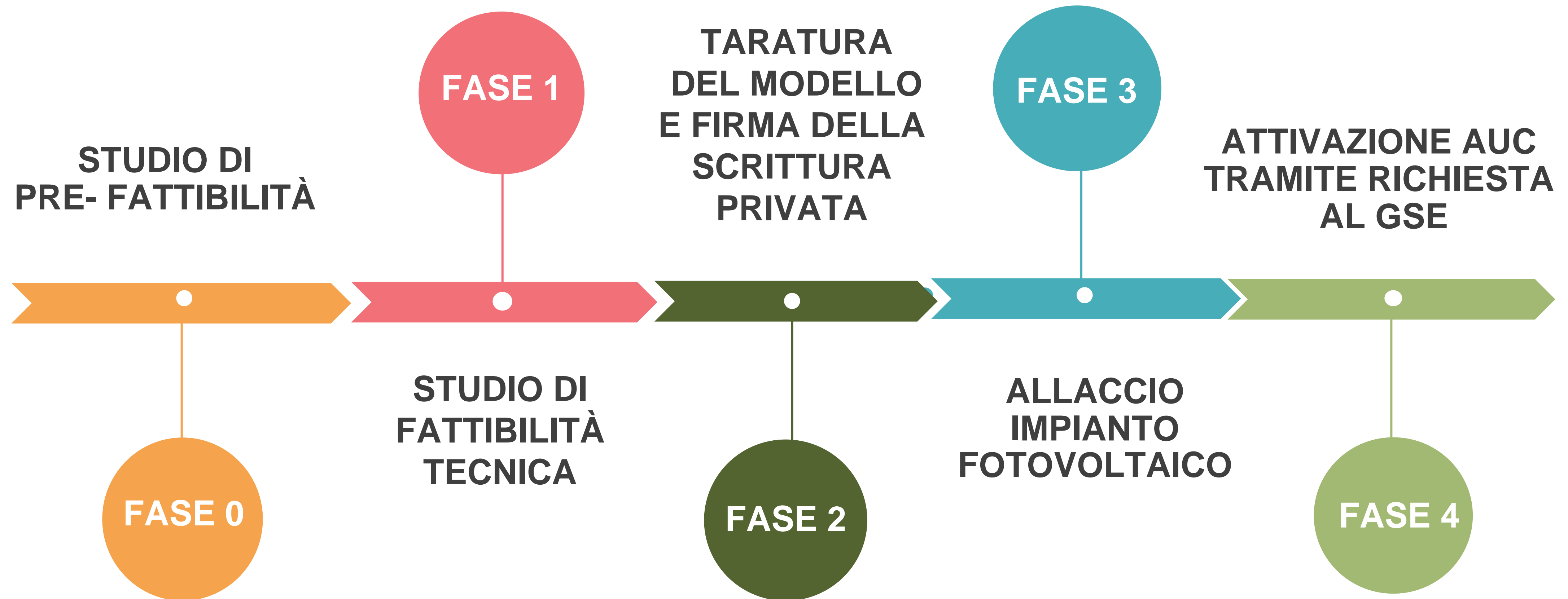


2. Portare all'attenzione dell'**amministratore** il progetto AUC

3. **Approvazione in assemblea** del progetto di realizzazione di un impianto **FV condominiale**

è

Fasi realizzative di un AUC



è Realizzare un AUC: documenti per la pre- fattibilità

Tipologia utenze presenti all'interno dell'edificio/condominio



Posizione georeferenziata
(link google maps)

Indirizzo dell'edificio e foto satellitare della superficie su cui andrebbe installato l'impianto FV

Bollette dell'ultimo anno con dettaglio mese per mese diviso per fasce (per l'utenza condominiale)

è Realizzare un AUC: le possibili criticità

Presenza di elementi critici per la
realizzazione dell'impianto FV



Superficie utile **non sufficientemente
ampia** per installare un impianto
proporzionato al fabbisogno
energetico dell'edificio

Difficoltà nel raccogliere **consenso**
per procedere con il progetto

Comunità energetiche rinnovabili: Le esperienze di ènostra

è

La Comunità energetica di Villanovaforru (SU)



- 13 luglio 2021: Assemblea costitutiva CER
- 34 soci fondatori (famiglie e imprese) + 8 membri
- Allacciato FV di 44 kWp sulla palestra della scuola
- Il Comune ha ceduto gli spazi alla scuola steineriana gestita dall'associazione «Semi di quercia»
- Il Comune partecipa come produttore terzo
- In fase di realizzazione nuovo FV 20 kWp

- Piccolo Comune (680 ab.) del Medio Campidano, Sud Sardegna
- Obiettivo dell'Amministrazione: abbattere la bolletta di famiglie e PMI aderenti alla CER facendosi carico dell'investimento
- Definiti criteri di ripartizione dei benefici tali da generare un «tesoretto» destinato ad azioni ad impatto sociale a beneficio della collettività (non solo dei membri)



è

La Comunità energetica di Ussaramanna (SU)



- Obiettivo: ridurre spesa energetica di famiglie e PMI
- 14 luglio 2021: Assemblea costitutiva CER in forma di ETS
- 62 soci fondatori (famiglie e imprese)
- Impianto su tetto Centro Accoglienza Straordinaria (60 kWp)
- CER divenuto soggetto da consultare in tema di politiche energetiche territoriali
- Prossimo step: stimolare investimenti privati; promuovere cooperativa di comunità; attivazione di ulteriori servizi.

Comunità energetiche rinnovabili: Prerequisiti per una CER di successo



Promozione e attivazione CER: qualche consiglio

Ti consigliamo di

- Comunicare i **benefici economici** sulla base di uno studio di fattibilità personalizzato sul caso specifico;
- Raccogliere **le email** dei potenziali interessati alla CER;
- Organizzare **incontri divulgativi** sul tema energia e CER;

Meglio evitare di

- Creare **false aspettative** sui possibili benefici economici per i soci di una comunità energetica rinnovabile;
- Redigere **questionari di raccolta dati** senza l'aiuto di esperti;
- Organizzare **eventi di lancio di CER** ancora poco concrete;

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



Domande partecipanti webinar



GRAZIE!