COMUNE DI COLLECCHIO

PAESC 2030

UNIONE PEDEMONTANA PARMENSE

Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia

Parliamo di...

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI !!

Centro Culturale Casa I Prati
Via San Prospero 13

Sabato 12 Ottobre 2024,
ore 10 - 11.:30

IL RUOLO DELLE IMPRESE NELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

ore 10:00 Ass. Roberto Dallavalle

Saluti istituzionali

ore 10:10 Ing. Stefano Magliocca, Iniziative Macchi S.r.l.

La CER dell'Area Produttiva "I Filagni"

ore 10:50 Dott.ssa Sara Chiussi, Sportello Energia comunale

Il progetto della CER del Comune di Collecchio

ore 11:20 Question time

COESIONE ITALIA 21-27 EMILIA-ROMAGNA

Cofinanziato dall'Unione europea

RegioneEmilia-Romagna

PR FESR 2021-2027 azione 2.2.4: Bando "azioni di sistema per il supporto agli Enti Locali sui temi della transizione energetica"

PAESC
Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima

Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia
EUROPA

Perché un Patto dei Sindaci?

Per collegare l'azione locale con le iniziative globali ed europee.

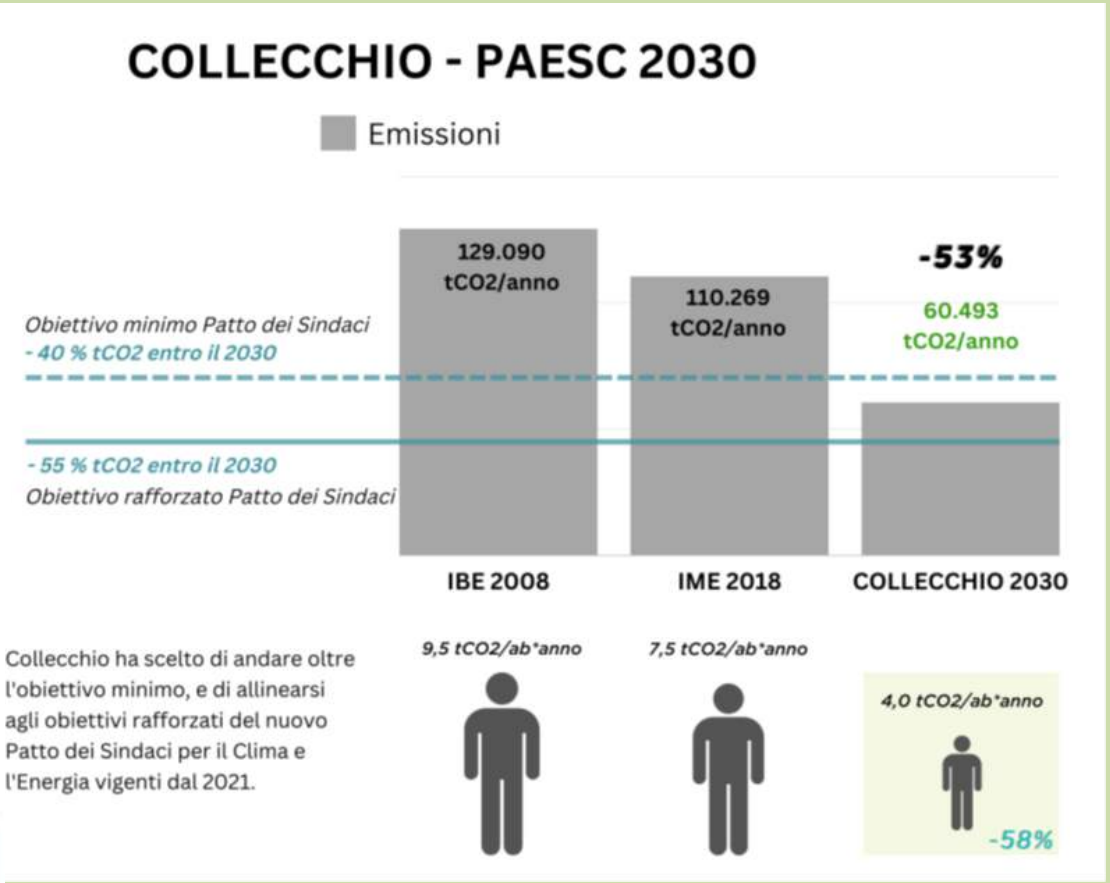
Il Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia raggruppa migliaia di governi locali desiderosi di garantire un futuro migliore ai propri cittadini. Partecipando all'iniziativa, si impegnano **volontariamente** ad attuare gli obiettivi climatici ed energetici dell'UE.

Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Il PAESC di Collecchio

- 53% entro il 2030 *rispetto alle emissioni del 2008*

Approvato dal Consiglio Comunale
con Delibera N. 56 anno 2022
SEDUTA DEL 21/12/2022 ORE 17:30



Il nuovo Sportello Energia del Comune

https://www.ecologiaeconsulenza.it/sportelloenergia/

- Servizio di informazione e orientamento al cittadino
- Notizie e aggiornamenti normativi
- Approfondimenti tematici
- Risponde a quesiti dei cittadini, a distanza o su appuntamento.
- Supporta l'Ente Comunale nell'ideare e realizzare progettualità per il territorio.

PARLIAMO DI …COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

PR FESR 2021-2027 - BANDO PER IL SOSTEGNO ALLO SVILUPPO DI COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

ATTO COSTITUTIVO + STATUTO

Obiettivo: formale costituzione di CER

- **Beneficiarie del contributo sono le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) costituite** in conformità con la Dir. 2018/2001/UE e con le norme nazionali di recepimento (Legge 8/2020 e D.Lgs.199/2021).

Nuovi Incentivi

Decreto MASE 414 del 7 dicembre 2023

CACER

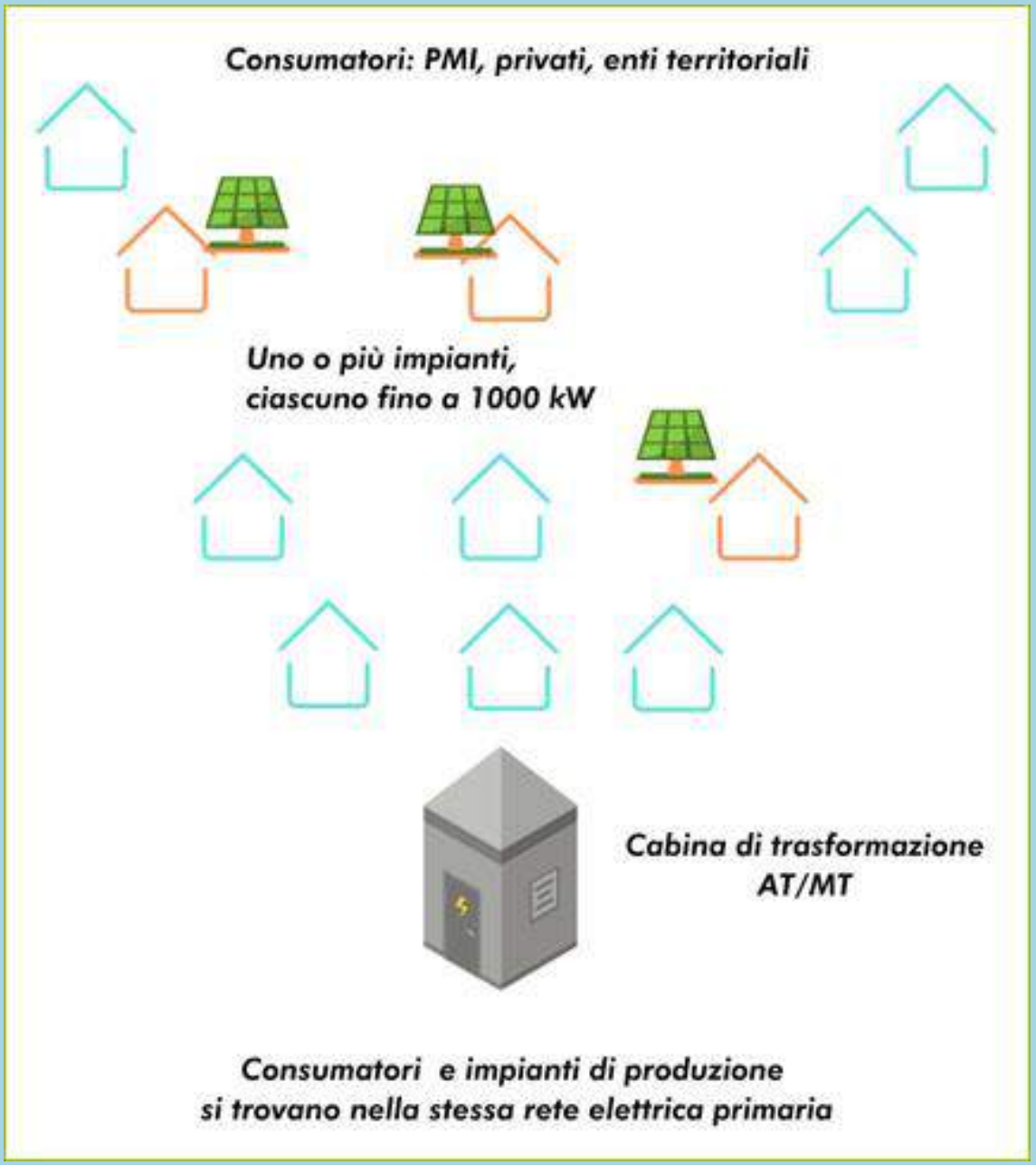
Configurazioni di Autoconsumo

per la CONDIVISIONE dell'Energia Rinnovabile

SISTEMI DI AUTOCONSUMO INDIVIDUALE DI ENERGIA RINNOVABILE A DISTANZA	SISTEMI DI AUTOCONSUMO COLLETTIVO DA FONTI RINNOVABILI	COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI
> Un singolo cliente finale autoconsuma energia tra diversi siti di produzione e di consumo nella propria disponibilità	> Almeno due consumatori all'interno dello stesso edificio, con impianto di produzione nelle pertinenze dell'edificio	> Almeno due consumatori a valle della cabina primaria di trasformazione AT/MT

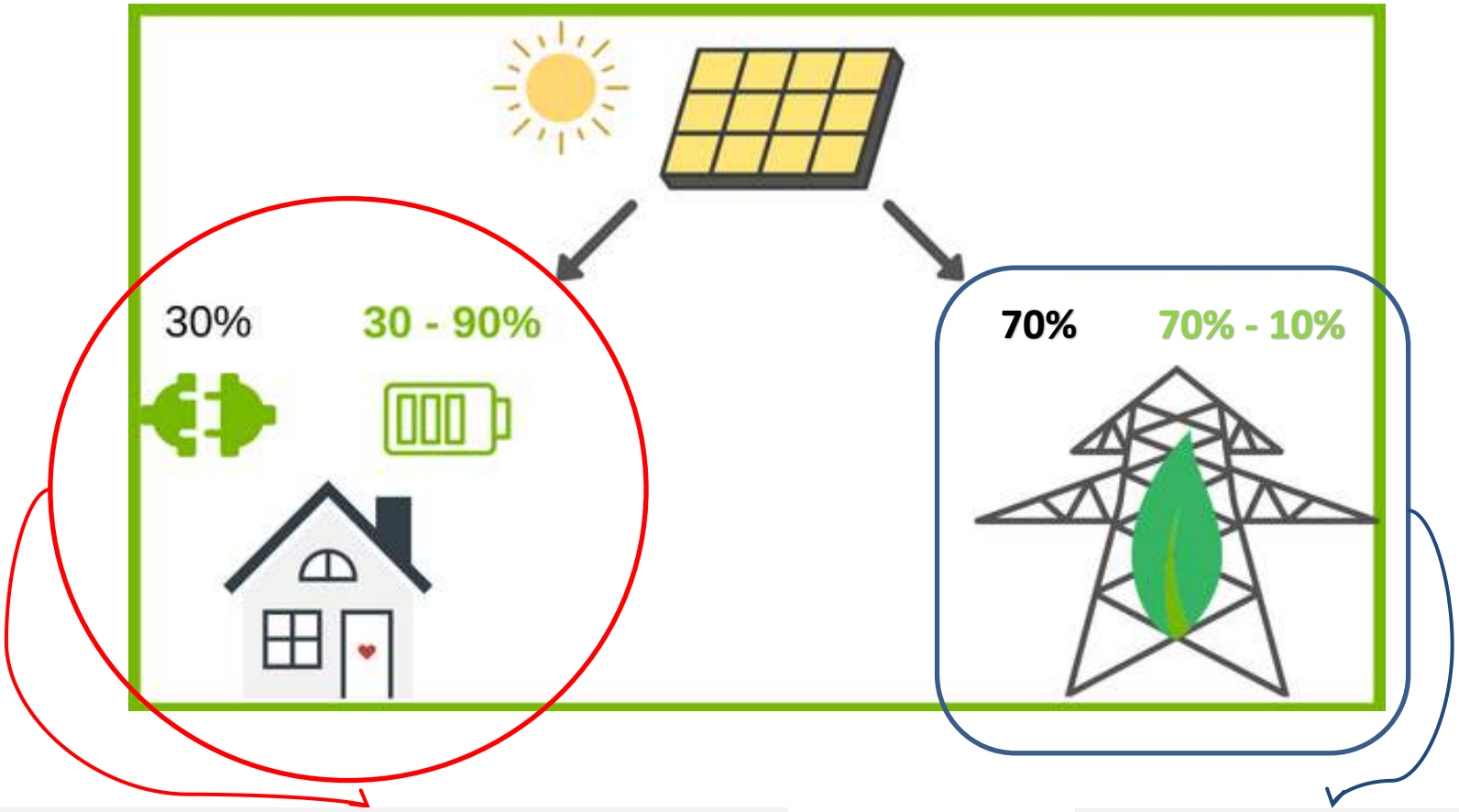
SOGGETTO GIURIDICO!

Comunità Energia Rinnovabile (CER): condivisione nella stessa rete MT



Cos'è (stato finora) l'Autoconsumo **con accumulo**

Nelle ore diurne, **se c'è almeno un po' di sole, il nostro impianto fotovoltaico produce costantemente energia.**

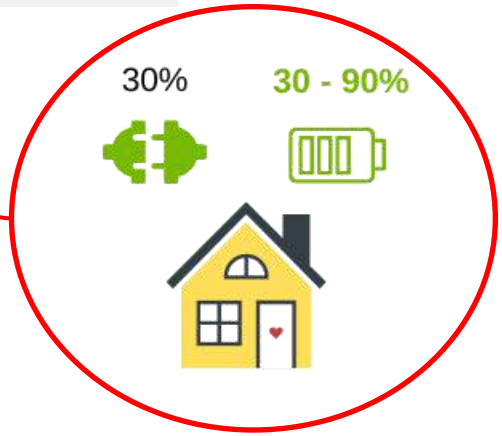


Questo è "<u>autoconsumo</u>": l'energia è consumata all'interno della nostra abitazione nel momento stesso in cui l'impianto la produce o in differita grazie all'accumulo

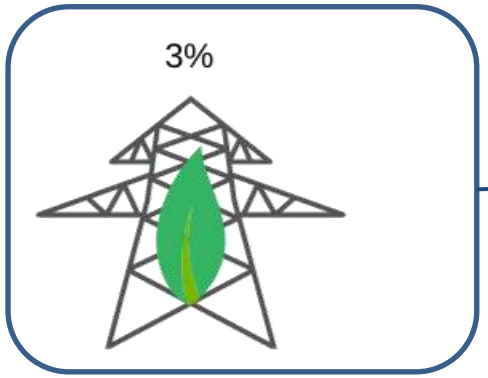
L'energia prodotta che non "autoconsumiamo" viene veicolata nella <u>rete elettrica</u>.

In futuro: Autoconsumo vs Condivisione

Questo è "autoconsumo" fisico (simultaneo o differito)



L'energia prodotta rimanente (che non "autoconsumiamo" e non «condividiamo») passa nella rete elettrica.



Questa è l'energia «condivisa», consumata da altri contestualmente alla produzione

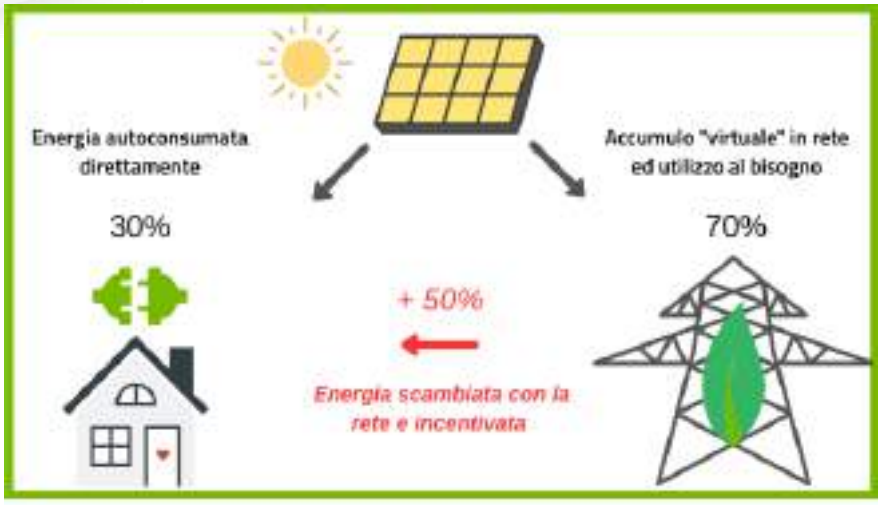
ATTENZIONE!
LO SCAMBIO SUL POSTO NON ESISTERÀ PIÙ

VS

SCAMBIO

SCAMBIO DI ENERGIA CON LA RETE PER UTILIZZARE L'ENERGIA PRODOTTA IN MOMENTI DIVERSI DALLA PRODUZIONE

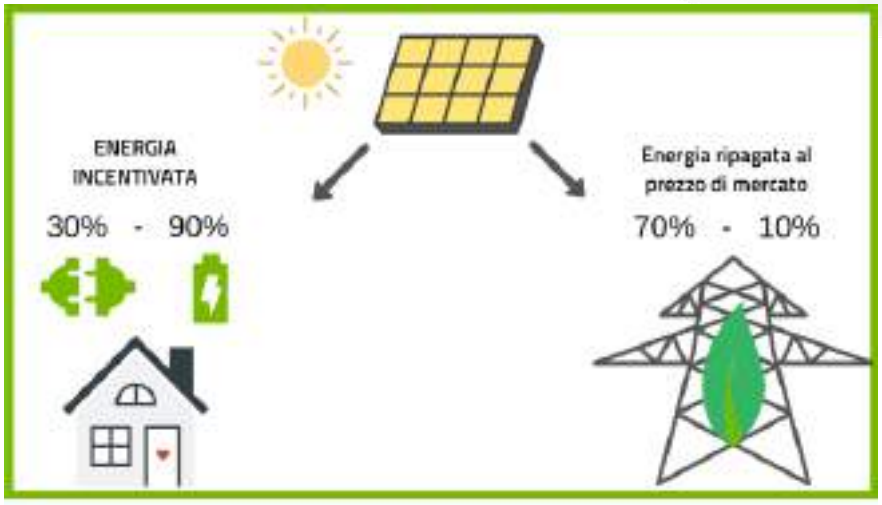
Dal 31/12/2024 cesserà gradualmente lo SSP per anche gli impianti in esercizio



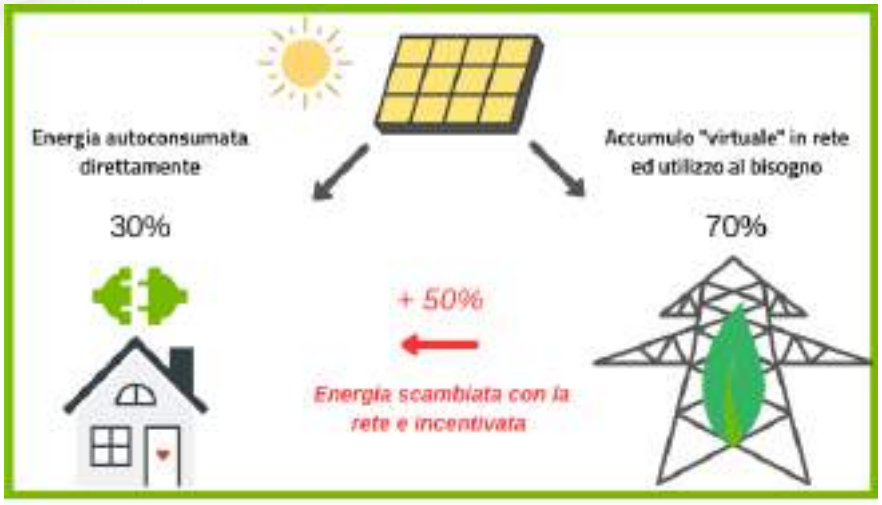
SCAMBIO SUL POSTO

ATTENZIONE!
LO SCAMBIO SUL POSTO NON ESISTERÀ PIÙ

AUTOCONSUMO	VS	SCAMBIO
CONSUMO CONTESTUALE ALLA PRODUZIONE		SCAMBIO DI ENERGIA CON LA RETE PER UTILIZZARE L'ENERGIA PRODOTTA IN MOMENTI DIVERSI DALLA PRODUZIONE
REALE, DIFFERITO MA CON ACCUMULO FISICO, VIRTUALE…**DIFFUSO**		Dal 31/12/2024 cesserà gradualmente lo SSP per anche gli impianti in esercizio



INCENTIVO SU AUTOCONSUMO



SCAMBIO SUL POSTO

ATTENZIONE!
LO SCAMBIO SUL POSTO NON ESISTERÀ PIÙ

ART. 9

(Transizione dai vecchi a nuovi meccanismi di incentivo)

1. Nei decreti di cui agli articoli 6, 7 e 8 sono definiti tempi e modalità per il raccordo con le procedure di assegnazione degli incentivi attivate in attuazione dell'articolo 24 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28, al fine di garantire continuità nell'erogazione degli incentivi.

2. Decorsi novanta giorni dalla data di entrata in vigore dei decreti di cui al comma 1, il meccanismo dello scambio sul posto è soppresso. I nuovi impianti che entrano in esercizio dopo tale data possono accedere a uno dei meccanismi di cui ai precedenti articoli alle condizioni e secondo le modalità ivi stabilite, ovvero al ritiro dedicato dell'energia di cui all'articolo 13, commi 3 e 4, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.

3. I decreti di cui al comma 1 stabiliscono altresì i criteri e le modalità per la graduale conversione al meccanismo di cui all'articolo 7 degli impianti in esercizio operanti in scambio sul posto, da attuarsi a decorrere dal 31 dicembre 2024.

D. Lgs. 199/2021 – Recepimento Direttiva Rinnovabili RED II

Obiettivi della CER: cosa dice la legge

La Direttiva RED II stabilisce che la **Comunità di Energia Rinnovabile è un soggetto giuridico** il cui **obiettivo principale è <u>fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità</u> ai propri membri o alle aree locali in cui opera**, piuttosto che profitti finanziari.

- SALVAGUARDARE LA RETE ELETTRICA…
- …CONSENTENDO L'ELETTRIFICAZIONE DEI CONSUMI
- …FAVORENDO LA GENERAZIONE RINNOVABILE DISTRIBUITA…
- …ATTRAVERSO IL CONSUMO DELL'ENERGIA PRODOTTA IN AMBITI GEOGRAFICI RISTRETTI…

D. Lgs. 199/2021 – Recepimento Direttiva Rinnovabili RED II

COSA SERVE PER AVVIARE UNA CER

Per avviare una CER servono:

- **uno o più impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili**

Fino a 1 MWp ciascun impianto!

- **almeno due utenti che consumano** l'energia prodotta.

Possono costituire una CER:

- cittadini
- enti locali
- associazioni
- condomini
- terzo settore
- cooperative
- enti religiosi
- piccole e medie imprese.

Sono escluse le Grandi Imprese.

PARTECIPARE ALLA CER

Sono ammessi come soci della CER **persone fisiche e persone giuridiche**.

I soci della CER si distinguono in:

- **Fondatori**: coloro che costituiscono la CER sottoscrivendone l'Atto Costitutivo
- **Ordinari**: coloro che richiedono l'annessione all'Associazione inseriti in una configurazione;
- **Sostenitori**: coloro che richiedono l'annessione all'Associazione condividendone i principi statutari, ma senza essere inseriti in una configurazione.

Consumatori = utenze senza impianto fotovoltaico.
Chiunque, eccetto le Grandi Imprese (GI), può partecipare alla CER come membro consumatore.

Prosumer = utenze con impianto fotovoltaico, che utilizzano per il proprio autoconsumo.
I prosumer sono utenti che, oltre ad avere consumi elettrici, hanno un impianto di produzione di energia rinnovabile.

Produttori = possiedono/detengono gli impianti fotovoltaici e non hanno consumi elettrici.
Partecipano alla CER condividendo l'energia prodotta dai loro impianti.

Tutti i soci saranno iscritti in un Registro dei Soci.

BANDO PER IL SOSTEGNO ALLO SVILUPPO DI COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

LA CER DI COLLECCHIO: IL PROGETTO PRESENTATO

WORK IN PROGRESS

L'idea progettuale…*WORK IN PROGRESS!*

1. Presentazione progetto regione
2. Progetto selezionato e finanziato
3. Affidato incarico di studio di fattibilità
4. Approvazione bozza statuto da parte dei soci fondatori

FIRMA DELL'ATTO!

COSTITUZIONE FORMALE PREVISTA A G

CER DI COLLECCHIO Potenza *complessiva* 170,8 kWp				
n	***Utenza***	*Intestatario*	*Tipo di soggetto*	*Tipo di membro*
1	**Assistenza Volontaria Onlus**	**Assistenza Volontaria Onlus**	**Terzo Settore**	**Prosumer**
2	**Palestra Ori**	**Comune di Collecchio**	**Impianti Sportivi**	**Prosumer**
3	**Magazzino comunale**	**Comune di Collecchio**	**Ente Pubblico**	**Prosumer**
4	Centro Socio-Sanitario	Comune di Collecchio	Socio sanitarie	Consumer
5	Farmacia comunale	Comune di Collecchio	Socio sanitarie	Consumer
6	Municipio storico	Comune di Collecchio	Ente Pubblico	Consumer
7	Palazzo Ufficio Tecnico	Comune di Collecchio	Ente Pubblico	Consumer
8	Casa Custode Parco Nevicati	Comune di Collecchio	Ricreative socio culturali	Consumer
9	Villa Soragna	Comune di Collecchio	Ricreative socio culturali	Consumer
10	AVIS	AVIS	Terzo Settore	Consumer
11	Polizia Municipale	Comune di Collecchio	Ente Pubblico	Consumer
12	Fontana del Sindaco	Comune di Collecchio	Ente Pubblico	Consumer
13	Colonnina ricarica elettrica	Comune di Collecchio	Mobilità	Consumer

La CER è, per definizione, un **organismo vivo**,
che si modifica nel tempo attraverso
l'entrata di nuovi membri consumer o di nuovi impianti prosumer.

PROSUMER

Palestra Ori

Magazzino Comunale

Castello del Volontariato

Energia prodotta kWh/anno	191.340
Autoconsumata kWh/anno (senza accumulo fisico)	24.619

WORK IN PROGRESS

CONSUMERS = utenze senza fotovoltaico

FARMACIA COMUNALE COLLECCHIO

WORK IN PROGRESS

- Sono un cittadino. Posso farne parte?

(sì)

- E se non ho il fotovoltaico?

(puoi essere un membro consumer)

- Grazie agli incentivi potrò installare il fotovoltaico?

(no)

- Pagherò bollette più basse?

(solo se hai un fotovoltaico sul tetto di casa)

- Chi sarà il mio fornitore di energia elettrica?

(lo sceglierai tu)

- Cosa devo fare per entrare nella CER?

(stay tuned…)

- Quanto costa entrare nella CER?

(poco o niente)

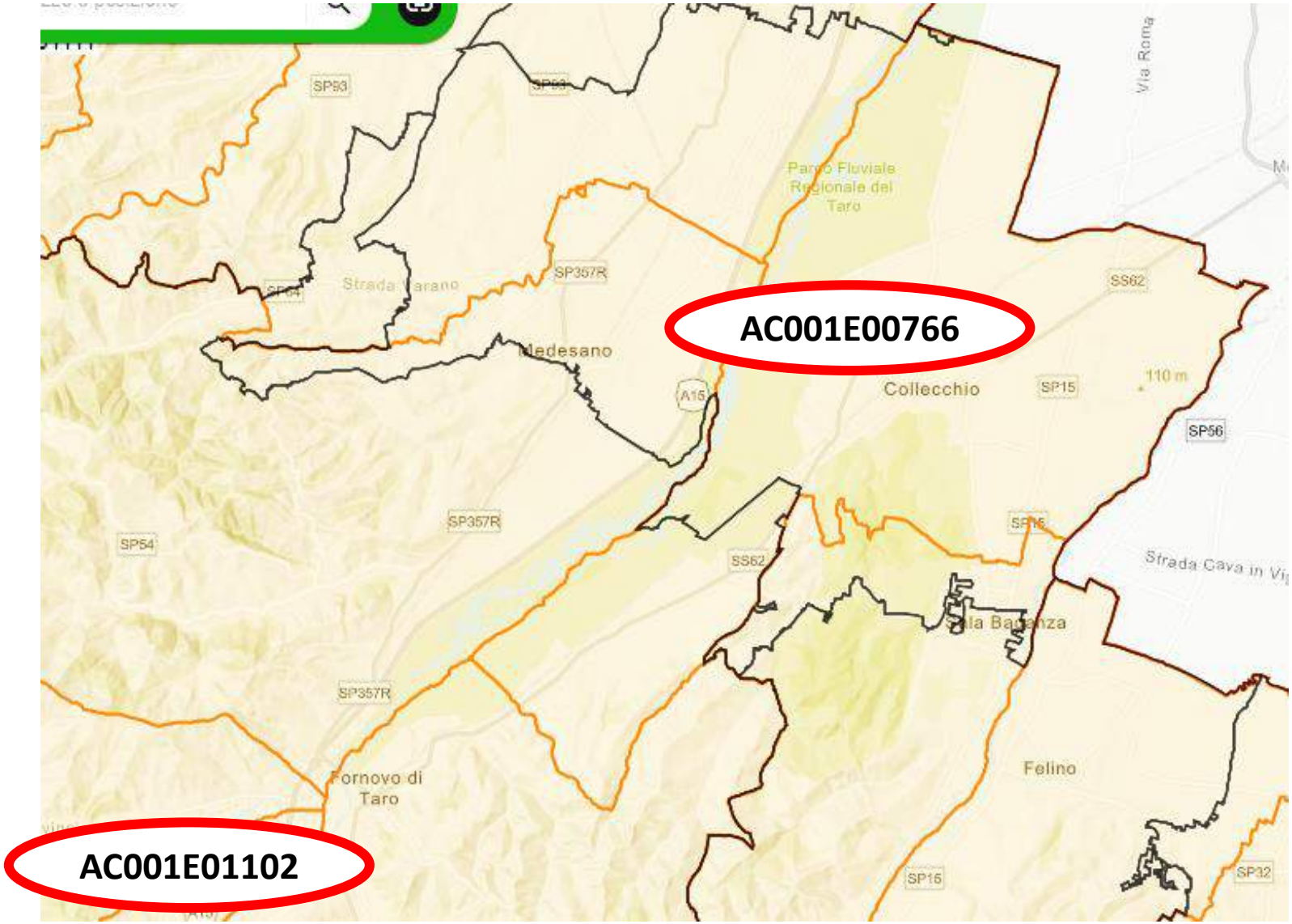
- Perché DOVREI farne parte?

(…)

Cabina Primaria

Confine cabina primaria

Confine comunale

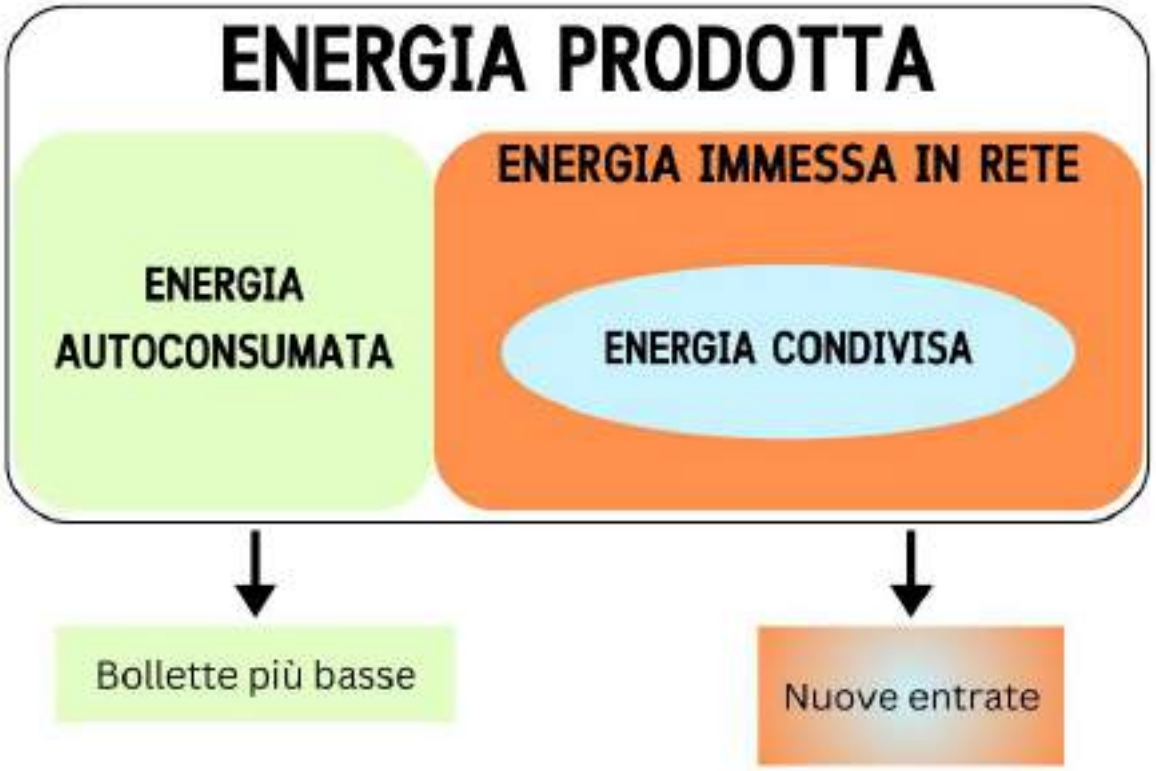


COME FUNZIONA UNA CER

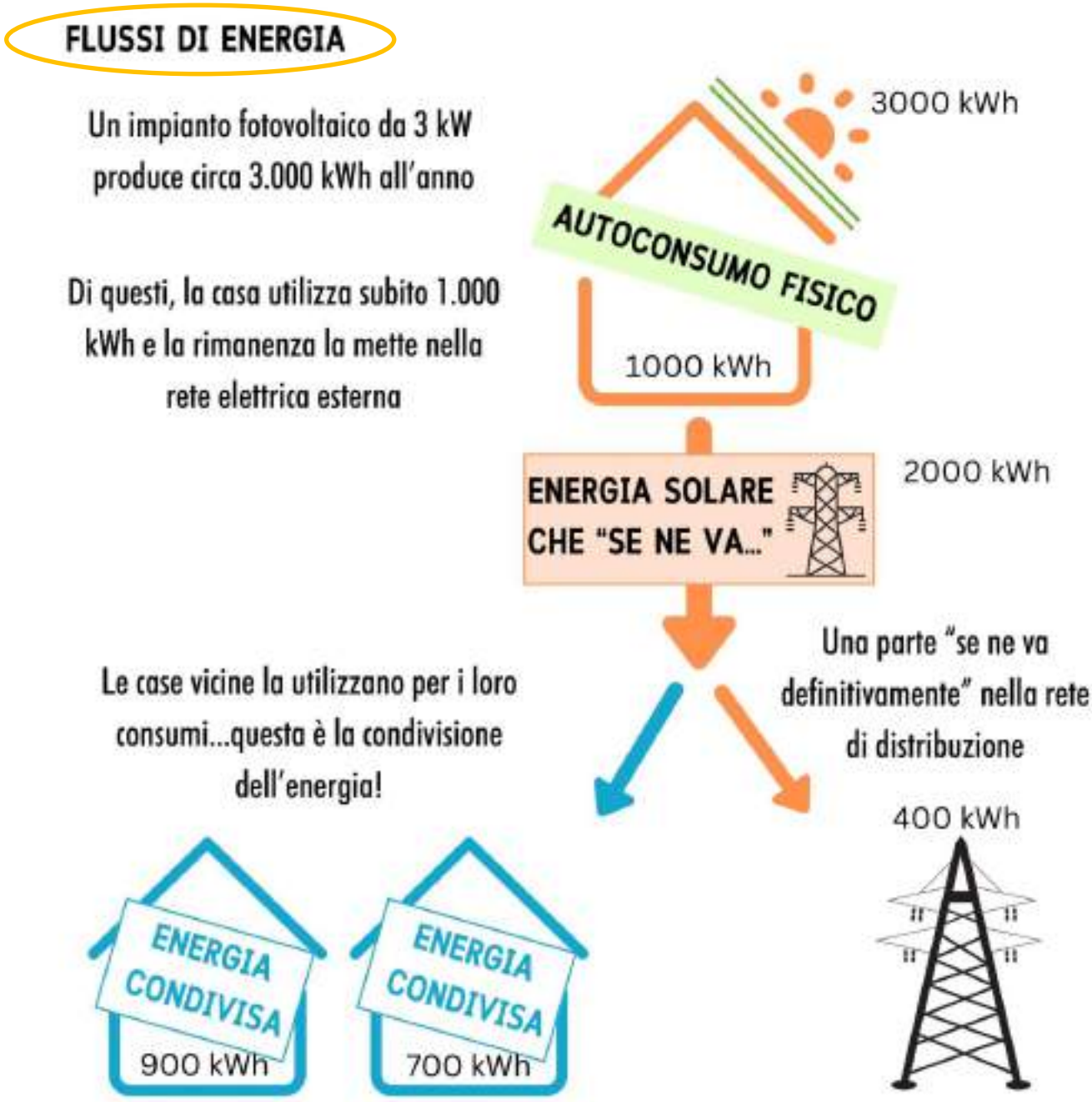
INCENTIVI E ALTRI BENEFICI ECONOMICI

Il sistema dei vantaggi economici connesso alla condivisione dell'energia rinnovabile

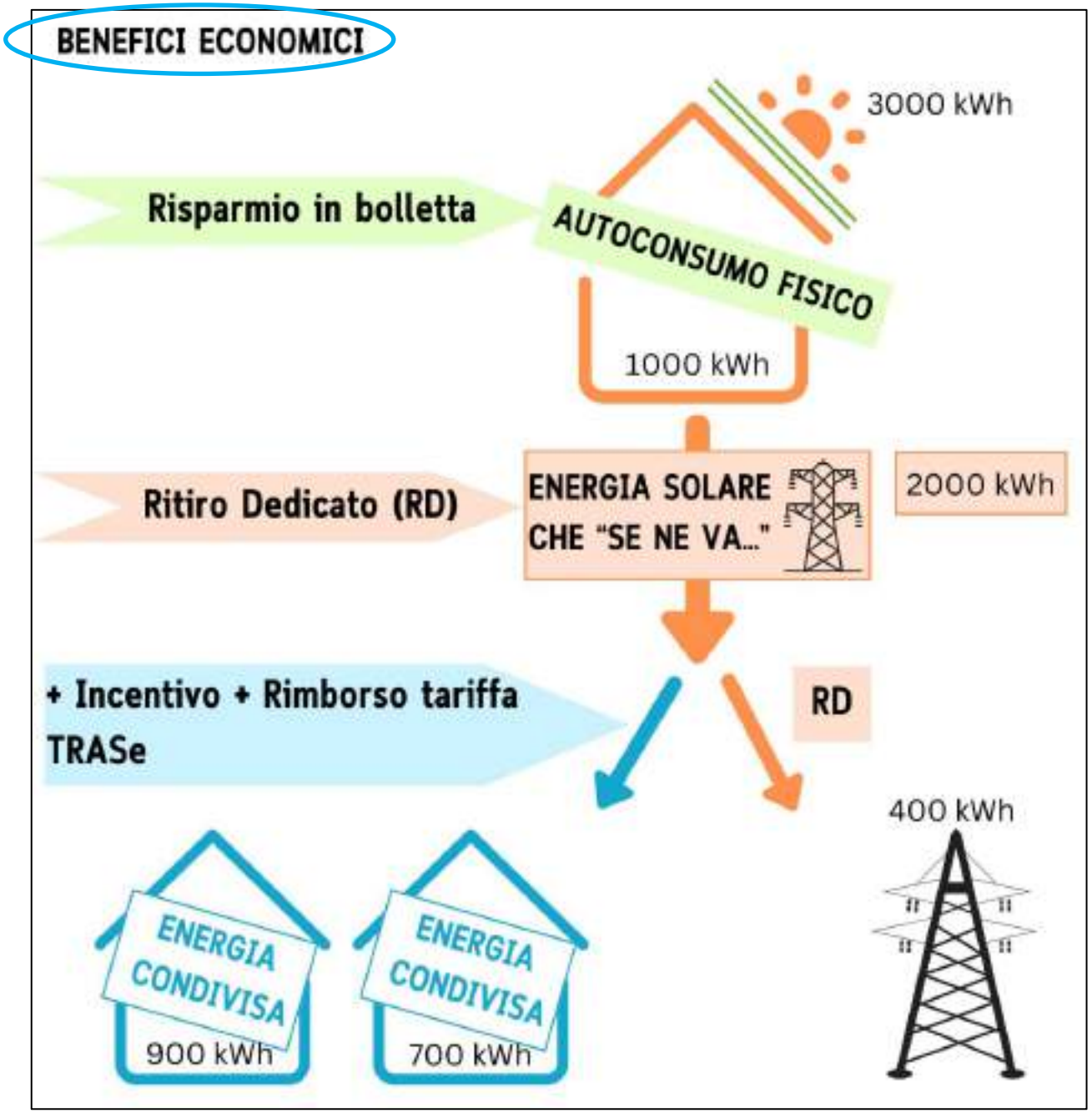
I vantaggi economici della CER sono di quattro tipi: *RICAVI**, RISPARMI, RIMBORSI, INCENTIVI.



FLUSSI DI ENERGIA



SISTEMA DI VANTAGGI ECONOMICI



Incentivi all'Autoconsumo Diffuso

Decreto MASE 414 del 7 dicembre 2023

Impianti di potenza **> 600 kW e ≤ 1 MW**
Tariffa incentivante = 60 ÷ 100 €/MWh

Impianti di potenza **> 200 kW e ≤ 600 kW**
Tariffa incentivante = 70 ÷ 110 €/MWh

Impianti di potenza **≤ 200 kW**
Tariffa incentivante = 80 ÷ 120 €/MWh

+

Zona geografica	Fattore di correzione
Regioni del Centro	+ 4 €/MWh
Regioni del Nord	+ 10 €/MWh

- Impianti di potenza fino a <1MWp
- **Entrati in esercizio dopo la costituzione della CER…**
- …o comunque dal 16/12/2021
- Che non sono in SSP (Scambio Sul Posto)

D. Lgs. 199/2021

- ***per i nuovi impianti**: indicativamente **dalla fine del 2023 non potranno più accedere allo Scambio Sul Posto**, poiché questo sarà formalmente soppresso.*
- ***gli impianti in esercizio usciranno progressivamente dallo Scambio Sul Posto a partire dal 31/12/2024**, con modalità ancora indefinite.*

https://www.ecologiaeconsulenza.it/sportelloenergia/2023/05/28/fotovoltaico-autoconsumo-o-scambio-sul-posto/

Il sistema dei vantaggi economici connesso alla condivisione dell'energia rinnovabile

	1. Ricavi	2. Risparmi	3. Rimborsi	4. Incentivi
Generati da	**Dalla vendita dell'energia (immissione in rete)**	**Dall'autoconsumo fisico**	**Dalla condivisione di energia**	
Dipendono da	Valore di mercato (Ritiro Dedicato)	Contratto di fornitura	Tariffa di trasmissione	Decreto governativo
Valore	44 €/MWh[1]	Dipende dal contratto	8,48 €/MWh[2]	90 – 130[3] €/MWh
Flusso di energia	**Energia immessa in rete**	**Energia autoconsumata fisicamente**	**Energia condivisa**	

[1] *Prezzo Minimo Garantito 2023*

[2] *Valore attuale 2023*

[3] *Incentivo per impianti fino a 200 kW + Fattore di correzione Regioni del Nord (10 €/MWh)*

Benefici economici sull'energia condivisa:

90 – 130 €/MWh + rimborsi trasmissione (9 €/MWh) + RD (44 €/MWh)

FLUSSI ENERGIA	
Consumata	299 MWh
Prodotta	191 MWh
Autoconsumata fisicamente kWh	25 MWh
Immessa	167 kWh
Condivisa (= autoconsumata virtualmente)	95 MWh
Ceduta alla rete	*72 MWh*
%autoconsumo	*13%*
%condivisione	*57%*

Costi gestione	-2.606 €

Risparmi bollette	5.892 €/anno
Ricavi energia immessa e condivisa	22.926 €/anno

Il «budget energetico» ancora disponibile per la condivisione è

IMMISSIONI – CONDIVISIONI = 72 MWh/anno

COSA SIGNIFICA?

Significa che posso migliorare!

… condividendo anche questi MWh rimanenti!

Ricavi energia immessa e condivisa	30.000 €/anno

WORK IN PROGRESS

Simulazione iniziale –Tool GSE Autoconsumo Fotovoltaico

GSE
Gestore Servizi Energetici

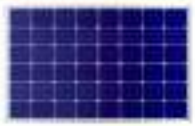
Incentivi + Rimborsi

- Continuerò a scegliere il mio fornitore di energia elettrica, indipendentemente dalla CER.

Energy COMMUNITY

- Continuerò a ricevere le mie bollette e a pagarle, come sempre.

RICAVI+ RISPARMI



RICAVI+ RISPARMI

…E LE IMPRESE?

LE CER SONO UNO STRUMENTO PER IL TERRITORIO E LA COLLETTIVITÀ

Regole Tecniche GSE

«le CACER assicurano, mediante esplicita previsione statutaria, pattuizione privatistica, o, nel caso di autoconsumo individuale, dichiarazione sostitutiva di atto notorio, che ***l'eventuale importo della tariffa premio eccedentario, rispetto a quello determinato in applicazione del valore soglia di quota energia condivisa espresso in percentuale di cui all'Allegato 1, sia destinato ai soli consumatori diversi dalle imprese e\o utilizzato per finalità sociali aventi ricadute sui territori ove sono ubicati gli impianti per la condivisione****»*

LIMITE QUANTITATIVO AI BENEFICI CHE LE IMPRESE POSSONO OTTENERE DALLA CER!

4. Valori soglia per l'applicazione delle previsioni di cui all'articolo 3, comma 2, lettera g del Decreto CACER

La disposizione di cui all'articolo 3, comma 2, lettera g) del Decreto CACER trova applicazione per percentuali della quota di energia condivisa che eccedono i seguenti valori:

a) nei casi di accesso alla sola tariffa premio: 55%;

b) nei casi di cumulo della tariffa premio con un contributo in conto capitale: 45%;

La verifica del superamento del valore soglia è effettuata dal GSE su base annuale.

Condividere i consumi

Il «budget energetico» ancora disponibile per la condivisione è

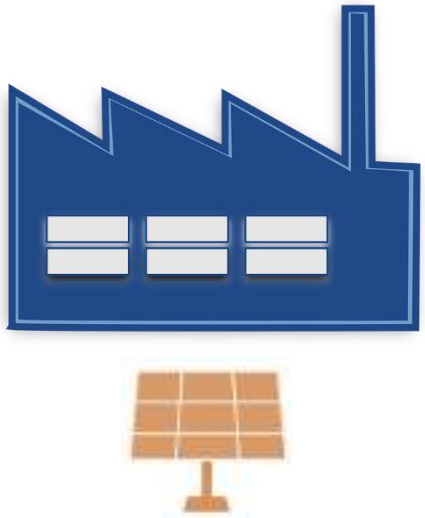
IMMISSIONI – CONDIVISIONI = 72 MWh/anno

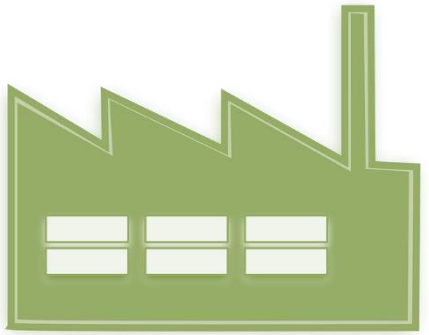
24 famiglie (stima)

1 AZIENDA

- Ottimizzo le entrate condividendo l'energia con una o più imprese
- La CER utilizza le entrate secondo le regole di redistribuzione…che includono anche la destinazione del 45% degli incentivi a soggetti diversi dalle imprese.

Condividere l'energia prodotta in eccesso





- L'impresa risparmia grazie all'autoconsumo ottimizzato
- L'impresa ricava grazie alla vendita delle eccedenze
- …in più condivide le eccedenze a beneficio della comunità e a costo 0

Imprese per il «sociale»?

- Devolvere all'Ente Comunale (o ad altri soggetti del terzo settore) il 45% degli introiti della CER
- Sostenere progetti ambientali o sociali (es. fondo per la povertà energetica, inclusione sociale, educazione, ecc.)
- Sostenere la crescita della CER (es. nuovi impianti, riqualificazioni energetiche)

COMUNE DI COLLECCHIO

PAESC 2030

UNIONE PEDEMONTANA PARMENSE

Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia

Parliamo di...

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI !!

Centro Culturale Casa I Prati
Via San Prospero 13

Sabato 12 Ottobre 2024,
ore 10 - 11.:30

IL RUOLO DELLE IMPRESE NELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ore 10:00 Ass. Roberto Dallatore
Saluti istituzionali

ore 10:10 Ing. Stefano Magliocca, Iniziative Macchi S.r.l.
La CER dell'Area Produttiva "I Filagni"

ore 10:50 Dott.ssa Sara Chiussi, Sportello Energia comunale
Il progetto della CER del Comune di Collecchio

ore 11:20 Question time

COESIONE ITALIA 21-27 EMILIA-ROMAGNA

Cofinanziato dall'Unione europea

RegioneEmilia-Romagna

PR FESR 2021-2027 azione 2.2.4: Bando "azioni di sistema per il supporto agli Enti Locali sui temi della transizione energetica"