



Parliamo di...

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI !!



*Sala Consigliare c/o Rocca Sanvitale
Piazza Gramsci 1*



*Sabato 5 Ottobre 2024,
ore 10 - 11.:30*

SOSTENIBILITÀ ECONOMICA E FUNZIONE SOCIALE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE



L'ESEMPIO DELLA CER COMUNALE "SALA SOSTENIBILE"

ore 10:00 Ass. Norberto Vignali,

Saluti istituzionali

ore 10:15 Dott.ssa Sara Chiussi, Sportello Energia comunale

La CER "Sala Sostenibile": dove siamo arrivati, prossimi step

ore 10:45 Ing. Paolo Visentin, Evertech

L'importanza della diagnosi energetica nell'analisi di fattibilità della CER

ore 11:20 Question time

PAESC

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



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.



30 novembre 2021

Approvazione del PAESC in Consiglio Comunale

Delibera n. 52 del 30/11/2021

Dicembre 2023

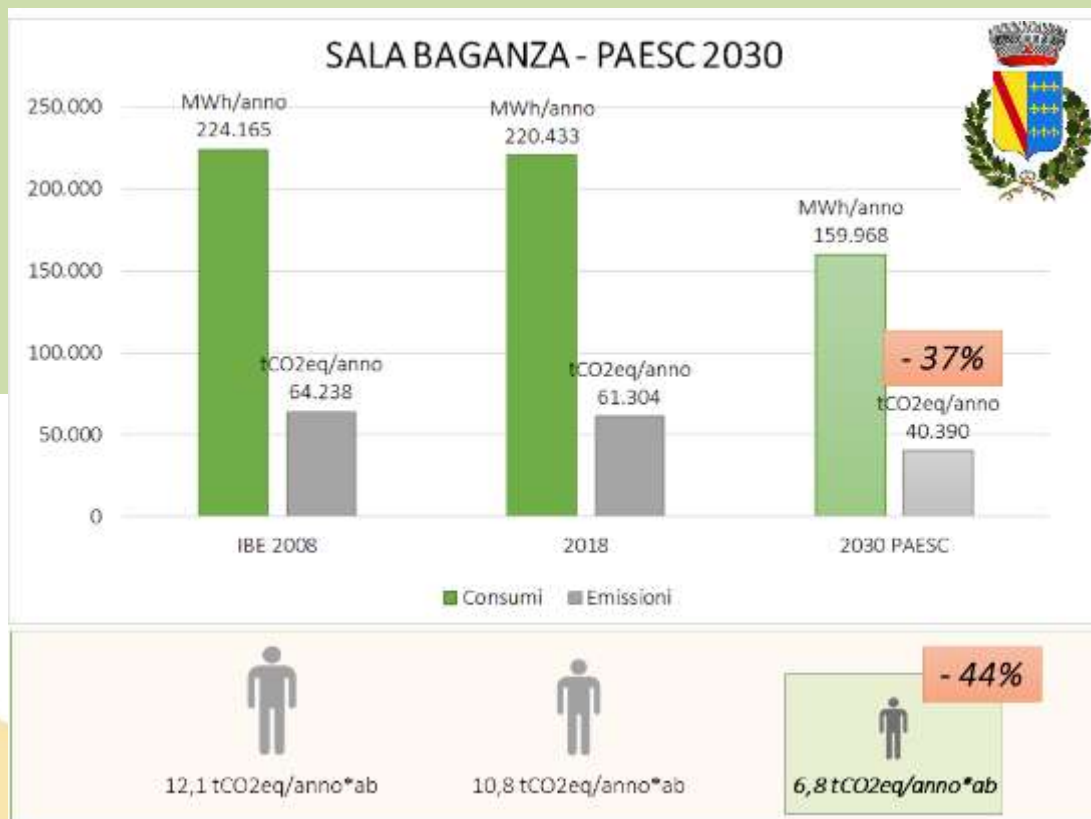
Primo monitoraggio dello stato d'avanzamento del nuovo PAESC



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Il PAESC di Sala Baganza

- 44% entro il 2030 *rispetto alle emissioni pro-capite del 2008*



È NATA LA CER «SALA SOSTENIBILE»

CER «Sala Sostenibile»: soci fondatori



**Comune di
Sala Baganza**



**Parrocchia
Santi Stefano e Lorenzo**



**Circolo AVIS
Sala Baganza**



ASSOCIAZIONE NON RICONOSCIUTA

Sede: Via Vittorio Emanuele II n. 34 a Sala Baganza (PR)

Presidente:	Norberto Vignali
Vice Presidente:	Ginetto Daglialberi
Segretario/Tesoriere:	Rev. Lommi Giovanni

Atto di costituzione

Firmato in data 9/7/2024

Registrato in data 19/7/2024

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

SOGGETTO GIURIDICO!



> Un singolo cliente finale autoconsuma energia tra diversi siti di produzione e di consumo nella propria disponibilità

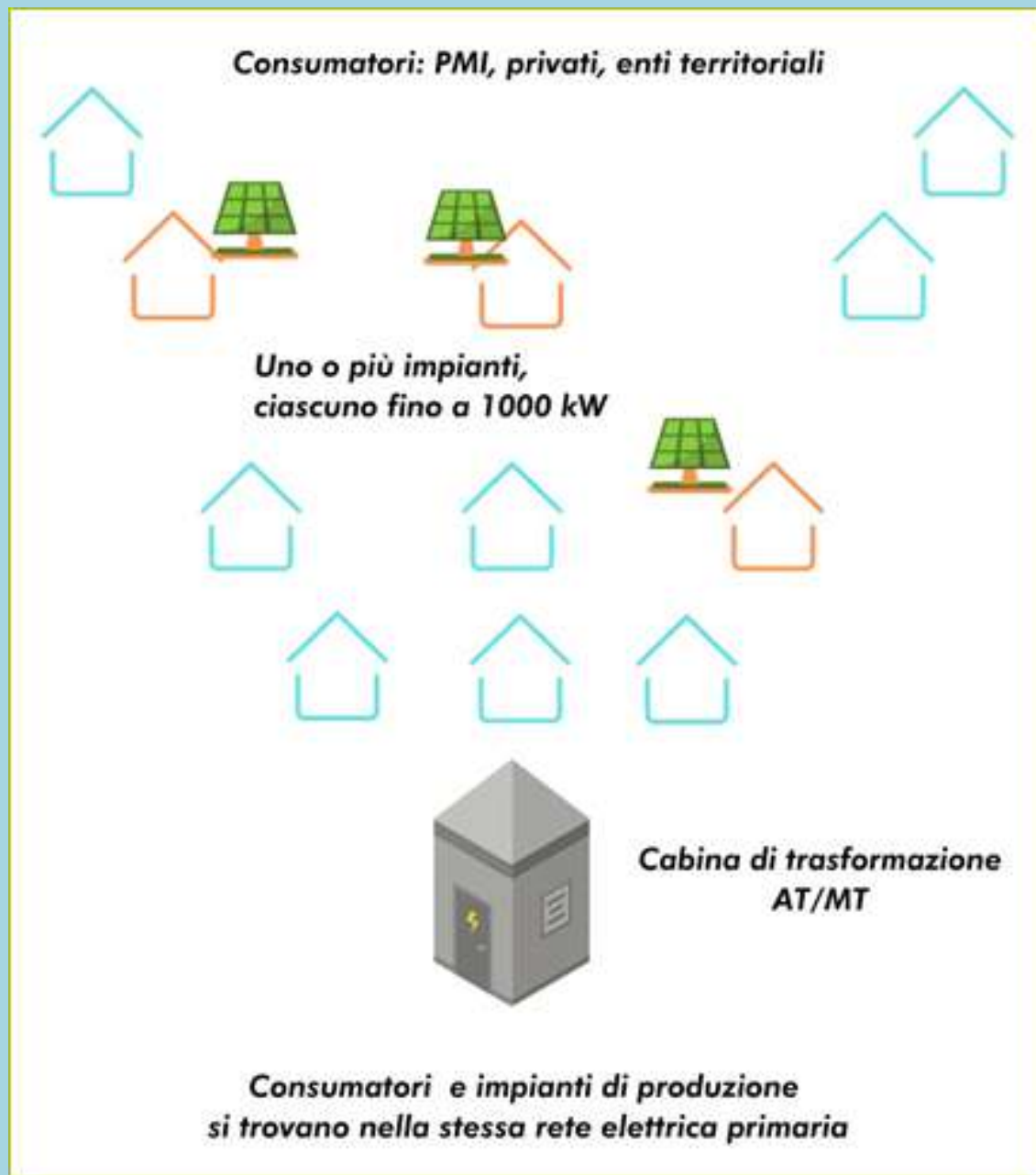


> Almeno due consumatori all'interno dello stesso edificio, con impianto di produzione nelle pertinenze dell'edificio



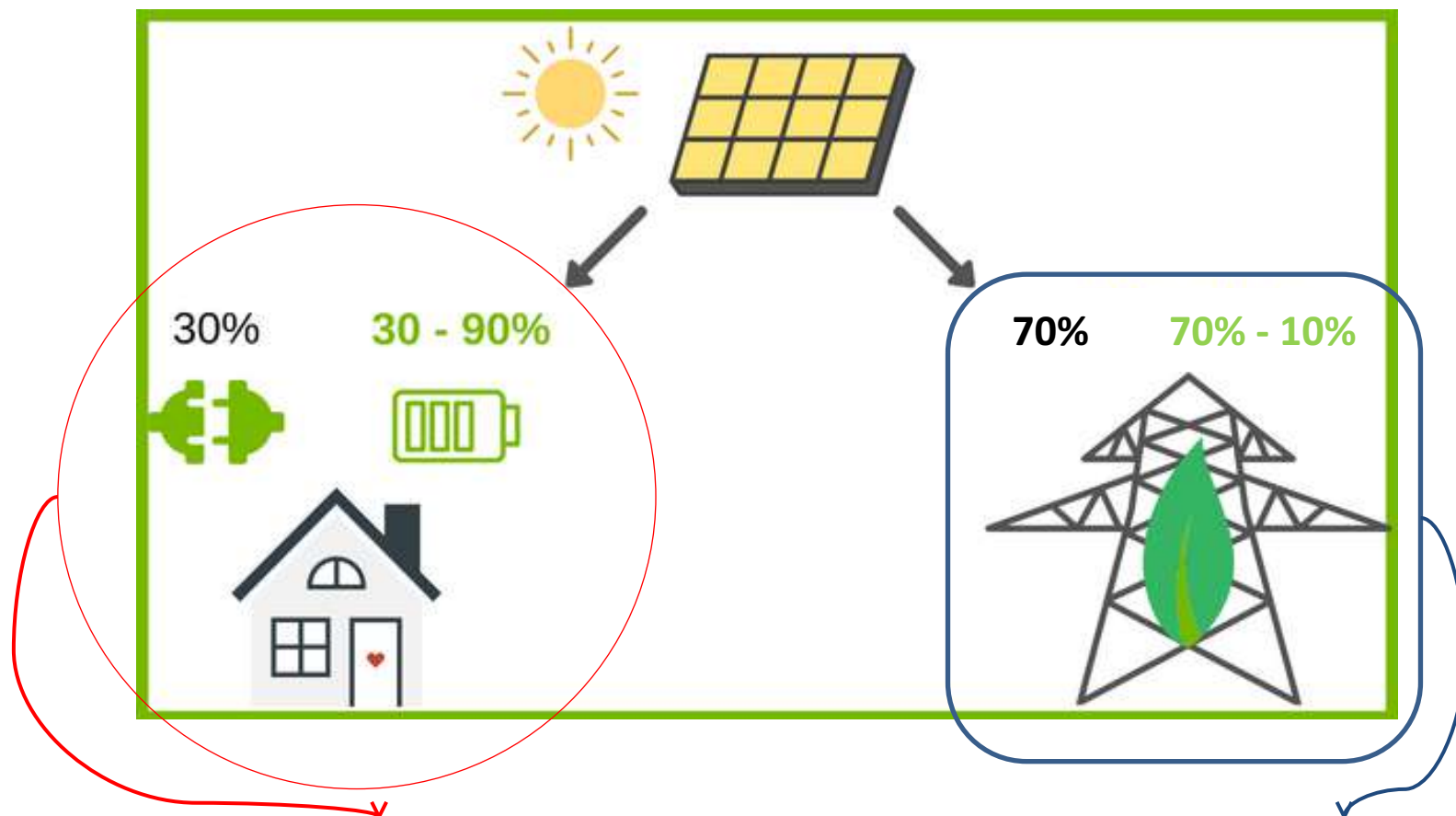
> Almeno due consumatori a valle della cabina primaria di trasformazione AT/MT

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.

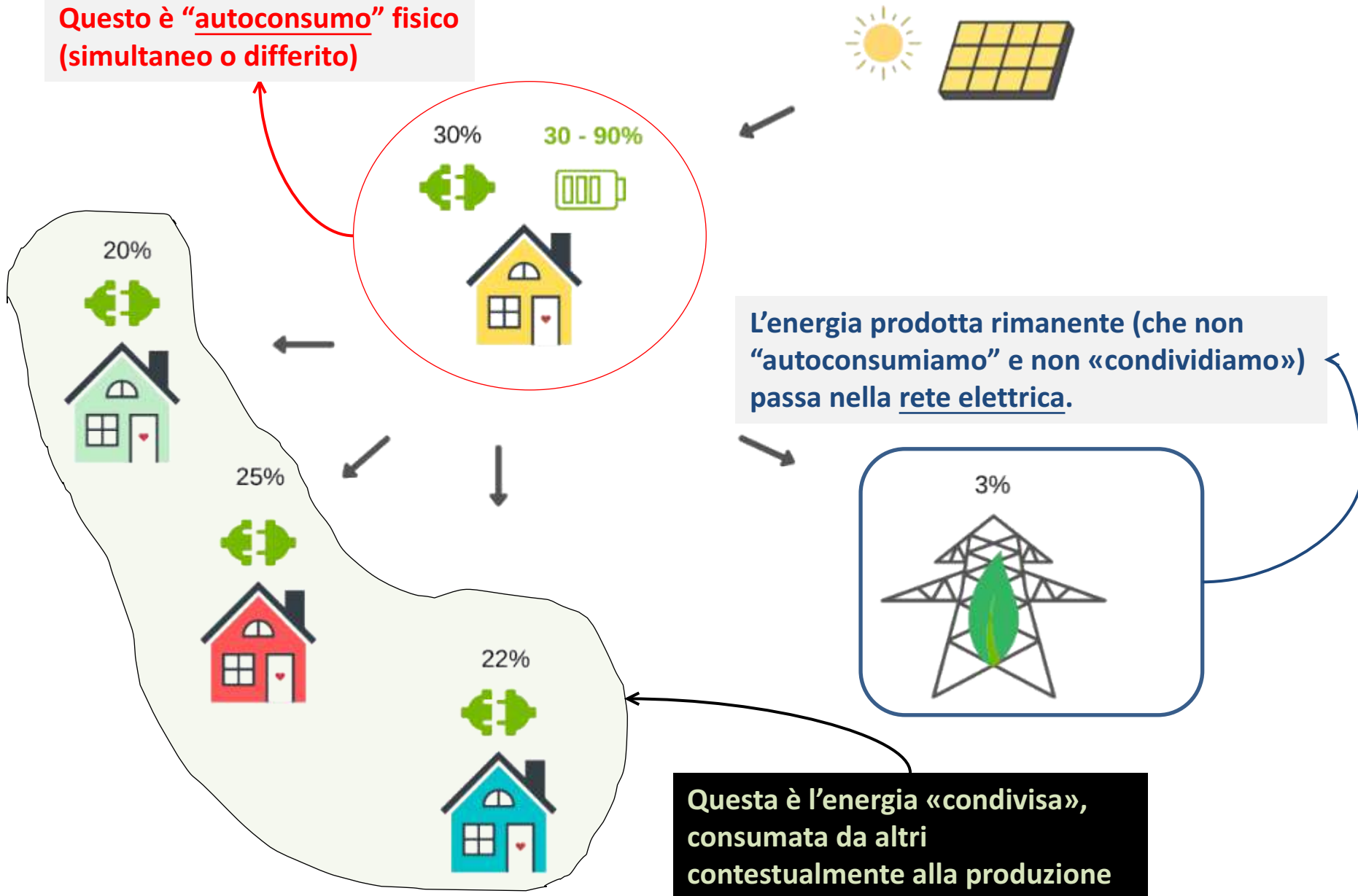


Questo è “autoconsumo”: l'energia è consumata all'interno della nostra abitazione nel momento stesso in cui l'impianto la produce o in differita grazie all'accumulo

L'energia prodotta che non “autoconsumiamo” viene veicolata nella rete elettrica.

In futuro: Autoconsumo vs Condivisione

Questo è “autoconsumo” fisico
(simultaneo o differito)



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 fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai propri membri o alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari.





FINALITÀ CHE GUIDANO L'OPERATO DELLA CER «SALA SOSTENIBILE»

CONTRIBUIRE ALL'IMPLEMENTAZIONE DEL
PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E
IL CLIMA COMUNALE

MIGLIORARE LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA
DI ALCUNI SERVIZI
PRIORITARI PER LA COLLETTIVITÀ

SCOPI AMBIENTALI

- Favorire l'aumento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili
- Promuovere l'efficienza energetica
- Ridurre le emissioni di CO₂.



SCOPI SOCIALI

- Ridurre i costi energetici di alcuni prioritari servizi per la collettività, anche al fine contribuire alla continuità stessa dei servizi e alla loro qualità
- Introdurre nuovi strumenti di aiuto per le famiglie vulnerabili o in povertà energetica.



SCOPI CULTURALI

- Diffondere la cultura energetica e della sostenibilità ambientale
- Promuovere l'autoconsumo individuale e collettivo, al fine di far crescere la CER e i benefici apportabili al territorio.



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.

All'inizio solo utenze intestate ai soci

CER «SALA SOSTENIBILE»	COMUNE DI SALA BAGANZA	PARROCCHIA SANTI STEFANO E LORENZO	AVIS CIRCOLO DI SALA BAGANZA
PROSUMER	1. Municipio 2. Scuola Balbi Carrega	1. RSA «Villa Benedetta»	
CONSUMER	1. Rocca Sanvitale 2. Municipio (nuova sede) 3. Sede ARCI ENIGMA 4. Sede Protezione Civile 5. Cimitero		1. Sede AVIS

...la CER è un **organismo vivo!**

Accoglierà nuovi soci, per produrre e/o consumare energia e far crescere i benefici per la collettività.

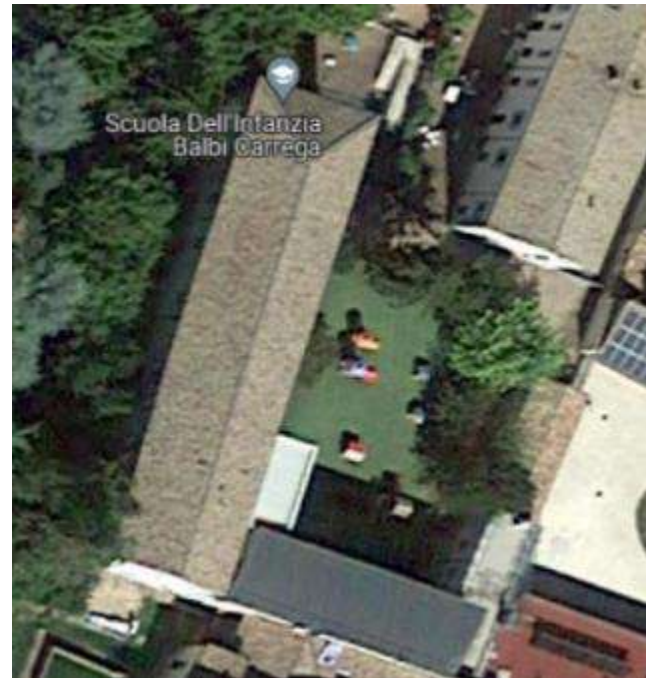
Art. 11 Partecipazione alla CER

La Comunità energetica è autonoma, con partecipazione aperta e volontaria. È consentito ai soggetti di recedere in ogni momento e uscire dalla configurazione, fermi restando eventuali corrispettivi concordati in caso di recesso anticipato per la compartecipazione agli investimenti sostenuti, che devono comunque risultare equi e proporzionati. L'entrata e l'uscita dalla CER saranno normate nel Regolamento interno.

PROSUMER



Villa Benedetta



Scuola Balbi Carrega



Municipio

CONSUMERS = utenze senza fotovoltaico



+ Protezione Civile



PARTECIPARE ALLA CER

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

I soci della CER «SALA SOSTENIBILE» 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.

**È NATA LA CER «SALA
SOSTENIBILE»...E QUINDI?**

- 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?
(...)

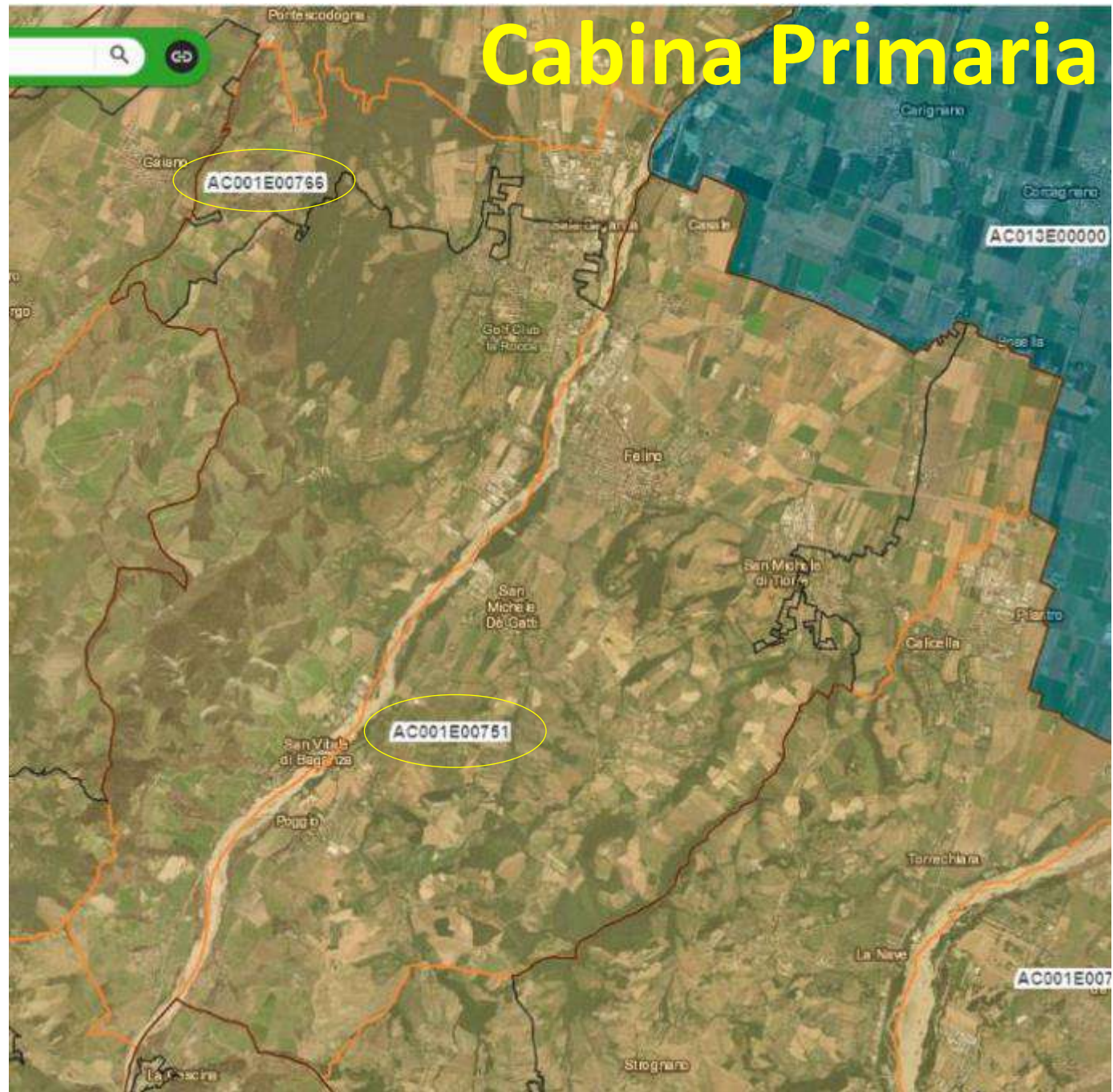


COME FUNZIONA UNA CER...E
RISPOSTE ALLE DOMANDE

Cabina Primaria

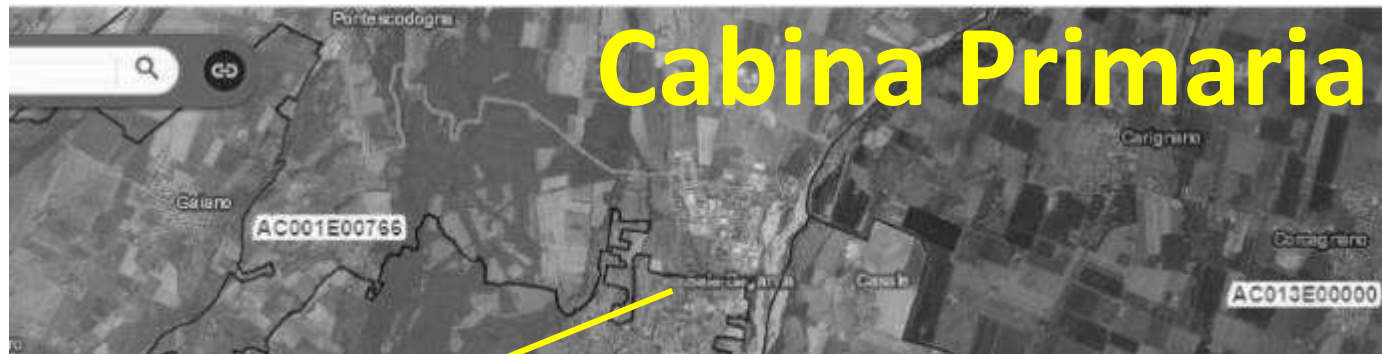
Confine comunale

Confine cabina
primaria



Cabina Primaria

Confine comunale



Confine
prima

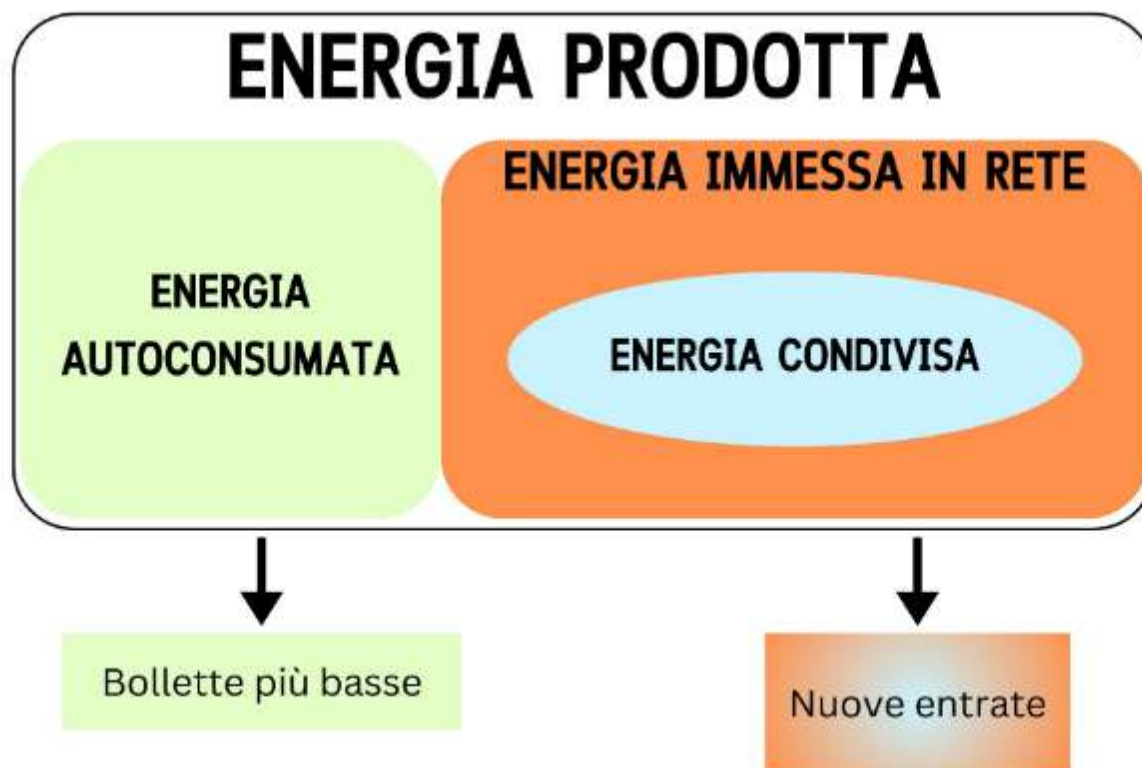


COME FUNZIONA UNA CER

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.



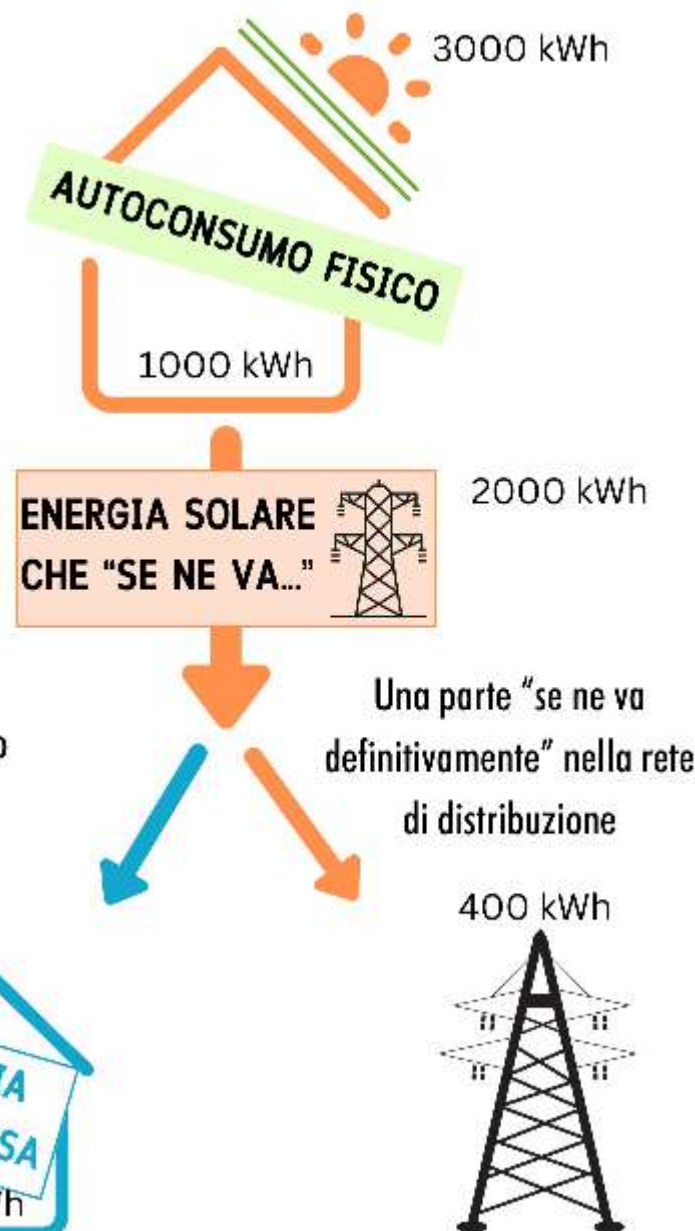
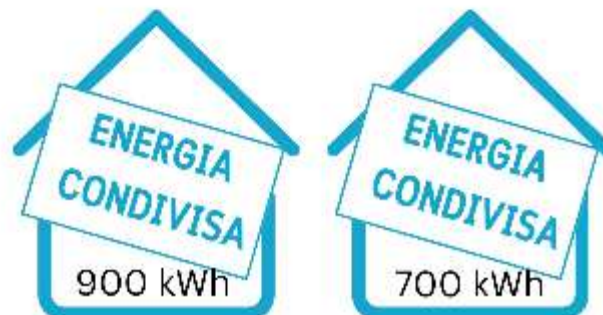
FLUSSI DI ENERGIA

FLUSSI DI ENERGIA

Un impianto fotovoltaico da 3 kW produce circa 3.000 kWh all'anno

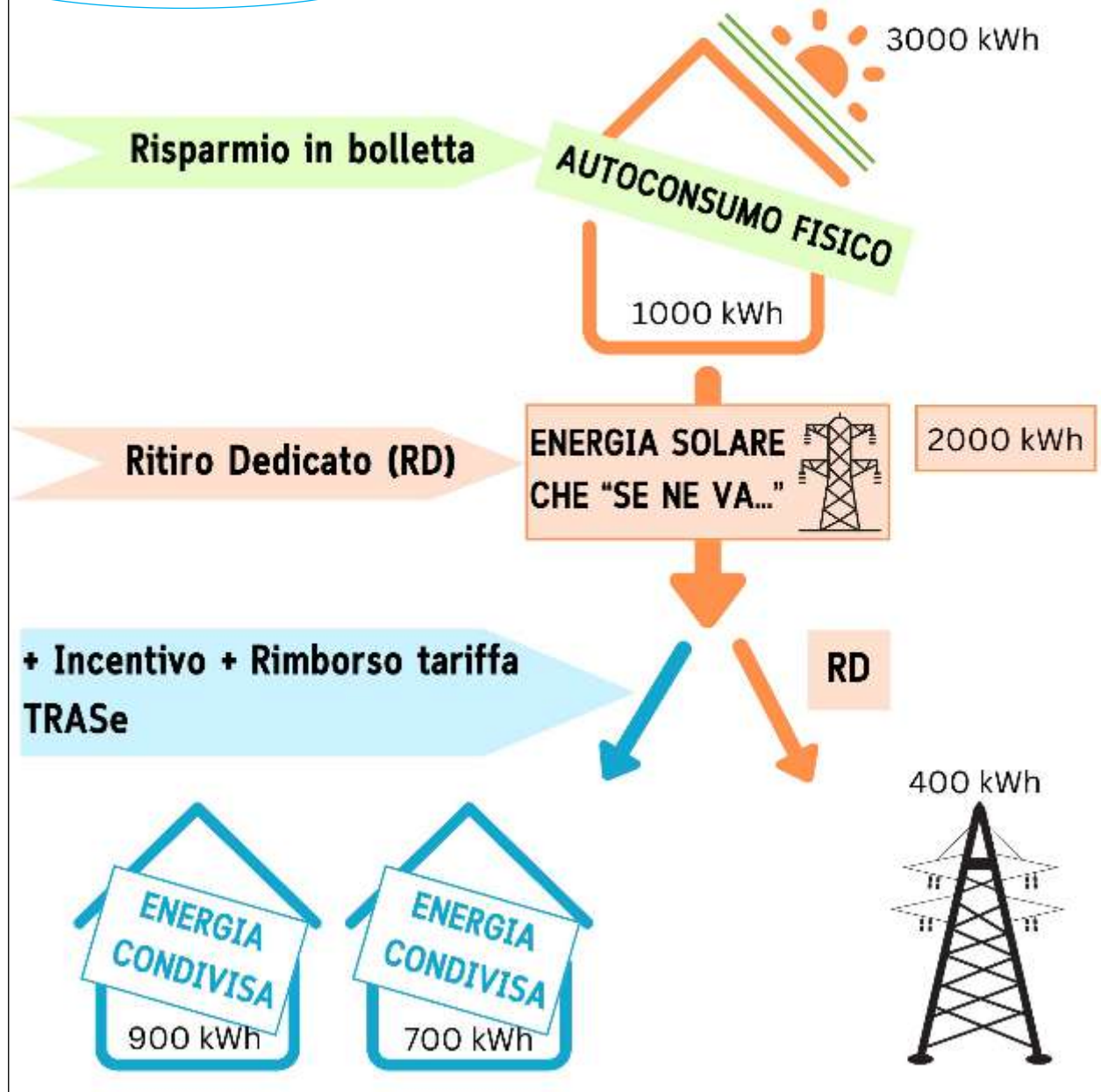
Di questi, la casa utilizza subito 1.000 kWh e la rimanenza la mette nella rete elettrica esterna

Le case vicine la utilizzano per i loro consumi...questa è la condivisione dell'energia!



SISTEMA DI VANTAGGI ECONOMICI

BENEFICI ECONOMICI



Incentivi all'Autoconsumo Diffuso

Decreto MASE 414 del 7 dicembre 2023

Impianti di potenza $> 600 \text{ kW}$ e $\leq 1 \text{ MW}$

Tariffa incentivante = $60 \div 100 \text{ €/MWh}$

Impianti di potenza $> 200 \text{ kW}$ e $\leq 600 \text{ kW}$

Tariffa incentivante = $70 \div 110 \text{ €/MWh}$

Impianti di potenza $\leq 200 \text{ kW}$

Tariffa incentivante = $80 \div 120 \text{ €/MWh}$



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



- > Impianti di potenza fino a $< 1 \text{ MWp}$
- > 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.*

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	

¹Prezzo 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)

partecipante	codice	tensione	F1	F2	F3	consumo anno	produzione anno	auto consumata	perc prod/autoc	prod- autoc	e.condivisa	perc.condivisa
Villa Benedetta	PROS1	bassa	46	23	31	310000	44500	40955	92%	3545	3601	8%
Municipio	PROS2	bassa	49	20	31	24916	15500	8300	54%	2343	2343	6%
Balbi Carrega	PROS3	bassa	57	15	28	28000	46000	13461	29%	1903	1903	5%
totale PROS1-2-3						362.916	106000	62716	59%	7791	7847	19%

partecipante	codice	consumo apr-set										
Municipio NS	CONS1	40				15779	66%				9287	24%
AVIS	CONS2	44				1097	41%				2435	6%
ENIGMA	CONS3	36				1628	43%				833	2%
Cimitero	CONS4	38				6108	27%				2594	7%
Protezione Civile	CONS5	30				9704	51%				3774	10%
Rocca S Vitale	CONS6	31				45069	53%				11716	30%

CONSUMI INIZIALI	440.301 kWh
Prosumer	362.916 kWh
Consumer	79.385 kWh
PRODUZIONE	106.000 kWh
AUTOCONSUMO FISICO (risparmi)	62.716 kWh
IMMISSIONI (ricavi)	43.284 kWh
CONDIVISIONI (ricavi, incentivi, rimborsi)	38.430 kWh
Prosumer	7.791 kWh
Consumer	30.639 kWh

La configurazione inizialmente prevista è già «ottimizzata»

Il «budget energetico» ancora disponibile per la condivisione è

IMMISSIONI – CONDIVISIONI =
4.854 kWh/anno

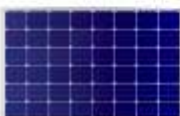
COSA SIGNIFICA?

Incentivi + Rimborsi



MUNICIPIO

**RICAVI+
RISPARMI**



SCUOLA
BALBI CARREGA

**RICAVI+
RISPARMI**



UTENZE CONSUMER
(Circolo ENIGMA,
Rocca Sanvitale,
Municipio NS,
ecc.)



VILLA BENEDETTA
(PARROCCHIA)

**RICAVI+
RISPARMI**



SEDE AVIS

Cosa dobbiamo fare ora?

**DARE UN'IDENTITÀ
ALLA CER SALA
SOSTENIBILE**

- LOGO
- SITO INTERNET

**AVVIARLA
«ENERGETICAMENTE»**

- REALIZZAZIONE IMPIANTI
- GESTIONE
- REGOLAMENTO

FARLA CRESCERE

- RACCOGLIERE NUOVE ADESIONI

**Gli impianti allacciati dopo il 9 luglio 2024
possono entrare nella CER!!**



COMUNE DI SALA BAGANZA PAESC 2030



Parliamo di...

COMUNITÀ

ENERGETICA
RINNOVABILI !!

ore 10:00 Ing. Paolo Rocca Sanvitale

La Piazza Grande

Sabato 5 Ottobre 2024,
ore 10 - 11:30

SOSTENIBILITÀ ECONOMICA E FUNZIONE SOCIALE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE

IL SERVIZIO ALLA CITTÀ PER COMUNI "SALA SOSTENIBILE"



ore 10:00 Ass. Nicola Vignali,
Assessorato Regionale

ore 10:15 Dott.ssa Sara Chiussi, Sportello Energia comunale
La CER "Sala Sostenibile": dove siamo arrivati, prossimi step

ore 10:45 Ing. Paolo Visentin, Evertech
L'importanza della diagnosi energetica nell'analisi di fattibilità della CER

ore 11:20 Question time



Cofinanziato
dall'Unione europea



PR FESR 2021-2027 azione 2.2A: Banda "azioni di sistema per il supporto agli Enti Locali sui temi della transizione energetica"