Co-funded by
the European Union

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

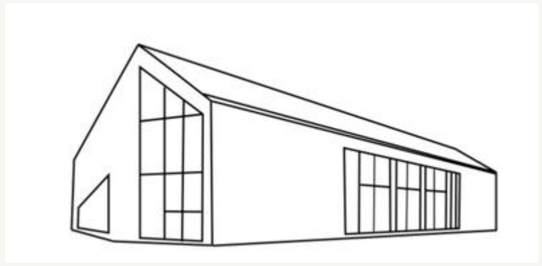
Un’opportunità per i territori

Mercoledì 16/12
Ore 18.00 – 19.30
Cervia

AESS – Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile

AESS nasce nel 1999 con il supporto del programma Europeo SAVE II. AESS è **un’associazione no-profit** legalmente riconosciuta che opera per lo sviluppo energetico sostenibile del nostro territorio. Ad oggi conta più di **170** soci.

AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE
AESS



AT LAST

COMUNITÀ ENERGETICHE

MOBILITÀ SOSTENIBILE

ASSISTENZA PNRR

OSSERVATORIO APPALTI PUBBLICI

RIGENERAZIONE URBANA

EFFICIENZA ENERGETICA

AZIONI PER IL CLIMA

ACADEMY

AT LAST

AT LAST è un progetto finanziato dall'UE che **sostiene le città europee nella realizzazione dei loro obiettivi climatici.**

Il Progetto sostiene le città europee di **medie e piccole dimensioni** nell'attuazione dei piani d'azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC).

AT LAST si concentra sul riunire diversi settori e assistere i governi locali nella pianificazione, nel finanziamento e nell'attuazione delle loro strategie per creare **città climaticamente neutre e resilienti**.

Il support di AT LAST a Cervia

- **Supporto tecnico/legale** per la Comunità Energetica
- **Serata informativa** per la comunità
- **Networking** con altri Comuni
- **Formazione** e-learning

La CER di CERVIA

CERVIA
Comunità Energetica Rinnovabile

Home | Chi Siamo | Cos'è una CER | Come aderire | News | Faq | Contatti

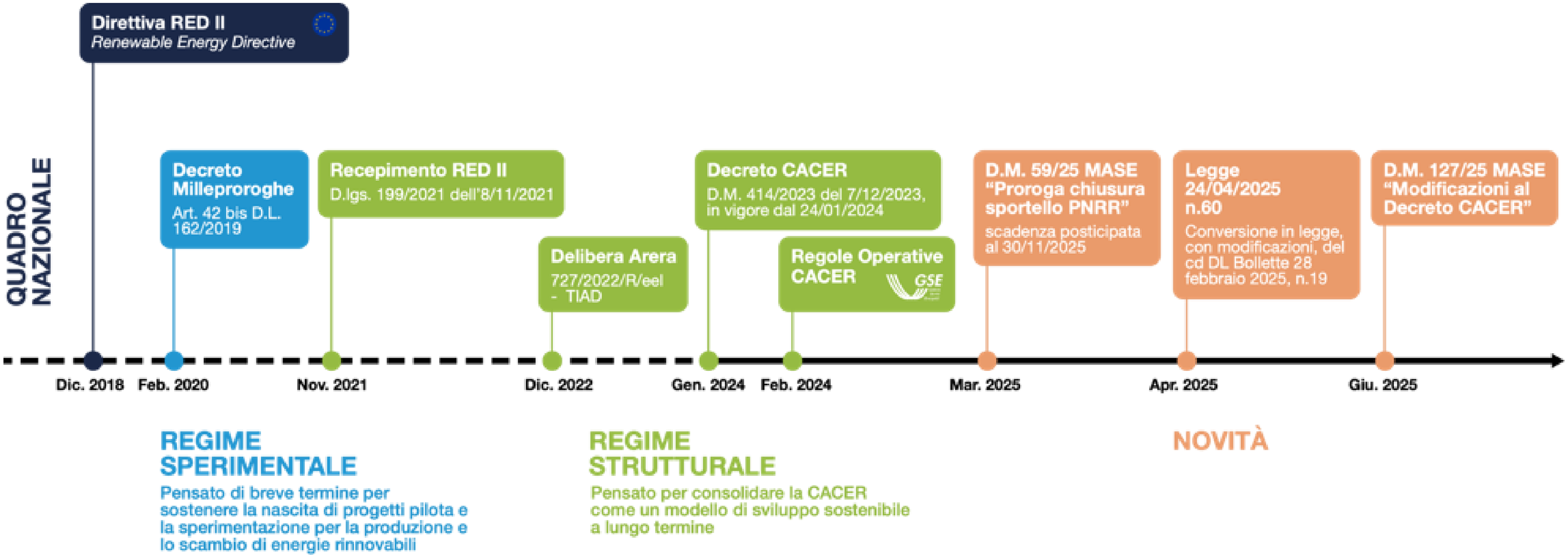


https://www.youtube.com/watch?v=nfREzKcW7yY

https://www.comune.cervia.ra.it/it/page/cer

AESS
AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Iter normativo – ci siamo



Quali sono le parole chiave?

Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione di Energia Rinnovabile

- Diversi assetti o modalità ammesse all’incentivo
- Autoconsumo fisico o diretto Autoconsumo **diffuso** o virtuale
- Diversi ruoli: il **produttore** di energia rinnovabile, il **consumatore**, il **produttore-consumatore**
- Soprattutto **fotovoltaico**, ma non solo!

Cos’è una **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)**?

È un **entità giuridica autonoma** che prevede una costituzione tramite atto notarile la predisposizione di un **regolamento** per la gestione, la ripartizione dell’incentivo e le modalità di ingresso e di uscita dei membri, **almeno due soggetti distinti.**

Sono ammessi **tutti i soggetti**, la partecipazione è aperta e volontaria, a esclusione di grandi imprese ed ESCo.

Il suo 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 e dividendi**.



Cosa **NON** è una **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)**?

Non c’è uno scambio diretto o vendita di energia tra i membri della comunità. La condivisione è virtuale ed avviene tramite la rete elettrica.

La comunità energetica **non diventa il nuovo fornitore** di energia ai membri della comunità. Non si avrà alcuna modifica al proprio contratto di fornitura di energia elettrica.

La comunità energetica non dialoga con i fornitori di energia, pertanto i membri **non avranno uno sconto diretto in bolletta** partecipando alla CER.



I membri di una comunità energetica rinnovabile

I membri della CER possono essere:

Soggetti intestatari di un POD, nello specifico:

- Cittadini
- piccole e medie imprese
- Enti territoriali e autorità locali, incluse le amministrazioni comunali
- le cooperative
- gli enti di ricerca
- gli enti religiosi
- enti del terzo settore e di protezione ambientale

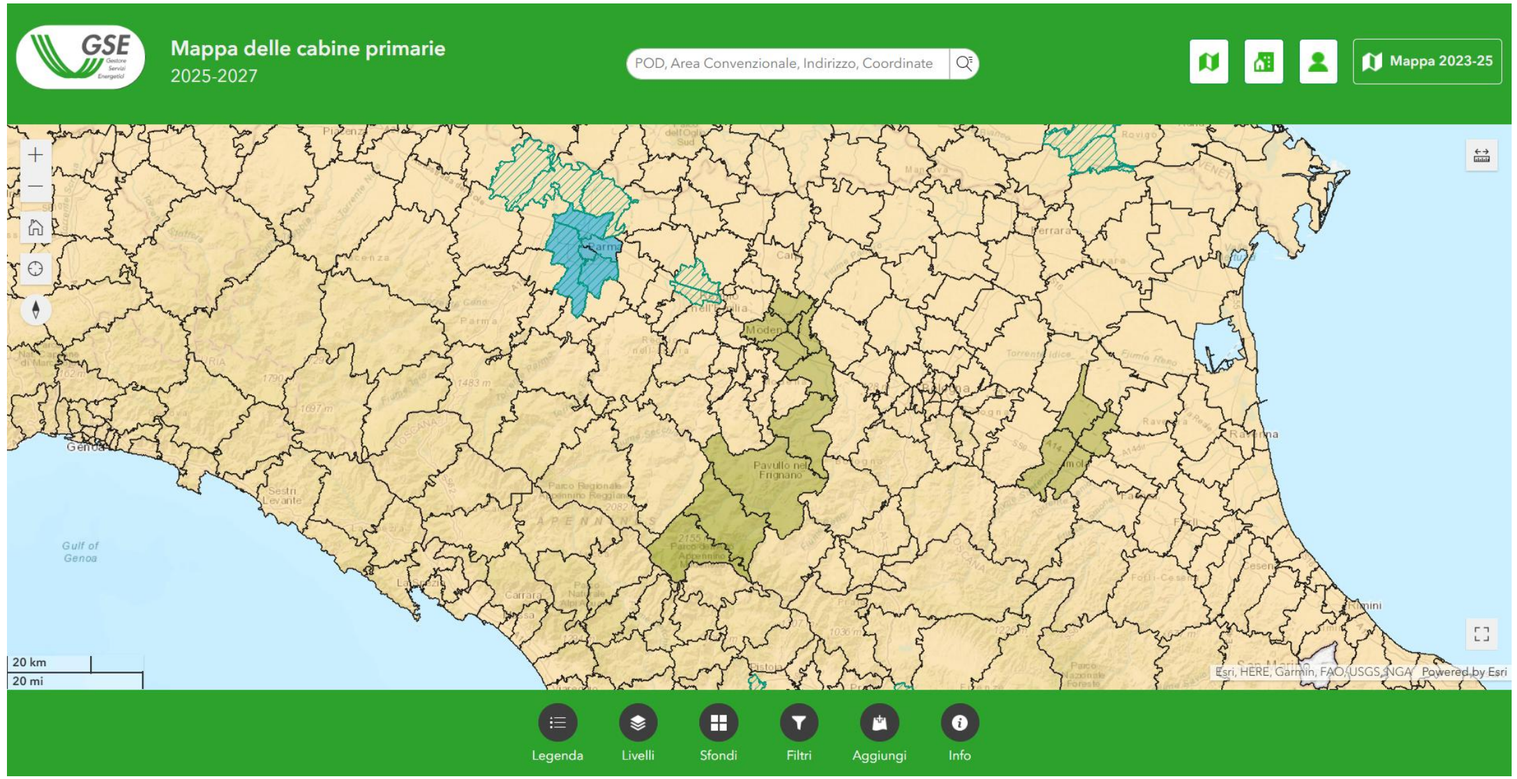
con esplicita eccezione di:

- Grandi Imprese
- Società di produzione e commercializzazione di energia elettrica (codici ATECO prevalenti 35.11.00 e 35.14.00)

I membri che possono esercitare poteri di controllo:

- Persone fisiche
- PMI (no attività prevalente far parte della CER)
- Associazioni con personalità giuridica di diritto privato
- Enti territoriali o autorità locali, le amministrazioni comunali,
- Enti di ricerca e formazione
- Enti religiosi, del terzo settore e di protezione ambientale
- Amministrazioni locali contenute nell'elenco delle amministrazioni pubbliche divulgato dall'ISTAT

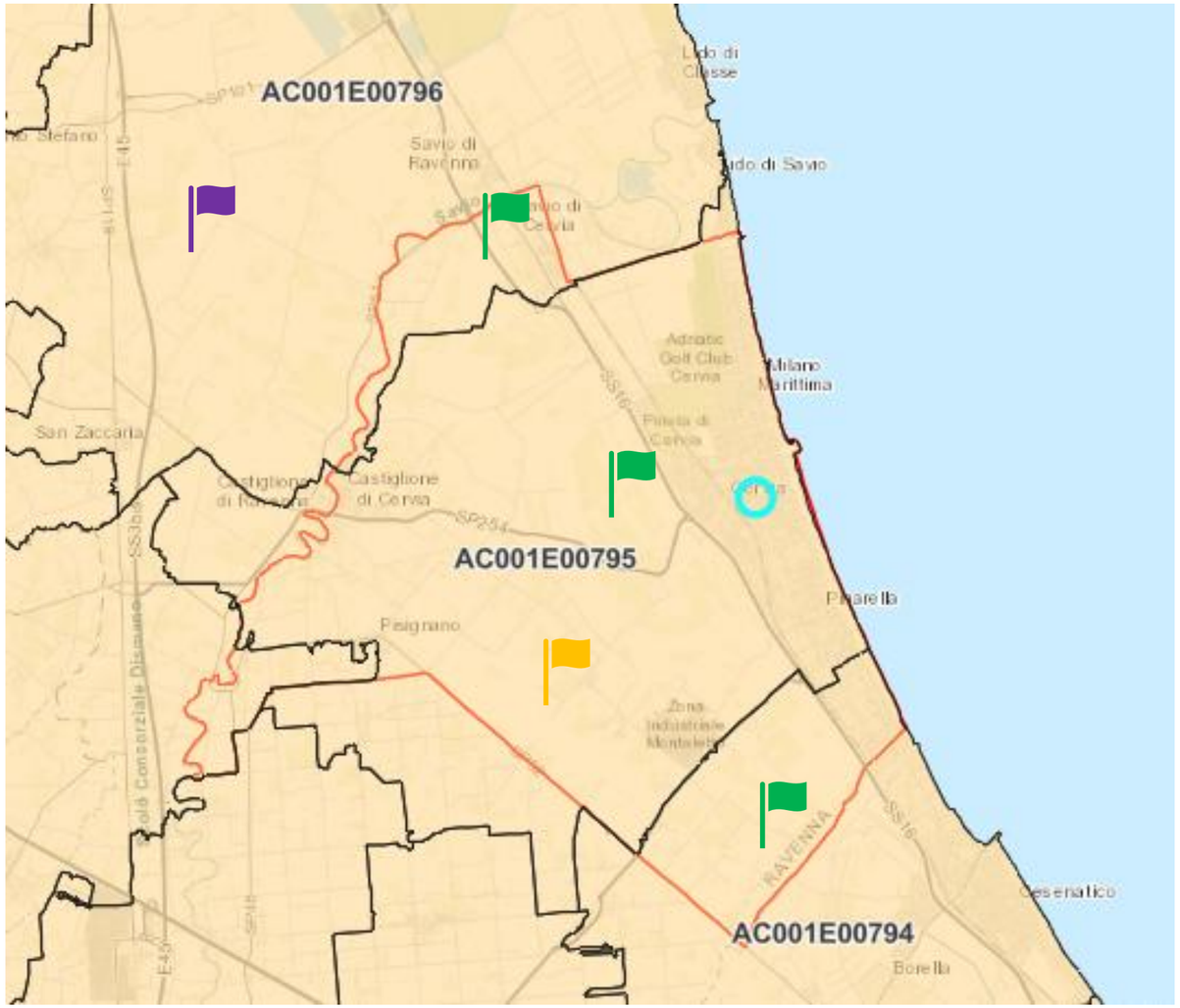
La cabina primaria



Area virtuale all'interno della quale avvengono gli scambi di energia e quindi la valorizzazione economica di essa.

Corrispondono tecnicamente alle aree di circolazione dei flussi di energia di media tensione (distribuzione).

La cabina primaria



Ogni CER può operare su più aree, a livello nazionale. Per attivare nuove sotto configurazione **è necessario avere almeno due membri, di cui almeno uno produttore**.

Possono esserci più CER all'interno della stessa area.

Definizione di energia condivisa

Energia condivisa

=

minimo, in ciascun periodo orario, tra:

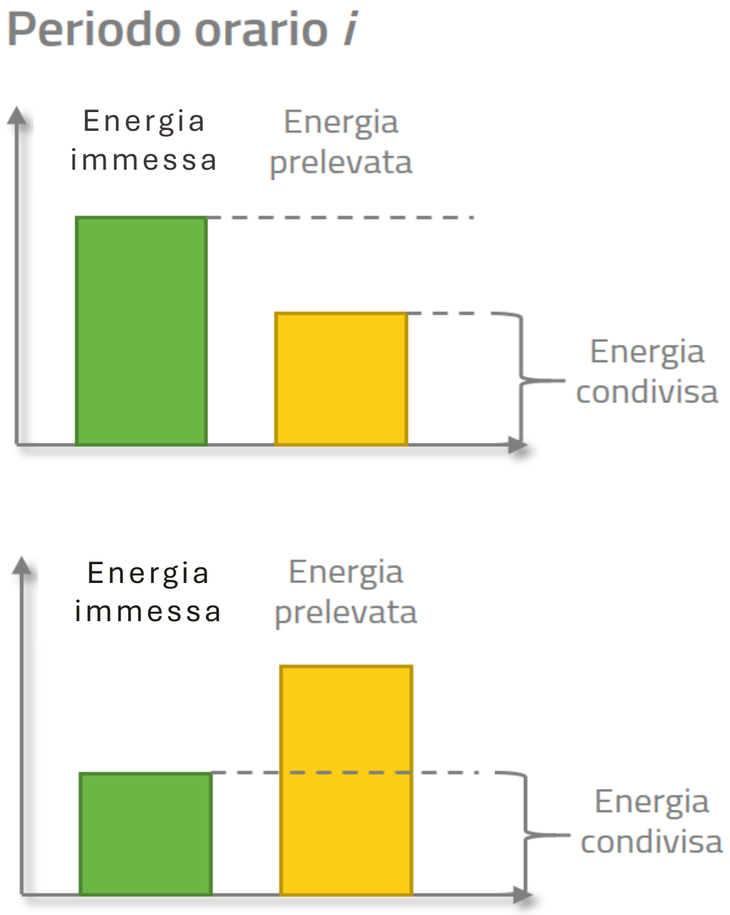
l'energia elettrica prodotta

e immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili

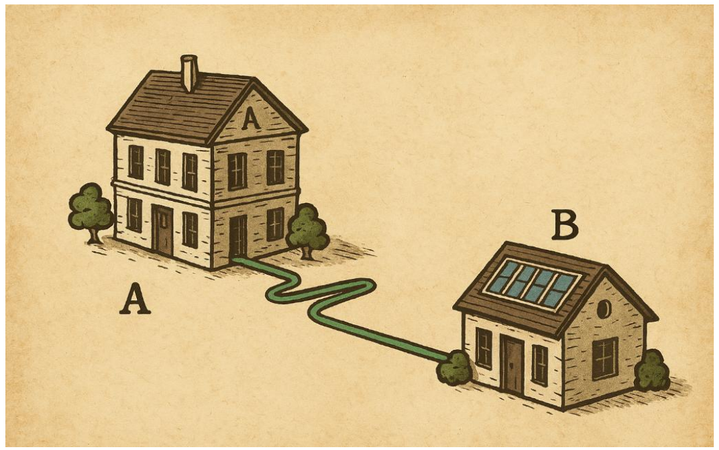
e

l'energia elettrica prelevata

dall'insieme dei clienti finali associati.



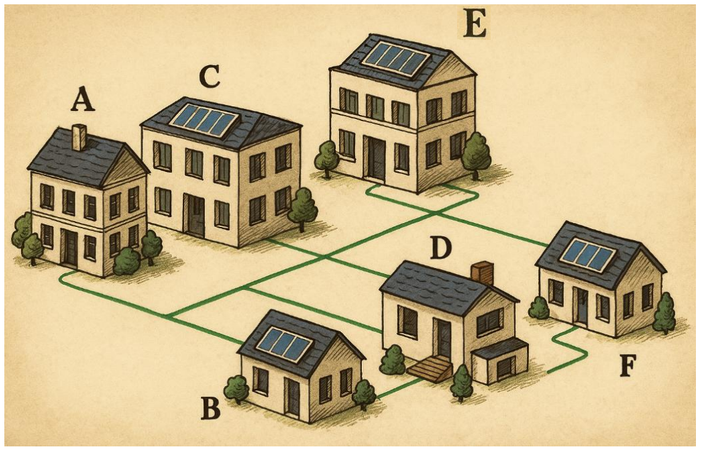
Definizione di energia condivisa



Nello stesso intervallo di tempo, 1 ora:

- Edificio A consuma 10 kWh
- Edificio B immette in rete 3 KWh

Energia Condivisa: 3 kWh

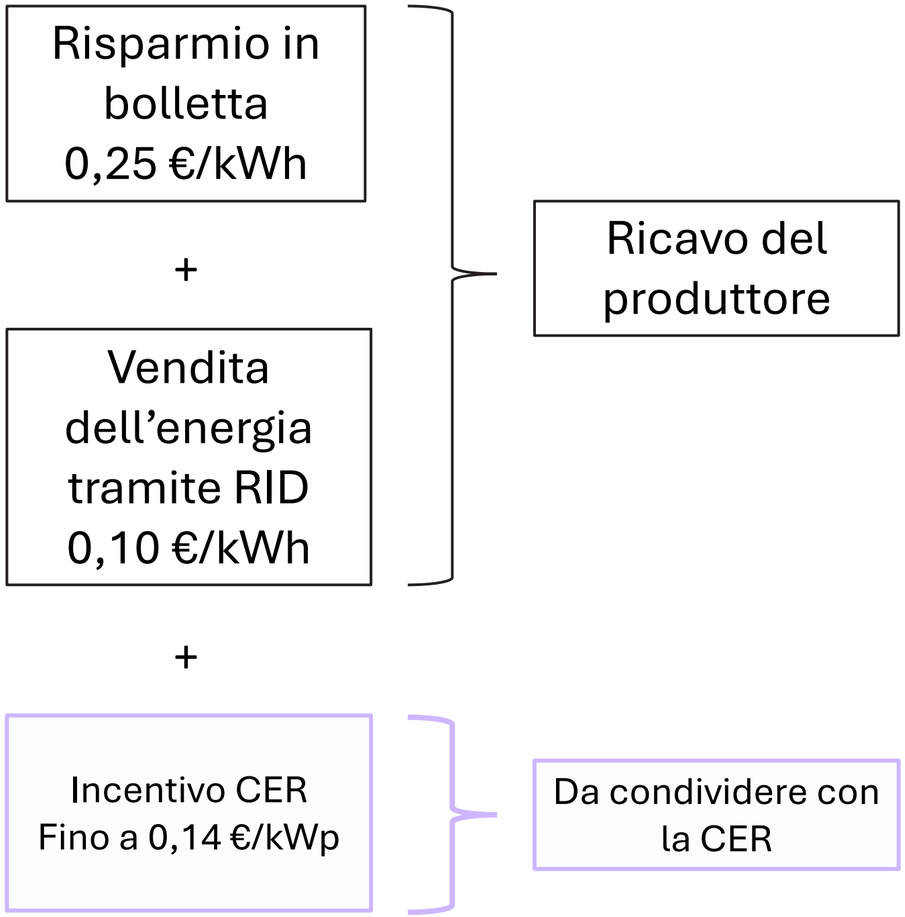


Nello stesso intervallo di tempo, 1 ora:

- Edificio A e D consumano in totale 10 kWh
- Edificio B autoconsuma quanto produce più altri 5 kWh
- Edifici C, E, F immettono in rete 20 kWh

Energia Condivisa: 15 kWh

Ricavi per il produttore



L'autoconsumo in diretta fornisce il vantaggio principale.

Il produttore, mantenendo inalterati i propri ricavi può aumentare i suoi guadagni fornendo ad una CER la sua energia immessa in rete per la condivisione.

L’**incentivo** CER

0,08 €/kWh per impianti fino a 200 kWp
0,07 €/kWh per impianti da 200 a 600 kWp
0,06 €/kWh per impianti da 600 a 1.000 kWp

+

Fino a 0,04€/kWh in funzione del PZ

+

Maggiorazione Nord +0,01 €/kWh
Maggiorazione centro +0,004 €/kWh

Incentivo GSE

+

Redistribuzione ARERA +0,01 €/kWh
Valore al 2024

Contributo ARERA

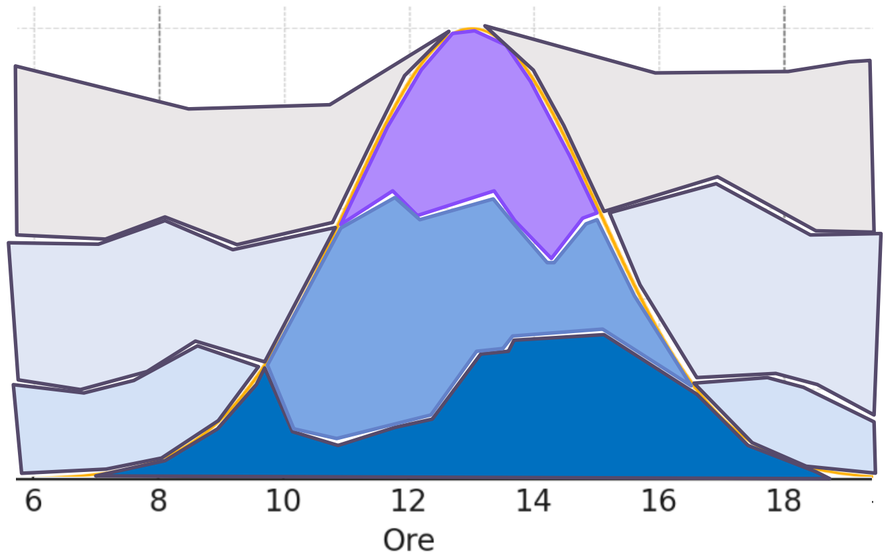
La quota variabile dipende dal prezzo zonale dell'energia:

- Per valori inferiori ai 0,14 €/kWh (caso attuale) il valore è massimo;
- Per valori superiori ai 0,18 €/kWh la componente fissa è nulla.

La quota ARERA viene indicata dall’ente, con valore annuale fisso.

Rappresentazione grafica dell’energia condivisa

Curva di produzione FV: 100.000 kWh/anno



Terzo gruppo di consumatori:
30.000 kWh/anno (100%)

Secondo gruppo di consumatori:
30.000 kWh/anno (70%)

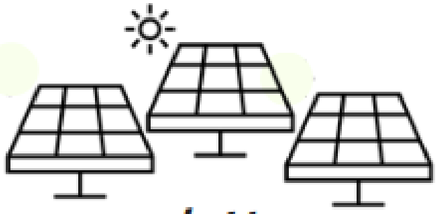
Primo gruppo di consumatori:
40.000 kWh/anno (40%)

I ruoli possibili



prosumer

- Ha un impianto a fonte rinnovabile allacciato *dopo la costituzione della CACER*, collegato al proprio POD
- Autoconsuma direttamente parte dell'energia prodotta dal suo impianto
- Immette in rete l'energia rimanente
- Riceve il corrispettivo per il *ritiro dedicato* sull'energia immessa in rete
- Partecipa alla condivisione dell'energia immessa dagli altri impianti della CER



produttore

- Ha un impianto fotovoltaico
- Mette in condivisione tutta l'energia prodotta
- Non avendo utenze NON preleva energia né dall'impianto né da altri
- Riceve una somma per il ritiro dedicato sull'energia immessa in rete



consumatore

- Contribuisce a consumare l'energia condivisa dagli impianti della CER
- Sostiene così la remunerazione della tariffa incentivante alla CER
- Né la sua fornitura di energia elettrica né la sua bolletta cambiano

Gli **impianti ammissibili** in una CER



- **Taglia massima:** 1 MWp.
- **Data di allaccio:** successiva alla costituzione della CER
- **Nuova installazione:** gli impianti ammessi sono solo quelli di nuova installazione. Non è quindi possibile sostituire i moduli vecchi di un impianto già allacciato con dei nuovi al fine di poter accedere ad una CER.
- **Massimo contributo in conto capitale:** 40%. (altri contributi privati)

Gli **impianti ammissibili** in una CER

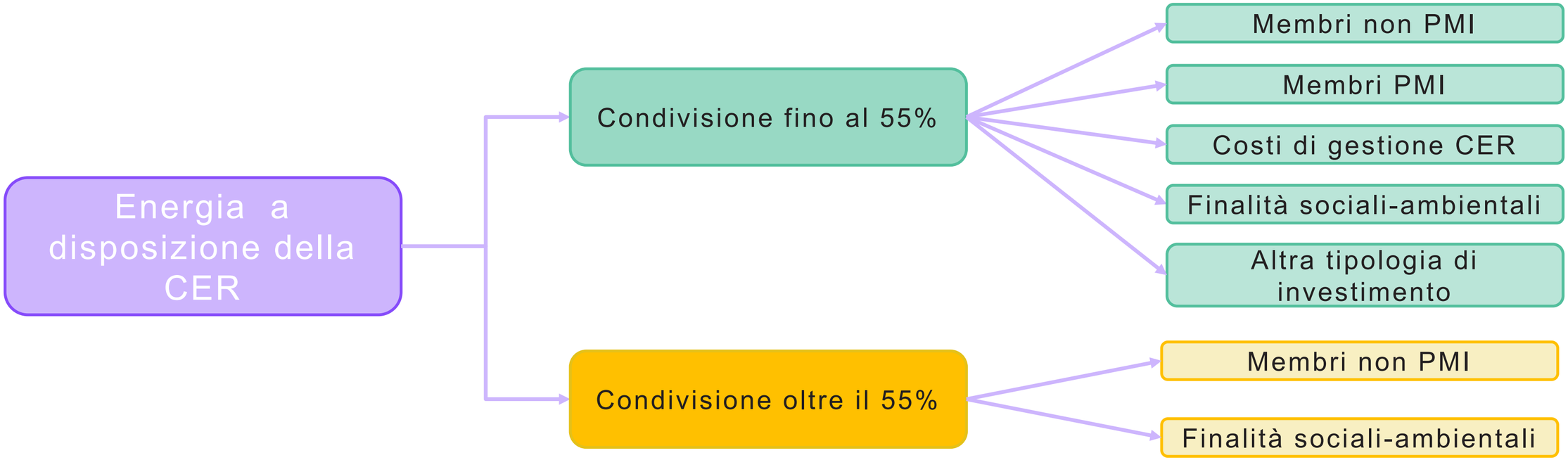
- **Taglia massima:** un impianto di taglia superiore al MWp può parzialmente entrare in una CER. È necessario creare sezioni d'impianto distinte. Ciascuna di esse può essere inserita in un'unica CER ma ogni sezione può essere inserita in una CER diversa, per una potenza massima incentivabile di 1.000 kWp.

- **Nuova Sezione d'impianto:** sulla copertura dell'edificio è già presente un impianto fotovoltaico, ma c'è ancora una falda libera. È possibile aggiungere un nuovo impianto su quella falda e collegarlo al medesimo POD di quello già esistente, inserendo questa nuova sezione in una CER.

- **Detrazioni Fiscali:** gli impianti soggetti a detrazioni fiscali, anche superiori al 40% possono accedere ad una CER (attualmente la quota è 50%). Le detrazioni, tuttavia non sono cumulabili a contributi in conto capitale relativi ai fondi PNRR**.**

Regole sulla ripartizione dell’incentivo

L’incentivo generato dalla condivisione dell’energia per una quota superiore al 55% della totale a disposizione della CER deve essere redistribuito ai membri diversi dalle imprese o destinato a finalità sociali ed ambientali, come indicato nel punto 2.2.2.1.3 delle regole operative GSE.



Una serie di soggetti installano 5 impianti fotovoltaici per un totale di 400 kWp



Quota investimento e manutenzione 800.000 €

Installazione impianti FV

Potenza installabile: 400,00 kWp
Energia producibile: 500.000 kWh

Autoconsumo 40% 200.000 kWh

Energia immessa in rete 60% 300.000 kWh

Risparmio in bolletta 50.000 €

RID 30.000 €

Investimento diretto

Ritorno dell'investimento semplice (TRS 10 anni)

Tali soggetti decidono di aderire ad una CER locale

GSE Gestore Servizi Energetici

Energia prelevata dai consumer della CER 500.000 kWh

Energia immessa in rete 60% 300.000 kWh

Energia condivisa 80% 240.000 kWh – 33.600€

CER

Membri CER Consumer

Membri CER Prosumer

.....

Costi di gestione Fissata: 10.000 €

Finalità sociale ambientale 10%
3.360 €

Quota da ripartire tra i membri 60%
20.000 €

Prosumer 2/3
13.333 €

TRS
8 anni e 6 mesi

Consumer 1/3
6.666 €

*I valori indicati sono annui e sono riferititi al valore al primo anno

AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE AESS

La **ripartizione** degli **incentivi**

Lo scopo della COMUNITÀ energetica rinnovabile è fornire BENEFICI AMBIENTALI BENEFICI ECONOMICI e/o BENEFICI SOCIALI a livello di comunità agli associati, promuovendo l'installazione di impianti a fonte rinnovabile per la condivisione dell'energia prodotta e la riduzione dei costi energetici degli associati.

Fermiamoci un attimo ancora sul concetto di

La **ripartizione** degli **incentivi**

Lo scopo della Comunità energetica rinnovabile è fornire benefici **ambientali**, **economici** e/o **benefici sociali** a livello di comunità agli associati, promuovendo l'installazione di impianti a fonte rinnovabile per la condivisione dell'energia prodotta e la riduzione dei costi energetici degli associati.

COMUNITÀ | BENEFICI AMBIENTALI | BENEFICI ECONOMICI | BENEFICI SOCIALI

E immaginiamo: cosa sarebbe interessante fare sul vostro territorio? Di cosa potrebbe esserci bisogno?

- **Efficientamento energetico**
- **Vulnerabilità energetica**
- **Iniziative culturali e formative**
- **Redistribuzione tra i membri**
- **Produzione di energia rinnovabile**
- **Adattamento e resilienza ai cambiamenti climatici**
- **Gestione dei rifiuti**
- **Incremento e salvaguardia della dotazione verde sul territorio**
- **Gruppi di acquisto**

AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE AESS

Il Conto Termico 3.0

- **Modalità:** contributo a fondo perduto (no detrazione fiscale)

- **Tempistiche:** Testo di legge approvato il 26/09/2025, in attesa di pubblicazione delle regole operative GSE (25/12/2025). Non soggetto a scadenza specifica ma fino ad esaurimento risorse. L'erogazione del contributo avviene con rate annuale(da 2 a 5 anni in base al tipo di intervento)

- **Aggiornamenti rispetto al Conto Termico 2.0:**
  - Ammessi **impianti fotovoltaici con sistemi di accumulo** e la **realizzazione di colonnine di ricarica per veicoli elettrici**, purché **installati congiuntamente alla sostituzione dell'impianto termico con impianto a pompe di calore elettriche**;
  - ampliamento delle **spese ammissibili**: non solo i costi per la fornitura e posa in opera degli impianti e delle tecnologie oggetto di incentivo, ma anche le spese relative a progettazione, diagnosi energetiche, attestati di prestazione energetica (APE), sistemi di accumulo e infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici;
  - revisione dei **massimali di spesa** specifici e assoluti per tenere conto dell'evoluzione dei **prezzi di mercato**.
  - Pubbliche amministrazioni e privati possono avvalersi delle **comunità energetiche** di cui fanno parte per richiedere il contributo incentivante (ref. Art 13).

Il Conto Termico 3.0

- **Per gli interventi su impianti solari fotovoltaici e relativi sistemi di accumulo, l'incentivo è calcolato nel limite del 20% di un costo massimo ammissibile pari a 100.000€, definito come segue:**

- **Costo massimo ammissibile per l'impianto fotovoltaico**
  - Fino a 20 kW → 1.500 €/kW
  - Da 20 kW a 200 kW → 1.200 €/kW
  - Da 200 kW a 600 kW → 1.100 €/kW
  - Da 600 kW a 1.000 kW → 1.050 €/kW

- **Costo massimo ammissibile per il sistema di accumulo:** 1.000 €/kWh

- **Incrementi dell'incentivo per moduli fotovoltaici iscritti al registro (art. 12 D.L. 181/2023):**
  - +5%: moduli prodotti negli Stati membri dell'UE con efficienza a livello di modulo almeno pari a 21,5% (comma 1, lettera a) art. 12);
  - +10%: moduli con celle e moduli prodotti negli Stati membri dell'UE con efficienza a livello di cella pari almeno a 23,5% (comma 1, lettera b) art. 12);
  - +15%: moduli prodotti negli Stati membri dell'UE, composti da celle bifacciali ad eterogiunzione di silicio o tandem, con efficienza di cella almeno pari a 24% (comma 1, lettera c) art. 12).

Regione Emilia-Romagna

Bando RER 2026

Nuovo Bando 2026

Obiettivo: Sostegno allo sviluppo degli **investimenti** delle comunità energetiche

Interventi ammissibili: **nuova costruzione o potenziamento** di uno o più impianti/UP di produzione di energia da fonti rinnovabili a servizio della CER e sistemi di **accumulo**

Beneficiari: **CER e singoli membri** (non persone fisiche) - Un beneficiario, una domanda, un impianto

Impianto di proprietà del richiedente e nella disponibilità della CER: **documentazione idonea a dimostrare la disponibilità di energia per la condivisione nella CER**.

Contributo a fondo perduto: **35% + 5% premialità** con tetto massimo

Dotazione finanziaria: **2,5 MLN**

Procedura a **sportello** con punteggio minimo

Apertura: primavera 2026

Co-funded by
the European Union

Grazie!

Contatti:

Ing. Riccardo Masetti

Area Energia Condivisa

riccardo.masetti@aessenergy.it

Giulia Muia

Area Progetti Europei

giulia.muia@aessenergy.it

Contatto CER – AESS

cer@aessenergy.it