

ENCOM HUB: HUB Territoriale per le Comunità Energetiche

PERCORSO DI COINVOLGIMENTO LOCALE: GRANAROLO DELL'EMILIA

La CER **Energia in Comune**

AESS – Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

10/11/2025



**Co-funded by
the European Union**

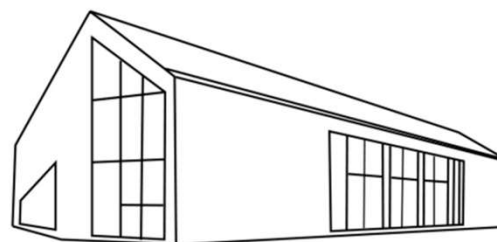
Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Grant Agreement n. 101120695.

Cosa faremo stasera?

- Presentazione di AESS, del Progetto ENCOMHUB
- Chi c'è in sala?
- Cos'è una CER e quale è il suo scopo?
- Opportunità legate alla CER: incentivi e candidatura al bando PNRR
- Presentazione CER Energia in Comune: come entrare a far parte della CER
- Riflettiamo insieme: tavolo produttori e tavolo consumatori
- Restituzione dell'incontro e ...invito a seguire il progetto!



L'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile – AESS



Nata 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



RIGENERAZIONE URBANA



EFFICIENZA ENERGETICA



AZIONI PER IL CLIMA



ACADEMY



COMUNITÀ ENERGETICHE



MOBILITÀ SOSTENIBILE



ASSISTENZA PNRR



OSSERVATORIO APPALTI PUBBLICI

Il Progetto ENCOM HUB



<https://www.encomhub.eu/>



Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Grant Agreement n. 101120695.

ENCOM HUB è un progetto LIFE finanziato dall'UE che supporta lo sviluppo di **comunità energetiche possedute e gestite da cittadini, PMI e autorità pubbliche in Italia, Francia, Spagna e Bulgaria**. Il progetto è partito a gennaio di 2024 e si chiuderà a dicembre 2026.

Il progetto cerca di **progettare, convalidare e ampliare i servizi di supporto per le comunità energetiche in 5 HUB regionali**, accompagnando gli stakeholder durante il percorso di sviluppo delle comunità energetiche.



Il Progetto ENCOM HUB



<https://www.encomhub.eu/>

ENCOM HUB faciliterà l'istituzione di **22 comunità energetiche in territori pilota** situate in campagna, zone montane e piccole città attraverso **servizi di supporto** (ad es. informazione/sensibilizzazione/formazione; gestione del processo partecipativo; analisi di fattibilità tecnico-economica della comunità energetiche; assistenza legale, amministrativa e finanziaria). Il progetto fornirà strumenti operativi per l'implementazione di **5 Hubs "one-stop-shop"**. I **piloti sono situati in 4 regioni in 3 paesi**.



Emilia-Romagna (IT)



Valencia (SP)

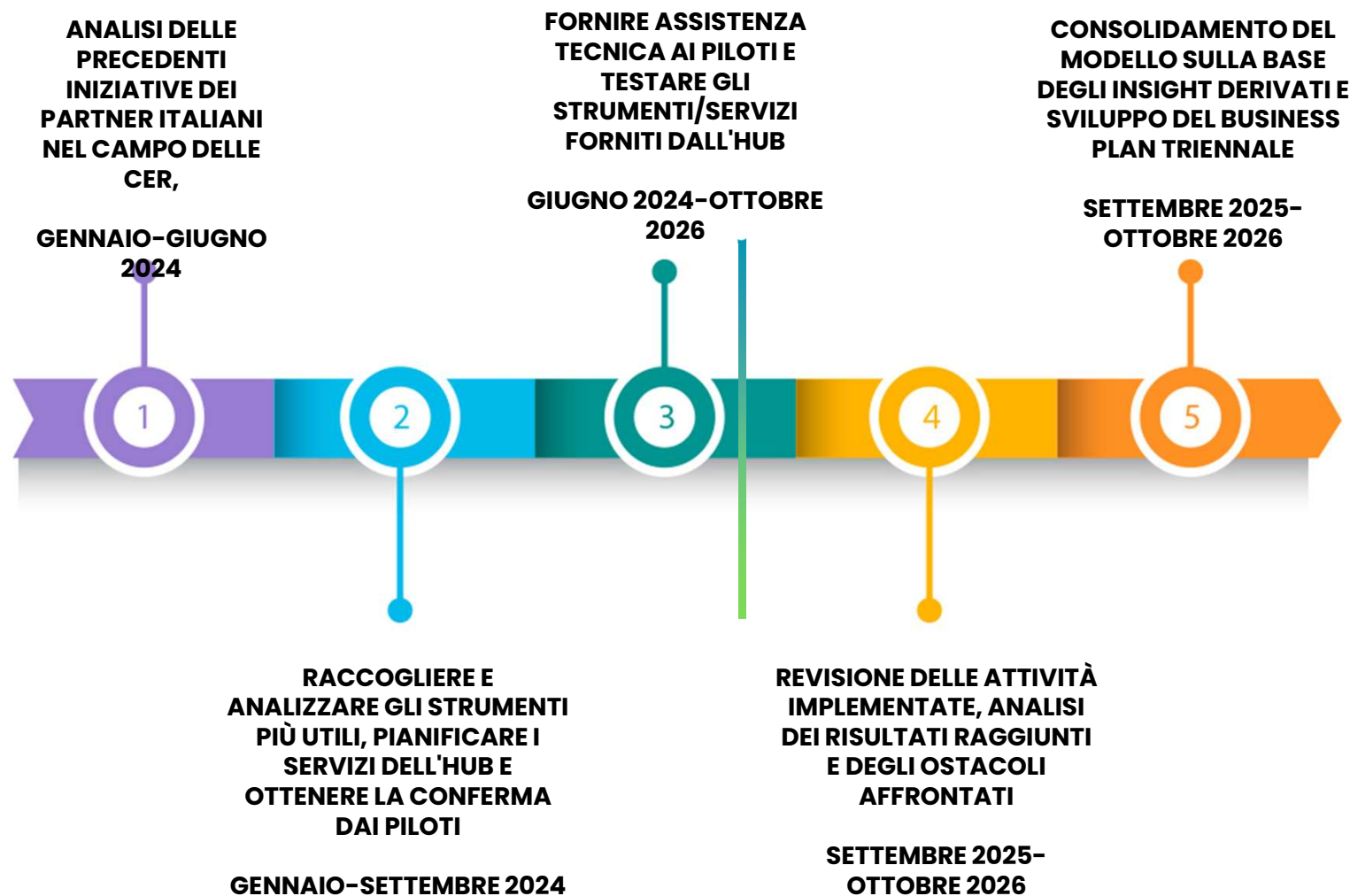


Auvergne-Rhône-Alpes
(FR)



Grand-Est (FR)

Roadmap per l'attivazione dell'HUB



Servizi di assistenza tecnica al supporto nel percorso delle comunità energetiche

Dettaglio dei servizi tecnici:

1 – Masterplan energetico preliminare orientato alle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

Relazione di fattibilità Tecnico-Economica contestualizzata allo scenario locale per le iniziative CER (Analisi dell'investimento €/kWp per interventi inerenti alle energie rinnovabili, analisi della produzione da energie rinnovabili e della sua condivisione tra i potenziali membri, analisi risparmi energetici attesi, analisi delle emissioni di CO₂ evitate, revisione e aggiornamento del materiale esistente)

2 – Supporto ai processi di coinvolgimento dei cittadini, delle PMI e delle autorità pubbliche

-Organizzazione di 3 incontri con per divulgare i servizi e attività del progetto e ampliare la platea di membri della CER.

3 – Supporto all'approvazione dell'entità giuridica della CER e manifestazione di interesse per l'individuazione dei futuri soci

Fornire kit di documenti legali e amministrativi personalizzati per l'entità giuridica della CER, report tecnico delle iniziative CER.

4 – Supporto alla partecipazione di bandi regionali e nazionali (PNRR) indirizzati alle CER

5 – Supporto alla richiesta degli incentivi con il GSE per il primo anno di funzionamento

Rimaniamo aggiornati sui prossimi incontri!



**Co-funded by
the European Union**

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Grant Agreement n. 101120695.



LEGACOOP
EMILIA-ROMAGNA

INNOVACOOP
Sviluppo cooperativo



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

**Alter Alsace
Energies**



ITE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
LA ENERGÍA

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



CONCOVAL
Confederació de
Cooperatives



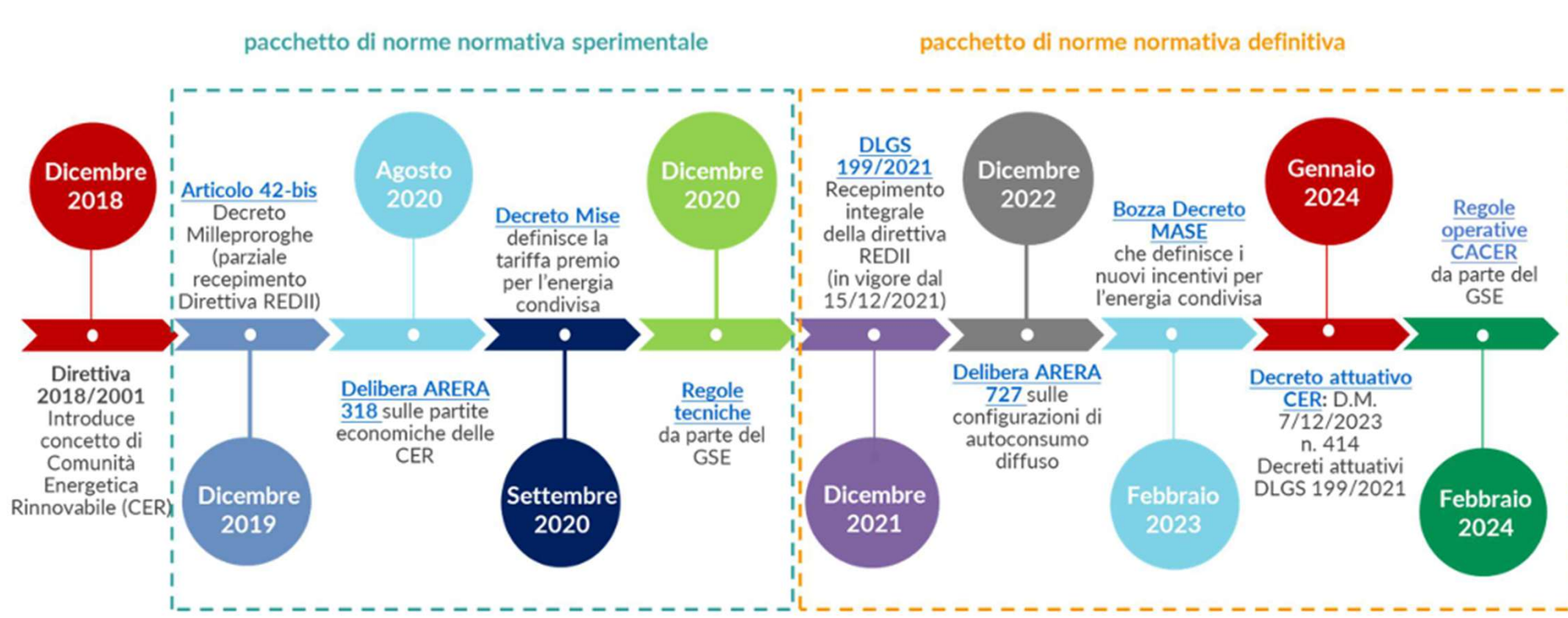
**Federación
Cooperativas Eléctricas**
Comunidad Valenciana

**CLEANTECH
BULGARIA**

Cos'è una CER?



DA QUANDO PARLIAMO DI CER?



Cos'è una Comunità Energetica Rinnovabile?

E' una **comunità**, un gruppo di persone, aziende, Comuni, enti che si costituisce (in forma giuridica) per produrre, consumare, **condividere energia pulita** a livello **locale**.

Gli obiettivi sono:

- **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai propri membri o nel **contesto territoriale** in cui opera;
- Rendersi **indipendenti dalle fonti fossili**, aumentando la produzione e consumo di energia da fonte rinnovabile
- **Decentralizzare** la produzione di energia

Chi può aderire ad una CER



Chi può aderire ad una CER?



Quali i ruoli possibili?

Produttore - Consumatore "Prosumer"

- Ha un impianto a fonte rinnovabile allacciato dopo la costituzione della CER, 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

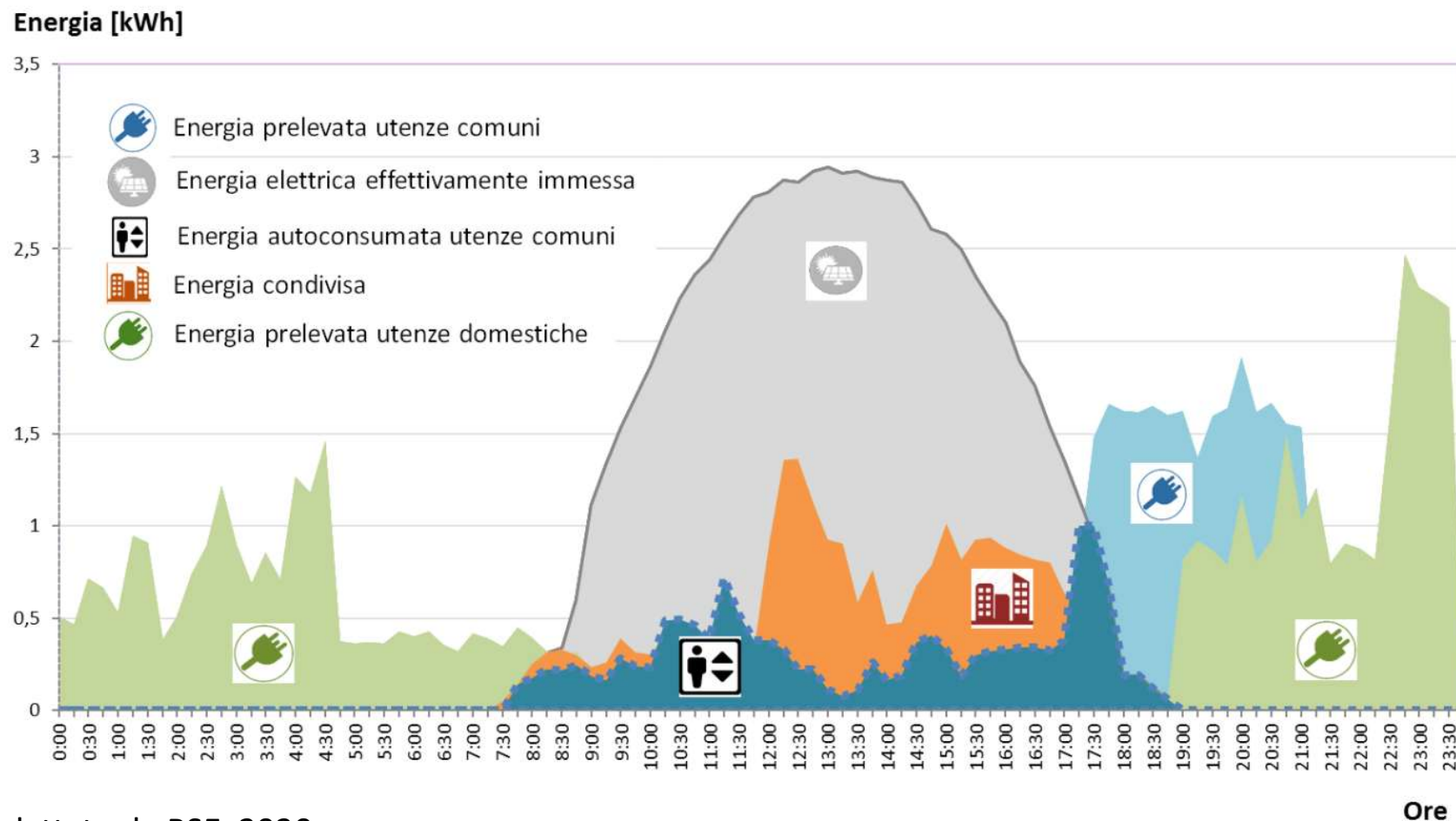
Consumatore

- 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

Cos'è l'energia condivisa?

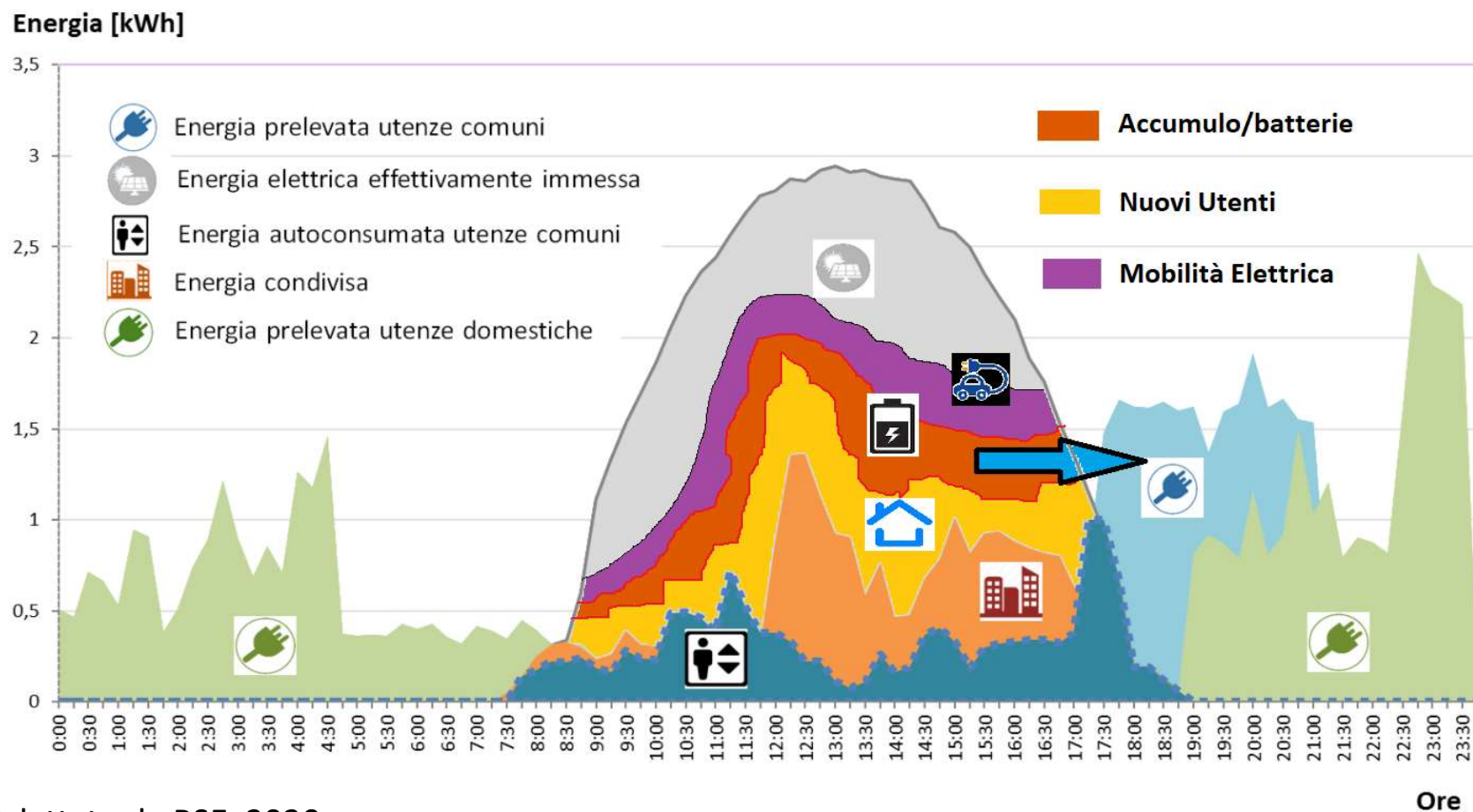


Rappresentazione giornaliera tipo dell'energia immessa, prelevata e condivisa



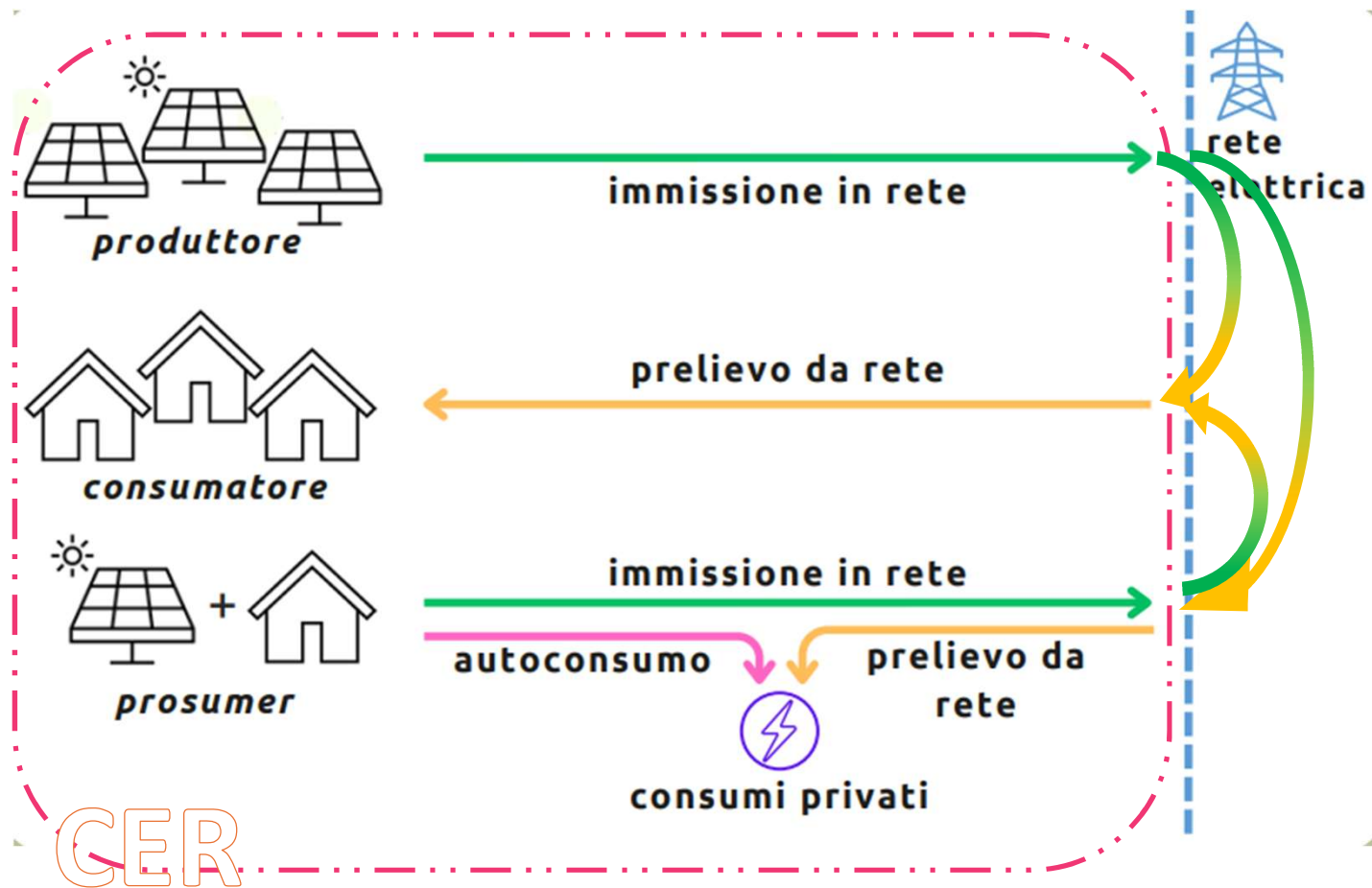
Fonte: Adattato da RSE, 2020

Rappresentazione giornaliera tipo dell'energia immessa, prelevata e condivisa

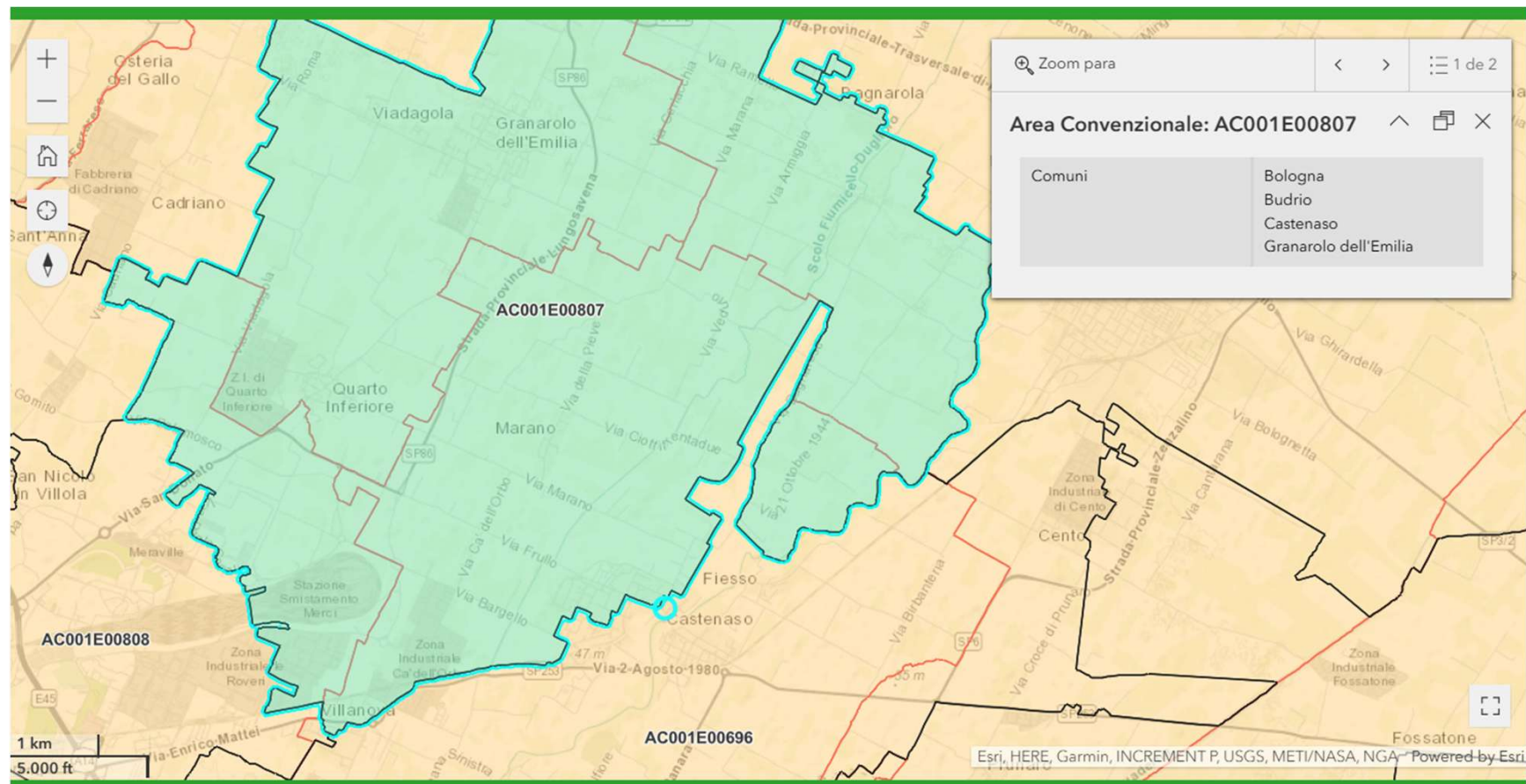


Fonte: Adattato da RSE, 2020

L'energia condivisa



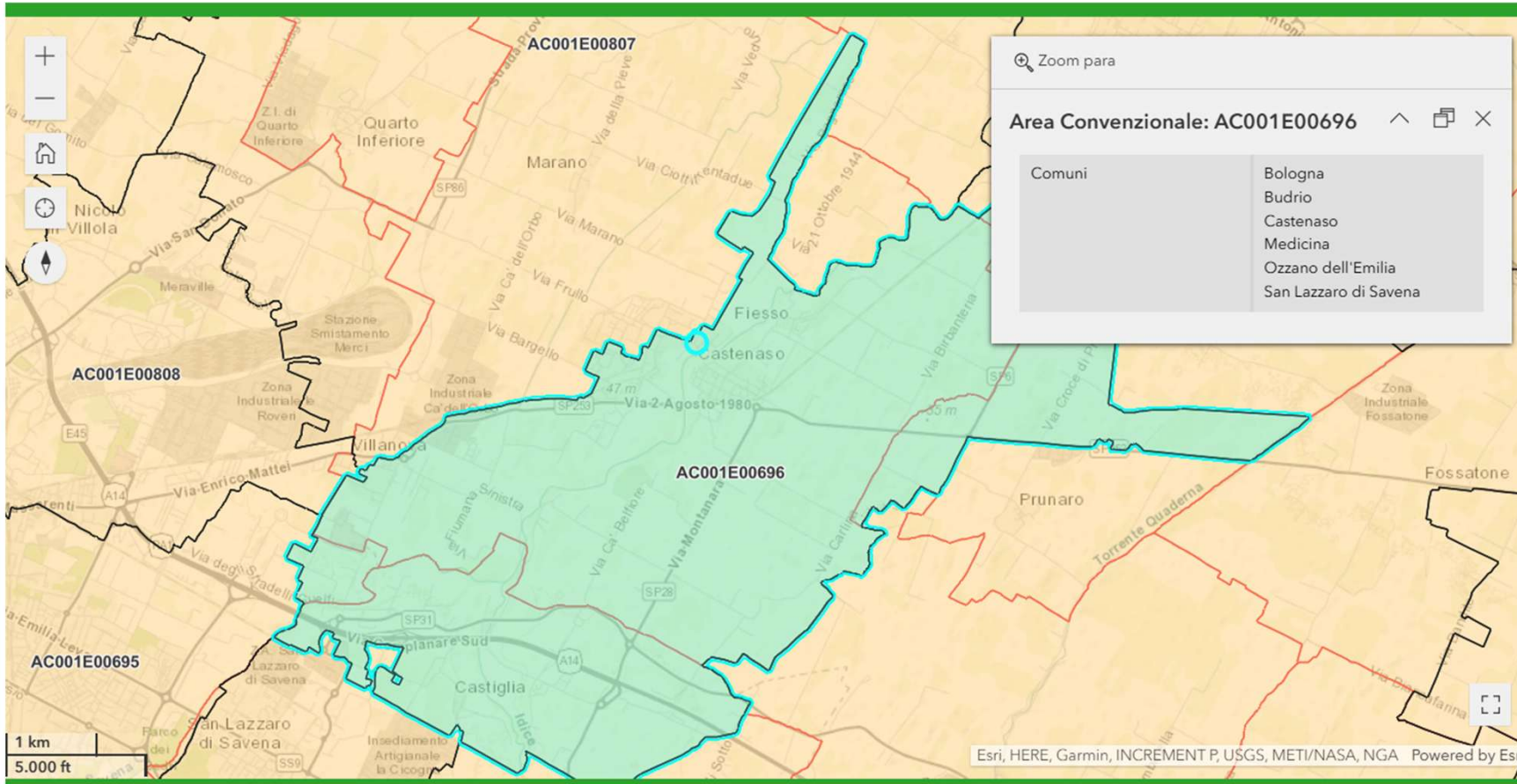
La cabina primaria



MAPPA
INTERATTIVA
DELLE CABINE
PRIMARIE



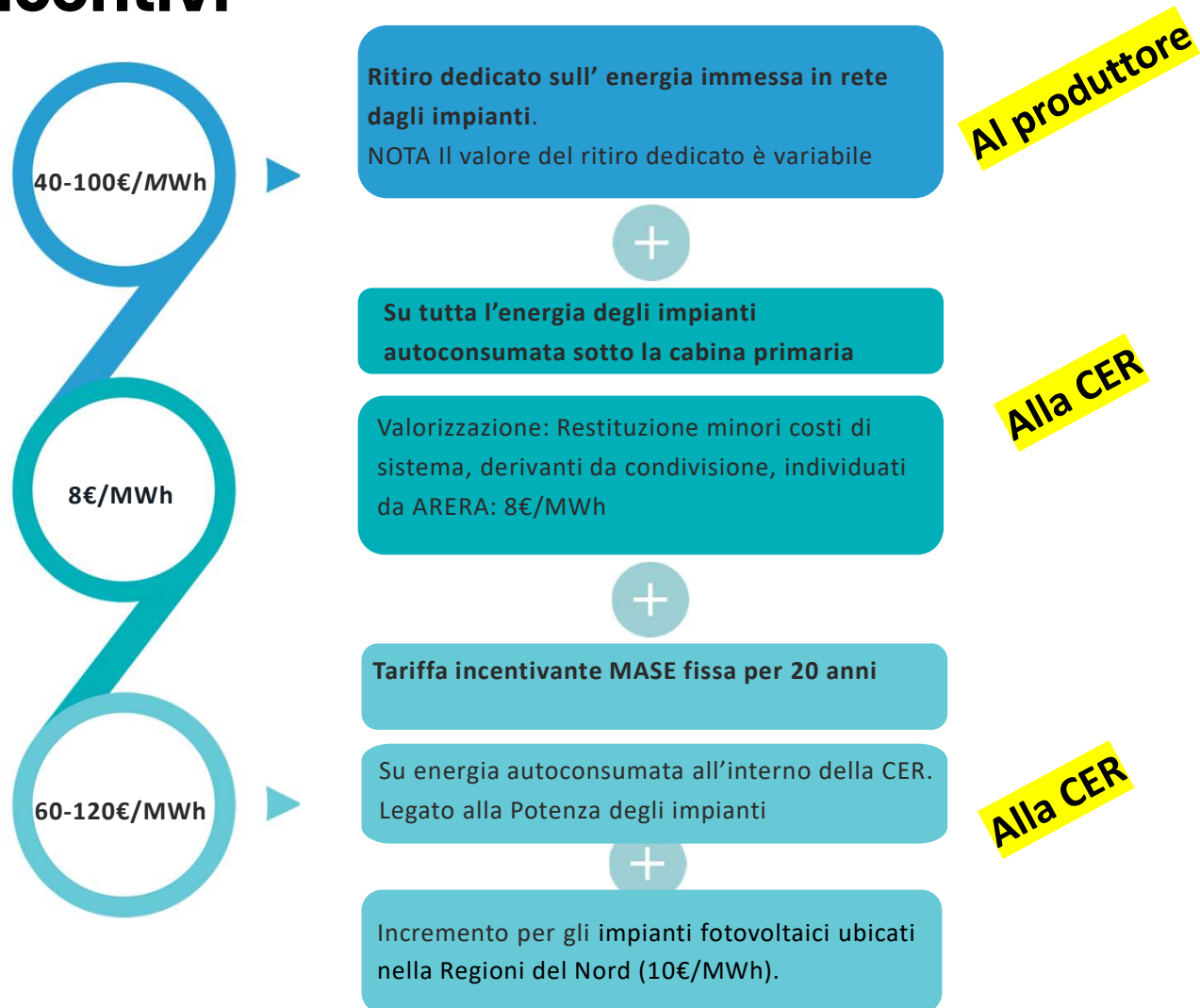
La cabina primaria



MAPPA INTERATTIVA DELLE CABINE PRIMARIE



Gli incentivi



Lo scopo della comunità energetica rinnovabile è **fornire** **benefici ambientali**, **benefici economici** e **benefici sociali** **al 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.

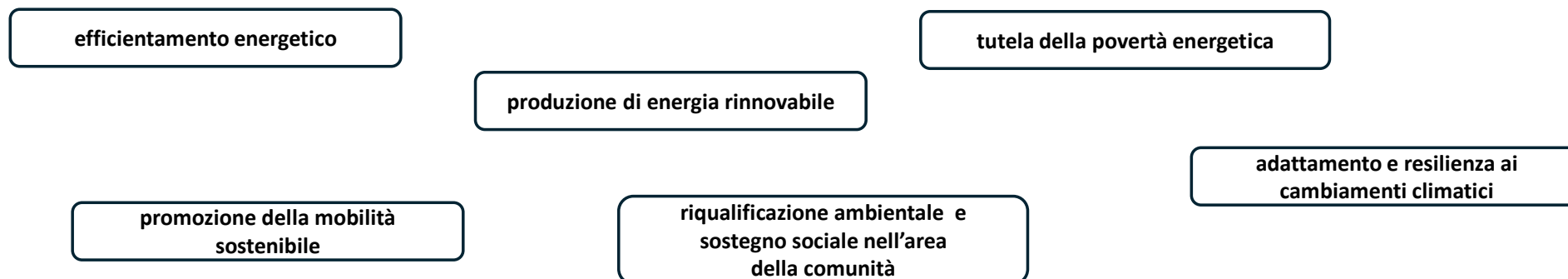
Fermiamoci un attimo ancora sul concetto di

Lo scopo della Comunità energetica rinnovabile è **fornire benefici ambientali, economici e/o 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



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



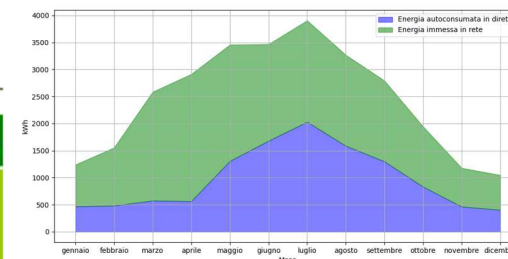
Attività di supporto AESS

Supporto al Bando CER-ER

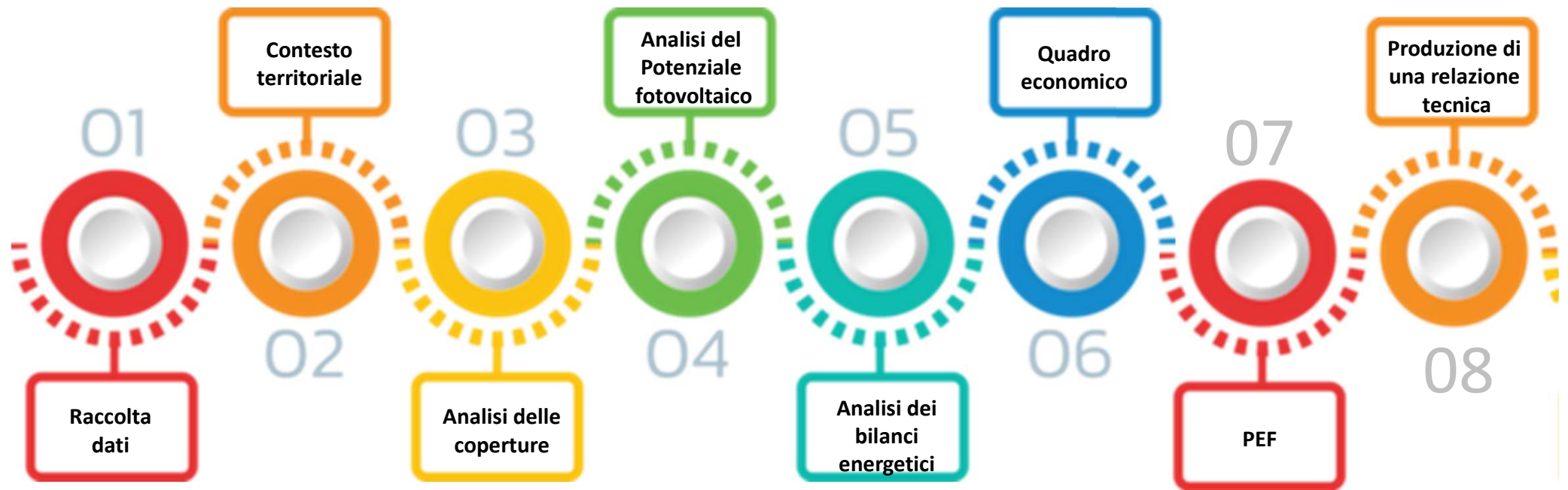
- Entità giuridica
- Raccolta dati
- Analisi e simulazioni tecnico economiche
- PFTE
- Nascita della comunità energetica
- Accompagnamento

Progetto Encom Hub

- Approfondimento su ulteriori siti: prefattibilità e diagnosi energetica
- Sopralluoghi
- Revisione delle offerte
- Simulazioni CER
- Coinvolgimento della comunità
- Accompagnamento alla presentazione della domanda del bando PNRR



Supporto alla partecipazione di bandi regionali e nazionali (PNRR) indirizzati alle CER



Misura PNRR per le comunità energetiche nei comuni <50.000 abitanti>

PNRR - AUTOCONSUMO E COMUNITÀ ENERGETICHE

18/07/2025

PNRR: CONTRIBUTI PER LE CER ESTESI ANCHE AI COMUNI FINO A 50.000 ABITANTI

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ha aggiornato l'[Avviso PNRR](#) per i contributi in conto capitale destinati agli impianti a fonti rinnovabili inseriti nelle [Comunità Energetiche Rinnovabili \(CER\)](#) o nei [Gruppi di autoconsumatori](#): ora anche i Comuni fino a 50.000 abitanti possono accedere ai fondi.

Il Decreto direttoriale, approvato in data 17/07/2025, definisce le nuove [Regole Operative CACER](#) e amplia la platea dei beneficiari nell'ambito della [Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2 del PNRR](#).

Le domande potranno essere presentate esclusivamente online tramite il Portale del GSE, dalle ore 15:00 del 21 luglio 2025 fino alle ore 18:00 del 30 novembre 2025, salvo esaurimento anticipato delle risorse disponibili (2,2 miliardi di euro). Eventuali chiusure anticipate saranno comunicate sul sito del GSE.

Fonte: [GSE, 2025](#).

Timeline – Misura PNRR

30/11/25

**PRESENTAZIONE
DOMANDA**

Da presentare
prima dell'inizio
dei lavori di
installazione
dell'impianto in
oggetto

30/06/26

FINE LAVORI

Da concludere sul
portale del
distributore

31/08/26

RENDICONTAZIONE

Documentazione
comprovante
l'effettiva data di
fine lavori e le
spese sostenute

31/12/27

**ENTRATA IN
ESERCIZIO**

Entro 24 mesi
dalla dichiarazione
di fine lavori e
comunque non
oltre la data sopra
indicata

4 – Supporto alla partecipazione di bandi regionali e nazionali (PNRR) indirizzati alle CER

Da progettazione tecnica esecutiva

Tramite il progetto Encom Hub, AESS può fornire una relazione tecnica preliminare propedeutica.

Documentazione Impianto

→ Impianto codice IMPR_0000564

[+]	Schema elettrico unifilare con indicazione dei gruppi di misura, degli eventuali accumuli e della potenza dell'impianto, firmato e timbrato dal tecnico abilitato * (Riportare nello schema elettrico la potenza nominale complessiva dei moduli fotovoltaici e degli inverter - nel caso di impianti fotovoltaici - ovvero la potenza nominale di ciascun generatore e alternatore - nel caso di impianti alimentati da altre fonti)	✓	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Provvedimento di concessione dei contributi in conto capitale diversi da quelli sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione Europea *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Check list DNSH * (Utilizzare la check list idonea in base alla fonte di alimentazione, come da indicazioni riportate sul sito GSE . Compilarla e ricaricarla in formato PDF)	✓	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Schema di impianto (P&I) *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Relazione tecnica *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Titolo autorizzativo per la costruzione e l'esercizio dell'impianto con annesso progetto autorizzato *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Preventivo di connessione dell'impianto e documentazione attestante l'avvenuto invio della sua accettazione *	✓	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Altra documentazione (Facoltativo, da utilizzare solo in caso si reputino necessarie eventuali comunicazioni di diffamità dei dati caricati a portale ovvero altre eventuali comunicazioni ritenute importanti)	✓	+ Allega	Visualizza	Elimina

Altra Documentazione

[+]	Statuto e/o Atto Costitutivo della Comunità Energetica *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina
[+]	Certificazione ESCo UNI CEI 11352 *	✗	+ Allega	Visualizza	Elimina

<https://www.gse.it/servizi-per-te/attuazione-misure-pnrr/comunit%C3%A0-energetiche-50000abitanti>

**AESS fornirà il form Excel richiesto dal GSE per la compilazione dell'Elenco dei numeri di serie dei moduli che compongono l'impianto

***AESS fornirà la Check list DNSH da compilare per il caricamento dell'allegato richiesto

La CER Energia in Comune



Soggetto giuridico

Tipologia: Associazione riconosciuta – Autonomia Patrimoniale Perfetta.

Durata: indeterminata.

Tipologia dei soci: fondatori, ordinari, beneficiari ed onorari. I soci fondatori (tutti i membri hanno 1 voto in assemblea).

Partecipazione: aperta all'entrata di nuovi soci privati e a soci pubblici (entrata e uscita in linea con il principio di porte aperte delle CER).

Struttura Principale: l'Assemblea degli associati e il Consiglio Direttivo (3 membri – Andrea Barbieri, Presidente del Consiglio Direttivo; Alberto Barugolo, Vicepresidente; e Concetta Giglio, Segretario).

Ricavi: ricavi derivanti dalla condivisione dell'energia tra i membri (Tariffa Premio del GSE) dagli impianti detenuti o messi a disposizione.

Investimenti: possibilità per la CER di realizzare impianti con investimenti in nome e per conto proprio, ma anche avere la messa a disposizione di impianti di proprietà dei soci.



<https://castenasoenergiaincomune.it/>

I soci

Secondo l'art. 4 dello Statuto, possono essere soci dell'associazione "cittadini italiani o stranieri residenti in Italia di sentimenti e comportamento democratici, senza alcuna distinzione di sesso, razza, idee e religione che condividono le finalità e i principi statutari dell'associazione".



Possono far parte dell'Associazione tutte le **persone fisiche, piccole e medie imprese** (condizione che la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale e industriale principale), **enti territoriali o autorità locali**, comprese le **amministrazioni comunali, gli enti religiosi, del terzo settore e di protezione ambientale** situati **nel territorio dei Comuni in cui sono ubicati gli impianti di produzione detenuti dalla Comunità**.

Possono far parte dell'Associazione tutti i clienti finali, in particolare i clienti domestici, ubicati nel perimetro della Città Metropolitana di Bologna, compresi quelli appartenenti a famiglie a basso reddito o vulnerabili, e i produttori di energia aventi i requisiti sopra specificati.

Le attività dell'Associazione saranno svolte in via esclusiva all'interno del territorio della Regione Emilia-Romagna.



Come aderire alla CER?

La Comunità Energetica Rinnovabile Associazione Energia in Comune è aperta a adesioni di consumatori e produttori-consumatori (*prosumers*).

Questo il link: <https://castenasoenergiaincomune.it/>

Per ulteriori informazioni: energiaincomunecastenaso@gmail.com



ADESIONE ALLA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Dopo la manifestazione d'interesse, puoi compiere il passo successivo ed entrare ufficialmente in *Energia in Comune*. Scegli se partecipare come **prosumer**, producendo e condividendo energia rinnovabile, oppure come **consumatore**, utilizzando l'energia condivisa dalla comunità.

ADERISCI COME PROSUMER

Come **prosumer** non sei solo consumatore, ma anche produttore di energia pulita. Contribuisci direttamente alla transizione energetica, condividendo l'energia rinnovabile che produci con gli altri membri della comunità.

[Compila il modulo](#)

ADERISCI COME CONSUMER

Come **consumer** puoi consumare energia verde condivisa dalla comunità, beneficiando di risparmi in bolletta e contribuendo a un futuro sostenibile. In questo modo farai parte di una rete solidale che valorizza le energie rinnovabili.

[Compila il modulo](#)

Grazie

Felipe Barroco

felipe.barroco@aessenergy.it

Riccardo Masetti

riccardo.masetti@aessenergy.it

Stefano Sorrentino

stefano.sorrentino@aessenergy.it



**Co-funded by
the European Union**

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Grant Agreement n. 101120695.



LEGACOOOP
EMILIA-ROMAGNA

INNOVACOOP
Sviluppo cooperativo



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

**Alter Alsace
Energies**



ITE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
LA ENERGÍA

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



CONCOVAL
Confederació de
Cooperatives



**Federación
Cooperativas Eléctricas**
Comunidad Valenciana

**CLEANTECH
BULGARIA**