



**MARTEDÌ 9 APRILE**  
**ORE 18**  
Sala Consiliare "R.Bassi"

# LA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE DEL COMUNE: CARATTERISTICHE, MODALITÀ OPERATIVE E STATO DELL'ARTE



Il progetto LAB.T.E.C. è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna



Cofinanziato dall'Unione europea



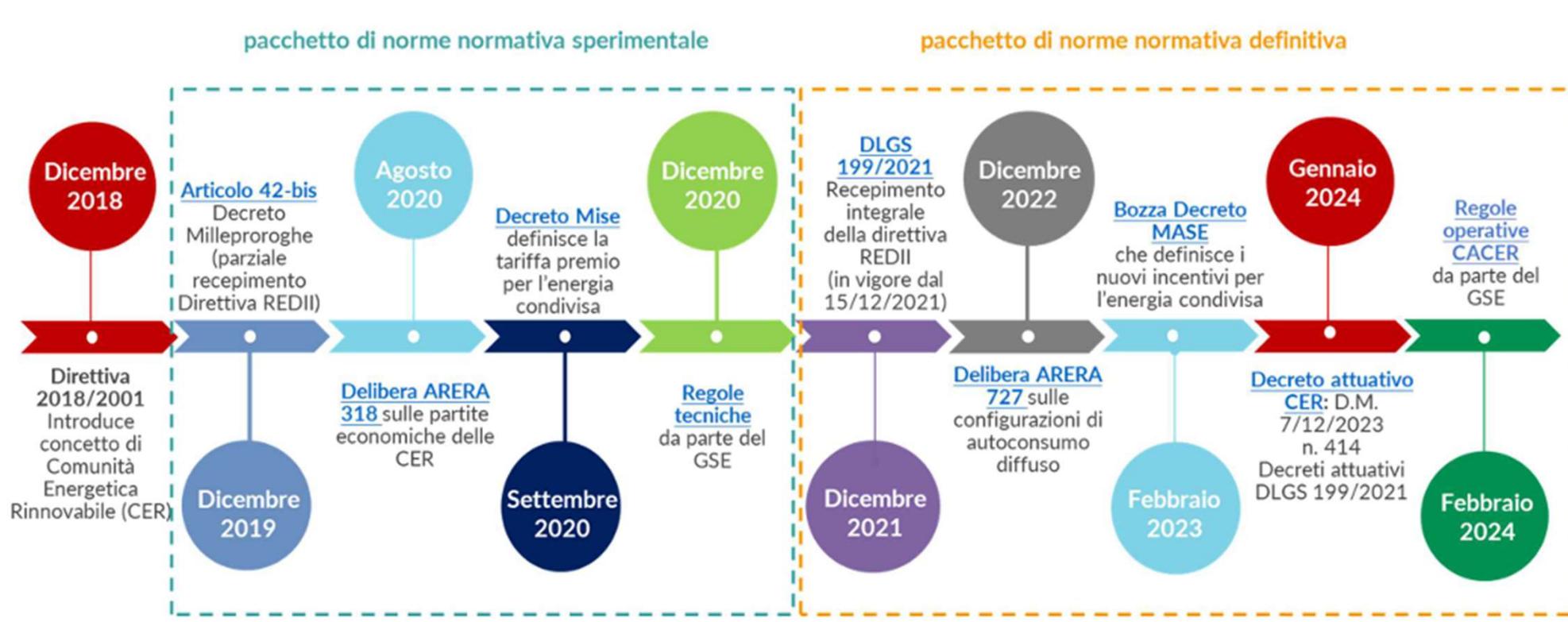
Regione Emilia-Romagna



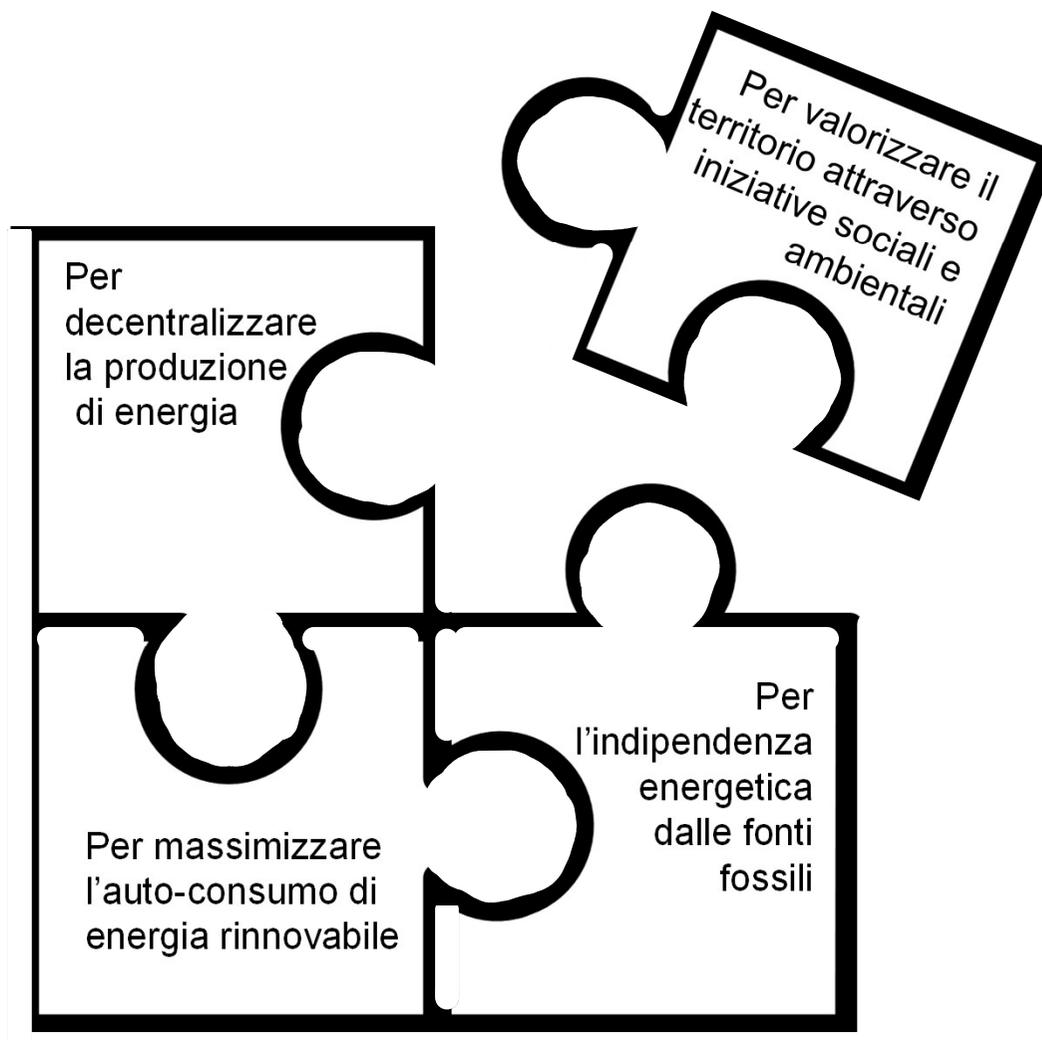
Città di Castenaso



# Iter normativo – ci siamo!

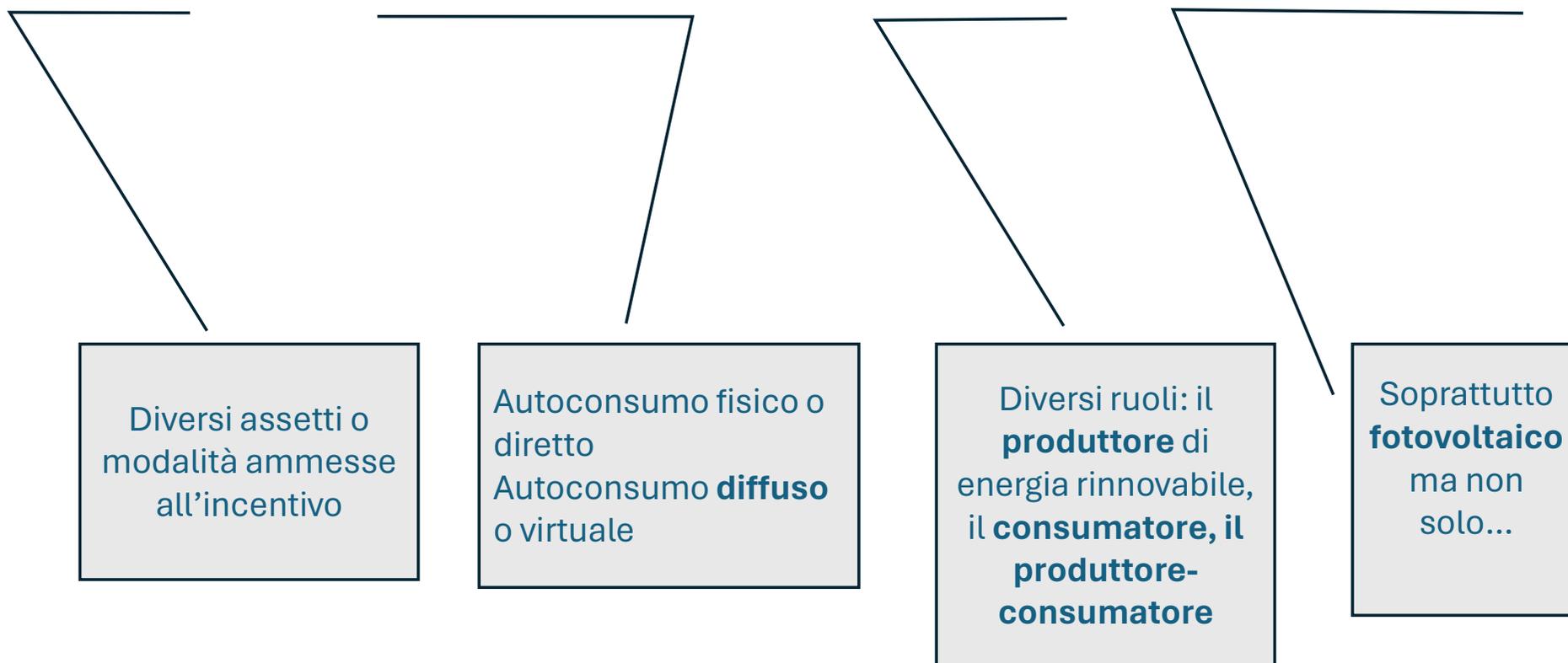


# Perché *condividere* energia rinnovabile?



# Quali sono le parole chiave?

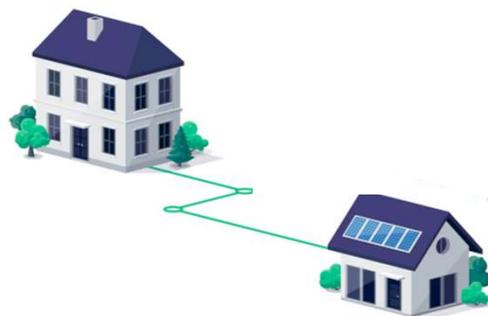
## Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione di Energia Rinnovabile



# Cosa si intende per *autoconsumo (diffuso)*?



Un gruppo di condòmini che attinge all'energia generata da un impianto fotovoltaico realizzato sulle pertinenze del condominio ma senza collegamenti diretti



Due o più sedi di una stessa organizzazione o ente che scambiano energia attraverso la rete



Un gruppo di utenti diversi che scambiano energia tra di loro attraverso la rete elettrica

# Diverse configurazioni



Gruppi di  
Autoconsumo  
collettivo (AUC)



Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili (CER)



# Cosa sono i gruppi di autoconsumo collettivo?



Gruppi di  
Autoconsumo  
collettivo (AUC)



Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili (CER)



# Cosa sono i gruppi di autoconsumo collettivo?



Un gruppo di autoconsumo collettivo, o *gruppo di autoconsumatori che agiscono collettivamente*, è **un insieme di almeno due autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente** e che si trovano nello stesso condominio o edificio.



# Cosa sono i gruppi di autoconsumo collettivo?



*Esempio a.*

*un condominio con più unità abitative installa un impianto fotovoltaico collegato al POD condominiale; parte dell'energia prodotta viene autoconsumata «direttamente» dalle utenze condominiali, mentre l'energia in eccesso viene autoconsumata in modo «diffuso» dalle unità immobiliari del condominio (appartamenti) parte del gruppo di autoconsumo collettivo.*

*Esempio b.*

*un centro commerciale con diversi negozi ospita due impianti fotovoltaici uno in copertura l'altro su pensilina collegati rispettivamente al POD dello store GDA e al POD «condominiale»; l'energia che non viene autoconsumata dai due POD può essere condivisa con le altre utenze (negozi, servizi...) parte del gruppo di autoconsumo collettivo.*



# Cosa sono le Comunità Energetiche?



Gruppi di  
Autoconsumo  
collettivo (AUC)



Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili (CER)



# Comunità Energetiche Rinnovabili CER



Una **CER** è una **coalizione di utenti** che, tramite la volontaria adesione ad un soggetto giuridico, **collaborano con l'obiettivo di produrre, consumare e gestire l'energia** attraverso uno o più impianti a fonte rinnovabile locali.

*È un insieme di persone, imprese, associazioni, enti locali, dunque una comunità, che condivide l'energia rinnovabile prodotta da uno o più impianti, beneficiando degli incentivi così come previsto dal decreto legislativo 199/2021 e decidendo come reimpiegarli.*



# Comunità Energetiche Rinnovabili

PUBBLICA  
AMMINISTRAZIONE

IMPRESE ED  
ESERCIZI  
COMMERCIALI



ENTI ED  
ORGANIZZAZIONI

CITTADINI E  
RESIDENTI



# Comunità Energetiche Rinnovabili CER



*Ad esempio: l'amministrazione comunale avvia una comunità energetica fondando un'associazione ad hoc con due soci pubblici; la CER parte con una dote di impianti fotovoltaici fatti installare su diversi edifici pubblici. La CER è aperta a privati e cittadini, che potranno aderire come consumatori o come produttori-consumatori (prosumer). L'incentivo incassato dalla CER viene in parte ripartito tra i membri e in parte destinato a promuovere progetti di natura sociale e/o ambientale*



# Gli elementi fondamentali

CHI?



PARTECIPAZIONE dei MEMBRI

La partecipazione è aperta a tutti: persone fisiche (compresi quelli appartenenti a famiglie a basso reddito o vulnerabili), PMI, enti e associazioni, autorità locali

COME?



STATUTO

L'esercizio dei poteri di controllo fa capo esclusivamente ai membri della CER, ovvero coloro che hanno sottoscritto lo statuto e fanno parte del soggetto giuridico

PERCHÈ?

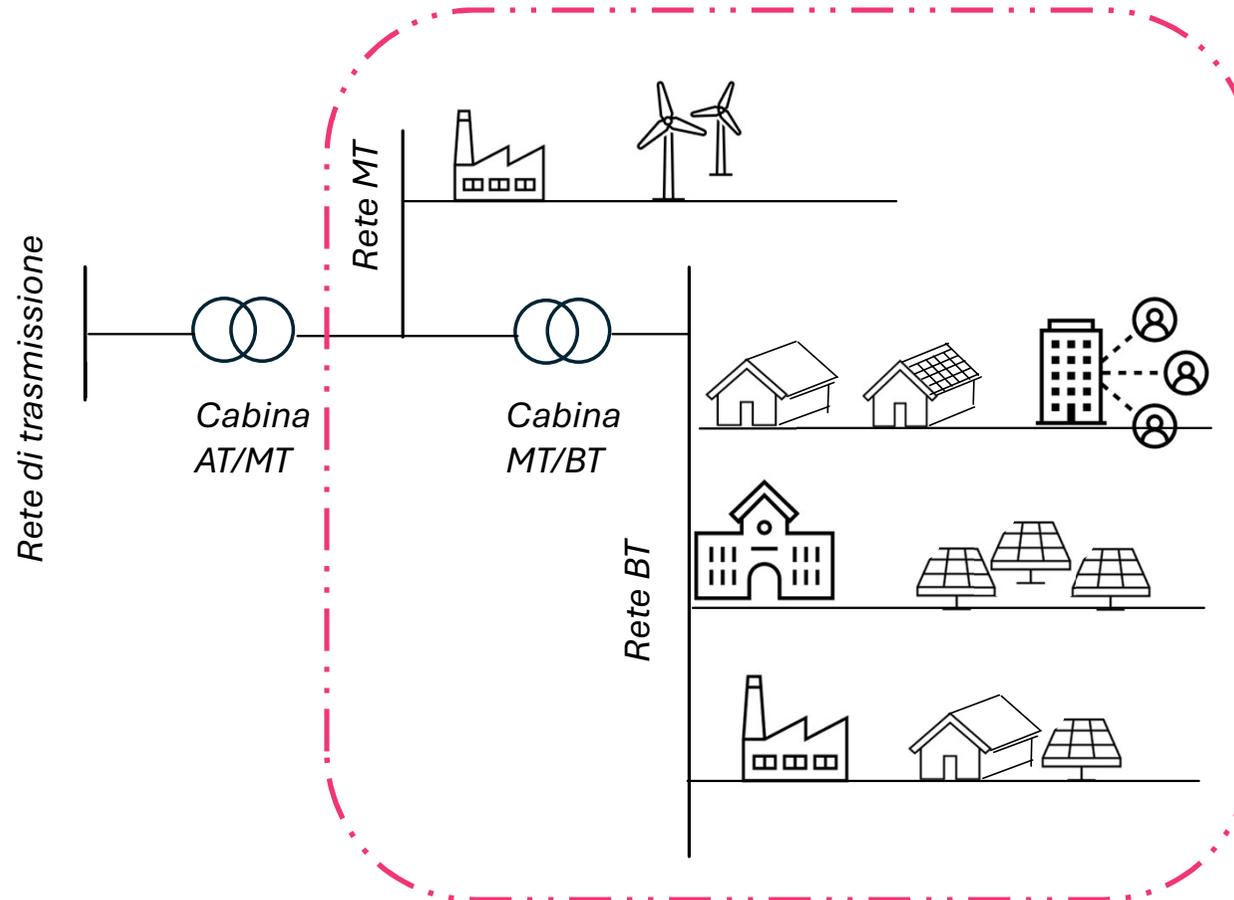


VISIONE DI SVILUPPO LOCALE

L'obiettivo principale è fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità, ai suoi soci o membri o alle aree locali in cui opera la comunità

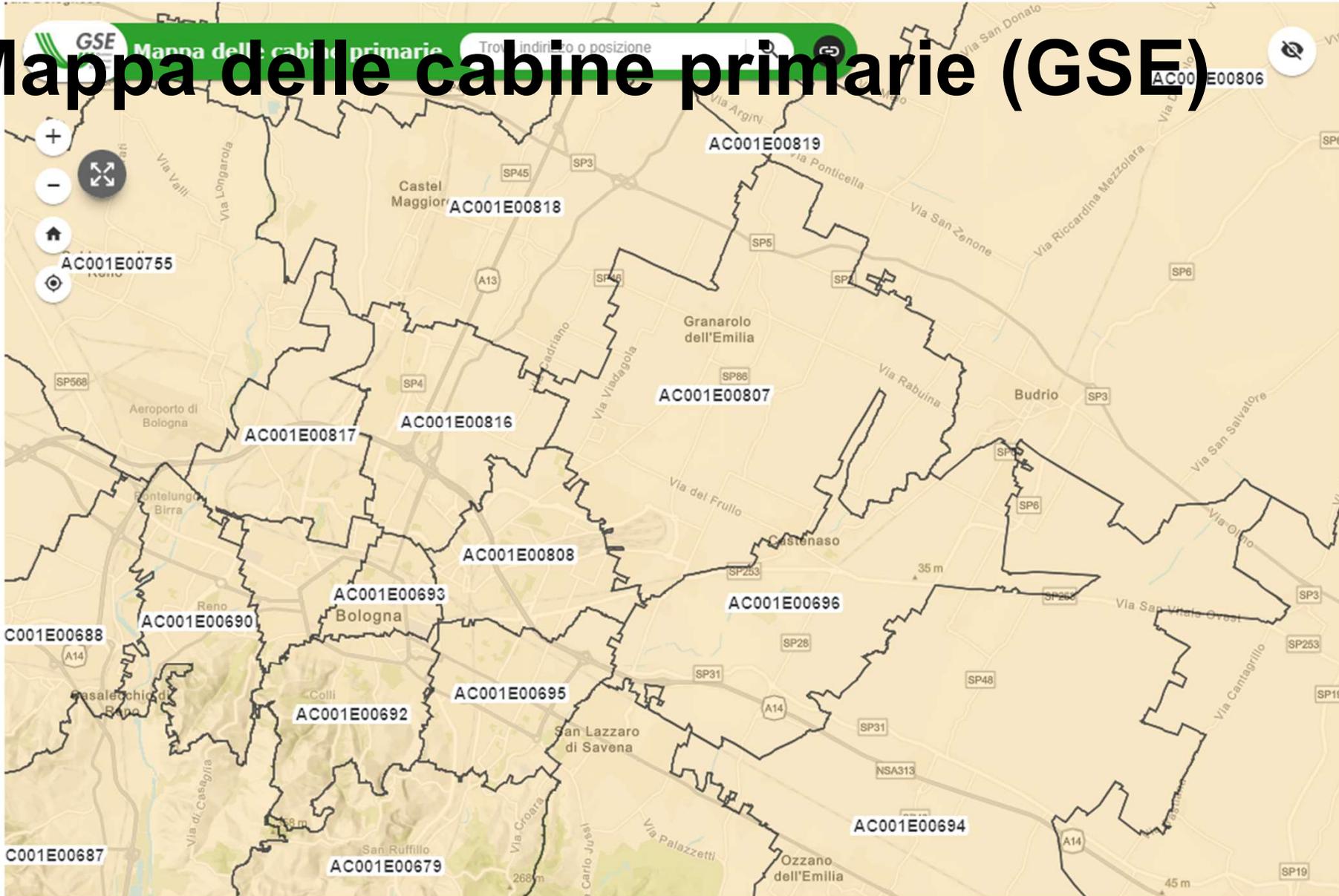


# Il perimetro di una cabina primaria



primarie presenti sul territorio nazionale.

# Mappa delle cabine primarie (GSE)





# I ruoli possibili

CONSUMATORE

PRODUTTORE-  
CONSUMATORE

*PROSUMER*

PRODUTTORE

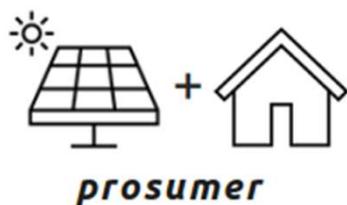
# I ruoli possibili



- Ha un impianto a fonte rinnovabile (ad es. Fotovoltaico)
- Mette in condivisione in rete tutta l'energia prodotta
- NON consuma energia condivisa da altri
- Riceve l'incentivo per il ritiro dedicato



- Può prelevare l'energia condivisa dagli impianti della configurazione (autoconsumo virtuale)
- tutta l'energia consumata verrà remunerata alla configurazione
- la sua bolletta non cala direttamente



- Ha un impianto a fonte rinnovabile (ad es. Fotovoltaico)
- Autoconsuma direttamente parte dell'energia prodotta
- Mette in condivisione in rete l'energia prodotta al netto dell'autoconsumo diretto
- Può consumare anche l'energia condivisa dagli altri impianti della CER
- Riceve l'incentivo per il ritiro dedicato



# I ruoli possibili

## 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



# Chi può fare da «consumatore» nella CER?

## CONSUMATORE

- *Chiunque sia interessato a sostenere la CER e i suoi progetti:*
- *Può essere una famiglia, un negozio, un laboratorio artigianale, un ente, associazione...*
- *Deve avere un contratto di fornitura con un POD*
- *Deve avere consumi nelle ore in cui la CER ha abbondanza*



# I ruoli possibili

**PRODUTTORE-  
CONSUMATORE**

***"PROSUMER"***

- Ha un contratto di fornitura elettrica
- Ha un impianto a fonte rinnovabile allacciato dopo il 23/02/2024 collegato al proprio POD
- Autoconsuma direttamente parte dell'energia prodotta dal suo impianto
- Immette in rete l'energia rimanente
- Può prelevare anche l'energia condivisa dagli altri impianti della CER
- Riceve l'incentivo per il *ritiro dedicato* sull'energia immessa in rete



# Chi può fare da «prosumer» nella CER?

**PRODUTTORE-  
CONSUMATORE**

**"PROSUMER"**

- *Una famiglia con nuovo impianto fotovoltaico da 5kWp sul tetto*
- *Un'azienda con un impianto nuovo da non più di 1 MWp*
- *Una parrocchia con un impianto da 30kWp*
- ...



# I ruoli possibili

## 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 l'incentivo per il *ritiro dedicato* sull'energia immessa in rete



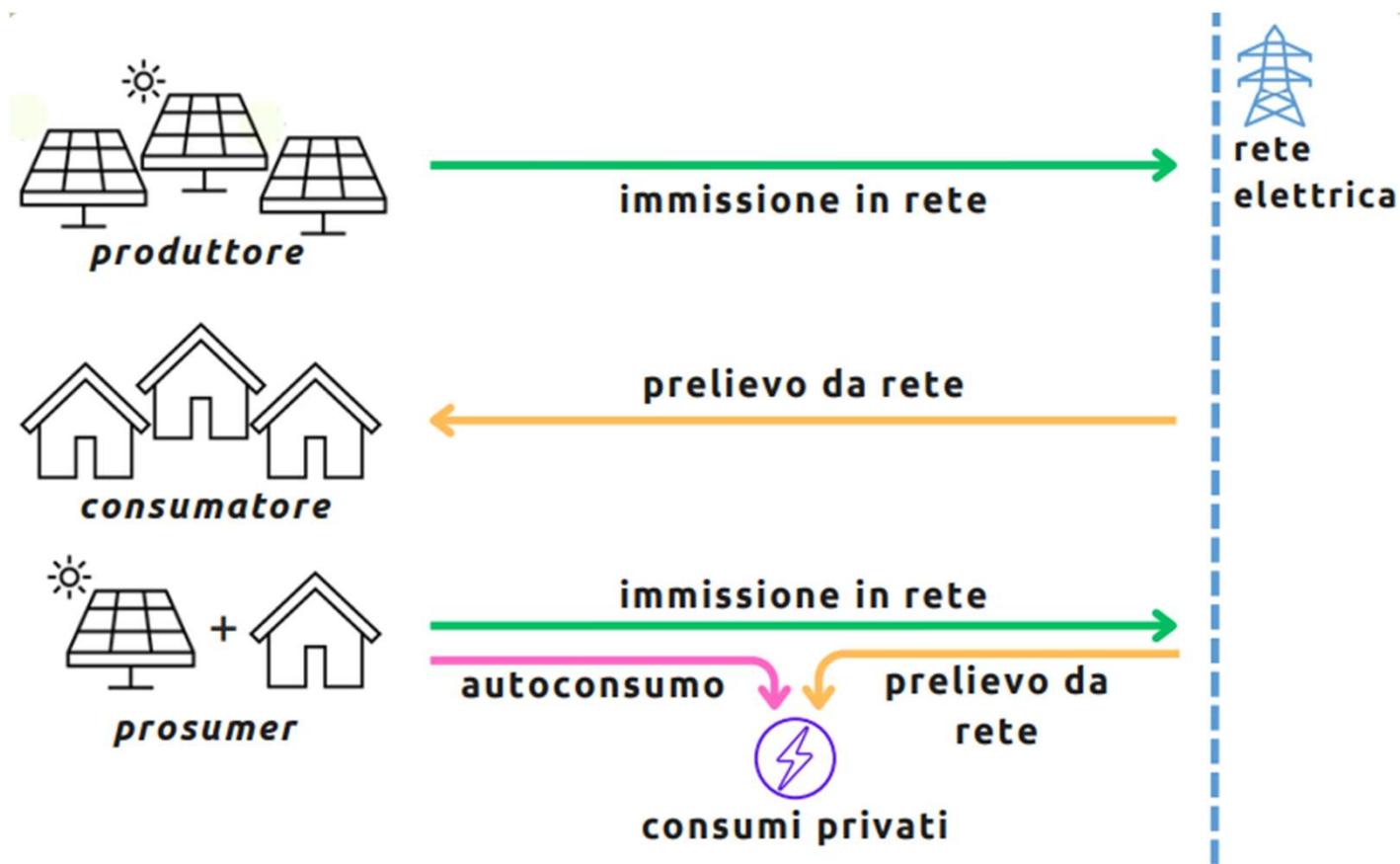
# Chi può fare da «produttore» nella CER?

PRODUTTORE

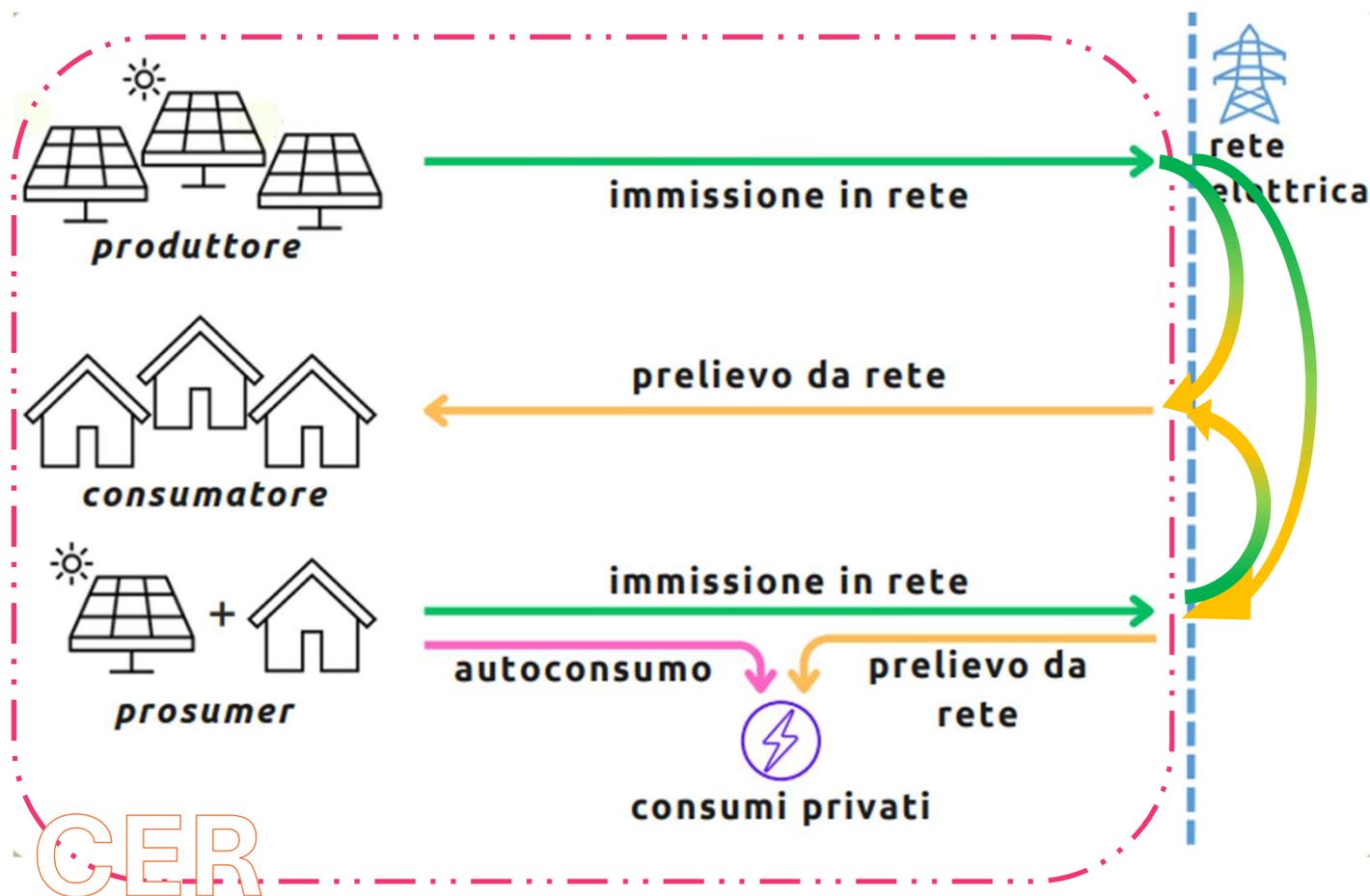
- *Un impianto fotovoltaico su pensilina con un POD dedicato*
- *Impianto nuovo di 1MWp su area agricola posta entro 500mt da zona industriale*
- ....



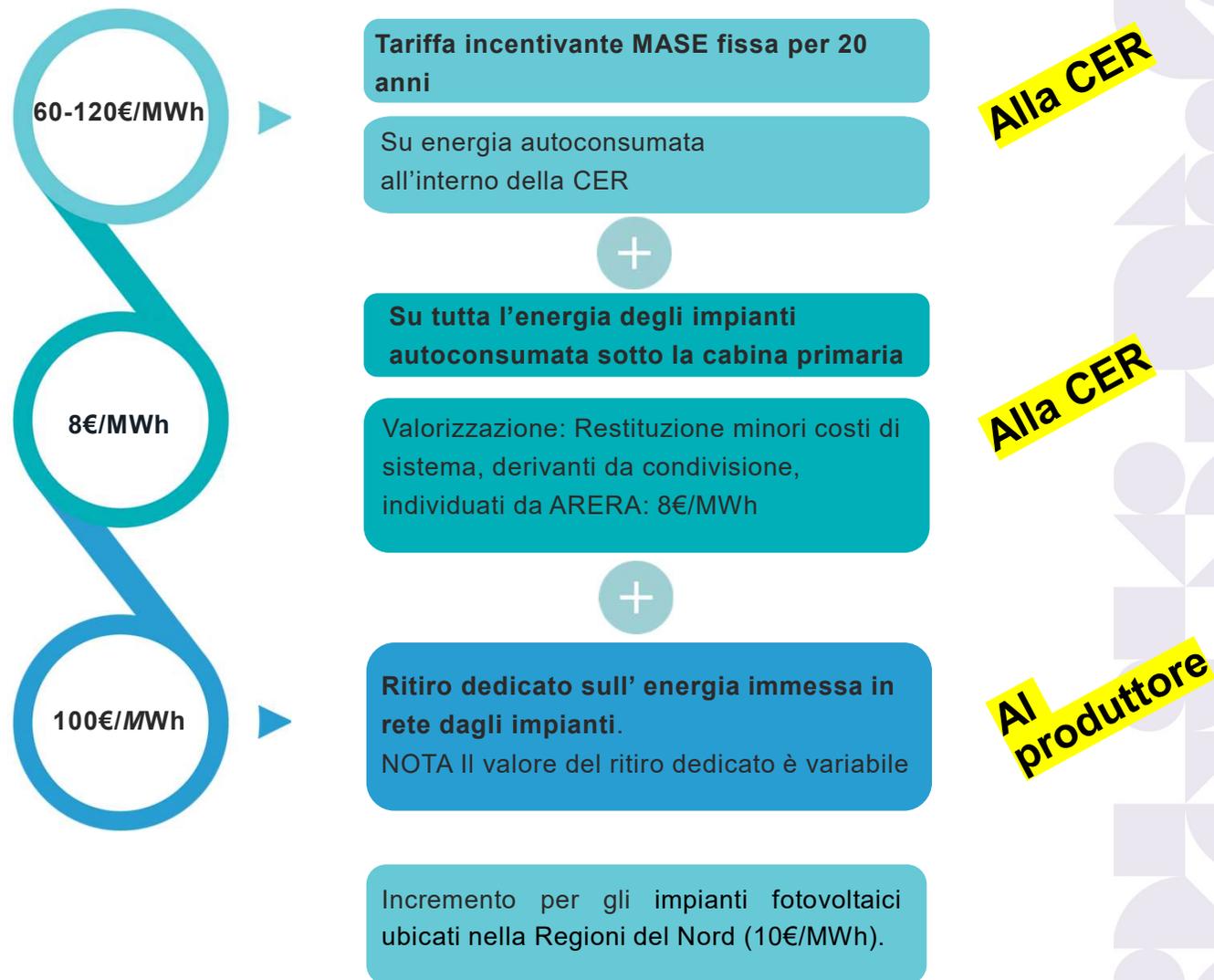
# L'energia condivisa: l'*autoconsumo*



# L'energia condivisa: l'*autoconsumo*



# Gli incentivi



# **Il percorso verso la Comunità Energetica Rinnovabile «Energia in Comune»**

Dott. Dario Maci , [dario.maci@aessenergy.it](mailto:dario.maci@aessenergy.it)

Ing. Marco Costa, [marco.costa@aessenergy.it](mailto:marco.costa@aessenergy.it)



# Previsione nel PAESC:



Settori		Azione		Stato di avanzamento	Costi di implementazione 2019 - 2030	Obiettivi 2030 di riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> [tCO <sub>2</sub> /a]
Id	Descrizione	Id	Descrizione			
G	Produzione locale di elettricità	G.1	Nuova capacità di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile	In corso	8.041.612 €	1.979
		G.2	Promozione di gruppi di autoconsumatori e comunità energetiche di energia rinnovabile	In corso	N.Q.	45
		G.3	Potenziamento della dotazione di impianti a fonte rinnovabile in edifici e spazi pubblici	Da avviare	300.000 €	N.Q.

La Comunità energetica potrà contribuire alla diffusione di impianti di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile

# Bando Regionale CER:

## Soci Fondatori della CER «Energia in Comune»



### Attività previste:

- Analisi e individuazione della forma giuridica più adeguata per il comune e gli altri soci fondatori
- Elaborazione di statuto, regolamento, atto costitutivo, delibera di consiglio comunale, relazione economica
- Studi di fattibilità tecnico-economica per undici nuovi impianti fotovoltaici
- Registrazione del soggetto giuridico con atto notarile

Pr Fesr 2021-2027, priorità 2, azione 2.2.3 -  
Contributi per le Comunità energetiche rinnovabili

Candidatura finanziata per un totale di 25.205€, ripartito in 13.635 € per progetti di fattibilità a norma di legge (PFTE), e la restante parte per consulenze legali, atti notarili e registrazione del soggetto giuridico.

Contributo regionale al 90%, pari a 22.684,50€.

# L'Entità Giuridica della CER:

**Tipologia: Associazione riconosciuta** – Autonomia Patrimoniale Perfetta – 25.000€ per la costituzione del capitale sociale.

**Tipologia dei soci:** Fondatori, Ordinari, Ordinari sovventori, Beneficiari, Onorari.

**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.

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

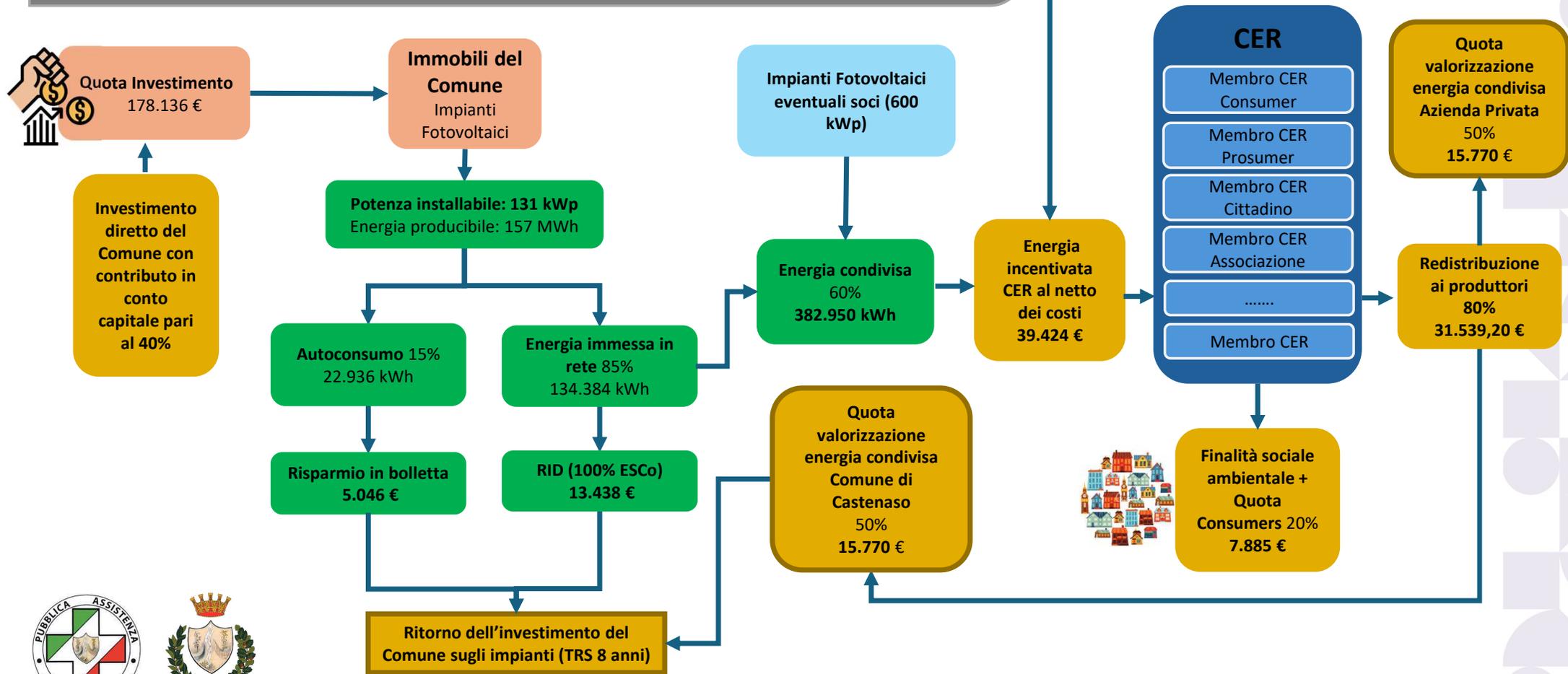
**Investimenti:** possibilità per la CER di realizzare impianti con investimenti in nome e per conto proprio, ma anche avere la messa a disposizione di impianti di proprietà dei soci

# SCENARIO CER COMUNE DI CASTENASO:

- **Configurazione Bando CER + impianti afferiti da eventuali futuri soci:**
  - 6 impianti del Comune + altri eventuali impianti
  - 731 kWp stimati complessivi



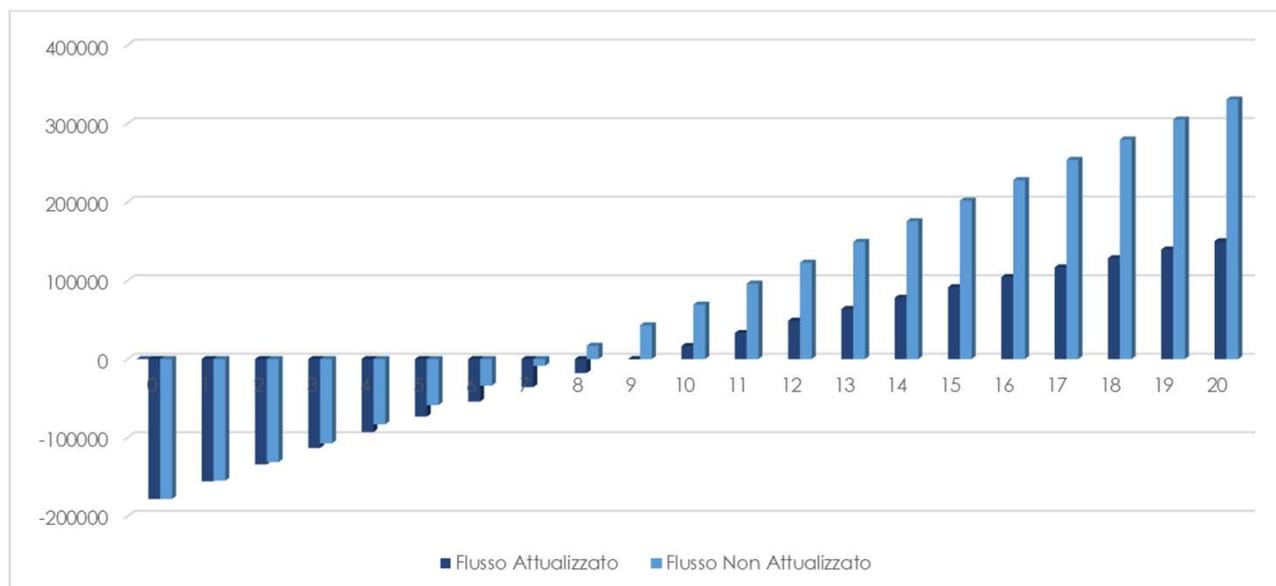
**Prospettiva per il Comune di Castenaso in caso di realizzazione degli impianti candidati a bando (6 impianti per un totale di 131 kWp)  
Investimento diretto del Comune con contributo in conto capitale al 40%  
+  
impianti messi a disposizione da eventuali futuri soci (600 kWp)**



\*I valori indicati sono annui e sono riferiti al valore al primo anno

## Piano economico finanziario - Comune con sei impianti

### Investimento diretto del Comune con contributo del 40% in conto capitale



#### Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento

Tasso Interno di Rendimento @20a	12,67%
Valore Attuale Netto @20a	€ 150.090
Tempo di ritorno semplice [anni]	8
Indice di Profitto	0,506
Tempo di ritorno attualizzato [anni]	10



# Prospettive - Bandi regionali:

## Programma regionale Fesr

2021-2027



Cofinanziato dall'Unione europea



PRIORITÀ 2 – SOSTENIBILITÀ, DECARBONIZZAZIONE, BIODIVERSITÀ E RESILIENZA

### Obiettivo specifico 2.2

Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (Ue) 2018/2001 sull'energia da fonti rinnovabili, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

**Risorse 86.700.000 €**

#### A chi si rivolge

Regione, enti locali e loro società, unioni di comuni, altri soggetti pubblici, ACER, aziende sanitarie, partenariati pubblico-privati anche attraverso ESCo, imprese in forma singola e associata e imprese in forma singola o associata ai sensi dell'art. 5 par. 2 lettera b) del Regolamento Fesr 2021/1058, professionisti, soggetti iscritti al REA, società d'area, soggetti gestori di aree produttive, comunità energetiche, ANCI, Clust-ER, agenzie per l'energia, gruppi di autoconsumo.

Le azioni 2.2.1 e 2.2.3 potranno essere dirette anche alle aree urbane e intermedie e alle aree montane e interne attraverso lo strumento dell'investimento territoriale integrato.

#### Azioni

2.2.1 **Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili negli edifici pubblici**

2.2.2 **Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili nelle imprese**

2.2.3 **Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche**

2.2.4 **Azioni di sistema per il supporto agli enti locali**

PRIORITÀ 2 – SOSTENIBILITÀ, DECARBONIZZAZIONE, BIODIVERSITÀ E RESILIENZA

### Obiettivo specifico 2.4

Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici

**Risorse 58.300.000 €**

#### A chi si rivolge

Regione, Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile, AIPO, enti locali e loro società, unioni di comuni, altri soggetti pubblici, ACER, aziende sanitarie, partenariati pubblico-privati anche attraverso ESCo, **Comunità energetiche con composizione mista pubblico-privato**, soggetti giuridici che esercitano attività economica, PMI in forma singola e associata e imprese in forma singola o associata ai sensi dell'art. 5 par. 2 lettera b) del Regolamento FESR 2021/1058, professionisti, soggetti iscritti al REA.

L'azione 2.4.1 relativamente ai soli edifici pubblici potrà essere diretta anche alle aree urbane e intermedie e alle aree montane e interne con lo strumento dell'investimento territoriale integrato.

#### Azioni

2.4.1 **Interventi di miglioramento e adeguamento sismico in associazione a interventi energetici negli edifici pubblici e nelle imprese**

2.4.2 **Interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e tecnologie Nature Based Solution (NBS)**

# LIMITAZIONI PER ACCESSO ALLA CER

## PROSUMERS:

- Impianti allacciati prima della costituzione della CER non potranno ricevere l'incentivo da energia condivisa (in mancanza di un atto che dimostri che gli impianti siano stati finanziati per rientrare in un progetto di Comunità Energetica)
- Impianti che hanno ricevuto finanziamenti in conto capitale per una quota superiore al 40% non potranno ricevere l'incentivo da energia condivisa (no incentivo per impianti finanziati da Superbonus 110%)
- Messa a disposizione di un impianto di taglia superiore a 1 MWp (possibilità di afferire più sezioni di impianto fino a 1 MWp)

## CONSUMERS:

- Potranno aderire al progetto CER del Comune di Castenaso solo a seguito della pubblicazione dell'avviso di Manifestazione di Interesse sui canali istituzionali dell'Ente



# Il sondaggio per l'adesione alla CER comunale

Il progetto LAB.T.E.C. è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna

Comune di Castenaso  
Piazza R. Bassi n. 1  
40055 Castenaso (BO)  
PEC: [comune.castenaso@comuni.provincia.bo.it](mailto:comune.castenaso@comuni.provincia.bo.it)

**OGGETTO: SONDAGGIO PER L'ADESIONE ALLA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE "ASSOCIAZIONE ENERGIA IN COMUNE" NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CASTENASO**

*In caso di persone fisiche*  
Mi ha sottoscritto/a .....  
nato/a a ..... il .....  
residente in ..... Via ..... n. ....  
PEC .....  
e-mail .....  
Telefono .....

*In caso di persone giuridiche:*  
Mi ha sottoscritto/a .....  
nato/a a ..... il .....  
residente in ..... Via ..... n. ....  
in qualità di .....

della (barrare la categoria di appartenenza)

- PMI
- condominio
- associazione
- associazione di categoria
- ente del terzo settore
- ente territoriale o autorità locale
- altro (specificare).....

con sede in .....  
con codice fiscale n. ....