

# Le Comunità Energetiche

29 Dicembre 2022



- La Comunità energetica è **un soggetto giuridico (con o senza personalità giuridica)** che si basa sulla partecipazione aperta e volontaria dei propri membri
- L'energia autoprodotta è utilizzata **prioritariamente per l'autoconsumo istantaneo** in sito ovvero per la **condivisione con i membri della comunità**
- L'**energia eccedentaria** può essere **accumulata e venduta** anche tramite accordi di compravendita di energia elettrica rinnovabile, direttamente o mediante aggregazione

- La Comunità energetica:

- produce, consuma, immagazzina e vende energia elettrica rinnovabile
- **scambia** tra i suoi membri l'energia elettrica prodotta dalle unità di produzione **detenute** dalla medesima Comunità.
- accede ai mercati dell'energia elettrica

### Auto-consumatore individuale:

- cliente finale che produce energia elettrica rinnovabile per il proprio consumo:
  - (i) realizzando un impianto di produzione a fonti rinnovabili direttamente interconnesso all'utenza del cliente finale

OPPURE

- (ii) con uno o più impianti di produzione da fonti rinnovabili ubicati presso edifici o in siti diversi da quelli presso il quale l'auto-consumatore opera
- accumula energia elettrica rinnovabile per il proprio consumo
- vende l'energia elettrica rinnovabile autoprodotta e offre servizi ancillari e di flessibilità

### Auto-consumatore collettivo:

- più clienti finali si associano per divenire auto-consumatori di energia rinnovabile al fine di agire collettivamente. In tal caso, gli auto-consumatori devono trovarsi nello stesso edificio o condominio.

- La comunità energetica ha lo scopo principale di offrire ai suoi membri o soci o al territorio in cui opera **benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità anziché perseguire profitti finanziari**
- I profitti finanziari **non possono costituire lo scopo principale della Comunità energetica**
- La Comunità energetica può partecipare alla **generazione**, alla **distribuzione**, alla **fornitura**, al **consumo**, all'**aggregazione**, allo **stoccaggio dell'energia**, ai **servizi di efficienza energetica**, o a **servizi di ricarica** per veicoli elettrici o fornire altri servizi energetici ai suoi membri o soci.
- Più in dettaglio, le Comunità possono: (i) **produrre altre forme di energia da fonti rinnovabili** finalizzate all'utilizzo da parte dei membri; (ii) promuovere interventi integrati di **domotica** e di **efficienza energetica**; (iii) offrire servizi di ricarica di veicoli elettrici; (iv) assumere il **ruolo di società di vendita al dettaglio**; (v) offrire **servizi ancillari e di flessibilità**

La Comunità energetica è controllata da membri o soci che siano:

- persone fisiche, PMI
- amministrazioni locali (incluse le amministrazioni comunali) enti di ricerca e formazione
- enti del terzo settore e di protezione ambientale
- enti religiosi
- enti contenuti nell'elenco delle amministrazioni pubbliche divulgato dall'ISTAT

### Ruoli rilevanti

#### **Referente:**

- (i) in caso di Autoconsumo Collettivo, il Legale Rappresentante dell'edificio o condominio ovvero un produttore che gestisce gli impianti la cui energia elettrica prodotta rileva nella configurazione di gruppo di auto-consumatori; (ii) in caso CER , è la stessa comunità energetica ovvero un soggetto terzo nominato attraverso un mandato.

#### **Produttore:**

- persona fisica o giuridica che produce energia elettrica indipendentemente dalla proprietà dell'impianto. E' l'intestatario dell'officina elettrica di produzione, ove prevista dalla normativa vigente, nonché l'intestatario delle autorizzazioni alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto di produzione

---

### PERIMETRO GEOGRAFICO

- Per auto-consumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente e comunità energetiche rinnovabili l'incentivo è erogato solo in riferimento alla **quota di energia condivisa da impianti e utenze di consumo connesse sotto la stessa cabina primaria**
- La **disciplina transitoria** di cui all'art. 42bis del "Decreto milleproroghe" (oltre a quella regolatoria) prevede che si deve trattare **di pod di clienti finali e di punti di immissione** degli impianti che accedono alla Comunità ubicati su reti elettriche di BT sottese alla medesima cabina di trasformazione di MT/BT (**cabina secondaria**)

### DIMENSIONE DEGLI IMPIANTI

- Possono accedere all'incentivo **gli impianti a fonti rinnovabili che hanno singolarmente una potenza non superiore a 1 MW e che entrano in esercizio in data successiva a quella di entrata in vigore del D. Lgs. 199/2021 (ossia il 15/12/2021)**
- La **disciplina transitoria** di cui all'art. 42bis del "Decreto milleproroghe" (oltre a quella regolatoria) prevede che si deve trattare di impianti **singolarmente non superiori a 200 kW** entrati **in esercizio dopo il 01/03/2020 ed entro 60 giorni dal recepimento della normativa europea (che era atteso entro il 30/06/2021)**

- Direttiva (UE) 2018/2001 dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili
- Direttiva UE 2019/944, del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 giugno 2019, relativa a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica“
- D. Lgs. n. 199/2021 che ha recepito la Direttiva UE 2018/2001 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (cosiddetta “Direttiva Red II”).
- D. Lgs. n. 210/2021 - *“Attuazione della Direttiva UE 2019/944, del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 giugno 2019, relativa a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica“*
- Decreto Legge 30 dicembre 2019 n. 162 (“Decreto milleproroghe”) coordinato con la Legge di conversione 28 febbraio 2020 n. 8
- Delibera ARERA 318/2020/R/eel (che fa seguito al DCO 112/2020/R/EEL) – *“Regolazione delle partite economiche relative all'energia elettrica condivisa da un gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente in edifici e condomini oppure condivisa in una comunità di energia rinnovabile“*
- Delibera 727/2022/R/eel recante “Definizione, ai sensi del decreto legislativo 199/21 e del decreto legislativo 210/21, della regolazione dell'autoconsumo diffuso. Approvazione del **Testo Integrato Autoconsumo Diffuso**”.
- Consultazione pubblica MASE in tema di “Attuazione della disciplina per la regolamentazione degli incentivi per la condivisione dell'energia di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n.199 (Comunità energetiche e sistemi di autoconsumo – impianti di potenza fino a 1 MW)”.

La **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** consente ai membri che ne fanno parte di produrre e consumare **energia RINNOVABILE** in modo **efficiente** e innesca meccanismi sempre più virtuosi di **ottimizzazione energetica** dei singoli e della comunità stessa.

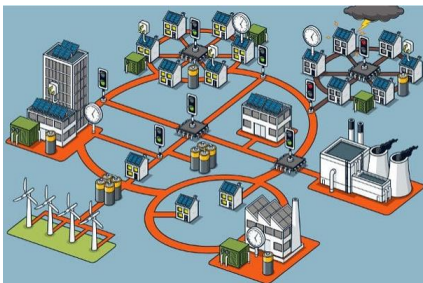
In una pura logica di risparmio:



- **Il Consumer** ( Consumatore) risparmia:
  - negoziando il prezzo dell'energia
  - ottimizzando i consumi



- **Il Prosumer** ( Produttore /Consumatore) risparmia attraverso:
  - **l'autoconsumo** ( energia prodotta e consumata istantaneamente)
  - **l'immissione** ( energia immessa in rete in eccesso rispetto al fabbisogno)
  - negoziando il prezzo dell'energia



Entrando a far parte di una **CER** entrambi i soggetti possono aggiungere una ulteriore fonte di risparmio data dalla condivisione di ENERGIA.

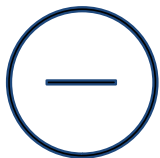
**ENERGIA CONDIVISA = minimo, su base oraria, tra l'energia elettrica effettivamente immessa in rete e l'energia elettrica prelevata dai punti di connessione che rilevano ai fini della configurazione della CER.**





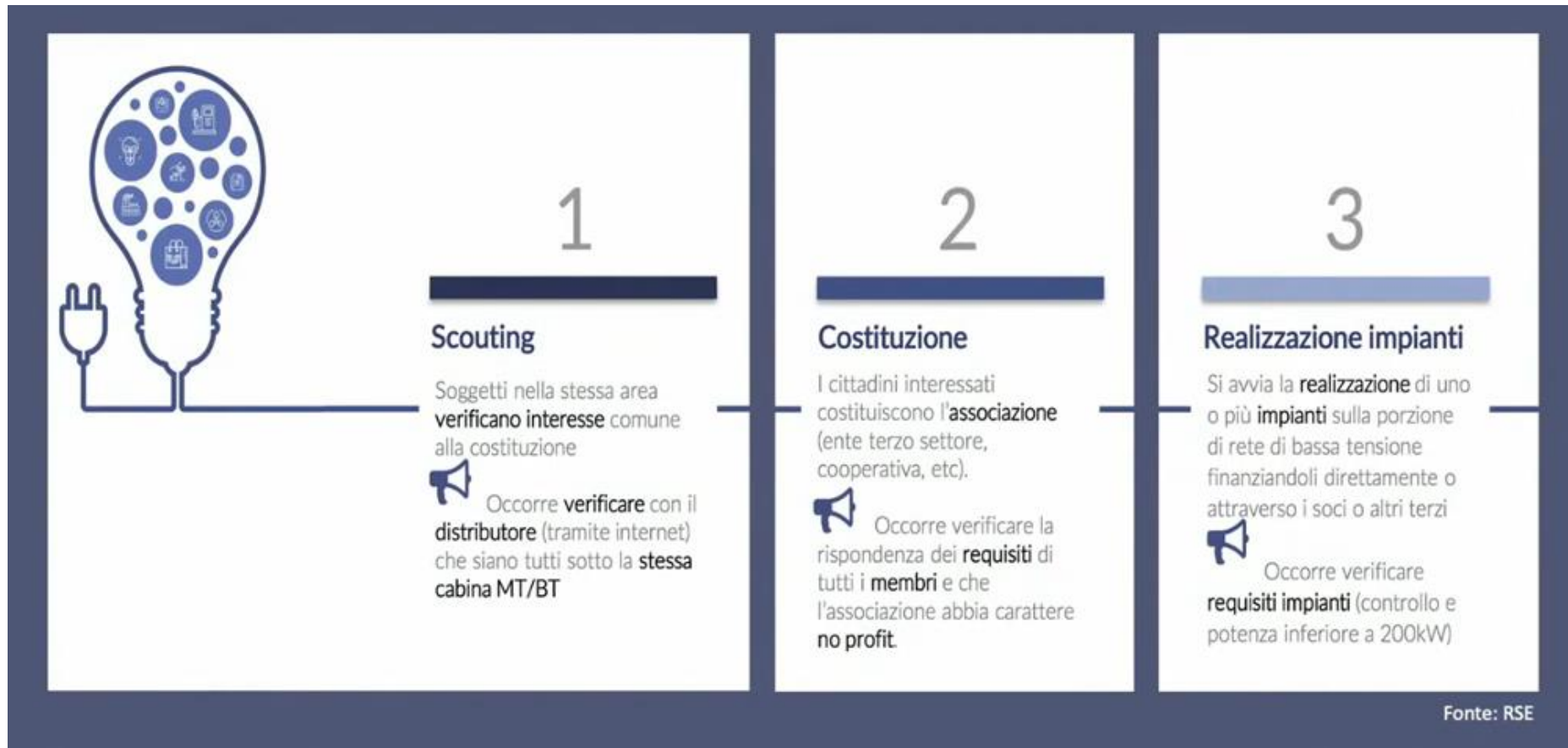
### **Ricavi**

- **Energia in Immissione** ( quella non autoconsumata istantaneamente che viene valorizzata al RID o a valori di mercato)
- **Energia autoconsumata** istantaneamente – risparmio dovuto all’evitato acquisto
- **Energia condivisa** virtualmente – tariffa incentivante a conguaglio
- **Restituzione componenti tariffarie** non applicabili tecnicamente all’energia condivisa in quanto energia istantaneamente autoconsumata sulla stessa porzione di rete



### **Costi**

- **Diritti di superficie** o assimilabili
- **Impianto** ( chiavi in mano) e manutenzione annuale
- **Gestione amministrativa CER**
- **Sensori IOT**
- **Trasmissione dati** ( costo legato al segnale wifi , 5G etc)
- **SW di gestione** della CER ( canone o una tantum + manutenzione)
- Eventuali Costi **finanziari**



4

### Accesso a incentivi

Una volta entrati in esercizio, la comunità **richiede gli incentivi** MISE e la restituzione ARERA, erogati contestualmente dal GSE.



Occorre verificare la **data di entrata in esercizio** degli impianti

5

### Pagamento bollette

Ciascun **membro** continua a **pagare** l'energia elettrica al proprio fornitore



Occorre ricordare che la bolletta si paga «piena» e i benefici della condivisione vengono erogati a **conguaglio**

6

### Ripartizione benefici

La comunità stabilisce l'**algoritmo di ripartizione dei benefici**. Può anche volturarsi le bollette e addebitare ad ogni membro solo la «differenza»



Occorre stabilire **regole** che stimolino a **massimizzare** l'energia **condivisa**

GOAL



Fonte: RSE

- **PRODUTTORE senza CER**

PRODUTTORE	
<i>taglia impianto</i>	10 kW
<i>costo</i>	2.000 €/kW
<i>manutenzione</i>	20 €/kW
<i>producibilità netta</i>	1.300 kWh/kWp
<i>produzione</i>	13.000 kWh
<i>autoconsumo</i>	30%
<i>immissione</i>	70%
<i>prezzo energia immessa</i>	0,20 €/kWh
<i>costo energia</i>	0,35 €/kWh

Energia immessa kWh	9.100
Ricavi da immissione	1.820,00 €
autoconsumo kWh	3.900
risparmio da autoconsumo	1.365,00 €
Energia condivisa	0
ricavi da condivisione	0
<b>tot Ricavi</b>	<b>3.185,00 €</b>

costo impianto	20.000,00 €
manutenzione	200,00 €
<b>tot costi</b>	<b>20.200,00 €</b>

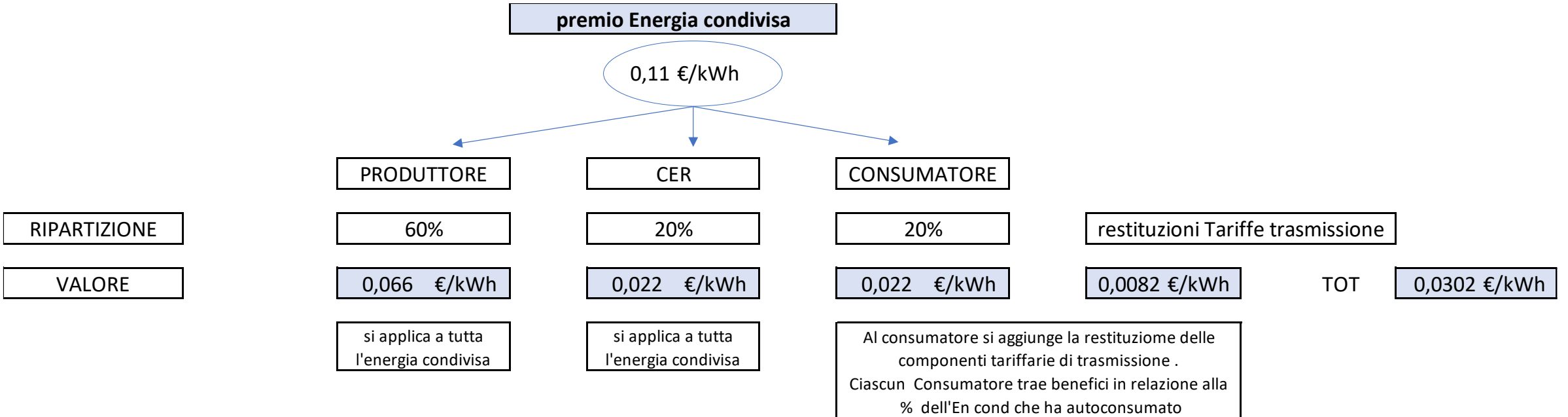
<b>rapporto costo/ricavi</b>	<b>6,3</b>
------------------------------	------------

- **PRODUTTORE in CER con 2 consumatori**

PRODUTTORE	
<i>taglia impianto</i>	10 kW
<i>costo</i>	2.000 €/kW
<i>manutenzione</i>	20 €/kW
<i>producibilità netta</i>	1.300 kWh/kWp
<i>produzione</i>	13.000 kWh
<i>autoconsumo</i>	30%
<i>immissione</i>	70%
<i>condivisione</i>	50%
<i>prezzo energia immessa</i>	0,20 €/kWh
<i>tariffa energia condivisa</i>	0,11 €/kWh
<i>bonus consumatore</i>	20%
<i>bonus produttore</i>	60%
<i>costo energia</i>	0,35 €/kWh

CONSUMATORE 2	
<i>consumo annuo</i>	5000 kWh
<i>costo energia</i>	0,35 €/kWh
<i>% EN. CONDIVISA</i>	60%
<i>restituzione tariffe</i>	0,008 €/kWh

CONSUMATORE 1	
<i>consumo annuo</i>	3600 kWh
<i>costo energia</i>	0,35 €/kWh
<i>% EN. CONDIVISA</i>	40%
<i>restituzione tariffe</i>	0,008 €/kWh



PRODUTTORE in CER	
Energia immessa kWh	9.100
Ricavi da immissione	1.820,00 €
autoconsumo kWh	3.900
risparmio da autoconsumo	1.365,00 €
Energia condivisa	4550
ricavi da condivisione	300,30 €
<b>tot Ricavi</b>	<b>3.485,30 €</b>

costo impianto	20.000,00 €
manutenzione	200,00 €
<b>tot costi</b>	<b>20.200,00 €</b>

<b>rapporto costo/ricavi</b>	<b>5,8</b>
------------------------------	------------

CONSUMATORE 1	
consumi	3.600
costo energia	1.260,00 €
E condivisa %	40%
e condivisa	1.820
premio e cond	40,04 €
rest. tariffe	14,96 €

<b>tot</b>	<b>55,00 €</b>
------------	----------------

<b>% risparmio energia</b>	<b>4%</b>
----------------------------	-----------

CONSUMATORE 2	
consumi	5.000
costo energia	1.750,00 €
E condivisa %	60%
e condivisa	2.730
premio e cond	60,06 €
rest. tariffe	22,44 €

<b>tot</b>	<b>82,50 €</b>
------------	----------------

<b>% risparmio energia</b>	<b>5%</b>
----------------------------	-----------



GALA

***Disclaimer***

Il presente documento e le informazioni in esso riportate sono strettamente riservati e ad uso esclusivo dei soggetti cui il documento stesso viene portato a conoscenza a scopo di informazione. Le informazioni contenute nel presente documento non possono né essere utilizzate per finalità diverse né, senza il previo consenso scritto di GALA S.p.A., consegnate a terzi, portate a conoscenza o inviate. I dati, le assunzioni, le stime e le proiezioni contenuti nel presente documento non sono vincolanti per GALA S.p.A. né sono idonei a comportare, a carico di GALA S.p.A., l'assunzione di impegno di responsabilità di qualsiasi natura nei confronti dei destinatari.