

Ronco Briantino, 18 luglio 2023



Smart  
Community  
Maker

Bando Effetto Eco

# CER: Futuro in comune

Laboratorio cittadino di co-progettazione



Promosso da



COMUNE DI RONCO  
BRIANTINO



LEGAMBIENTE  
LOMBARDIA



Con il contributo di

Fondazione  
CARIPLO



# Ricapitolando



# Che cos'è una CER

Con questo termine si intende un **soggetto giuridico** che aggrega **cittadini privati, attività commerciali, enti pubblici locali o piccole e medie imprese** per produrre, consumare e condividere energia prodotta da uno o più impianti rinnovabili a livello locale.

Lo scopo della CER non può essere diretto al profitto, ma attraverso **l'autoconsumo**, ha la possibilità di creare **benefici a livello economico, sociale** e soprattutto **ambientale** per i suoi soci e per il territorio di riferimento.



# CER | Concetti chiave 1/2



## Rispetto alla bolletta

Con le attuali normative, la **riduzione diretta della bolletta** riguarderà coloro che hanno un **impianto collegato** fisicamente alla propria utenza (**prosumer**).

I soci che aderiscono senza avere impianto collegato (**consumer**) continueranno **a pagare il totale della bolletta** senza avere nessuna riduzione.



## Gestione degli incentivi

Alla **CER** saranno riconosciute tutte le **partite di pagamento e incasso** (verso i venditori e il GSE) derivanti dalla **produzione e condivisione dell'energia** degli impianti nella sua disponibilità (ovvero dei prosumer e producer).

Dal punto di vista economico ed ambientale, i **maggiori benefici si ottengono quando i punti di connessione (POD)** sono ubicati all'interno della stessa cabina primaria

# CER | Concetti chiave 2/2



## Benefici economici

La CER ripartirà tra i soci i **benefici derivanti dalla produzione e condivisione dell'energia** secondo le modalità previste nel regolamento.

Le principali modalità di erogazioni sono due: **un rimborso economico** (es. bonifico, buoni spesa), oppure attraverso la **fruizione di beni e servizi** ai suoi soci o membri o alle aree locali in cui opera la comunità.

L'entità del beneficio per ogni singolo socio **può variare in modo significativo** a seconda delle modalità con cui si vanno a realizzare gli impianti.



## Partecipazione

Una CER si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria** degli iscritti.

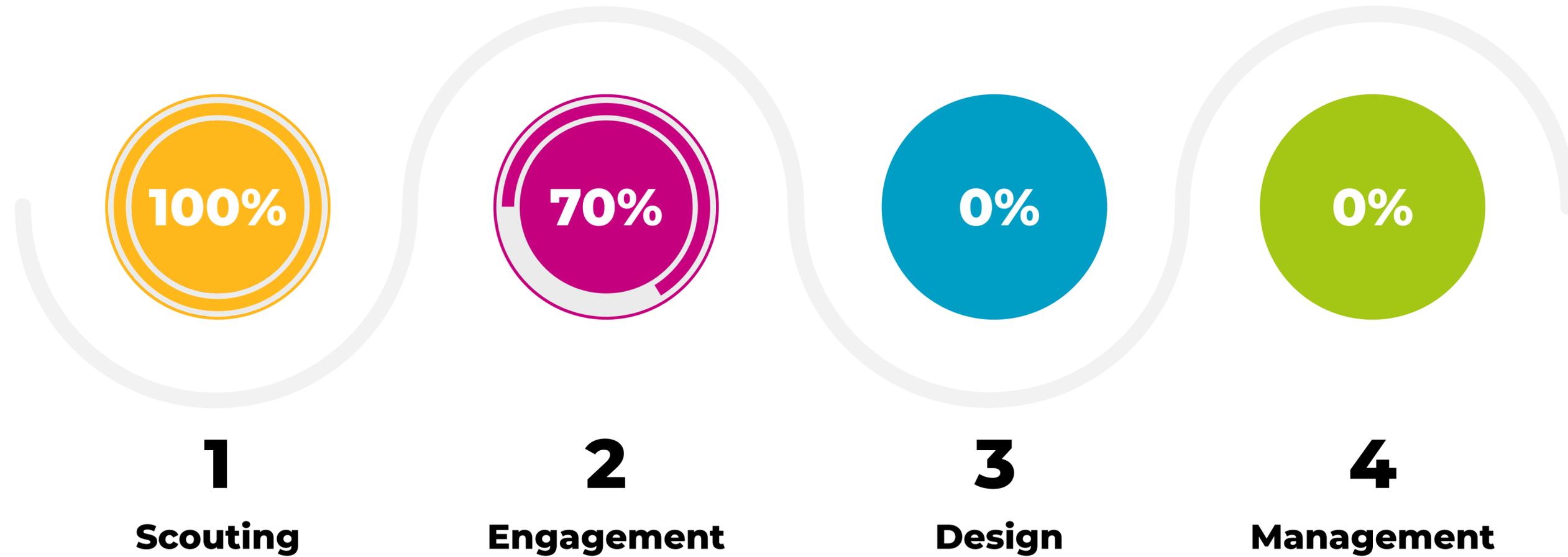
È possibile **recedere** da una CER in ogni momento.

Ogni membro **può essere iscritto ad una sola CER.**

**A che punto siamo**



# Il modello CERS di Ronco



# Fase 1 - Scouting



Durata: 3 mesi  
Periodo: Feb - Apr 2023  
Stato: Terminato

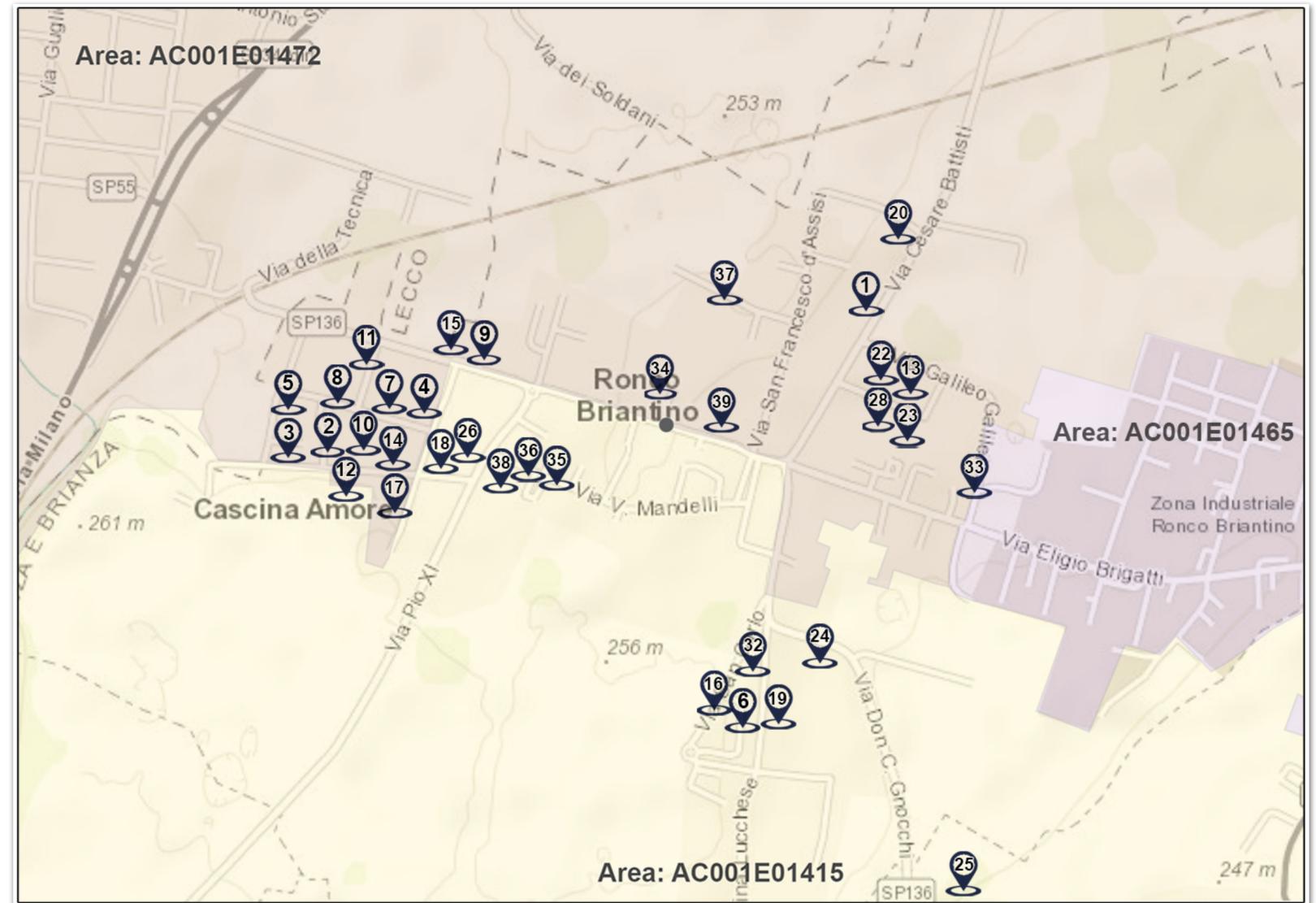
- 1 Mappatura territorio ✓
- 2 Analisi confini **cabine primarie** e-Distribuzione ✓
- 3 **Incontri** con Cittadini, PMI ed ETS con sedi attive sul territorio ✓
- 4 Individuazione **superfici** impianto/i ✓
- 5 **Raccolta adesioni** informali ✓
- 6 **Analisi consumi** degli aderenti informali ✓
- 7 Elaborazione **Report** con simulazioni ✓

# Inquadramento clienti finali

La mappa mostra la localizzazione dei clienti finali rispetto alle due cabine primarie

● Cabina Beige: **AC001E01472**

● Cabina Gialla: **AC001E01415**



# Manifestazione di interesse

## Regione Lombardia

Sono stati raccolti i consumi di **29 clienti finali** che hanno un **fabbisogno energetico pari a 433.977 kWh annui** distribuiti sul territorio del Comune di Ronco, tra le due cabine primarie, come di seguito:



**375.626 kWh**  
Consumi Cabina Gialla



**76.149 kWh**  
Consumi Cabina Beige

# 215 kWp

Impianto fotovoltaico ipotizzato

# 322.699 kWh

Energia immessa nel primo anno

# 184.399 kWh

Stima energia incentivata

# Questioni aperte



Settembre 2023 determinazione confini cabine per i prossimi due anni

## 01

### Mancanza dei decreti attuativi

È in **attesa di approvazione** da parte della Commissione UE il **decreto attuativo** del Ministero per l'aggiornamento delle tariffe incentivanti al fine di consolidare il quadro normativo nelle CER

## 02

### Variazione incentivo

Il Ministero aggiornerà le **tariffe incentivanti**. L'importo potrebbe essere **variabile** in base al prezzo dell'energia: più è alto il prezzo dell'energia, minore è l'incentivo

## 03

### Bando PNRR per Piccoli Comuni

**Sostegno** alla realizzazione di nuovi impianti con un **contributo fino al 40%** del costo. Attenzione: l'incentivo diminuisce in proporzione alla percentuale di impianto finanziato. Il bando sarà definito all'interno del decreto

## 04

### Finanziamento impianto

In via di **definizione con stakeholder** di sistema per rendere sostenibile a livello finanziario l'operazione

# Fase 2 - Engagement



Durata: 5 mesi  
Periodo: Mag - Set 2023  
Stato: In corso

1

Incontri **pubblici** per informazione sulla costituzione della CERS



2

Analisi degli **incentivi** e bandi per l'acquisto degli **impianti**



3

Stime costi di realizzazione ed **elaborazione preventivi** per realizzare gli impianti



4

Elaborazione **degli scenari di CERS**



5

Costituzione **soggetto giuridico** e **adesione membri**

6

Affidamento per la redazione del **Progetto di Massima degli impianti**

# Scenari di CERS



# Scenario 1 - Associazione PNRR



## Impianto 1



## Impianto 2

Ipotesti di realizzazione	Benefici generati	Stima costi	Risorse
<p>9 kWp (biblioteca)/ 9kWp (Rosa Blu) o 19 kWp (campo)</p>	<p>10.800/22.800 kWh annui</p> <p>1.512/3.192€ (vendita a 0,14€) + 1.490/3.146€ (incentivi a 0,138€)</p>	<p><b>Realizzazione</b> biblioteca 14.800€ + iva / campo 15.000€ + iva (in attesa)</p> <p><b>Manutenzione:</b> (in attesa)</p>	<p><b>15.000€</b> da parte di Fondazione Cariplo</p> <p>3.000/4.000 € circa di risorse mancanti</p>
<p>200 kWp (campo)</p>	<p>240.000 kWh annui</p> <p>33.600€ (vendita a 0,14€) + 20.640€ (incentivi a 0,086€)</p>	<p><b>Realizzazione</b> (attesa stima costo). Per il 40% dai bandi PNRR è necessario che il costo non superi i 1.200 € per kWp (240.000 €)</p>	<p>Supporto scrittura bando PNRR, nel caso in cui dovesse uscire entro i termini del progetto (Gennaio 2024)</p>

# Scenario 1 - Associazione PNRR

 <b>Punti di forza</b>	 <b>Punti di debolezza</b>	 <b>Questioni aperte</b>
<p>Bassi costi di costituzione</p> <p>Bassi costi di gestione</p> <p>Bassi costi di partecipazione (quota associativa)</p>	<p><b>Incerteza bando PNRR e Regione Lombardia.</b> Tempistiche attuazione e realizzazione impianto</p> <p><b>Impianto 1:</b> 10/2023 - 01/2024  <b>Impianto 2:</b> in attesa delle specifiche del PNRR</p> <p><b>Restituzione o rimborsi ai soci:</b> realizzando soltanto l'impianto 1 non è possibile ipotizzare una restituzione ai soci ma soltanto attività di carattere comunitario e solidale.</p>	<p><b>Impianto 1:</b> raccolta risorse mancanti. In che modalità? (Autofinanziamento, quote, feste, lotterie ecc..)</p> <p><b>Impianto 2:</b> Finanziamento del 60% non coperto dal Bando PNRR.</p> <p>In base alle modalità di finanziamento si <b>valuterà</b> in una fase successiva <b>eventuali restituzioni o rimborsi</b> ai soci.</p>

# Scenario 2 - Cooperativa



## Impianto 1

Ipotesi di realizzazione	Benefici generati	Stima costi	Risorse
<p>Impianto da 99 kWp (campo)</p> <p>Per diventare soci è necessario acquistare almeno una quota dell'impianto, ogni quota corrisponde a 1 kWp installato</p>	<p>118.800 kWh annui</p> <p>→ 16.632€ (vendita a 0,14€) + 16.394€ (incentivi a 0,138€)</p>	<p>138.600€ (1.400€/kWp)</p> <p><b>Manutenzione:</b> (in attesa)</p> <p><b>Gestione:</b> 4.000€ annui</p>	<p><b>Fondazione Cariplo:</b> 15.000€</p> <p><b>Fondo Mutualistico Cooperativo:</b> contributo a fondo perduto per impianto + copertura costi interessi prestito</p> <p><b>Banca Credito Cooperativa (BCC) Milano:</b> campagna di crowdfunding e accesso piattaforma. 10% a fondo perduto</p>

# Scenario 2 - Cooperativa

 <b>Punti di forza</b>	 <b>Punti di debolezza</b>	 <b>Questioni aperte</b>
<p>Impianto di <b>proprietà dei soci</b></p> <p>È possibile prevedere una <b>restituzioni e/o rimborsi</b> ai soci in relazione all'andamento del prezzo dell'energia</p> <p>Benefici associati al <b>numero di quote sottoscritte</b></p>	<p><b>Alti costi di gestione.</b> Maggiore è la potenza dell'impianto installata, minore è il peso dei costi fissi sulla configurazione</p> <p><b>Adesione del Comune.</b> Ad oggi non è possibile prevedere la partecipazione del Comune come socio.</p> <p>Possibilità di garantire la <b>partecipazione del Comune all'interno dell'organo di governo</b> (posto in CdA)</p>	<p><b>Quote sottoscritte.</b> Per partire con questa configurazione è necessario un'elevata sottoscrizione di quote in fase iniziale in concomitanza con la costituzione della cooperativa.</p> <p><b>Entità della quota.</b> Maggiore è il valore della quota, minori saranno le risorse che devono essere destinate a coprire il finanziamento dell'impianto.</p> <p><b>Aspetti fiscali.</b> In attesa dei pareri da parte dell'Agenzia delle Entrate (post uscita decreto)</p>

# Scenario 2 - Cooperativa Quota 300



**84**

Quote sottoscritte

Valore quota

**300 €**

21% del costo di 1 kWh

Restituzione

**20%**

Energia prodotta

**20%**

Incentivi

Prezzo Energia	Restituzione annua 1 quota	Restituzione annua 3 quote
0,50 €	163 €	488 €
0,30 €	108 €	324 €
0,20 €	81 €	243 €
0,14 €	76 €	227 €
0,10 €	65 €	194 €
0,08 €	59 €	178 €
0,07 €	57 €	170 €
0,06 €	54 €	161 €

# Scenario 2 - Cooperativa Quota 600



**84**

Quote sottoscritte

Valore quota

**600 €**

42% del costo di 1 kWh

Restituzione

**40%**

Energia prodotta

**40%**

Incentivi

Prezzo Energia	Restituzione annua 1 quota	Restituzione annua 3 quote
0,50 €	325 €	975 €
0,30 €	216 €	649 €
0,20 €	162 €	486 €
0,14 €	151 €	453 €
0,10 €	129 €	388 €
0,08 €	118 €	355 €
0,07 €	113 €	339 €
0,06 €	108 €	323 €

# Scenario 2 - Cooperativa

Restituzione in 20 anni

**1.053 €**

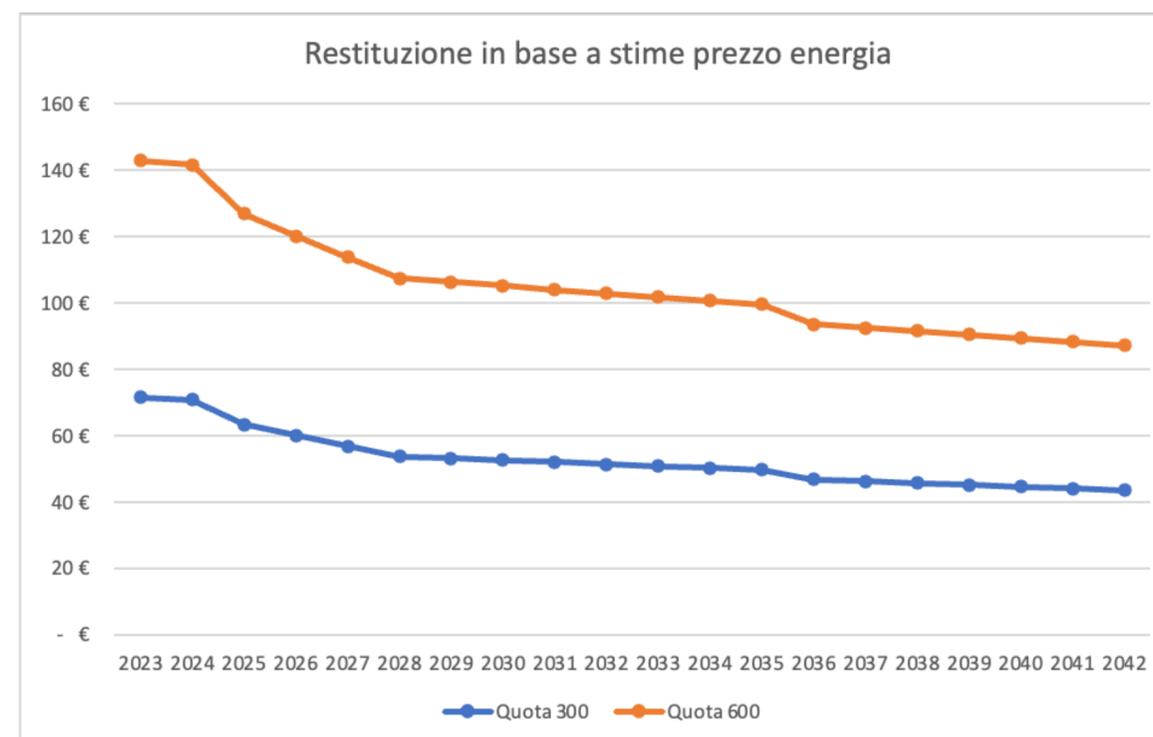
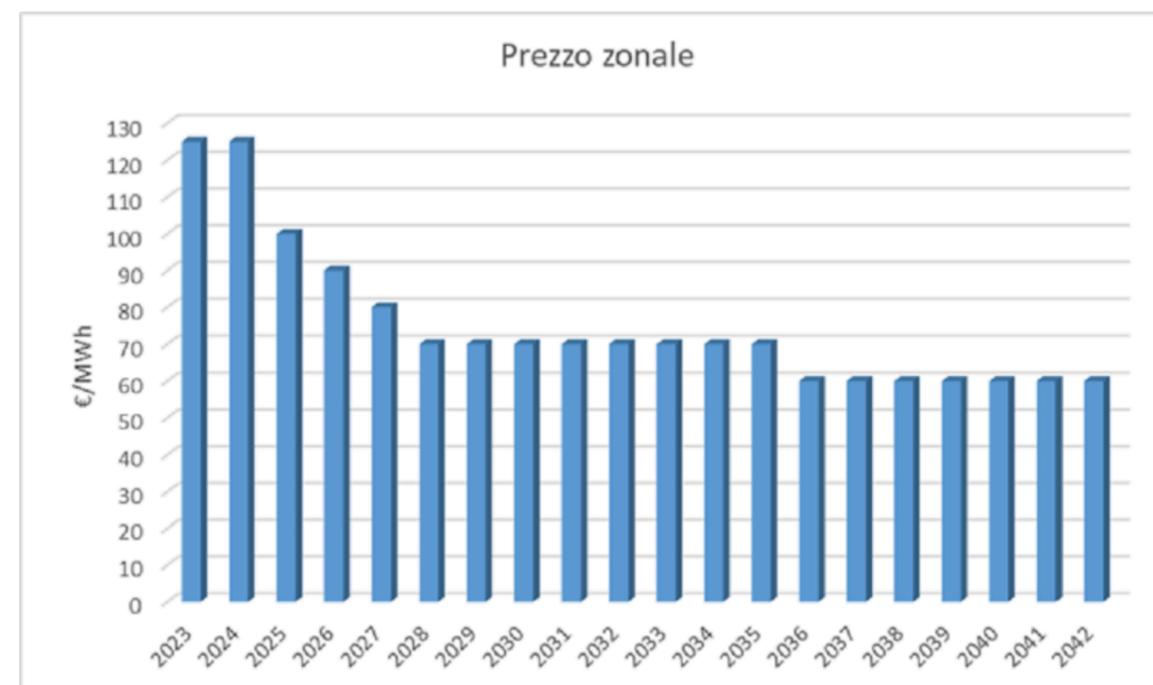
Con una quota a 300 €

**2.106 €**

Con una quota a 600 €

**19%**

Tasso di rendimento



# Scenario 3 - Associazione "Esco"



**Impianto 1**



**Impianto 2**

Ipotesti di realizzazione	Benefici generati	Risorse
9 kWp (biblioteca)/ 9kWp (Rosa Blu) o 19 kWp (campo)	10.800/22.800 kWh annui  <b>1.512/3.192€</b> (vendita a 0,14€) + <b>1.490/3.146€</b> (incentivi a 0,138€)	<b>15.000€</b> da parte di Fondazione Cariplo
320 kWp (campo)	384.000 kWh annui  <b>3.200€</b> (affitto campo 10€ per kWp) + <b>18.432€</b> (40% incentivi generati)	3.000/4.000 € circa di risorse mancanti

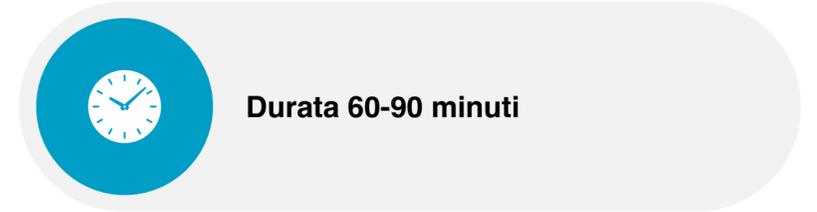
# Scenario 3 - Associazione "Esco"

 <b>Punti di forza</b>	 <b>Punti di debolezza</b>	 <b>Questioni aperte</b>
<p><b>Bassi costi</b> di costituzione, gestione e partecipazione</p> <p>Investimento iniziale quasi <b>pari a zero</b></p> <p><b>Gestione</b> dell'impianto a carico della ESCO</p>	<p><b>Principali benefici alla Esco</b> (100% energia prodotta e 60% incentivi)</p> <p>Se il prezzo dell'energia supera i 0,14€ per kWh, la CER riceve meno risorse</p> <p>Le <b>risorse raccolte dalla CER</b> sarebbero destinate esclusivamente ad attività di carattere comunitario e solidare, <b>escludendo qualsiasi ripartizione tra i soci</b></p>	<p><b>Affidamento</b> del terreno al <b>soggetto giuridico CER</b> (contratto con il Comune)</p> <p><b>Raccolta</b> risorse mancanti per realizzazione impianto 1</p> <p>In che <b>modalità raccogliere</b> le risorse mancanti? (Autofinanziamento, quote, feste, lotterie ecc..)</p>

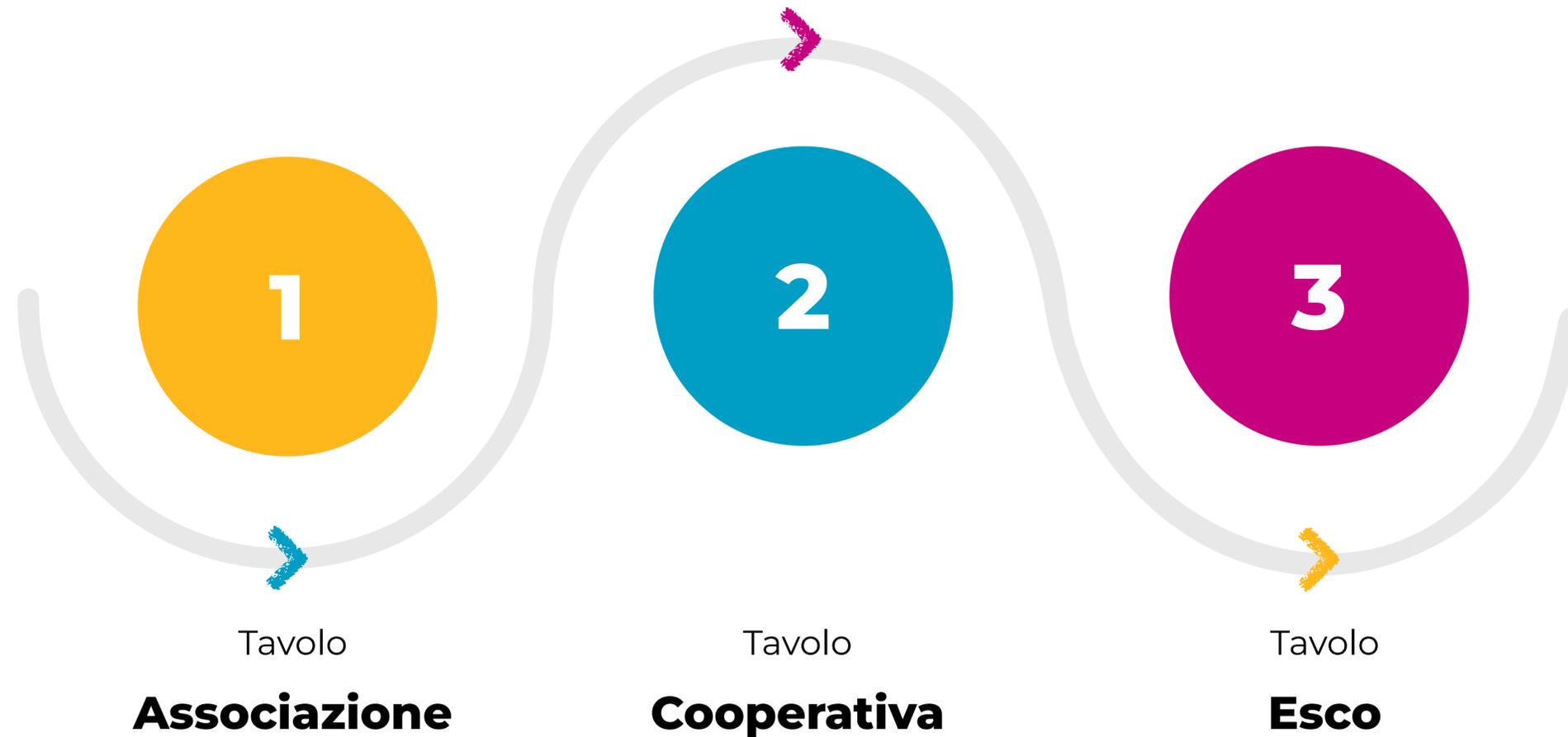
# Laboratorio cittadino di co-progettazione



# World Caffè



Divisione dei partecipanti in tre gruppi e svolgimento dell'attività



# Restituzione



Avete domande, dubbi, perplessità sugli scenari e le attività svolte?



Tavolo  
**Associazione**



Tavolo  
**Cooperativa**



Tavolo  
**Esco**

# Votazione scenari

Quale dei tre scenari vorrebbe contribuire a sviluppare?



Durata 10 minuti

01

Associazione PNRR

02

Cooperativa

03

Esco

**GRAZIE**



Bando Effetto Eco

# CER: Futuro in comune

Laboratorio cittadino di  
co-progettazione



## Contatti



[insulanet.it](https://insulanet.it)



[info@insulanet.it](mailto:info@insulanet.it)



02 8239 6591



[insula\\_net](https://www.instagram.com/insula_net)



[Insula Net](https://www.linkedin.com/company/insula-net)

