

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.

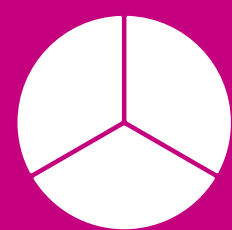


Gestione degli incentivi

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.

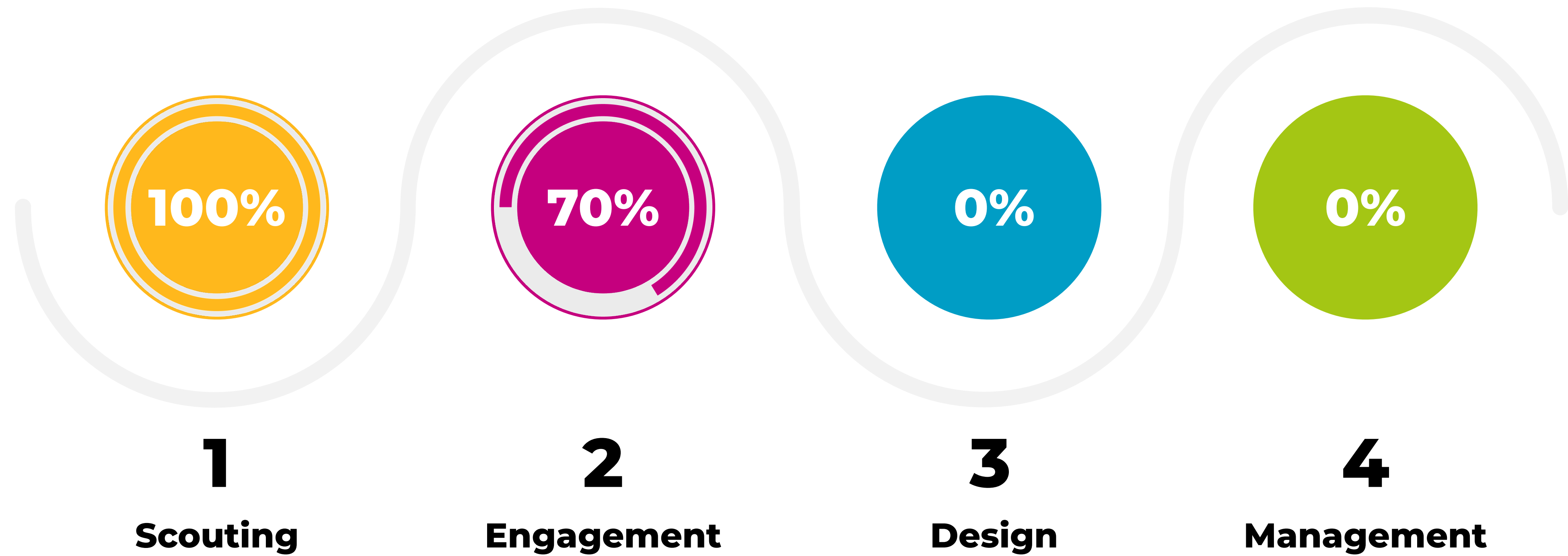
È possibile **recedere** da una CER in ogni momento.

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

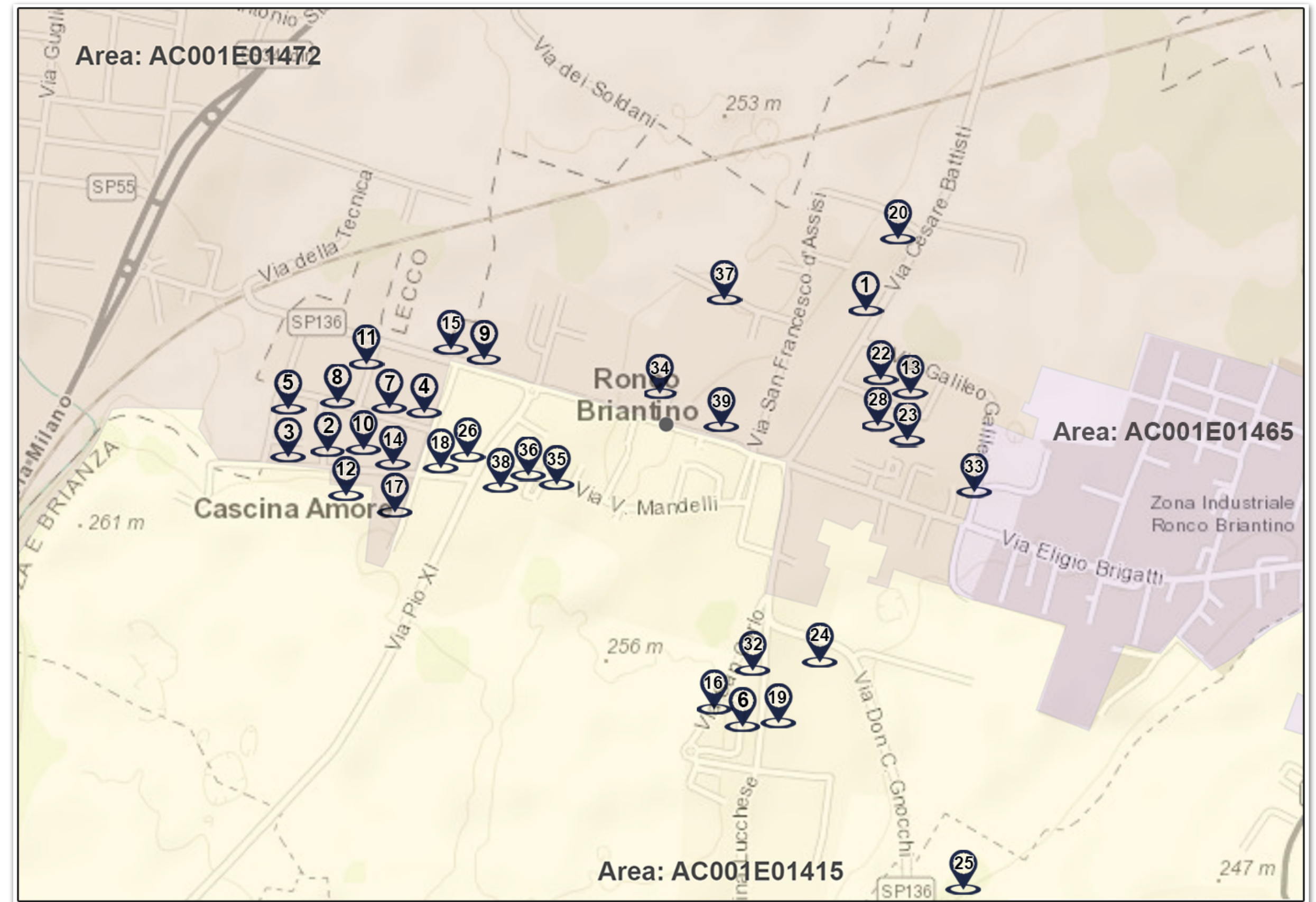
- 1 Mappatura territorio ✓
- 2 Analisi confini **cabine primarie** e-Distribuzione ✓
- 3 **Incontri** con Cittadini, PMI ed ETS con sedi attive sul territorio ✓
- 4 Individuazione **superfici** impianto/i ✓
- 5 **Raccolta adesioni** informali ✓
- 6 **Analisi consumi** degli aderenti informali ✓
- 7 Elaborazione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

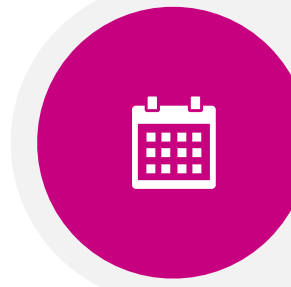
Sostegno alla realizzazione di nuovi impianti con un **contributo fino al 40%** del costo. Attenzione: l'incentivo diminuisce in proporzione alla percentuale di impianto finanziato. Il bando sarà definito all'interno del decreto

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>Realizzazione biblioteca 14.800€ + iva / campo 15.000€ + iva (in attesa)</p> <p>Manutenzione: (in attesa)</p>	<p>15.000€ 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>Realizzazione (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

 Punti di forza	 Punti di debolezza	 Questioni aperte
<p>Bassi costi di costituzione</p> <p>Bassi costi di gestione</p> <p>Bassi costi di partecipazione (quota associativa)</p>	<p>Incerteza bando PNRR e Regione Lombardia. Tempistiche attuazione e realizzazione impianto</p> <p>Impianto 1: 10/2023 - 01/2024 Impianto 2: in attesa delle specifiche del PNRR</p> <p>Restituzione o rimborsi ai soci: realizzando soltanto l'impianto 1 non è possibile ipotizzare una restituzione ai soci ma soltanto attività di carattere comunitario e solidale.</p>	<p>Impianto 1: raccolta risorse mancanti. In che modalità? (Autofinanziamento, quote, feste, lotterie ecc..)</p> <p>Impianto 2: Finanziamento del 60% non coperto dal Bando PNRR.</p> <p>In base alle modalità di finanziamento si valuterà in una fase successiva eventuali restituzioni o rimborsi 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>Manutenzione: (in attesa)</p> <p>Gestione: 4.000€ annui</p>	<p>Fondazione Cariplo: 15.000€</p> <p>Fondo Mutualistico Cooperativo: contributo a fondo perduto per impianto + copertura costi interessi prestito</p> <p>Banca Credito Cooperativa (BCC) Milano: campagna di crowdfunding e accesso piattaforma. 10% a fondo perduto</p>

Scenario 2 - Cooperativa

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

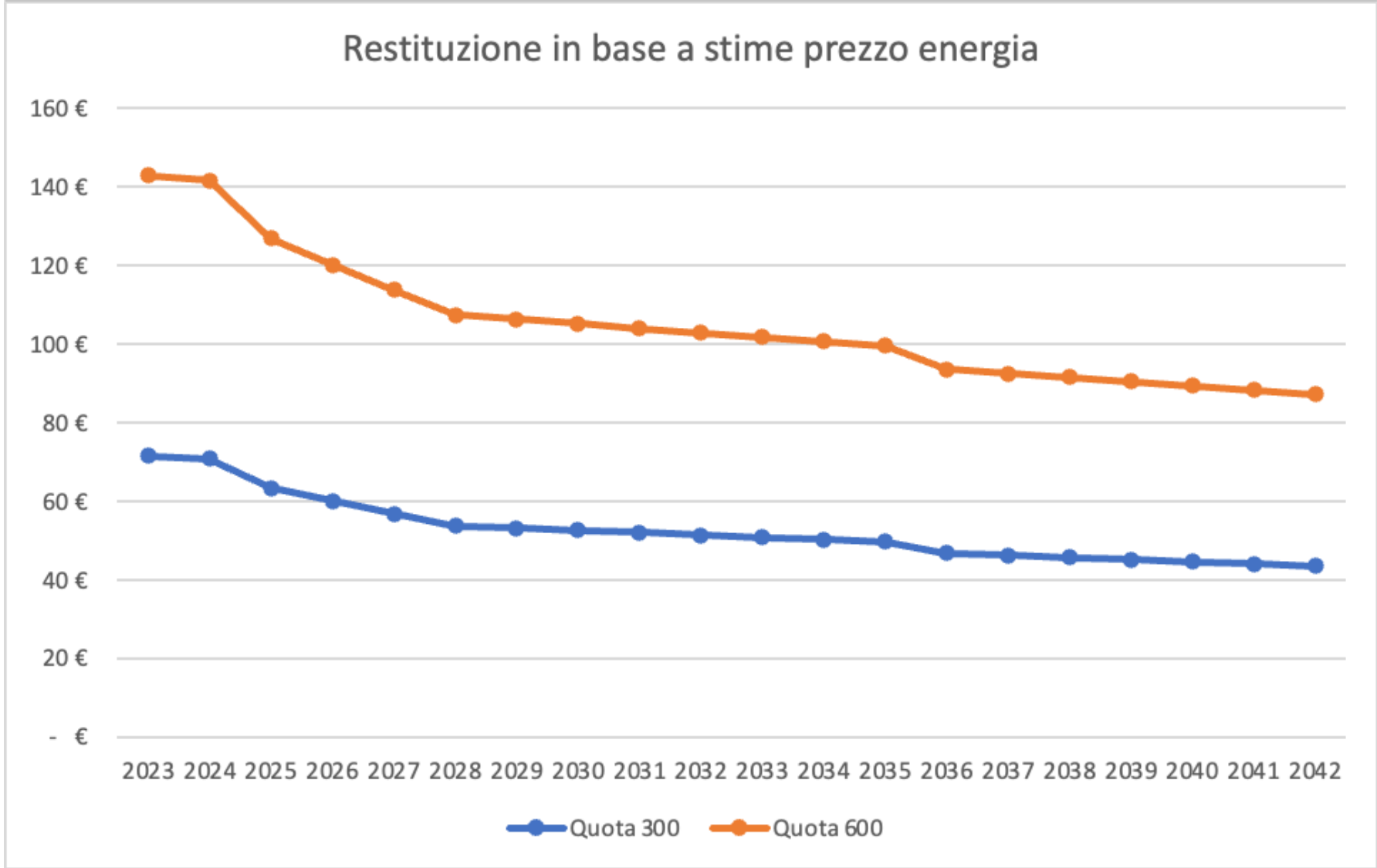
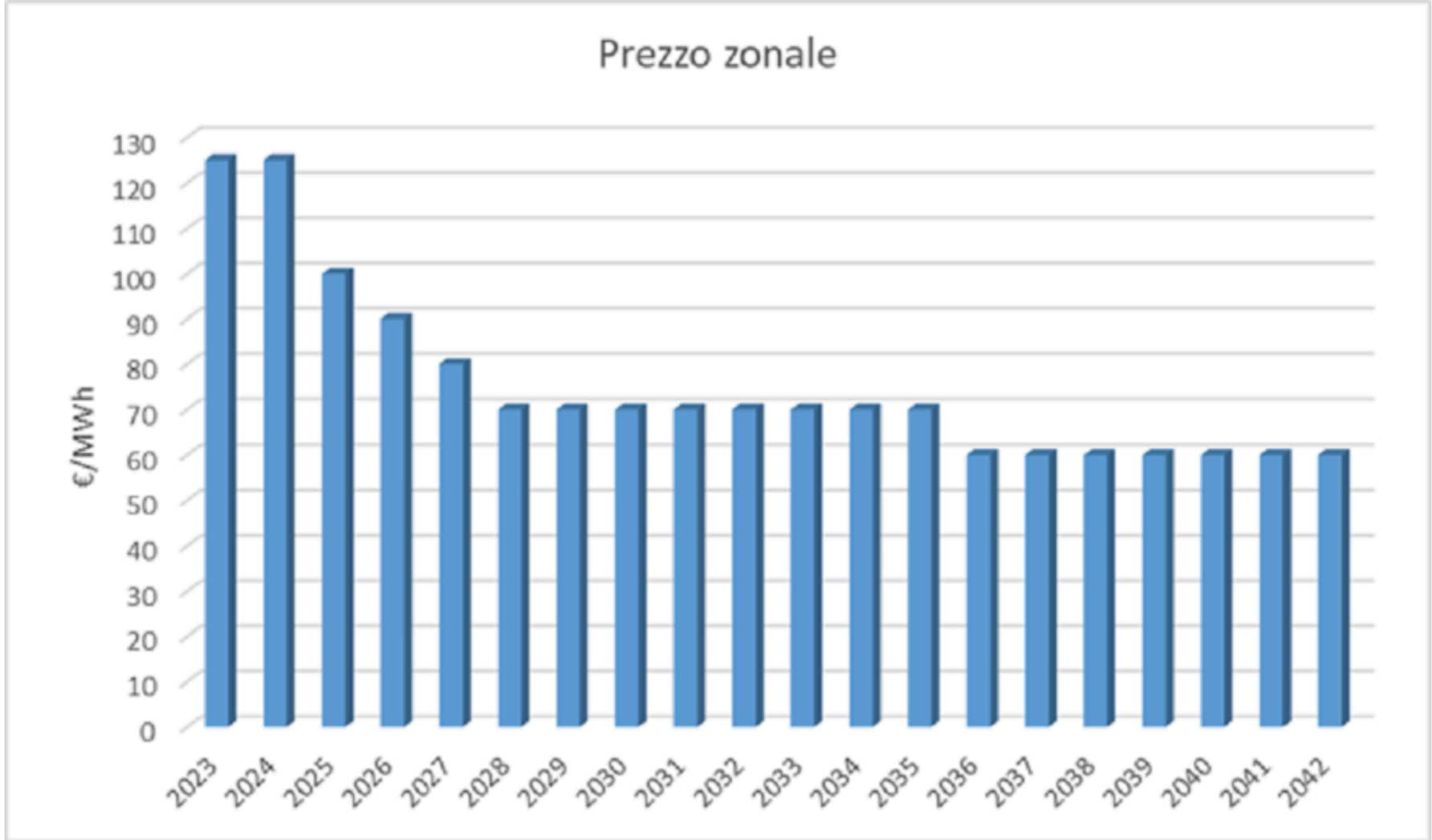
Con una quota a 300 €

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 1.512/3.192€ (vendita a 0,14€) + 1.490/3.146€ (incentivi a 0,138€)	15.000€ da parte di Fondazione Cariplo
320 kWp (campo)	384.000 kWh annui 3.200€ (affitto campo 10€ per kWp) + 18.432€ (40% incentivi generati)	3.000/4.000 € circa di risorse mancanti

Scenario 3 - Associazione “Esco”

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

Laboratorio cittadino di co-progettazione

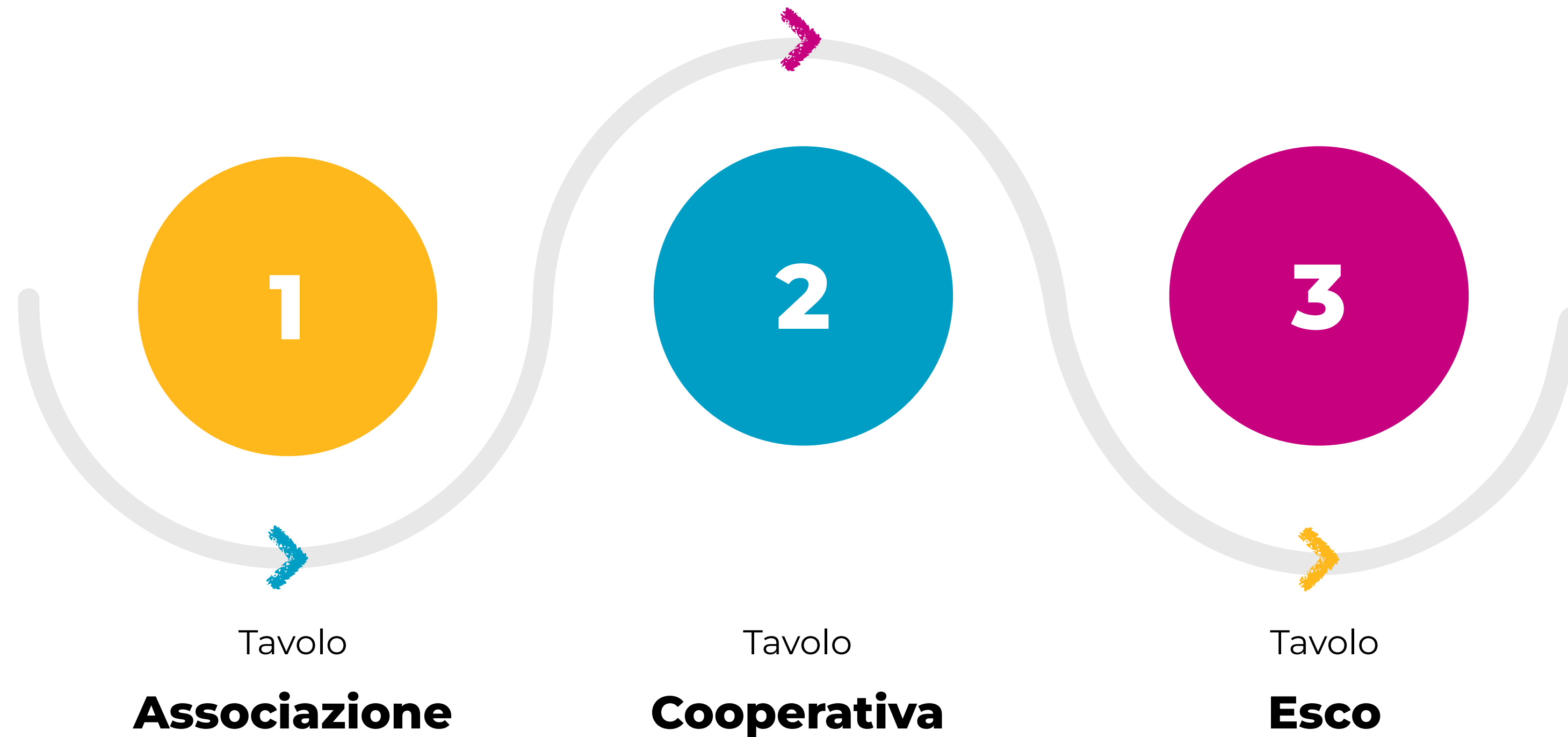


World Caffè

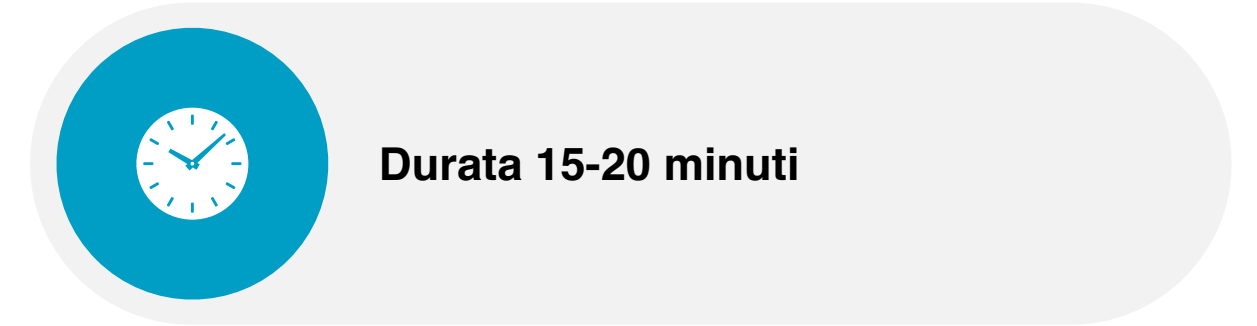


Durata 60-90 minuti

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

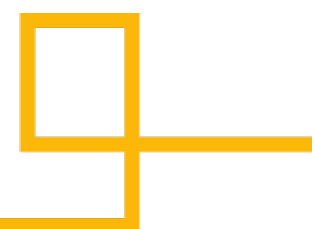
GRAZIE



Bando Effetto Eco

CER: Futuro in comune

Laboratorio cittadino di
co-progettazione



Contatti



insulanet.it



info@insulanet.it



02 8239 6591



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



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

