

## Scheda: MARCELLO MALPIGHI

### Anagrafica configurazione

Nome scheda	MARCELLO MALPIGHI
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Ravarino (MO)

### Utenti e impianti della configurazione

Nome utente	Categoria	Nome POD	N° POD stesso utente	N° POD altri utenti *	Tipologia	Uso finale	Impianto (n° di sezioni)
LORETTA CAMPANA	cittadino	IT001E52134749	1	0	consumatore	residenziale	
GERMANA CORNALE	cittadino	IT001E49769605	1	0	consumatore	residenziale	
FABRIZIO MUZIOLI	cittadino	IT001485169334	1	0	consumatore	residenziale	
MANTOVANI DEANNA	cittadino	IT001E48327784	1	0	consumatore	residenziale	

\* POD con le stesse caratteristiche ma nella titolarità di membri diversi.

## Utenti e impianti della configurazione

Nome utente	Categoria	Nome POD	N° POD stesso utente	N° POD altri utenti *	Tipologia	Uso finale	Impianto (n° di sezioni)
STEFANO POPPI	ETS	IT001E54998738	1	0	consumatore	custom orario	
MALAGUTI MICHELE	cittadino	IT001E49644610	1	0	consumatore	residenziale	
FERRARI FAUSTO	cittadino	IT001E49828109	1	0	consumatore	residenziale	
GUAGLIULMINI VANNA	cittadino	IT001E49833584	1	0	consumatore	residenziale	
LILIANA FRANCESCONI	cittadino	IT001E498349161	1	0	consumatore	residenziale	
ANNA MARIA MONTANARI	cittadino	IT001E52134556	1	0	consumatore	residenziale	
MALAGUTI MICHELE SAS	PMI	IT001E49835201	1	0	consumatore	ufficio	
IMPIANTO CER	ETS	IT001E00245534	1	0	produttore		FV (1)
CIRCOLO ARCI UISP RAVARINO	ETS	IT001E00245521	1	0	consumatore	custom orario	

\* POD con le stesse caratteristiche ma nella titolarità di membri diversi.

## Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	IMPIANTO CER (IT001E00245534)
Unità di produzione	1
Produttore *	IMPIANTO CER
Proprietario	CER
Stato dell'impianto	non in esercizio
Data entrata in esercizio	01-01-2026
Impianto incentivabile	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no
Potenza [kW]	90
Potenza d'obbligo [kW]	
Tipo installazione	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	45 kW / 6° / 90°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento	45 kW / 6° / -90 °
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]	
RID ceduto a referente	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	3
Costi O&M straordinari [€/kW]	90

\* Si assume che il produttore coincida con l'utente.  
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

## Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	IMPIANTO CER (IT001E00245534)
Tecnologia impianto	fotovoltaico
Unità di produzione	1
Data entrata in esercizio	01-01-2026
Tipo di investimento	a carico della CER
Investimento unitario [€/kW]	700 (CER)
Investimento [€]	63000 (CER)
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	
Prestito: tasso di interesse [%]	
Prestito: durata [anni]	
Canone: tipologia	fisso mensile
Canone: valore	100 €/mese
Canone: durata [anni]	20
Rata finale [€]	
TAN [%]	
Sovvenzioni UE	nessuna
Percentuale sovvenzione UE	
Costo di riferimento massimo [€/kW]	
Altre sovvenzioni non UE	no
Percentuale sovvenzione non UE	
Costo di riferimento massimo [€/kW]	
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)	
Detrazioni fiscali 50%	no
Superbonus	

N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.  
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

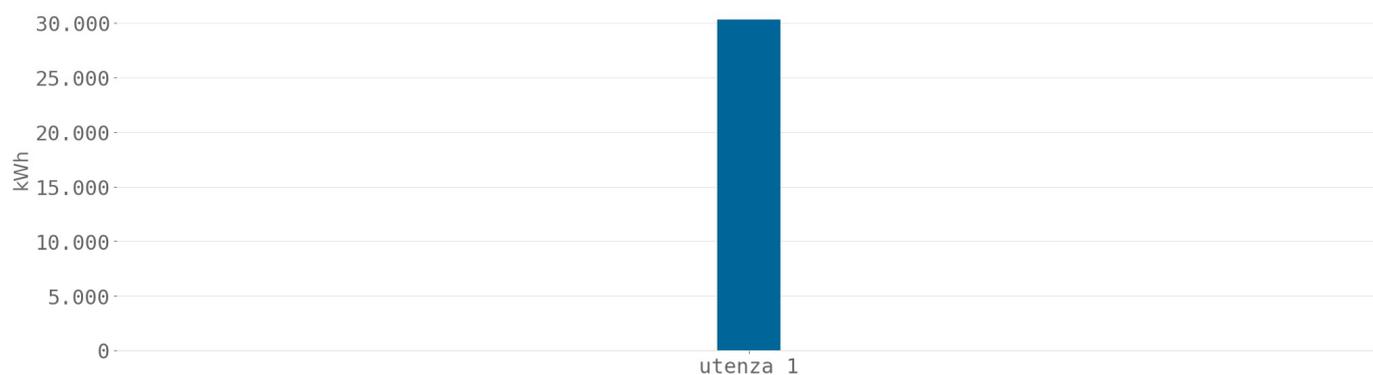
## Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
LORETTA CAMPANA	IT001E52134749	consumatore	3	annuale	residenziale	
GERMANA CORNALE	IT001E49769605	consumatore	< 3	mensile	residenziale	
FABRIZIO MUZIOLI	IT001485169334	consumatore	3	annuale, per fasce	residenziale	
MANTOVANI DEANNA	IT001E48327784	consumatore	> 6	annuale, per fasce	residenziale	
STEFANO POPPI	IT001E54998738	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
MALAGUTI MICHELE	IT001E49644610	consumatore	3,5 - 4,5	annuale, per fasce	residenziale	
FERRARI FAUSTO	IT001E49828109	consumatore	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	
GUAGLIULMINI VANNA	IT001E49833584	consumatore	< 3	annuale, per fasce	residenziale	
LILIANA FRANCESCONI	IT001E498349161	consumatore	3	annuale, per fasce	residenziale	
ANNA MARIA MONTANARI	IT001E52134556	consumatore	3,5 - 4,5	mensile, per fasce	residenziale	
MALAGUTI MICHELE SAS	IT001E49835201	consumatore		mensile, per fasce	ufficio	
CIRCOLO ARCI UISP RAVARINO	IT001E00245521	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	

\* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.

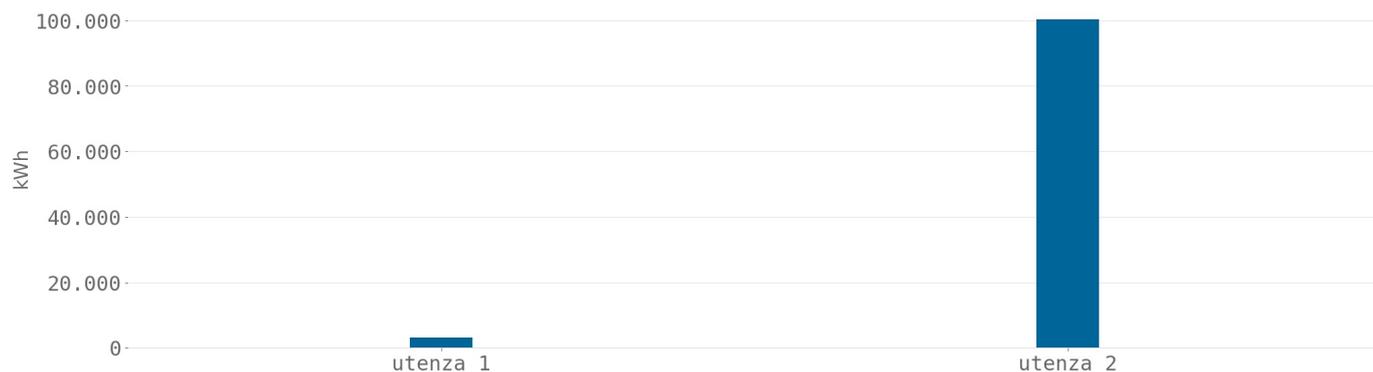
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

### Prelievi annuali - UtENZE ufficio



utenza 1: MALAGUTI MICHELE SAS (IT001E49835201)

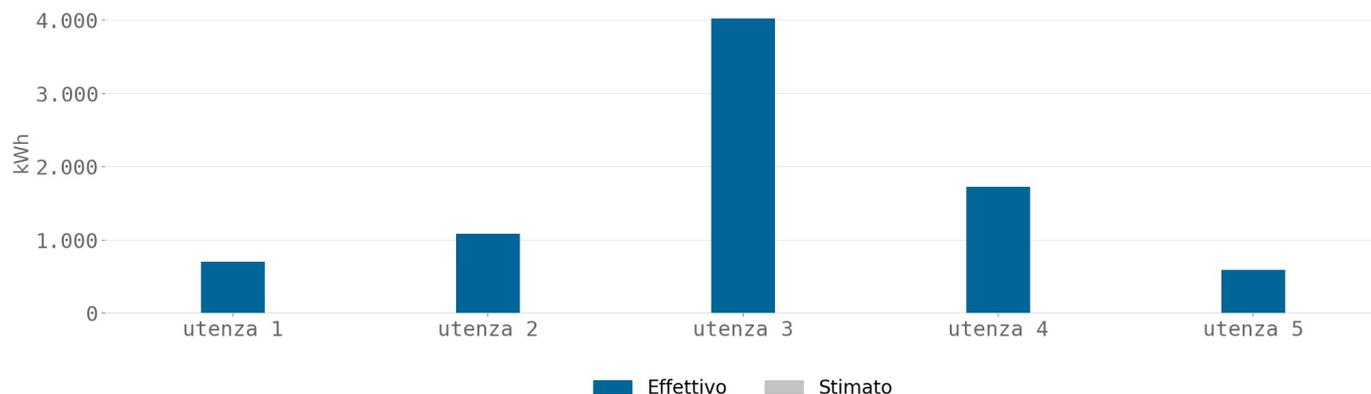
### Prelievi annuali - UtENZE generiche con profilo di attività



utenza 1: STEFANO POPPI (IT001E54998738)

utenza 2: CIRCOLO ARCI UISP RAVARINO (IT001E00245521)

## Prelievi annuali - UtENZE residenziali



utenza 1: LORETTA CAMPANA (IT001E52134749)

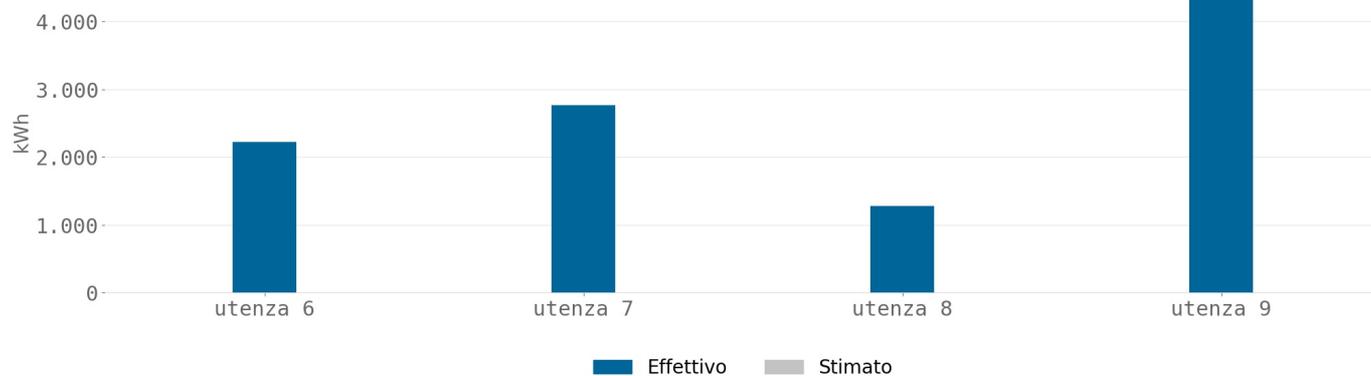
utenza 2: GERMANA CORNALE (IT001E49769605)

utenza 3: FABRIZIO MUZIOLI (IT001485169334)

utenza 4: MANTOVANI DEANNA (IT001E48327784)

utenza 5: MALAGUTI MICHELE (IT001E49644610)

## Prelievi annuali - UtENZE residenziali



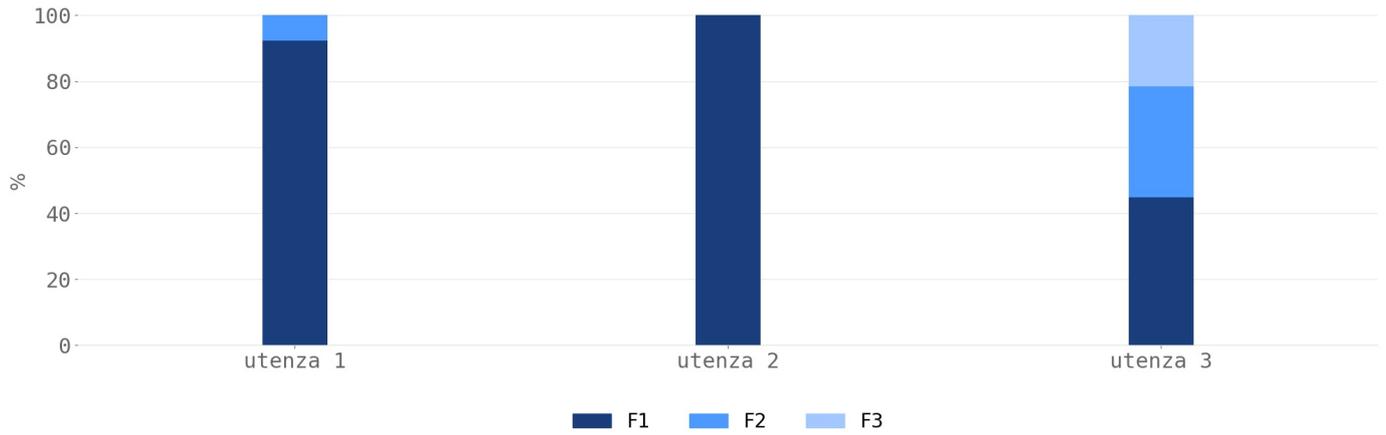
utenza 6: FERRARI FAUSTO (IT001E49828109)

utenza 7: GUAGLIULMINI VANNA (IT001E49833584)

utenza 8: LILIANA FRANCESCONI (IT001E498349161)

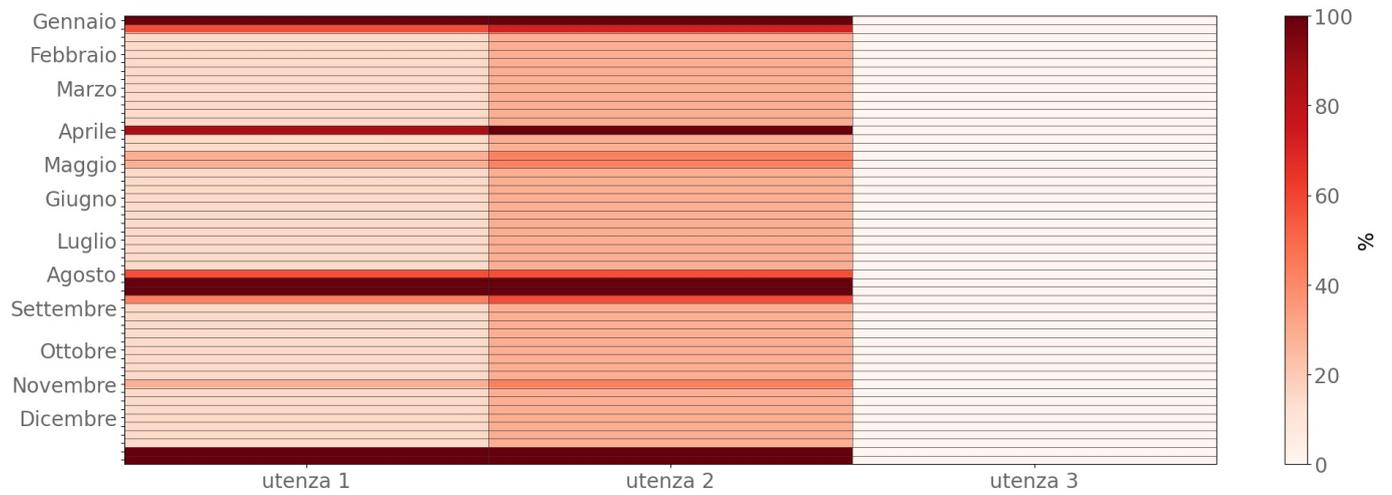
utenza 9: ANNA MARIA MONTANARI (IT001E52134556)

### Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: MALAGUTI MICHELE SAS (IT001E49835201)  
 utenza 2: STEFANO POPPI (IT001E54998738)  
 utenza 3: CIRCOLO ARCI UISP RAVARINO (IT001E00245521)

### Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: MALAGUTI MICHELE SAS (IT001E49835201)  
 utenza 2: STEFANO POPPI (IT001E54998738)  
 utenza 3: CIRCOLO ARCI UISP RAVARINO (IT001E00245521)

## Parametri per gli impianti

Periodicità manutenzione straordinaria [anni]:	
- Fotovoltaico	11
- Eolico	
- Idroelettrico	
Riduzione resa moduli fotovoltaici [%/anno]	0,7

## Parametri finanziari

Costo del capitale proprio della configurazione [%]	0
Inflazione [%]	0

N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

## Costi della configurazione

Costituzione [€]	3000
Servizi terziarizzati [€/anno]	1000
Personale [€/anno]	500
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	0
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	10

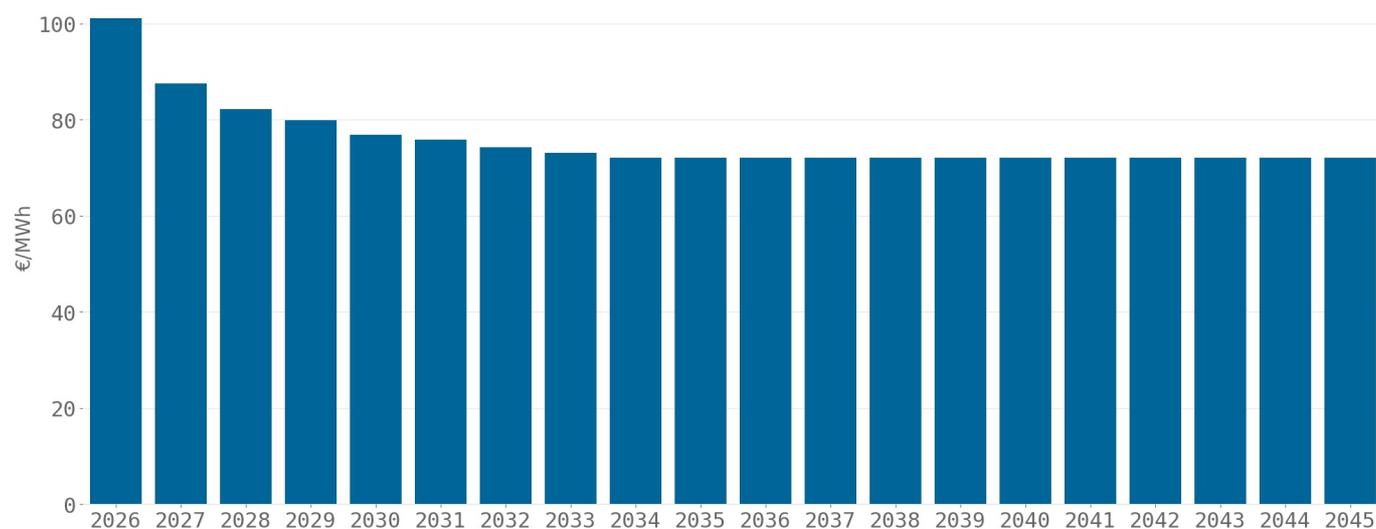
## Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

## Utilizzo dei benefici economici della configurazione

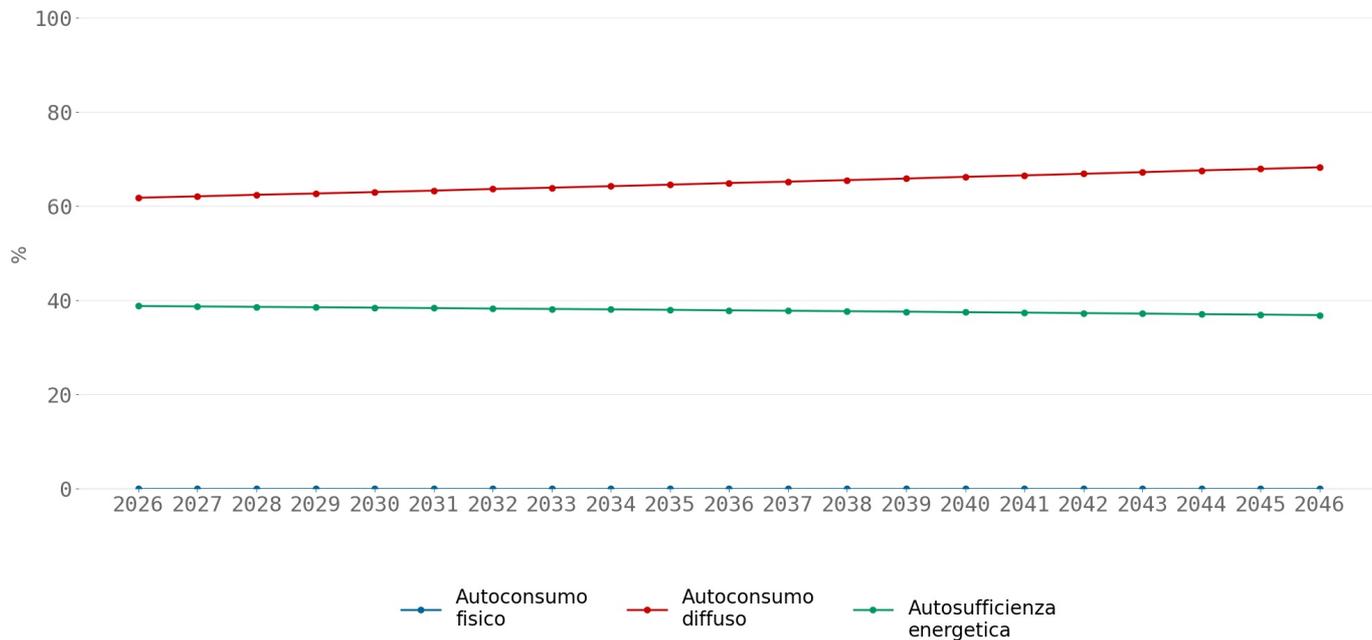
Base di calcolo	guadagno ante imposte
Quota di utilizzo [%]	60
Quota fornitura di servizi [%]	0

## Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

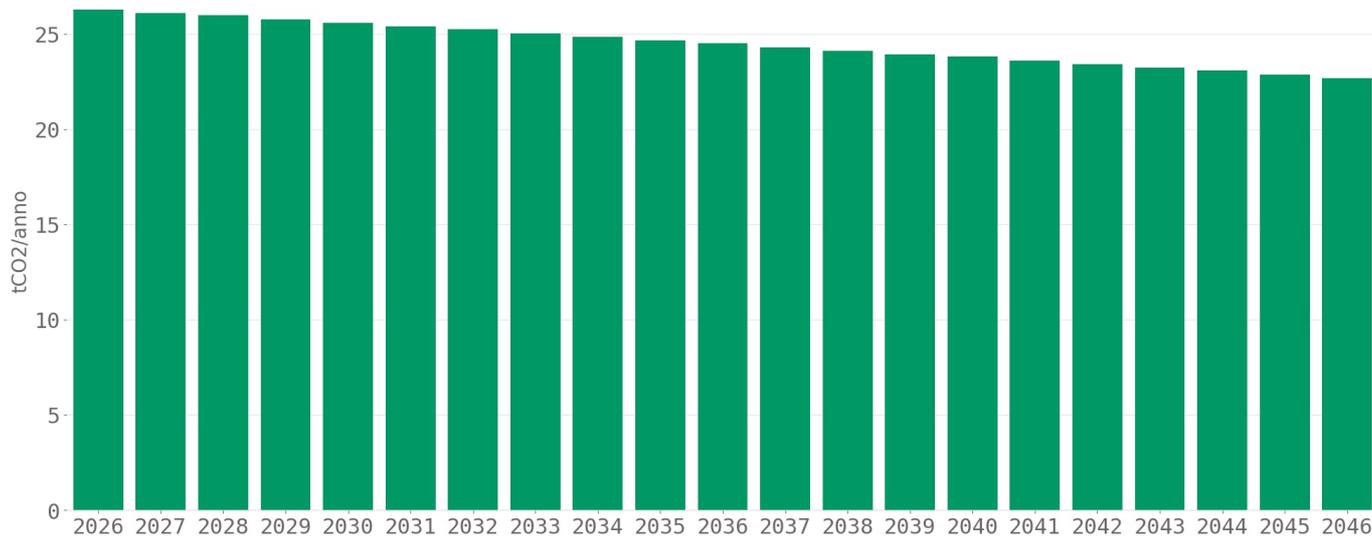


## Risultati della simulazione

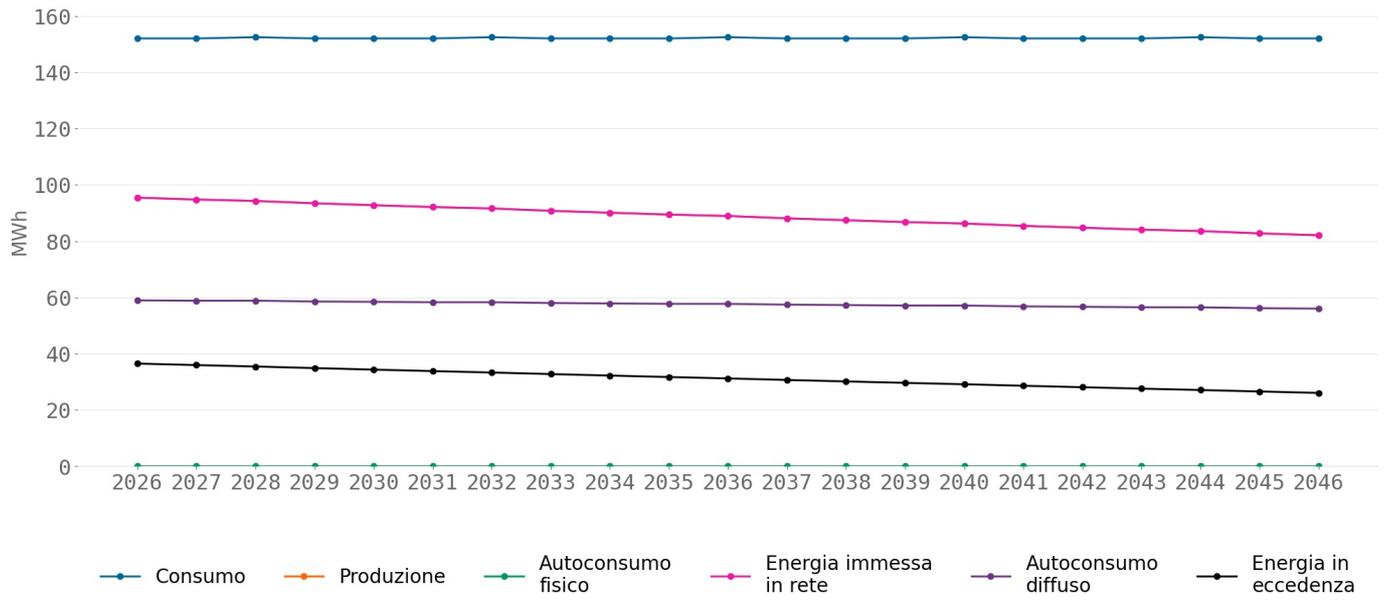
### Indici energetici della configurazione



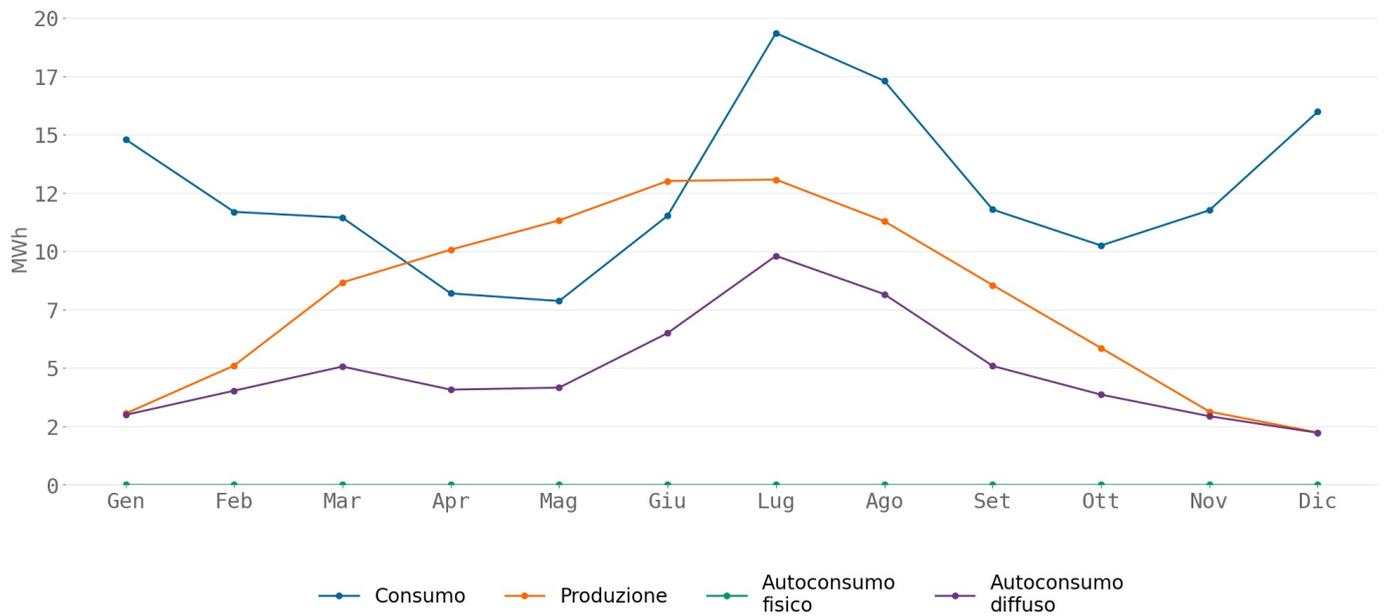
### Emissioni di CO2 annuali evitate



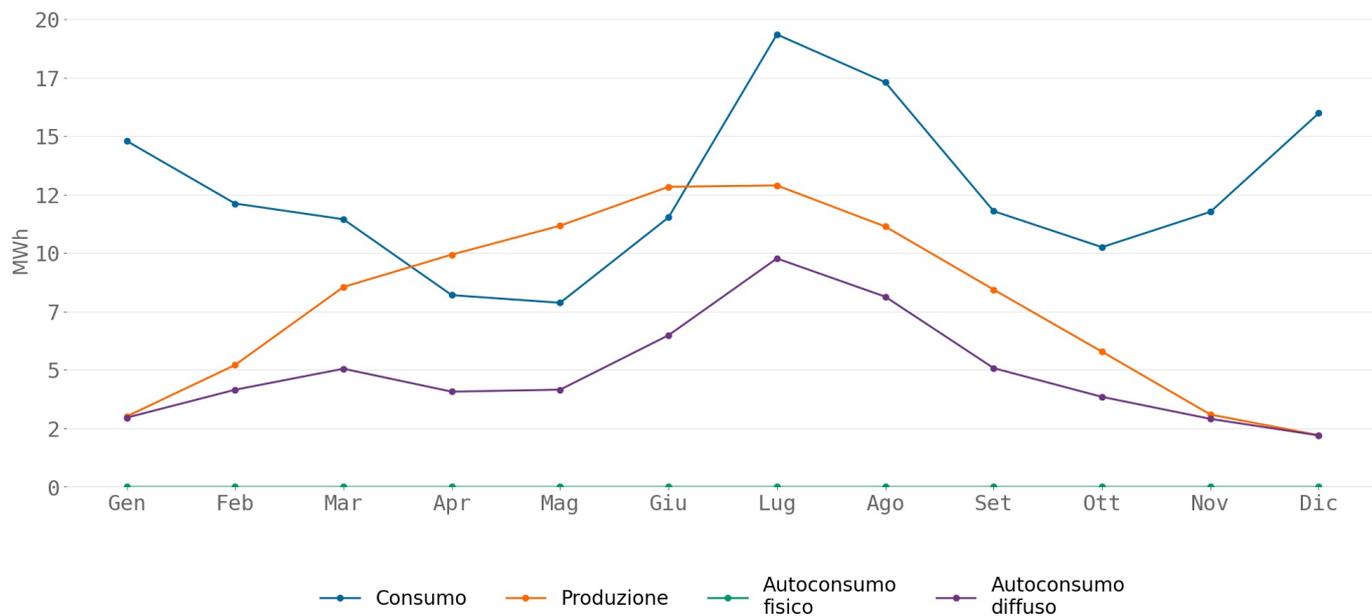
### Performance energetiche annuali della configurazione



### Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



### Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



## Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
<b>450,0</b> m2	<b>90,0</b> kW	<b>0,0</b> kW	<b>0,0</b> kW
Quota potenza impianti esistenti (in esercizio ante 16/12/2021)	Quota potenza che accede a tariffa premio		
<b>0,0</b> %	<b>100,0</b> %		

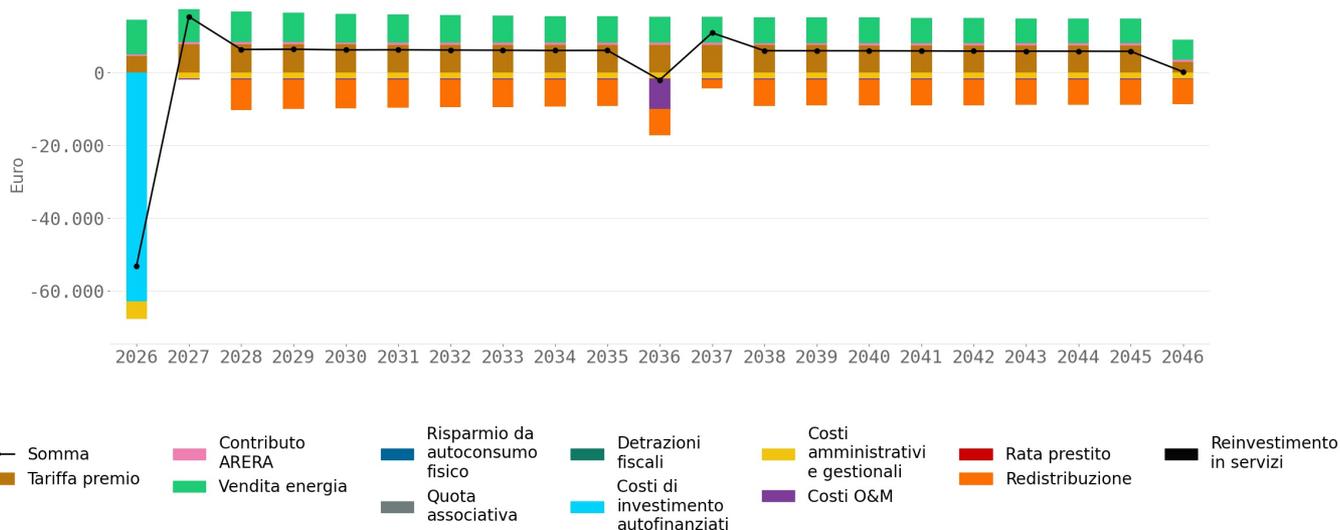
## Finanziamento della configurazione

Costi iniziali	Prestito	Autofinanziamento	Sovvenzione PNRR
<b>66000,0</b> euro	<b>0,0</b> euro	<b>66000,0</b> euro	<b>0,0</b> euro
Altre sovvenzioni UE	Altre sovvenzioni non UE	Detrazioni fiscali	
<b>0,0</b> euro	<b>0,0</b> euro	<b>0,0</b> euro	

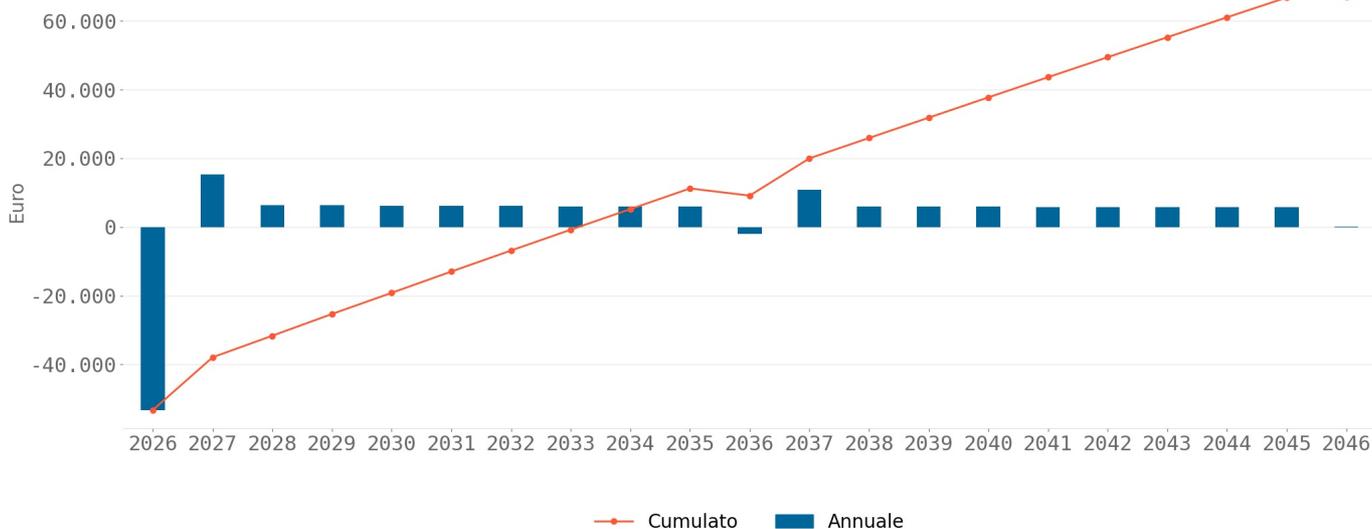
## Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC	Interessi sul prestito
<b>66961,8</b> euro	<b>11,5</b> %	<b>0,0</b> %	<b>0,0</b> euro

### Flussi di cassa non attualizzati per tipologia



### Flussi di cassa attualizzati



### Limitazioni di responsabilità

RECON effettua simulazioni economico-finanziarie preliminari considerando l'eventuale contributo di sovvenzioni pubbliche, incentivi e detrazioni fiscali. Le stime non tengono conto di eventuali ulteriori vincoli fissati dalle norme che disciplinano il riconoscimento degli incentivi, delle sovvenzioni pubbliche e delle detrazioni fiscali, i quali saranno valutati, e saranno soggetti a controlli, da parte degli Enti preposti a norma di Legge esclusivamente nell'ambito dei procedimenti di ammissione e di controllo, da svolgersi in conformità alle discipline di riferimento. I risultati di RECON non potranno in alcun modo essere utilizzati al fine di vantare pretesa alcuna nei confronti di tali Enti anche riguardo gli esiti dei suddetti procedimenti, né essere intesi come verifica della sussistenza dei requisiti all'accesso a tali incentivi, sovvenzioni e detrazioni fiscali, e neanche configurare aspettativa alcuna in tal senso.