

Scheda: Prova4

Anagrafica configurazione

Nome scheda	Prova4
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Sondrio (SO)

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)
Prod1	cittadino	POD1	1	0	produttore		FV (1)
Cons1	cittadino	POD2	1	0	consumatore	residenziale	
Pros1	cittadino	POD3	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
Prod2	PMI	POD4	1	0	produttore		FV (1)
Pros2	associazione (esterno)	POD5	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
Cons2	PMI	POD6	1	0	consumatore	ufficio	
Prod3	associazione (esterno)	POD7	1	0	produttore		FV (1)
Pros3	ETS	POD8	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
Cons3	cittadino	POD9	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)
Prod4	PMI	POD10	1	0	produttore		FV (1)
Prod5	cittadino	POD11	1	0	produttore		FV (1)
Prod6	ente religioso	POD12	1	0	produttore		FV (1)
Cons4	PMI	POD13	1	0	consumatore	industriale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Prod1 (POD1)	Pros1 (POD3)	Prod2 (POD4)	Pros2 (POD5)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Prod1	Pros1	Prod2	Pros2
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	10-01-2026	01-01-2026	15-12-2025	02-03-2026
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	10	10	60	40
Potenza d'obbligo [kW]		0		0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	10 kW / 23° / 0°	10 kW / 23° / 0°	60 kW / 23° / 0°	40 kW / 23° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento				
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]				
RID ceduto a referente	no	no	no	no
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	15	20	10	10
Costi O&M straordinari [€/kW]	100	100	100	120

* Si assume che il produttore coincida con l'utente.

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Prod3 (POD7)	Pros3 (POD8)	Prod4 (POD10)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	Prod3	Pros3	Prod4
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	02-02-2026	23-02-2026	16-02-2026
Impianto incentivabile	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	50	30	80
Potenza d'obbligo [kW]		0	
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	50 kW / 23° / 0°	30 kW / 23° / 0°	80 kW / 23° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento			
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]			
RID ceduto a referente	no	no	no
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	10	10	10
Costi O&M straordinari [€/kW]	150	100	90

* Si assume che il produttore coincida con l'utente.

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Prod5 (POD11)	Prod6 (POD12)
Unità di produzione	1	1
Produttore *	Prod5	Prod6
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	26-01-2026	06-04-2026
Impianto incentivabile	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no
Potenza [kW]	10	40
Potenza d'obbligo [kW]		
Tipo installazione	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	10 kW / 23° / 0°	40 kW / 23° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento		
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]		
RID ceduto a referente	no	no
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	15	20
Costi O&M straordinari [€/kW]	100	100

* Si assume che il produttore coincida con l'utente.

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

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Prod2 (POD4)	Pros1 (POD3)	Prod1 (POD1)	Prod5 (POD11)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	15-12-2025	01-01-2026	10-01-2026	26-01-2026
Tipo di investimento	prestito	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1000	1400	1200	1200
Investimento [€]	60000	14000	12000	12000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	5			
Prestito: tasso di interesse [%]	2			
Prestito: durata [anni]	10			
Canone: tipologia				
Canone: valore				
Canone: durata [anni]				
Rata finale [€]				
TAN [%]				
Sovvenzioni UE	altra sovvenzione UE	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	nessuna
Percentuale sovvenzione UE	40	40	40	
Costo di riferimento massimo [€/kW]	5	1500	1500	
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE				
Costo di riferimento massimo [€/kW]				
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)				
Detrazioni fiscali		no		
Aliquota detrazioni				
Superbonus				

N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.

Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Prod3 (POD7)	Prod4 (POD10)	Pros3 (POD8)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	02-02-2026	16-02-2026	23-02-2026
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1000	900	1500
Investimento [€]	50000	72000	45000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]			
Prestito: tasso di interesse [%]			
Prestito: durata [anni]			
Canone: tipologia			
Canone: valore			
Canone: durata [anni]			
Rata finale [€]			
TAN [%]			
Sovvenzioni UE	nessuna	PNRR M2C2 I1.2	nessuna
Percentuale sovvenzione UE		40	
Costo di riferimento massimo [€/kW]		1200	
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)			
Detrazioni fiscali			
Aliquota detrazioni			
Superbonus			

N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.

Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Pros2 (POD5)	Prod6 (POD12)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1
Data entrata in esercizio	02-03-2026	06-04-2026
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	900	1200
Investimento [€]	36000	48000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]		
Prestito: tasso di interesse [%]		
Prestito: durata [anni]		
Canone: tipologia		
Canone: valore		
Canone: durata [anni]		
Rata finale [€]		
TAN [%]		
Sovvenzioni UE	PNRR M2C2 I1.2	nessuna
Percentuale sovvenzione UE	40	
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1200	
Altre sovvenzioni non UE	no	no
Percentuale sovvenzione non UE		
Costo di riferimento massimo [€/kW]		
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)		
Detrazioni fiscali		
Aliquota detrazioni		
Superbonus		

N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.

Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

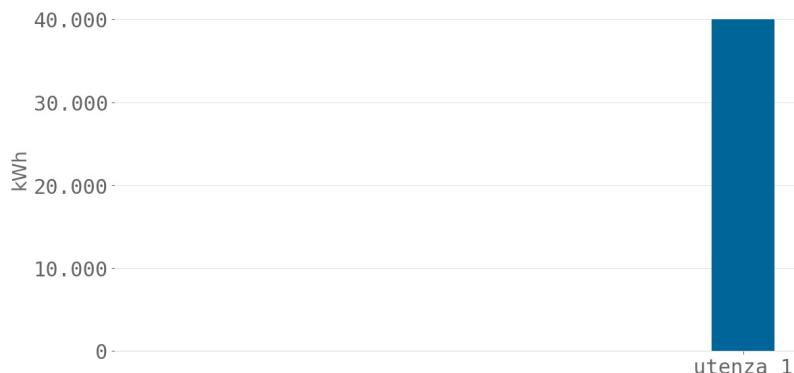
Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Cons1	POD2	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
Pros1	POD3	prosumer	3	n.d.	residenziale	13,5
Pros2	POD5	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	11,8
Cons2	POD6	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
Pros3	POD8	prosumer	MT 15 - 100	annuale, per fasce	ufficio	11,8
Cons3	POD9	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
Cons4	POD13	consumatore		annuale	industriale	

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

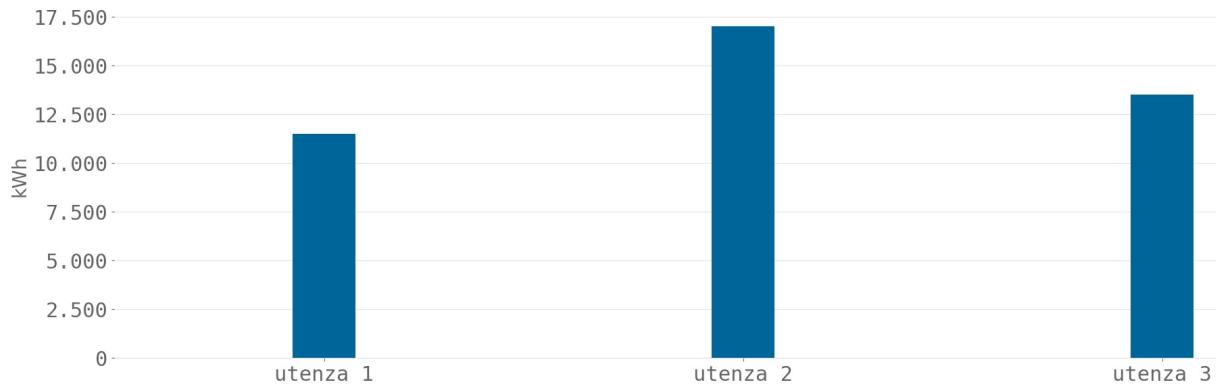
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze industriali



utenza 1: Cons4 (POD13)

Prelievi annuali - Utenze ufficio

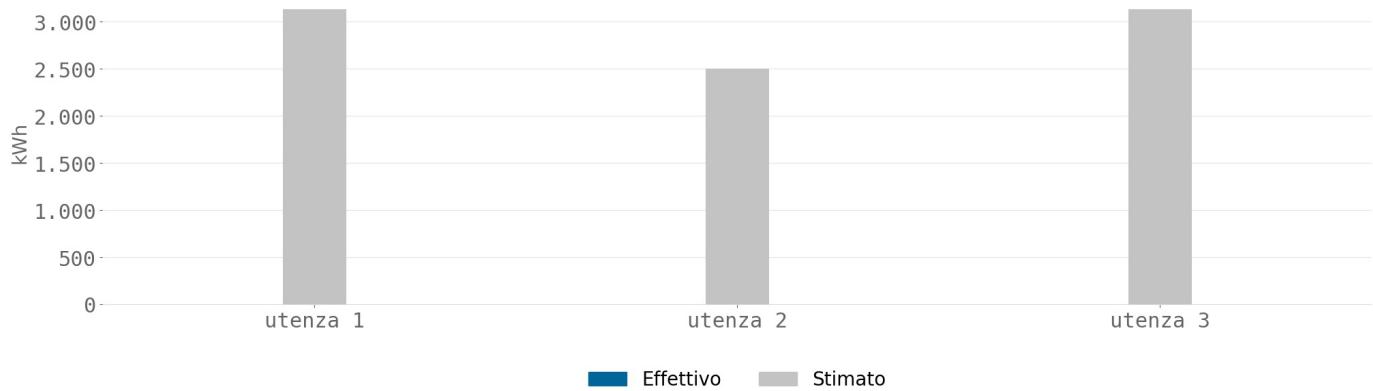


utenza 1: Pros2 (POD5)

utenza 2: Cons2 (POD6)

utenza 3: Pros3 (POD8)

Prelievi annuali - Utenze residenziali

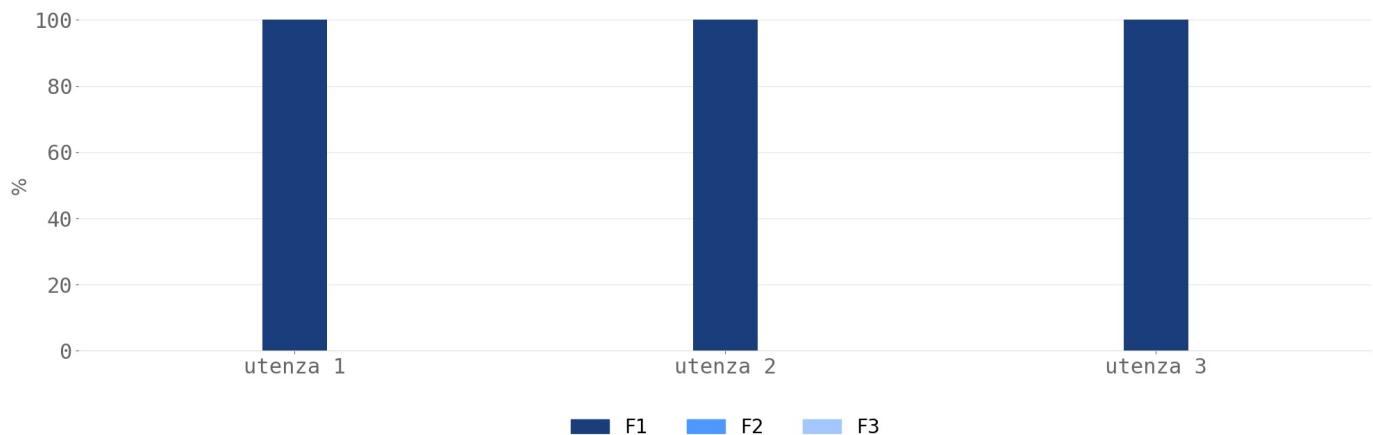


utenza 1: Cons1 (POD2)

utenza 2: Pros1 (POD3)

utenza 3: Cons3 (POD9)

Distribuzione per fasce delle ore di attività

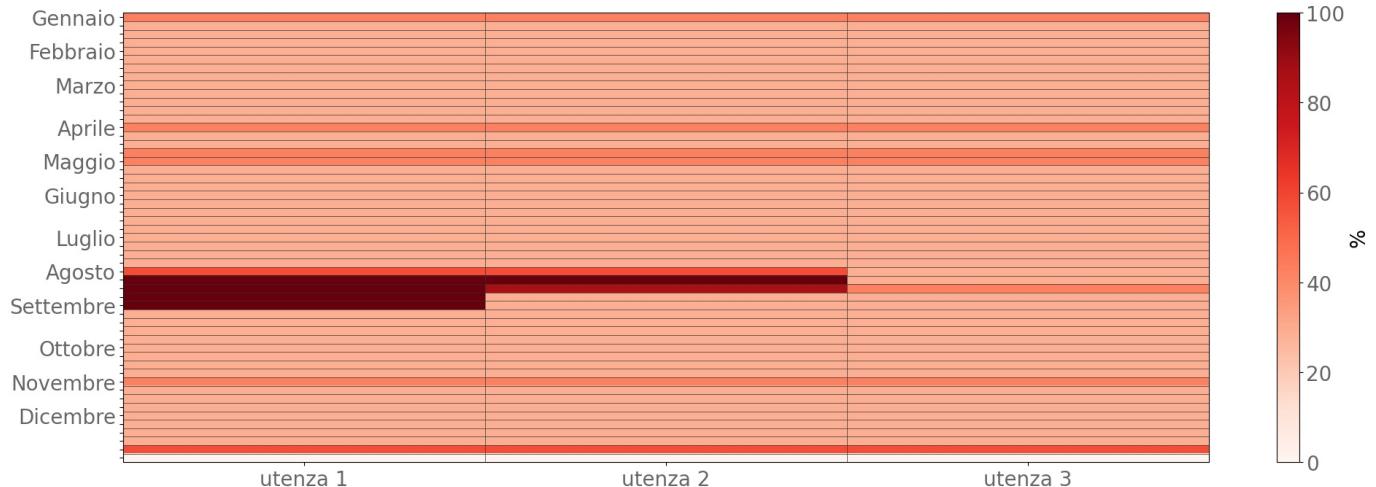


utenza 1: Pros2 (POD5)

utenza 2: Cons2 (POD6)

utenza 3: Pros3 (POD8)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività

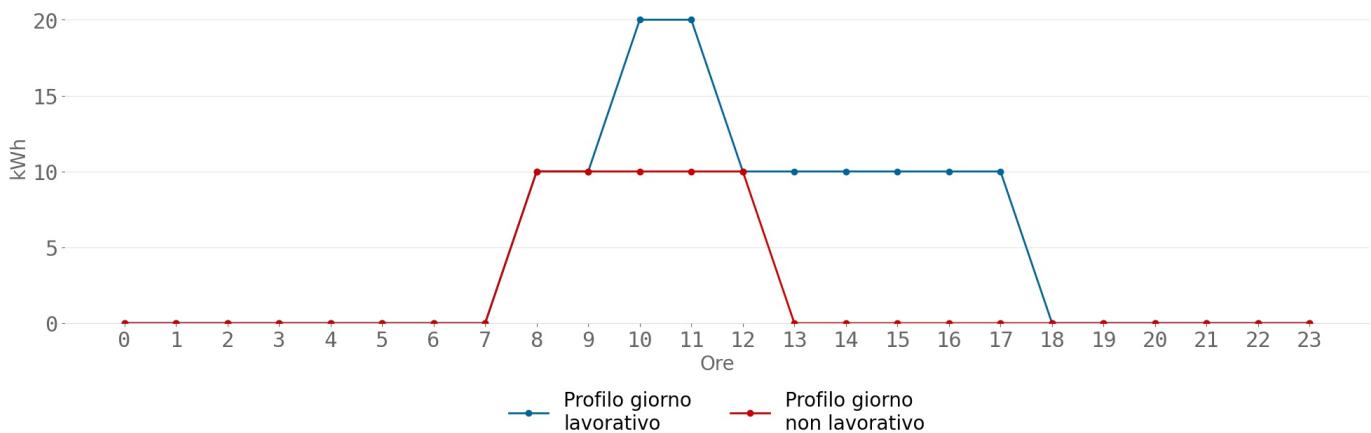


utenza 1: Pros2 (POD5)

utenza 2: Cons2 (POD6)

utenza 3: Pros3 (POD8)

Profilo di consumo orario: Cons4 (POD13)



Parametri per gli impianti

Periodicità manutenzione straordinaria [anni]:	
- Fotovoltaico	11
- Eolico	
- Idroelettrico	
Riduzione resa moduli fotovoltaici [%/anno]	0,5

Parametri finanziari

Costo del capitale proprio della configurazione [%]	5
Inflazione [%]	2

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

Costi della configurazione

Costituzione [€]	0
Servizi terziarizzati [€/anno]	0
Personale [€/anno]	0
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	100
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	0

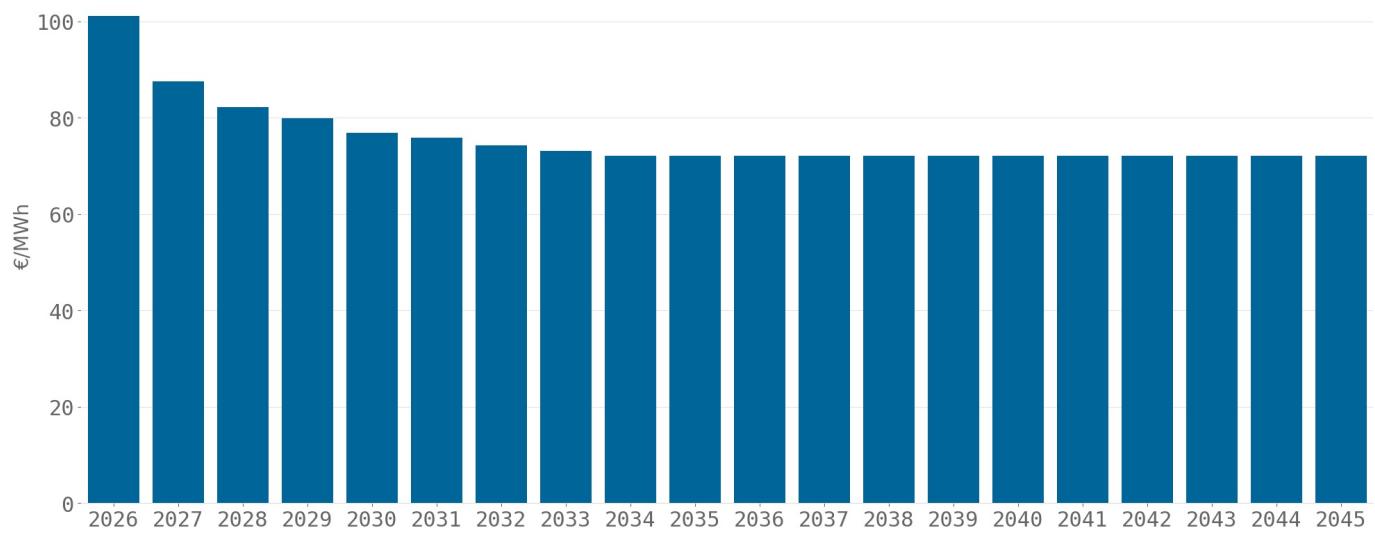
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei ricavi della configurazione

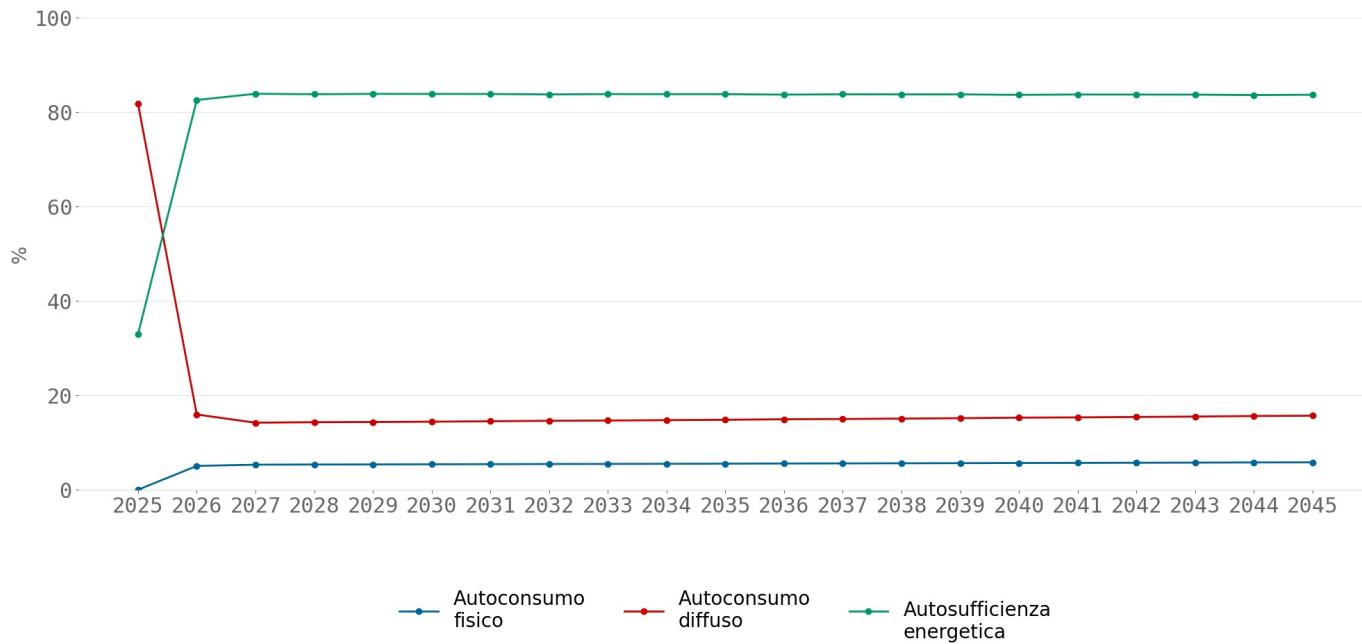
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	50
Quota fornitura di servizi [%]	50

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

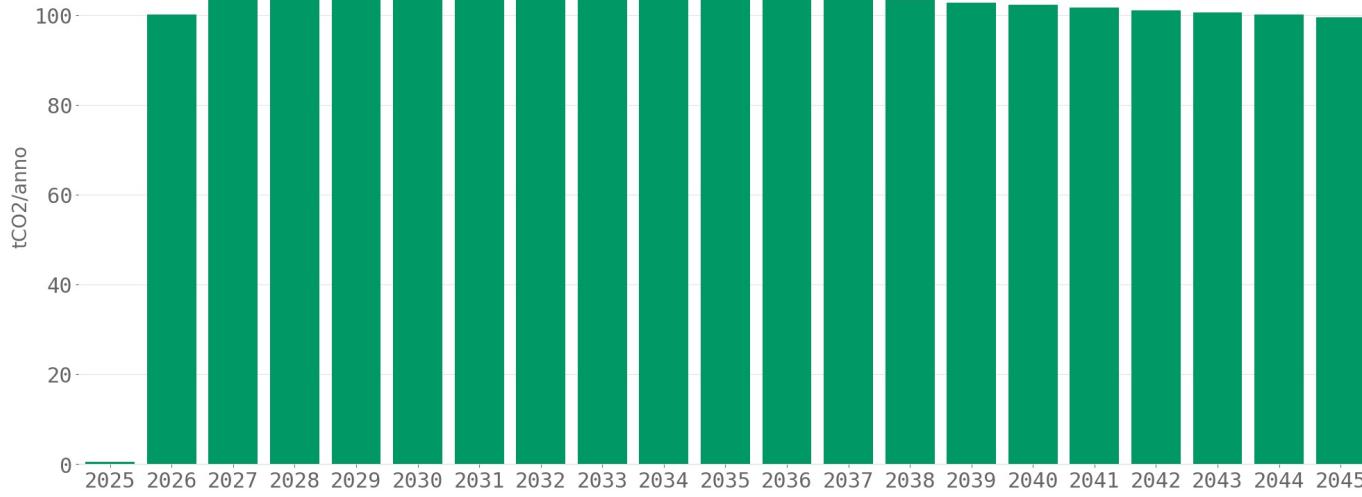


Risultati della simulazione

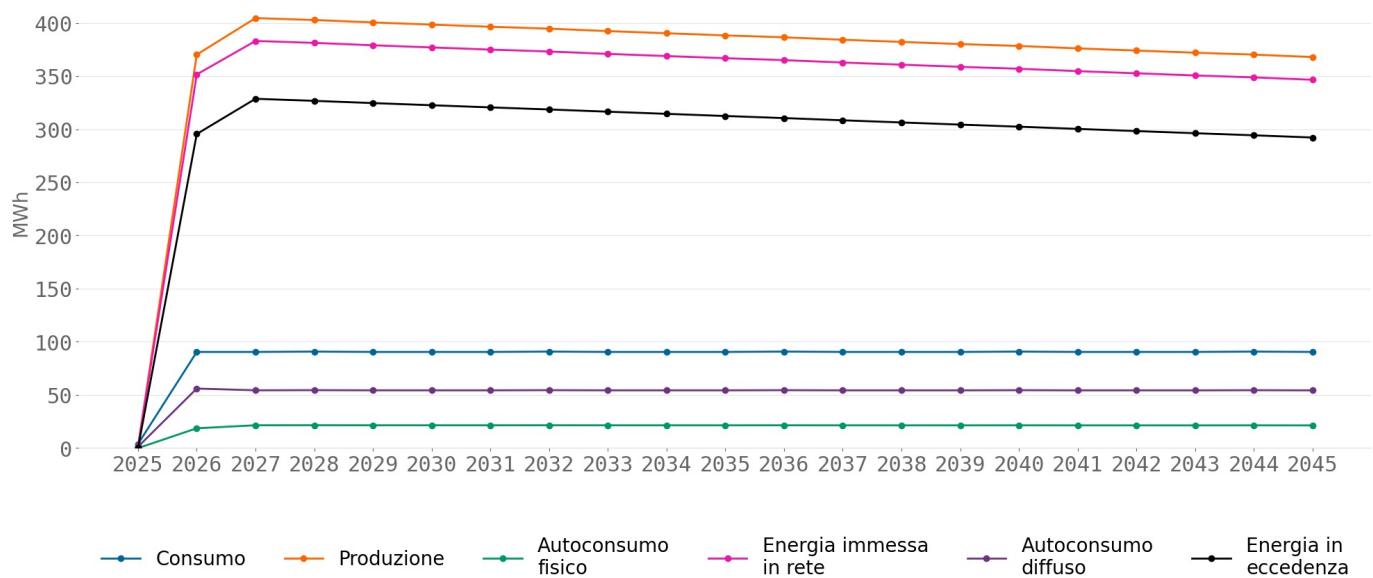
Indici energetici della configurazione



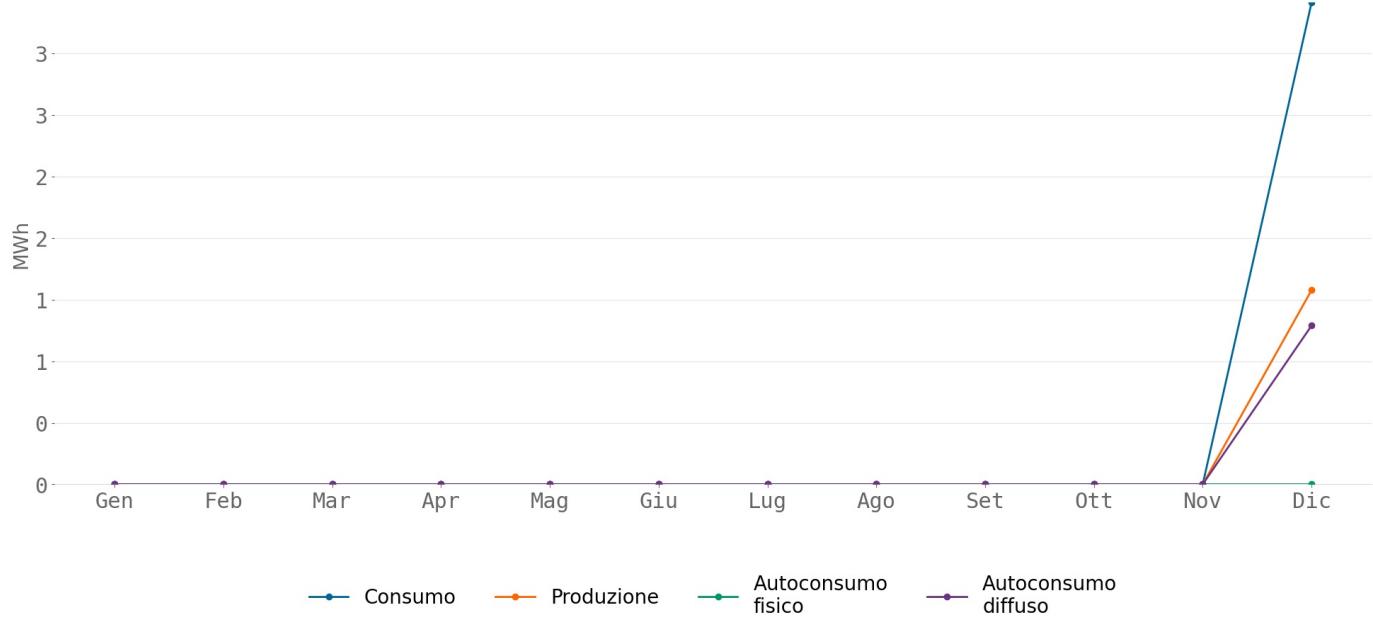
Emissioni di CO2 annuali evitate



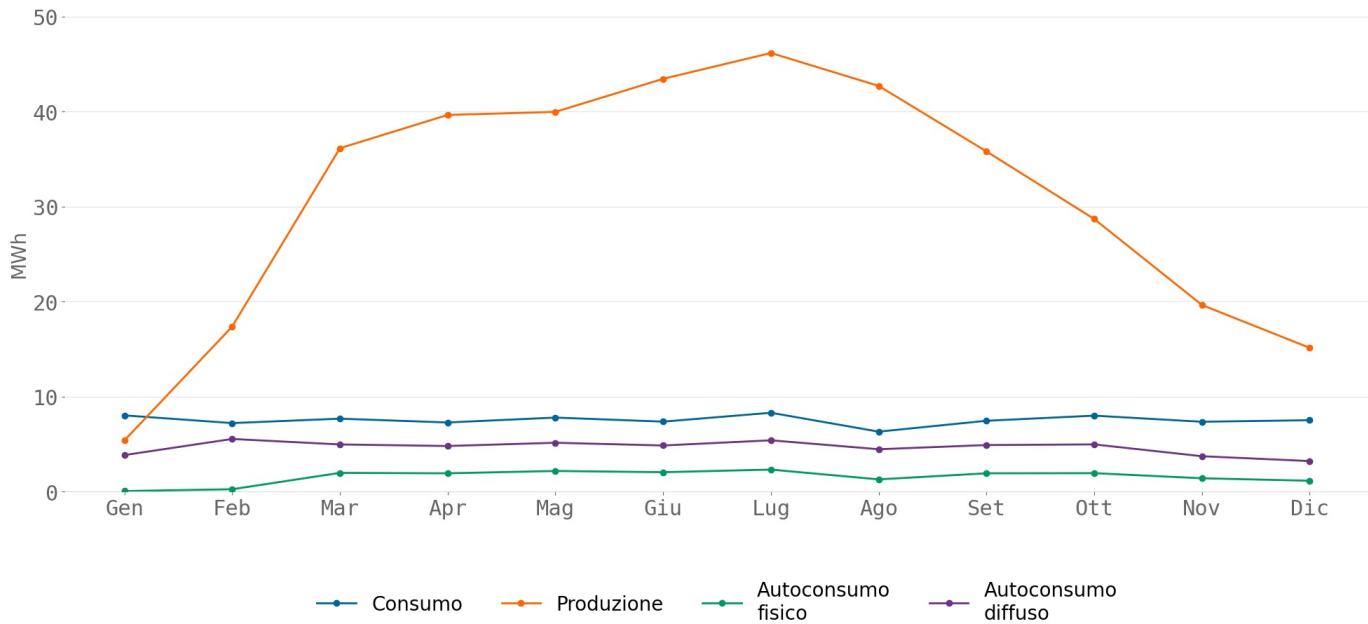
Performance energetiche annuali della configurazione



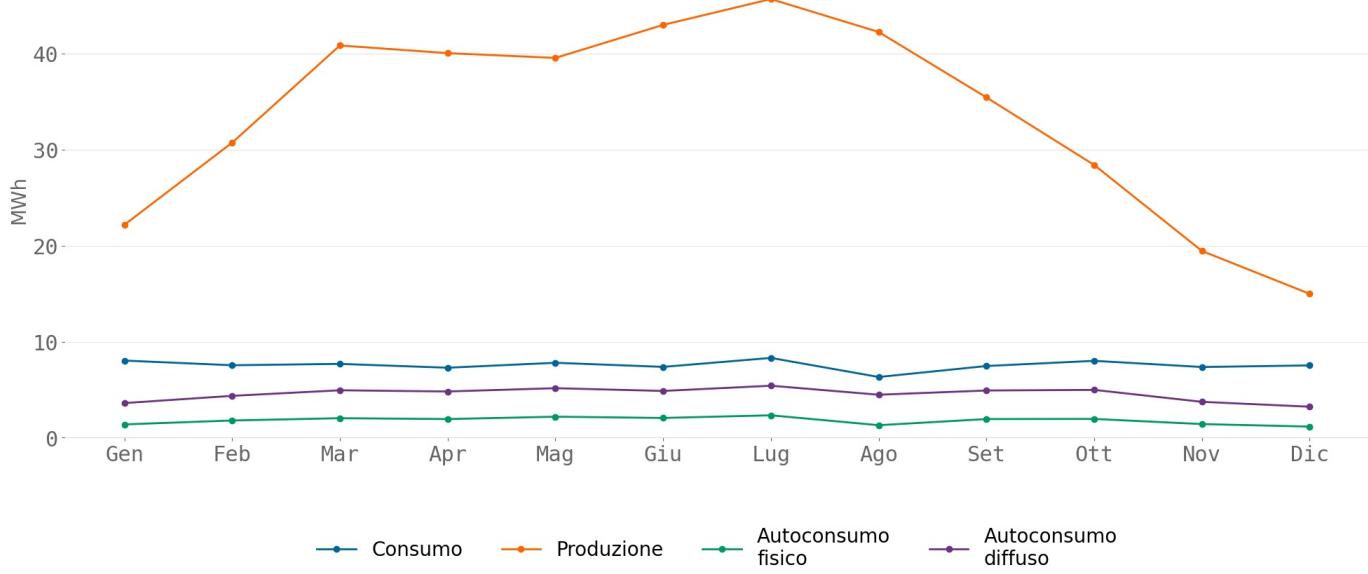
Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



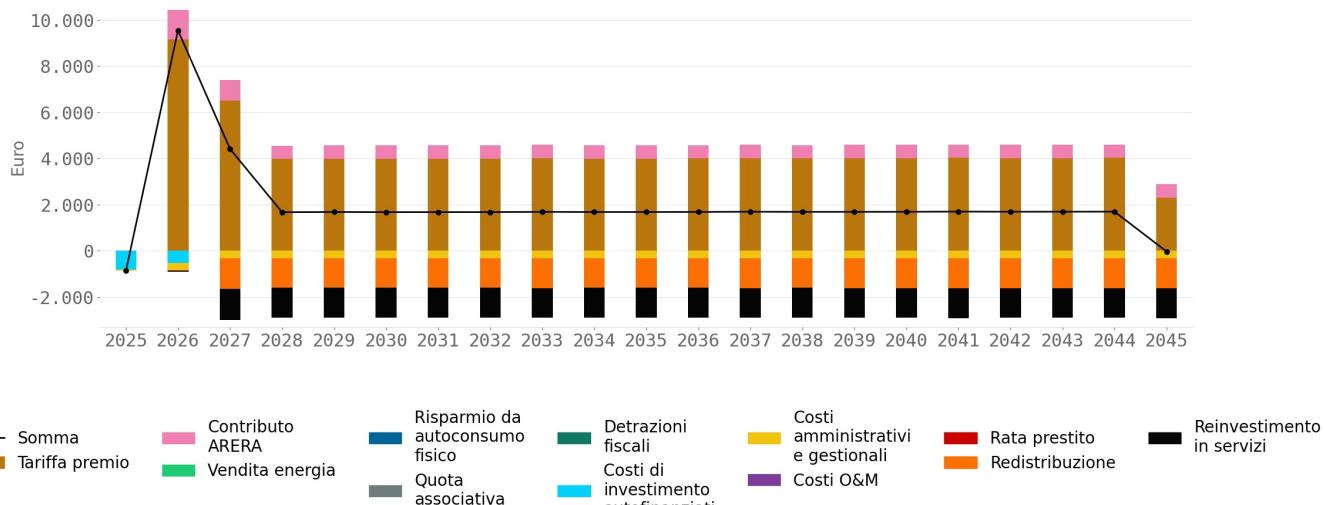
Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
1650,0 m ²	330,0 kW	0,0 kW	0,0 kW
Quota potenza impianti esistenti (in esercizio ante 16/12/2021)	Quota potenza che accede a tariffa premio		
0,0 %	100,0 %		

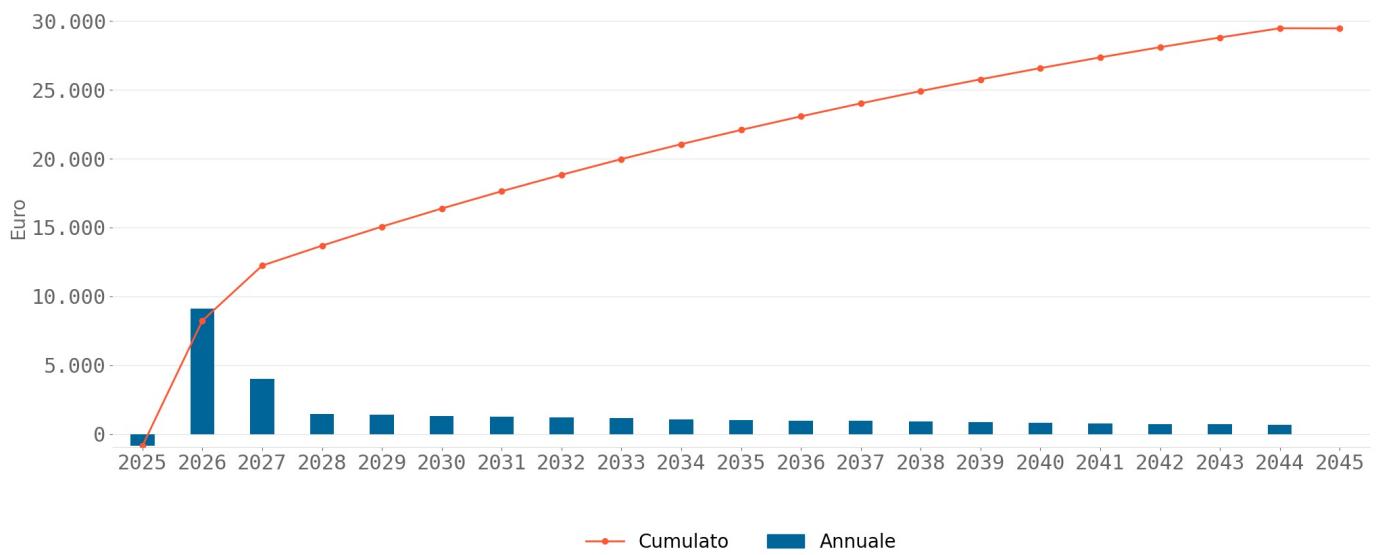
Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC
29451,2 euro	1061,7 %	5,0 %

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.