

Scheda: CER BALLAO_al_c_100distr

Anagrafica configurazione

Nome scheda	CER BALLAO_al_c_100distr
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Ballao (SU)

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)
Comune di Ballao	autorità locale	1_Biblioteca	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Ballao	autorità locale	2_Centro DoSA	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Ballao	autorità locale	3_Interacquas	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Ballao	autorità locale	4_Stalle Sociali	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)

* 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)
Comune di Ballao	autorità locale	5_Cimitero	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Ballao	autorità locale	6_Pensilina Polo Unico Scolastico	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Ballao	autorità locale	7_Pensilina Copertura Ambulanze	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Cittadini	cittadino	Cittadino	1	60	consumatore	residenziale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Comune di Ballao (1_Biblioteca)	Comune di Ballao (2_Centro DoSA)	Comune di Ballao (3_Interacquas)	Comune di Ballao (4_Stalle Sociali)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Comune di Ballao	Comune di Ballao	Comune di Ballao	Comune di Ballao
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	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	2	2	15	20
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	2 kW / 20° / -90°	2 kW / 20° / -60°	15 kW / 20° / -8°	20 kW / 15° / -55°
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	si	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	30	30	10	10
Costi O&M straordinari [€/kW]	250	250	100	100

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

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Comune di Ballao (5_Cimitero)	Comune di Ballao (6_Pensilina Polo Unico Scolastico)	Comune di Ballao (7_Pensilina Copertura Ambulanze)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	Comune di Ballao	Comune di Ballao	Comune di Ballao
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	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025
Impianto incentivabile	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	15	10	9
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	15 kW / 5° / 25°	10 kW / 10° / -50°	9 kW / 15° / 57°
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	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	20	10	30
Costi O&M straordinari [€/kW]	120	90	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)	Comune di Ballao (1_Biblioteca)	Comune di Ballao (2_Centro DoSA)	Comune di Ballao (3_Interacguas)	Comune di Ballao (4_Stalle Sociali)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1500	1500	1500	1500
Investimento [€]	3000	3000	22500	30000
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	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2
Percentuale sovvenzione UE	40	40	40	40
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1500	1500	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 50%				
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)	Comune di Ballao (5_Cimitero)	Comune di Ballao (6_Pensilina Polo Unico Scolastico)	Comune di Ballao (7_Pensilina Copertura Ambulanze)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	22-11-2025	22-11-2025	22-11-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1500	1500	1500
Investimento [€]	22500	15000	13500
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	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2
Percentuale sovvenzione UE	40	40	40
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1500	1500	1500
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)			
Detrazioni fiscali 50%			
Superbonus			

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

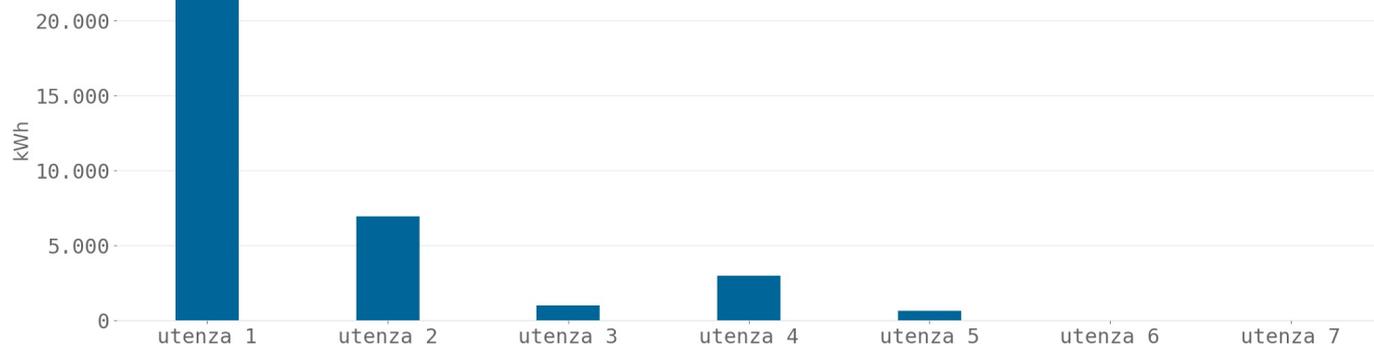
Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Comune di Ballao	1_Biblioteca	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Comune di Ballao	2_Centro DoSA	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Comune di Ballao	3_Interacquas	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	18,0
Comune di Ballao	4_Stalle Sociali	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Comune di Ballao	5_Cimitero	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Comune di Ballao	6_Pensilina Polo Unico Scolastico	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Comune di Ballao	7_Pensilina Copertura Ambulanze	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	19,0
Cittadini	Cittadino	consumatore	3	n.d.	residenziale	

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

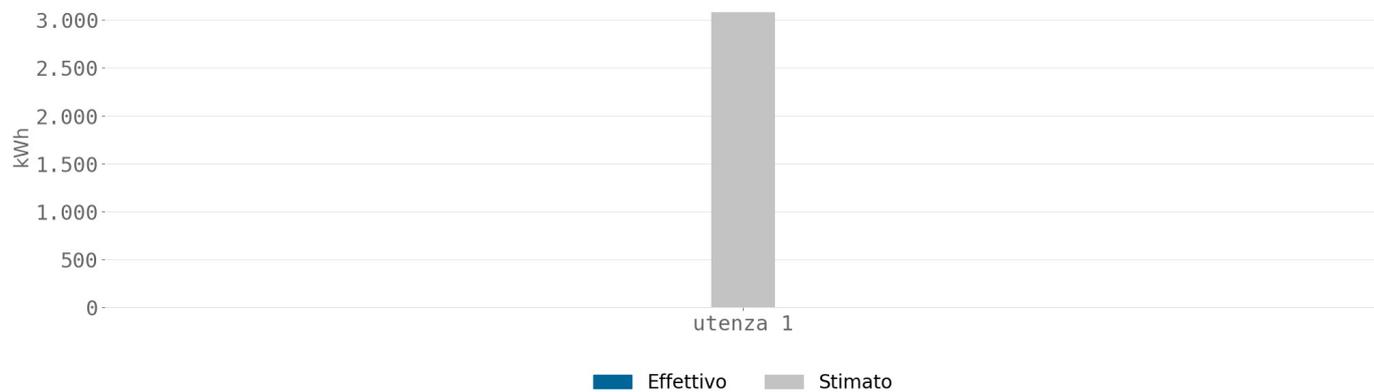
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



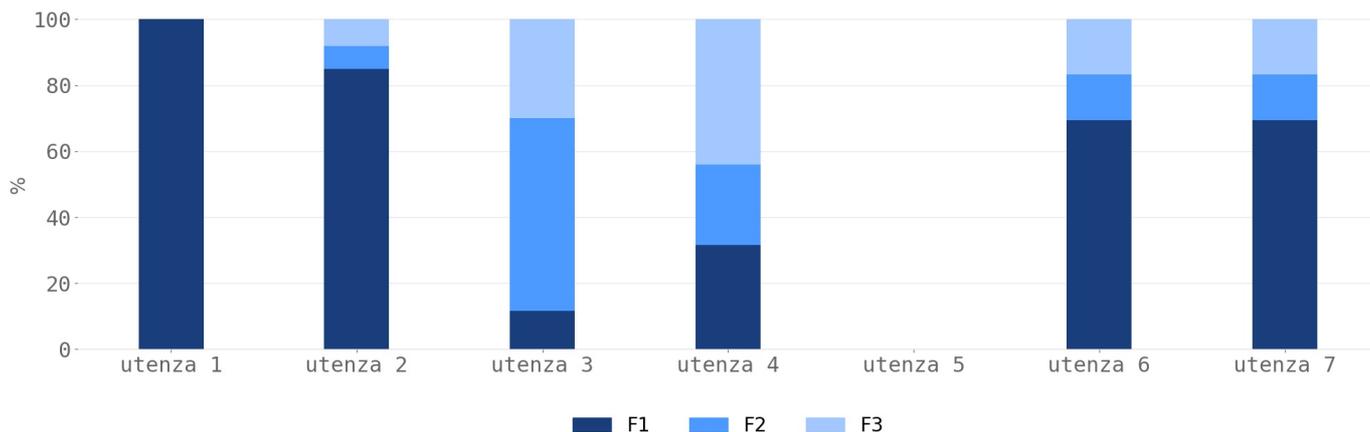
- utenza 1: Comune di Ballao (1_Biblioteca)
- utenza 2: Comune di Ballao (2_Centro DoSA)
- utenza 3: Comune di Ballao (3_Interacquas)
- utenza 4: Comune di Ballao (4_Stalle Sociali)
- utenza 5: Comune di Ballao (5_Cimitero)
- utenza 6: Comune di Ballao (6_Pensilina Polo Unico Scolastico)
- utenza 7: Comune di Ballao (7_Pensilina Copertura Ambulanze)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



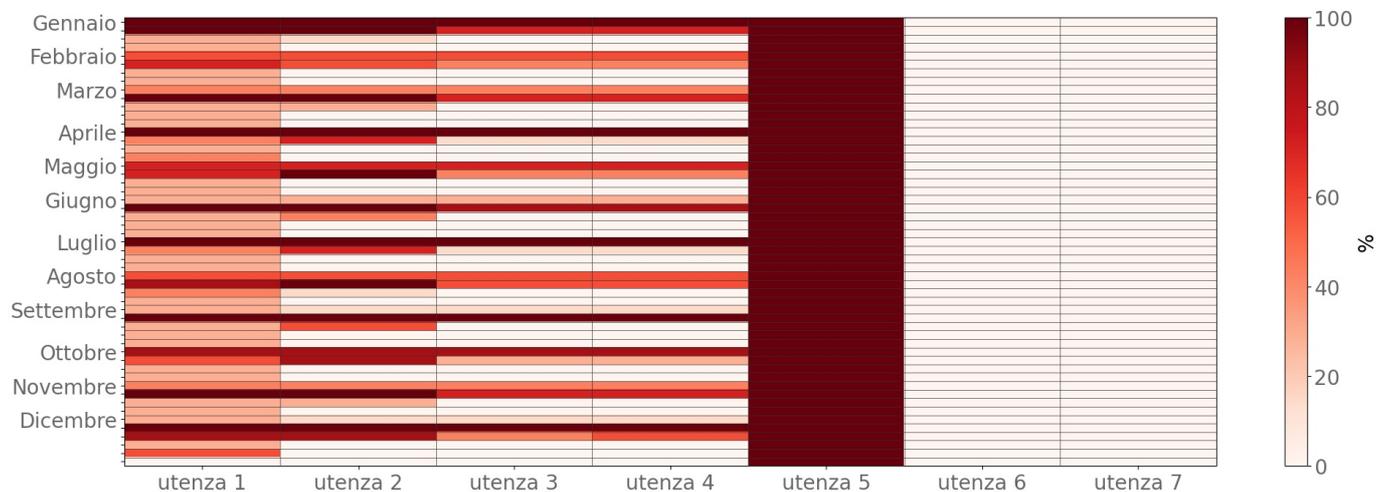
- utenza 1: Cittadini (Cittadino)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



- utenza 1: Comune di Ballao (1_Biblioteca)
- utenza 2: Comune di Ballao (2_Centro DoSA)
- utenza 3: Comune di Ballao (3_Interacquas)
- utenza 4: Comune di Ballao (4_Stalle Sociali)
- utenza 5: Comune di Ballao (5_Cimitero)
- utenza 6: Comune di Ballao (6_Pensilina Polo Unico Scolastico)
- utenza 7: Comune di Ballao (7_Pensilina Copertura Ambulanze)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



- utenza 1: Comune di Ballao (1_Biblioteca)
- utenza 2: Comune di Ballao (2_Centro DoSA)
- utenza 3: Comune di Ballao (3_Interacquas)
- utenza 4: Comune di Ballao (4_Stalle Sociali)
- utenza 5: Comune di Ballao (5_Cimitero)
- utenza 6: Comune di Ballao (6_Pensilina Polo Unico Scolastico)
- utenza 7: Comune di Ballao (7_Pensilina Copertura Ambulanze)

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 [€]	2500
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]	25

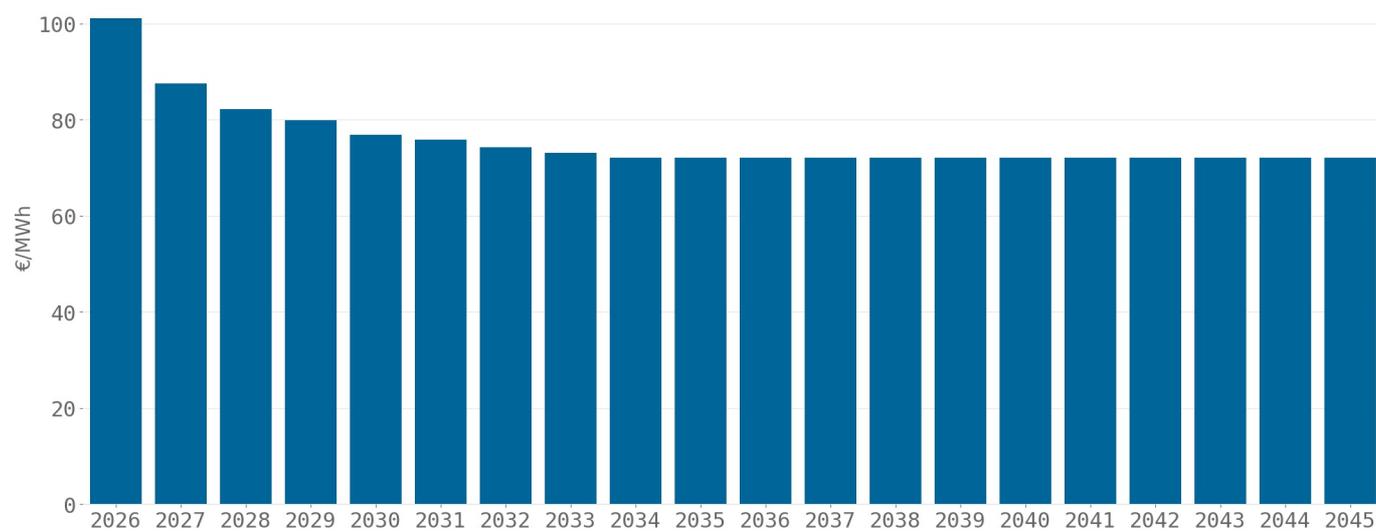
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei ricavi della configurazione

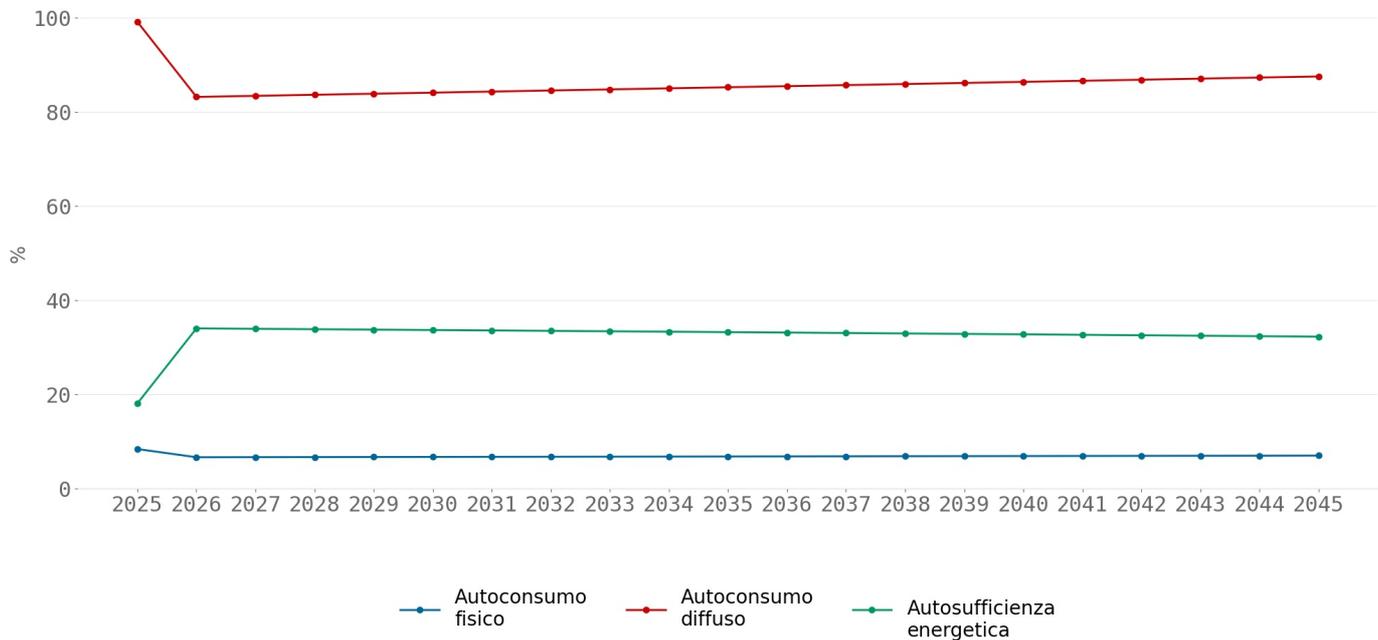
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	100
Quota fornitura di servizi [%]	0

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

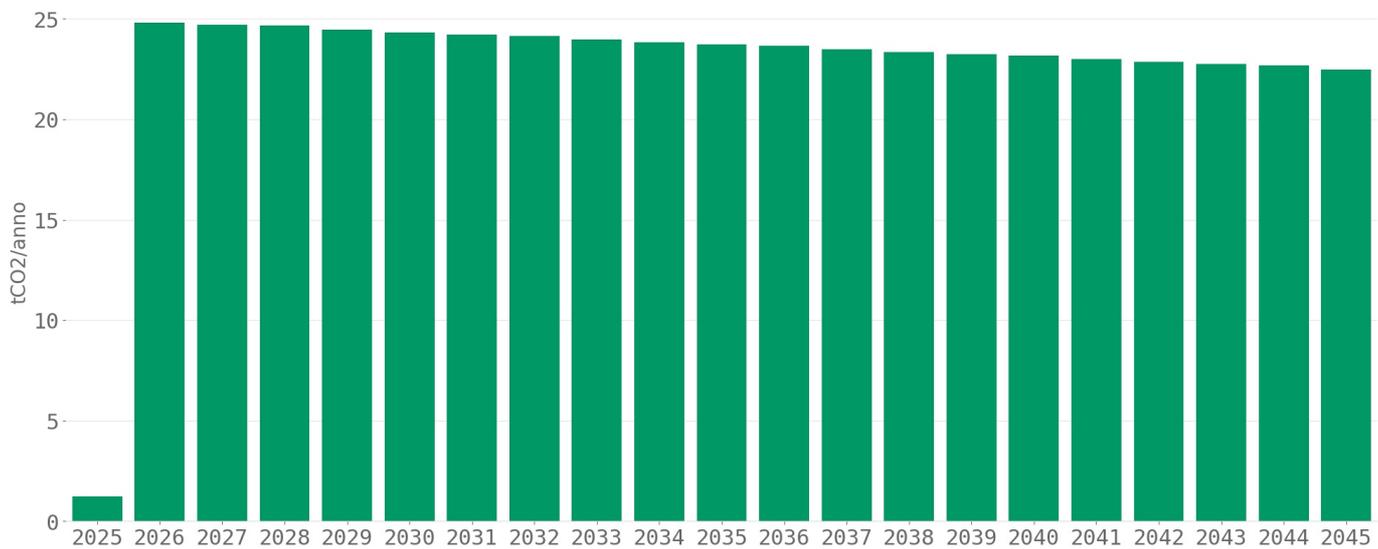


Risultati della simulazione

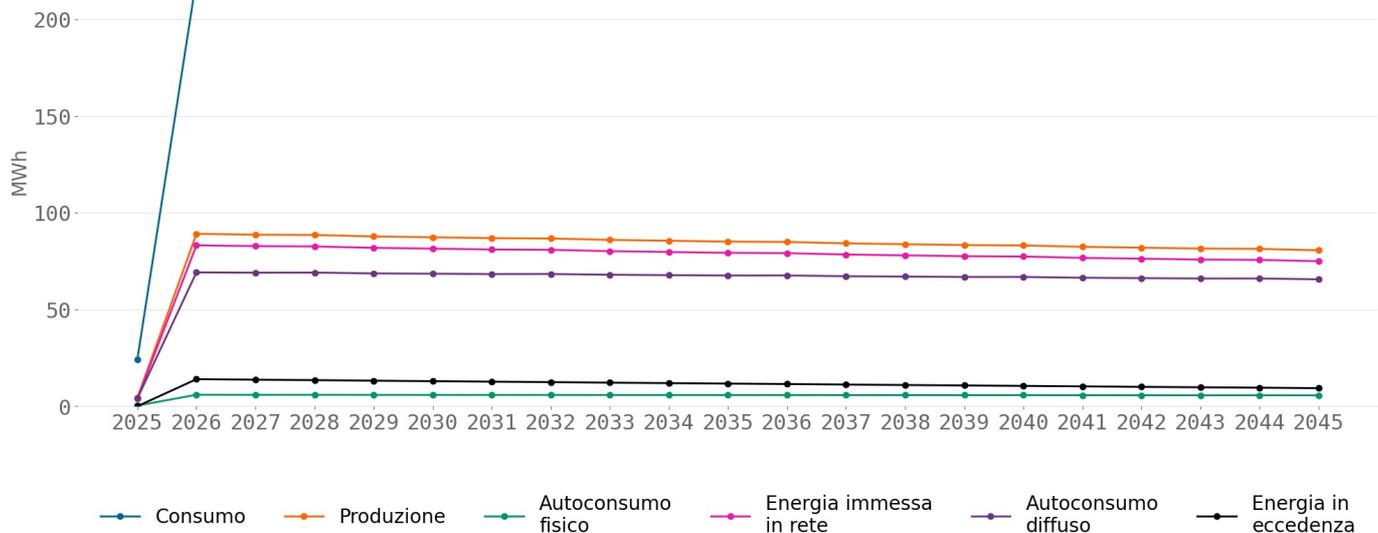
Indici energetici della configurazione



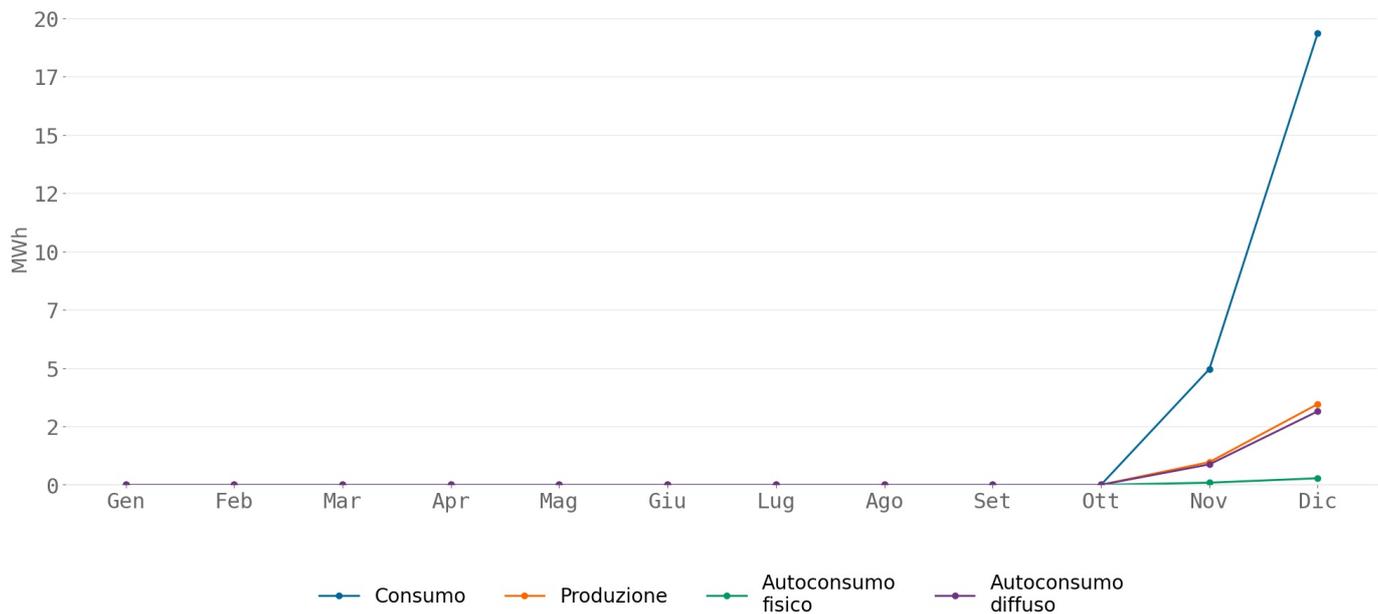
Emissioni di CO2 annuali evitate



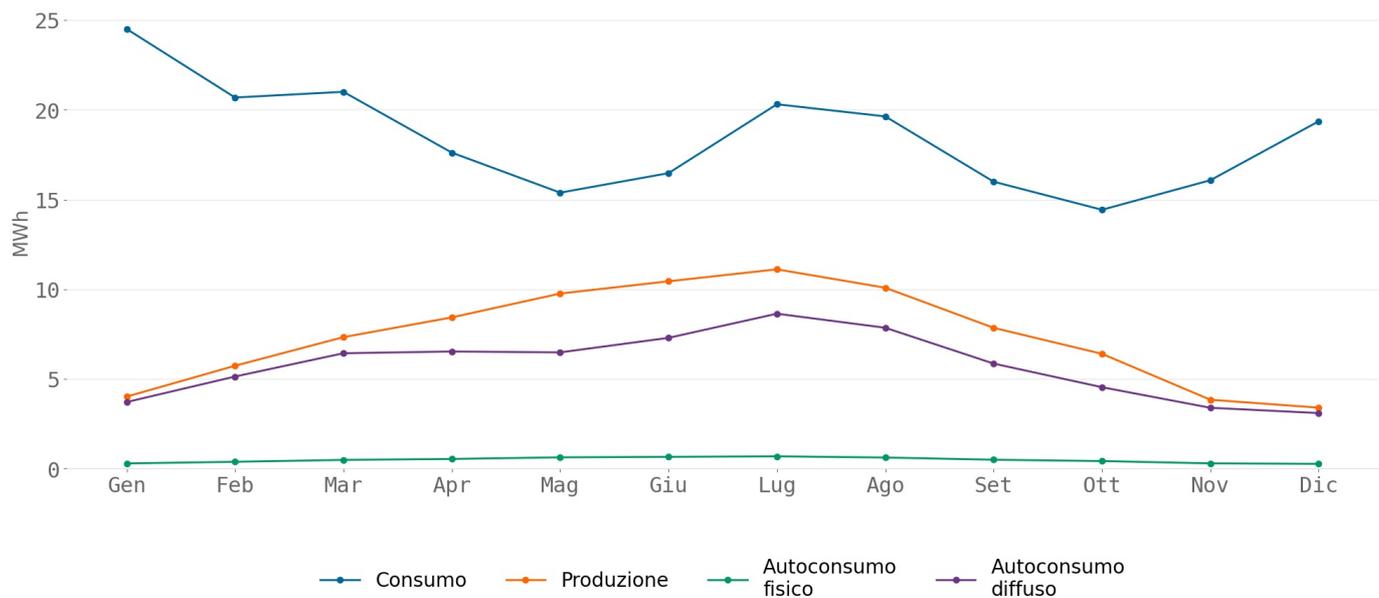
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

350,4
m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

73,0
kW

Potenza totale impianti
idroelettrici

0,0
kW

Potenza totale impianti
eolici

0,0
kW

Quota potenza impianti
esistenti (in esercizio
ante 16/12/2021)

0,0
%

Quota potenza che accede
a tariffa premio

100,0
%

Indici finanziari

VAN a 20 anni

33426,8
euro

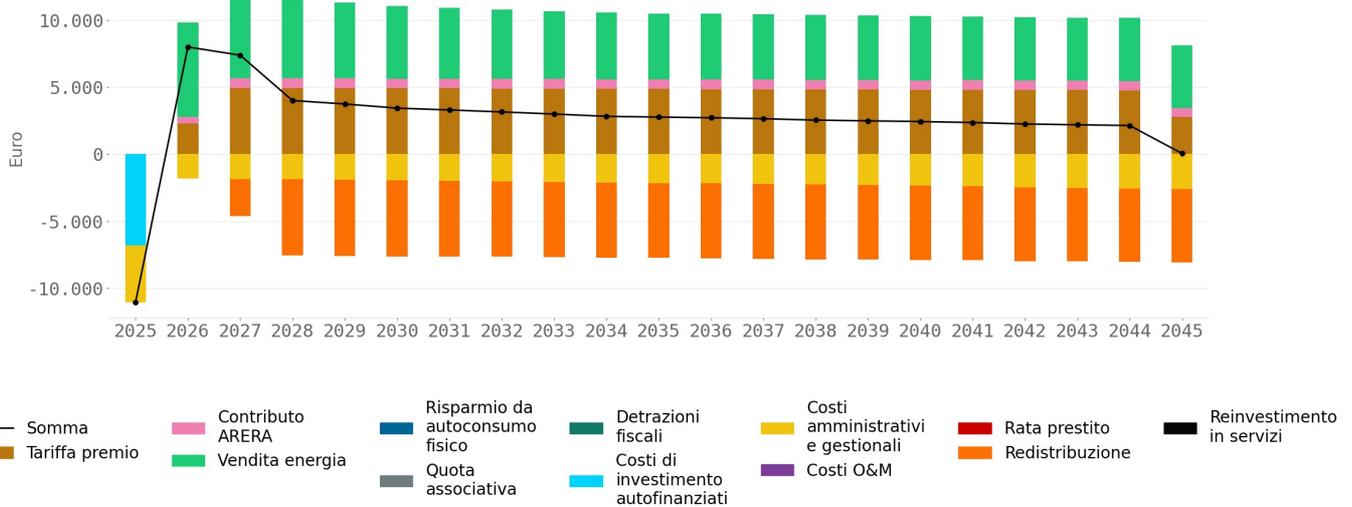
Tasso interno di
rendimento

54,3
%

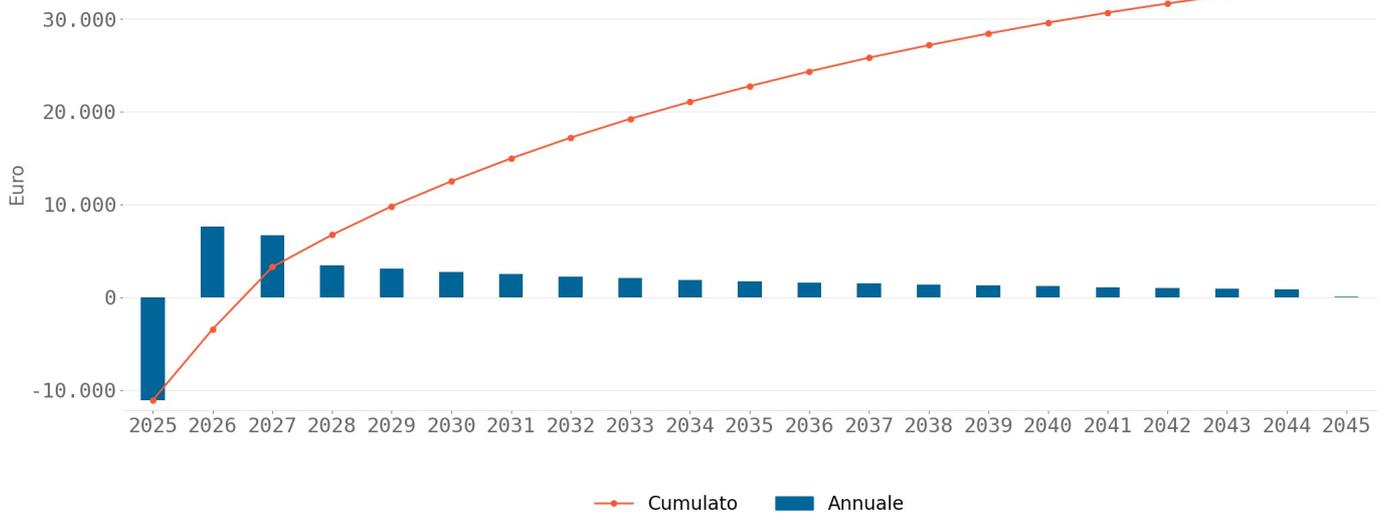
WACC

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.