

Scheda: Test1_10_12

Anagrafica configurazione

Nome scheda	Test1_10_12
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	costituita al 01-12-2024
Comune (Provincia)	Acquafredda (BS)

Utenti e impianti della configurazione

Nome membro	Categoria	Nome POD	N° POD stesso membro	N° POD altri membri *	Tipologia	Uso finale	Impianto (n° di sezioni)
Comune	ente territoriale	Municipio	1	0	consumatore	custom orario	
Comune	ente territoriale	Scuola elementare	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune	ente territoriale	Tribuna campo calcio	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Utente domestico	cittadino	ut1erwg3456h4eyuh yh4e5ghe3h3e65h	1	99	consumatore	residenziale	

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

Utenti e impianti della configurazione

Nome membro	Categoria	Nome POD	N° POD stesso membro	N° POD altri membri *	Tipologia	Uso finale	Impianto (n° di sezioni)
ESCO	produttore terzo	Impianto a terra	1	0	produttore		FV (1)
PMI 1	PMI	PMI1	1	0	prosumer	commerciale	FV (1)
PMI2	PMI	PMI2	1	0	prosumer	industriale	FV (2)
ESCO2	produttore terzo	IDRO	1	0	produttore		idro (1)
PMI3	PMI	EOLICO	1	0	produttore		eolico (1)
ut dom prosumer 1	cittadino	ut dom	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
ut dom prosumer 2	cittadino	dcaksbdoqGHFROg fiq3ugfbqiakhdowfbi	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utenza (POD)	Comune (Scuola elementare)	Comune (Tribuna campo calcio)	ESCO (Impianto a terra)	PMI 1 (PMI1)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Comune	Comune	ESCO	PMI 1
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	in esercizio	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	02-12-2024	01-01-2026	01-06-2026	01-09-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	40	19	550	45
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	struttura	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	20 kW / 15° / 90°	19 kW / 20° / 0°	550 kW / 18° / 0°	45 kW / 23° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento	20 kW / 15° / -90°			
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Mercato Libero	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]		11,0		
RID ceduto a referente	no		no	no
Costi O&M [€/kW/anno]	15	17		15

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

N.B. Eventuali dati indicati con - sono stimati.

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utenza (POD)	PMI2 (PMI2)	PMI2 (PMI2)	ut dom prosumer 1 (ut dom)	ut dom prosumer 2 (dcaksbdoqGHFR0gfiq3ugfbqia khdownfbi)
Unità di produzione	1	2	1	1
Produttore *	PMI2	PMI2	ut dom prosumer 1	ut dom prosumer 2
Proprietario	altra ESCo	-	uguale al produttore	CER
Stato dell'impianto	in esercizio	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	08-12-2024	01-01-2026	01-01-2026	01-01-2026
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	60	80	9	12
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	60 kW / 0° / 0°	80 kW / 23° / 0°	9 kW / 20° / 30°	12 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 [€/kW/anno]		15	18,5	17

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

Idroelettrico - anagrafica

Nome utenza (POD)	ESCO2 (IDRO)
Unità di produzione	1
Produttore *	ESCO2
Proprietario	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio
Data entrata in esercizio	01-06-2027
Impianto incentivabile	no
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no
Potenza [kW]	800
Cluster di appartenenza del fiume	personalizzato
Salto disponibile [m]	100
Portata media annua [m3/s]	1,0009
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]	
RID ceduto a referente	no
Costi O&M [€/kW/anno]	

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

Eolico - anagrafica

Nome utenza (POD)	PMI3 (EOLICO)
Unità di produzione	1
Produttore *	PMI3
Proprietario	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio
Data entrata in esercizio	01-10-2027
Impianto incentivabile	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no
Potenza [kW]	35
Caratteristiche del sito di installazione	aperto, limitati ostacoli bassi
Quota sito s.l.m. [m]	200
Velocità caratteristiche - minima / nominale / massima	5 / 15 / 25 m/s
Altezza mozzo [m]	20
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]	
RID ceduto a referente	no
Costi O&M [€/kW/anno]	39

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

Impianti - investimento

Nome utenza (POD)	Comune (Scuola elementare)	PMI2 (PMI2)	PMI 1 (PMI1)	Comune (Tribuna campo calcio)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	02-12-2024	08-12-2024	01-09-2025	01-01-2026
Tipo di investimento	capitale proprio	noleggio operativo	prestito	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1350		1300	1550
Investimento [€]	54000		58500	29450
Prestito: quota sui costi di investimento [%]			70	
Prestito: tasso di interesse [%]			2	
Prestito: durata [anni]			10	
Tipologia di canone		fisso mensile		
Valore del canone		400 €/mese		
Prestito: durata [anni]		10		
Rata finale [€]		32000		
TAN [%]				
Sovvenzioni UE	altra sovvenzione UE	nessuna	contributo PNRR M2C2 I1.2	contributo PNRR M2C2 I1.2
Percentuale sovvenzione UE	40		30	40
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1500		1200	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%	no	no	no	no
Superbonus				

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

Impianti - investimento

Nome utenza (POD)	PMI2 (PMI2)	ut dom prosumer 1 (ut dom)	ut dom prosumer 2 (dcaksbdoqGHFR0gfiq3ugfbqiak hdowfbi)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	2	1	1
Data entrata in esercizio	01-01-2026	01-01-2026	01-01-2026
Tipo di investimento	leasing finanziario	tramite fornitore energia	a carico della CER
Investimento unitario [€/kWp]			1500 (CER)
Investimento [€]			18000 (CER)
Prestito: quota sui costi di investimento [%]			
Prestito: tasso di interesse [%]			
Prestito: durata [anni]			
Tipologia di canone	sulla produzione	fisso mensile	sulla produzione
Valore del canone	0,5 €/kWh	115 €/mese	0,1 €/kWh
Prestito: durata [anni]	10	10	15
Rata finale [€]	55000		
TAN [%]		8	
Sovvenzioni UE	nessuna	nessuna	nessuna
Percentuale sovvenzione UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)			
Detrazioni fiscali 50%	no	si	no
Superbonus			

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

Impianti - investimento

Nome utenza (POD)	ESCO (Impianto a terra)	ESCO2 (IDRO)	PMI3 (EOLICO)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	idroelettrico	eolico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-06-2026	01-06-2027	01-10-2027
Tipo di investimento			prestito
Investimento unitario [€/kWp]			3000
Investimento [€]			105000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]			100
Prestito: tasso di interesse [%]			2
Prestito: durata [anni]			15
Tipologia di canone			
Valore del canone			
Prestito: durata [anni]			
Rata finale [€]			
TAN [%]			
Sovvenzioni UE	nessuna	nessuna	nessuna
Percentuale sovvenzione UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)	0	50	
Detrazioni fiscali 50%	no		
Superbonus			

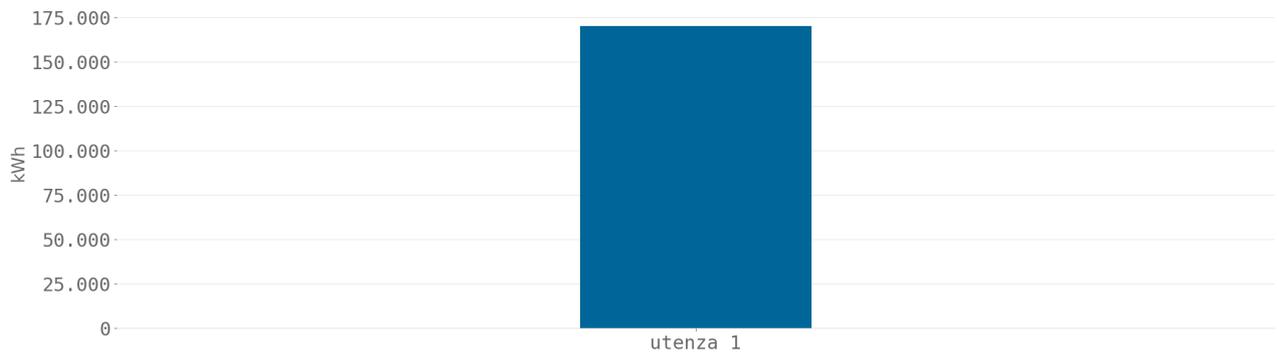
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.
Eventuali dati indicati con - sono stimati.

UtENZE di consumo

Nome membro	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Comune	Municipio	consumatore		annuale, per fasce	custom orario	
Comune	Scuola elementare	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	10,0
Comune	Tribuna campo calcio	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	10,0
Utente domestico	ut1erwg3456h4eyuhy h4e5ghe3h3e65h	consumatore	3	annuale	residenziale	
PMI 1	PMI1	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	commerciale	10,0
PMI2	PMI2	prosumer	BT > 15	annuale	industriale	10,0
ut dom prosumer 1	ut dom	prosumer	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	11,4
ut dom prosumer 2	dcaksbdoqGHFRGf q3ugfbqiakhdownfbi	prosumer	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	11,4

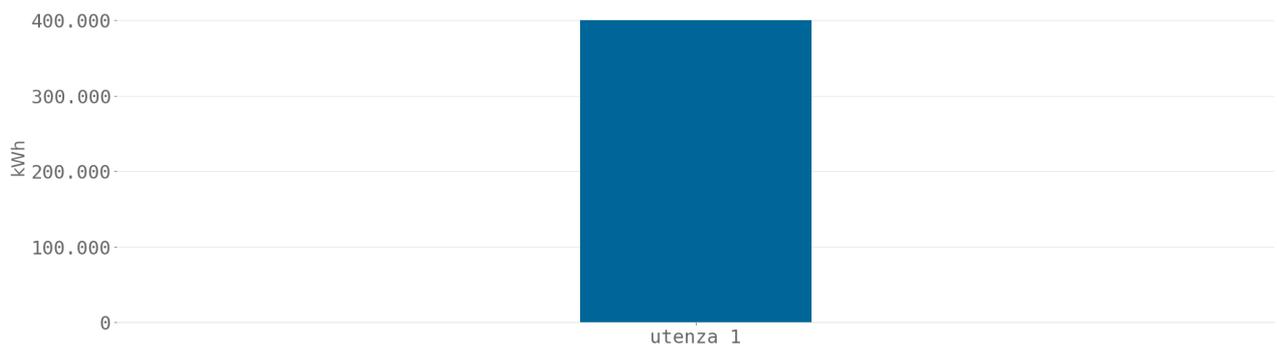
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati con - sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze commerciali



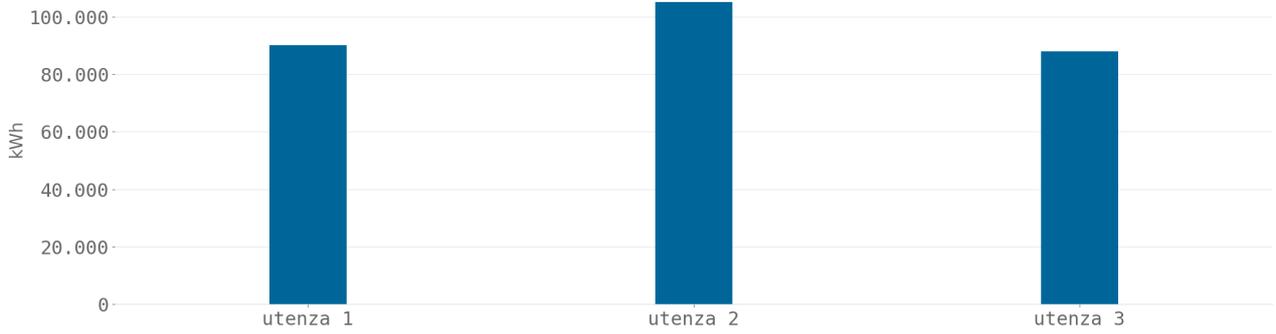
utenza 1: PMI 1 (PMI1)

Prelievi annuali - Utenze industriali



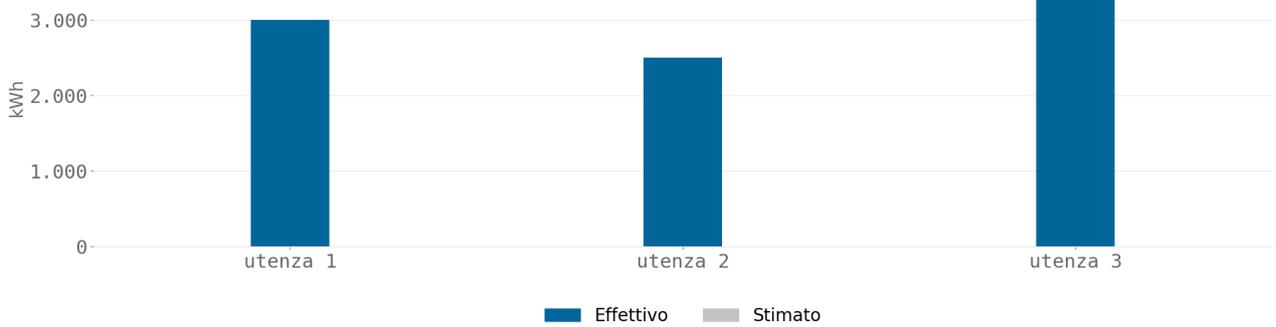
utenza 1: PMI2 (PMI2)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



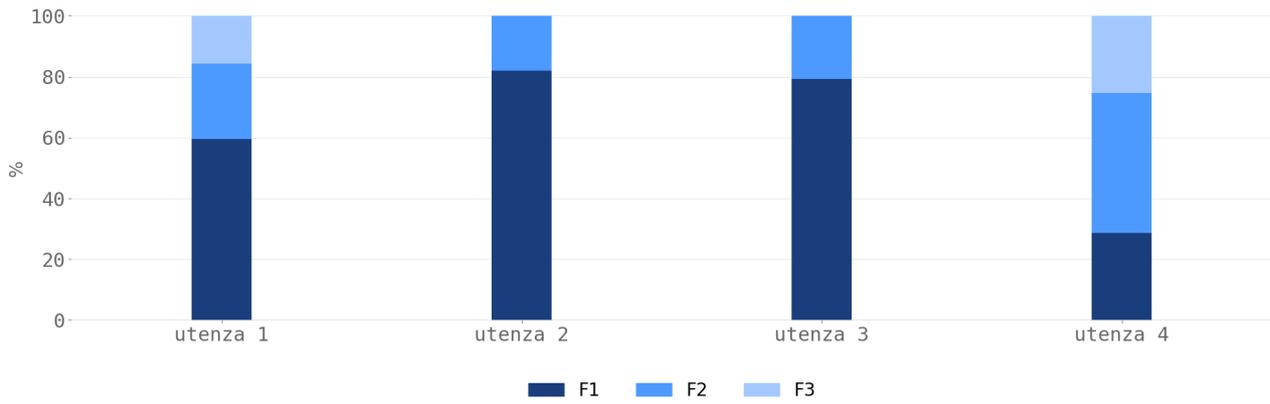
utenza 1: Comune (Municipio)
 utenza 2: Comune (Scuola elementare)
 utenza 3: Comune (Tribuna campo calcio)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



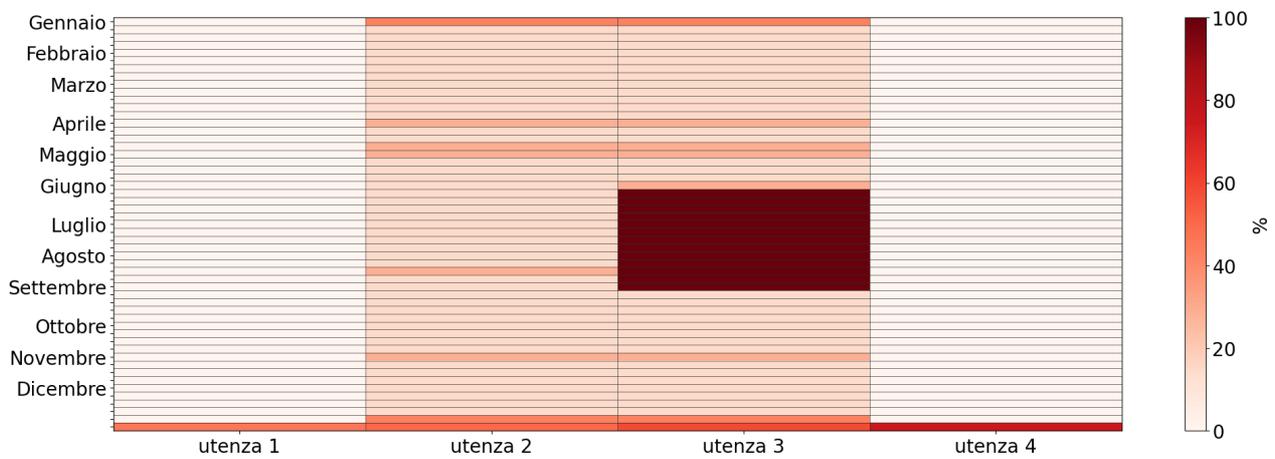
utenza 1: Utente domestico (ut1erwg3456h4eyuhyh4e5ghe3h3e65h)
 utenza 2: ut dom prosumer 1 (ut dom)
 utenza 3: ut dom prosumer 2 (dcaksbdoqGHFROgfiq3ugfbqiakhdowfbi)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: PMI 1 (PMI1)
 utenza 2: Comune (Municipio)
 utenza 3: Comune (Scuola elementare)
 utenza 4: Comune (Tribuna campo calcio)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: PMI 1 (PMI1)
 utenza 2: Comune (Municipio)
 utenza 3: Comune (Scuola elementare)
 utenza 4: Comune (Tribuna campo calcio)

Profilo di consumo orario: PMI2 (PMI2)



Parametri per gli impianti

ExtraOM_y	
- Fotovoltaico	11
- Eolico	15
- Idroelettrico	15
ExtraOM_val	
- Eolico	6
- Idroelettrico	10
Riduzione resa moduli fotovoltaici [%/anno]	0,5

Parametri finanziari

Costo del capitale proprio della configurazione [%]	5
Inflazione [%]	0

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

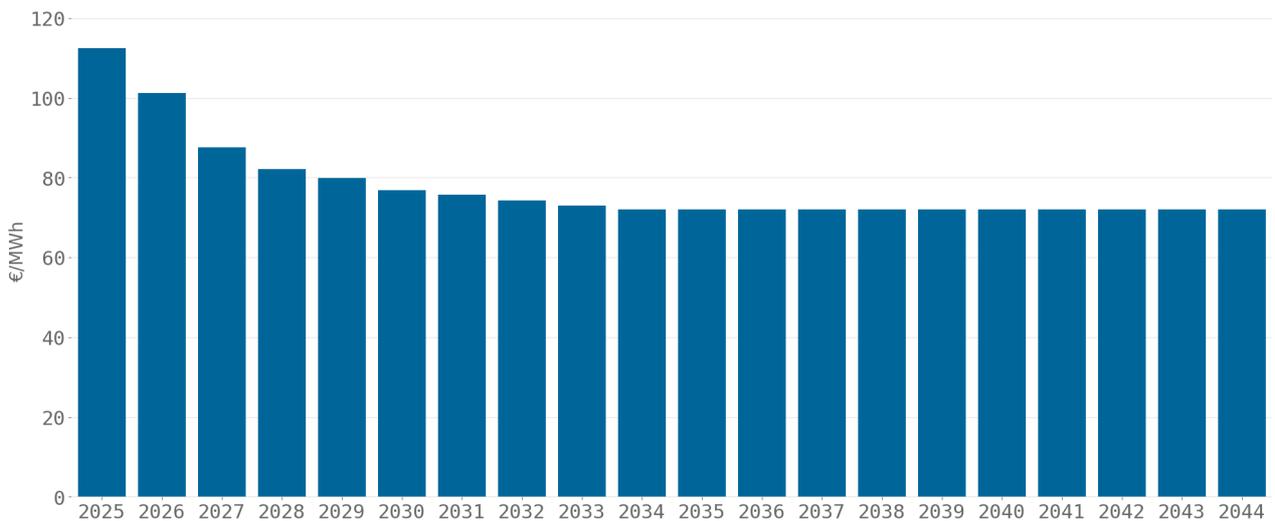
Quota associativa

Iscrizione [€]	0
Annuale [€/anno]	0

Utilizzo dei ricavi della configurazione

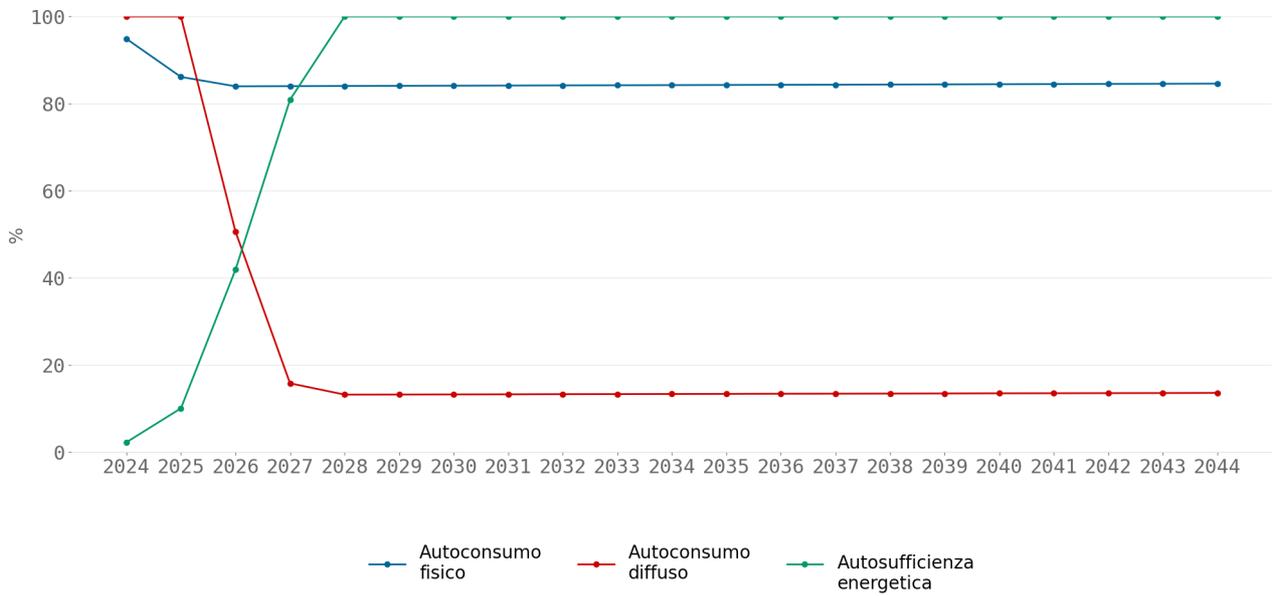
Base di calcolo	guadagno ante imposte
Quota di utilizzo [%]	60
Quota fornitura di servizi [%]	10

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

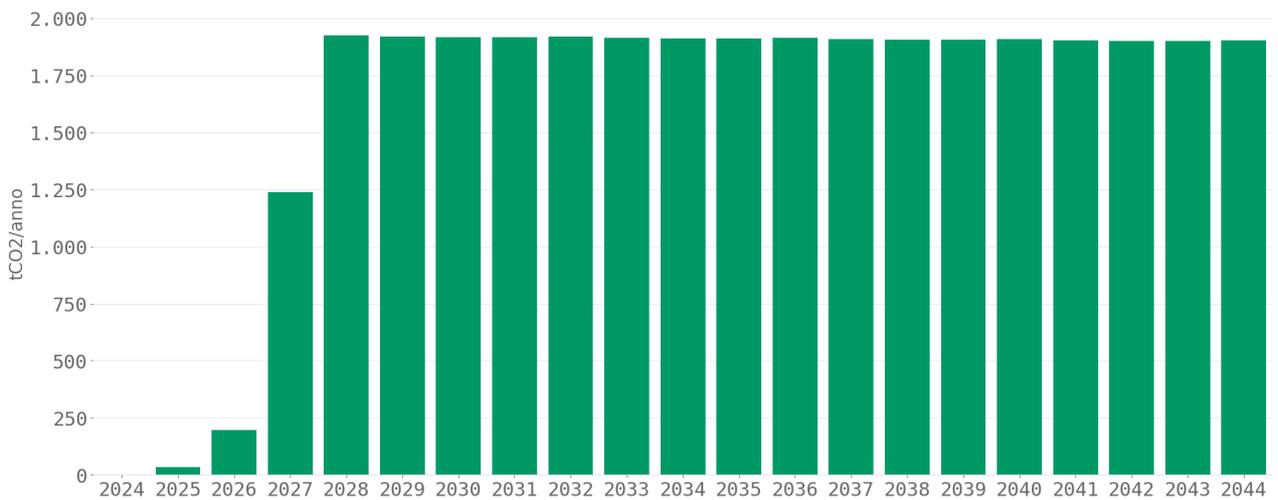


Risultati della simulazione

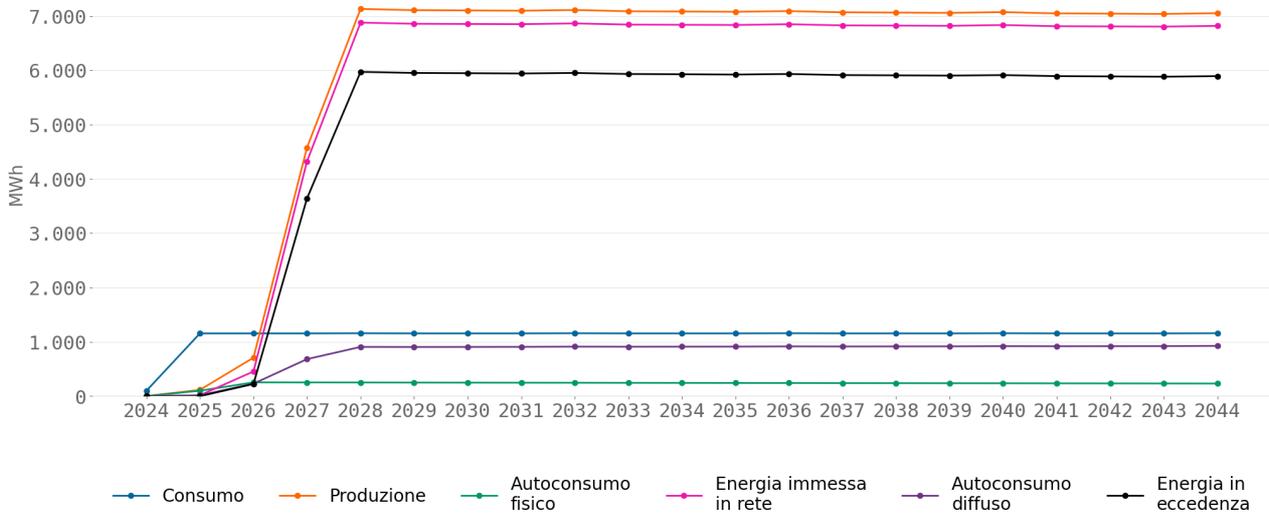
Indici energetici della configurazione



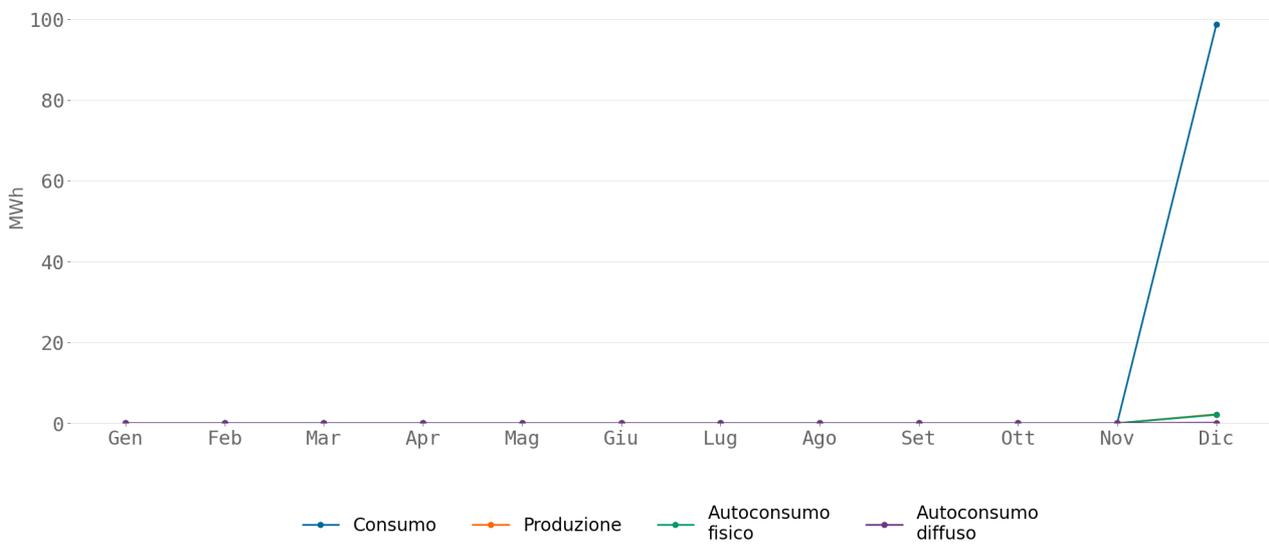
Emissioni di CO2 annuali evitate



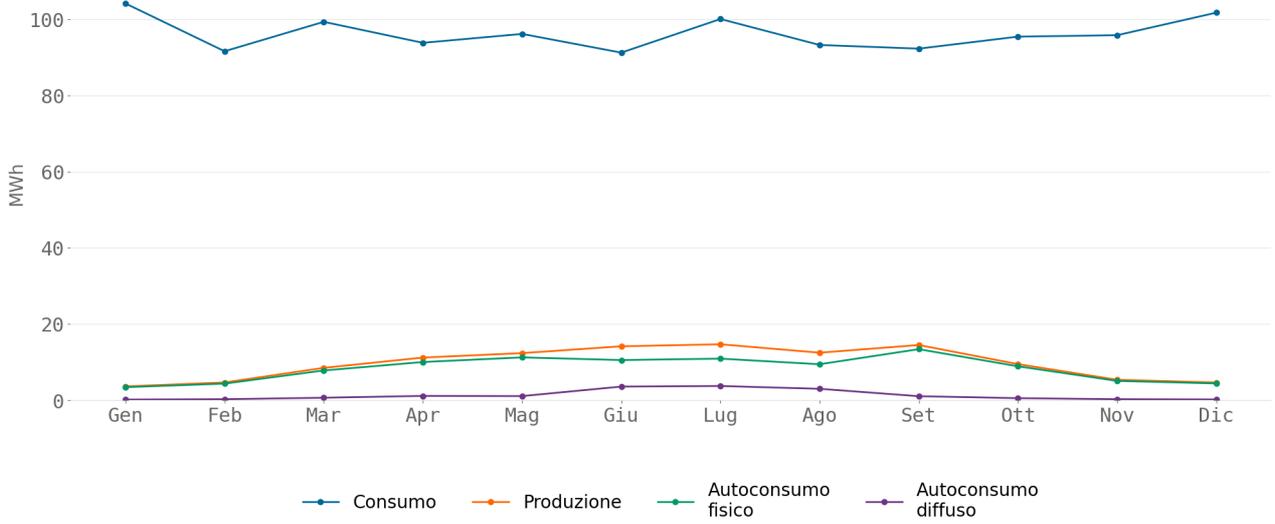
Performance energetiche annuali della configurazione



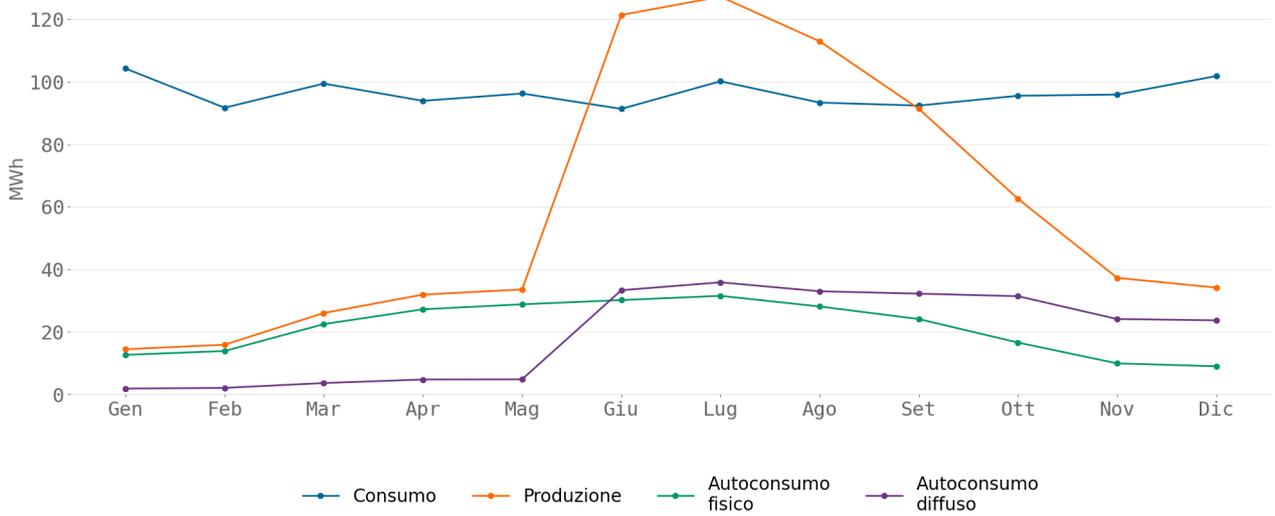
rec_energy_month_2024



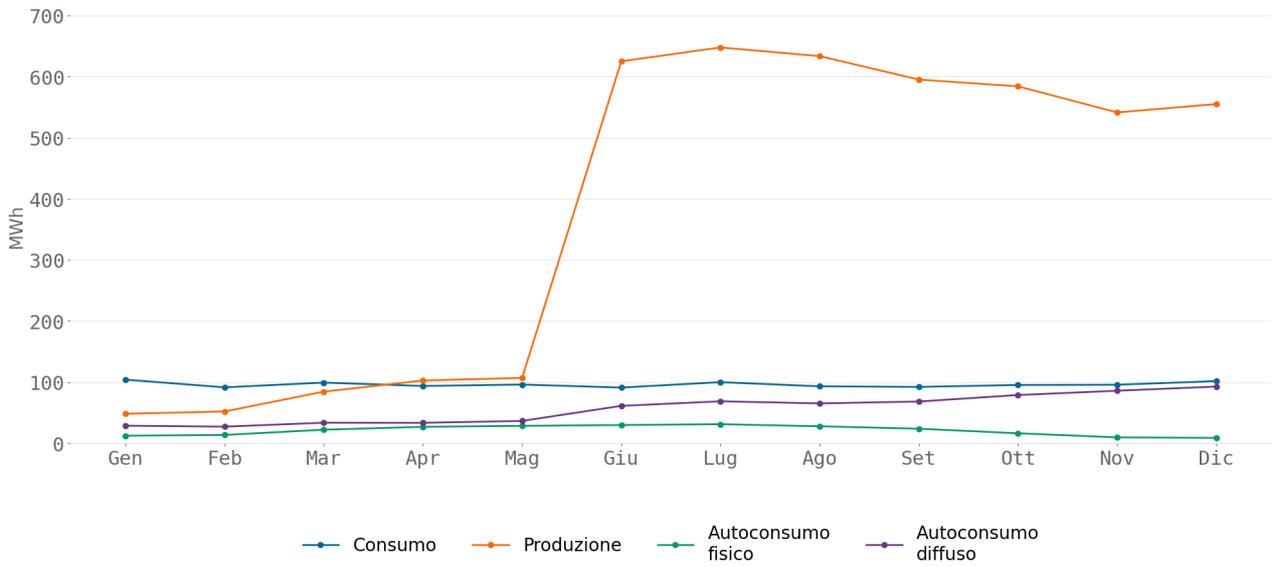
rec_energy_month_2025



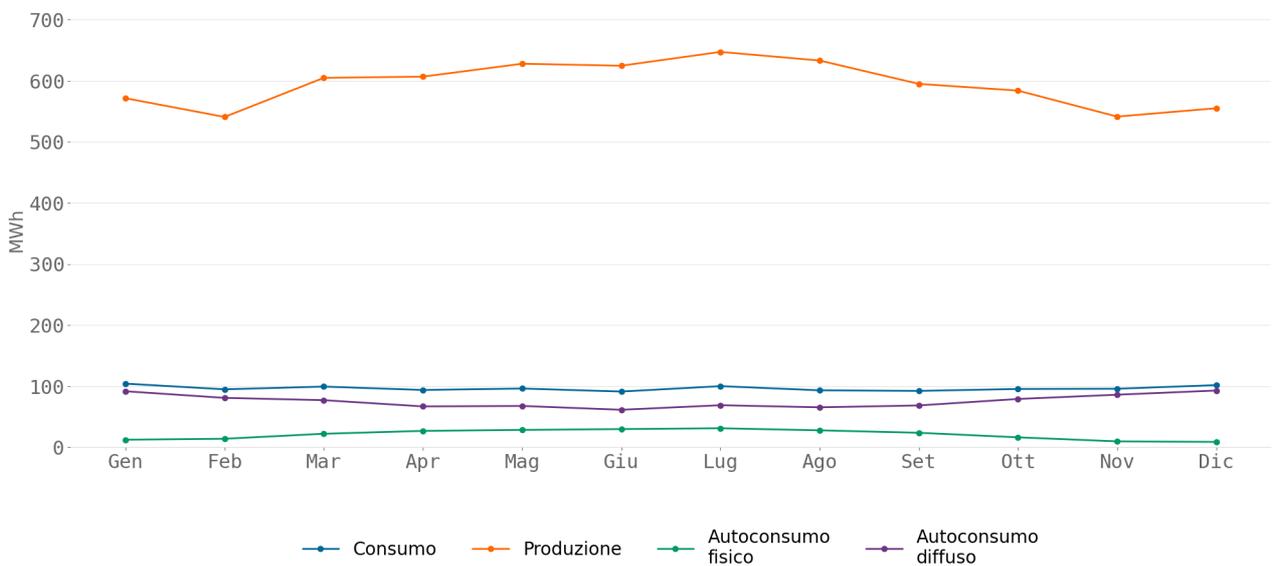
rec_energy_month_2026



rec_energy_month_2027



rec_energy_month_2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

4075,0

m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

815,0

kW

Potenza totale impianti
idroelettrici

800,0

kW

Potenza totale impianti
eolici

35,0

kW

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

0,0

%

Quota potenza che accede
a tariffa premio

51,5

%

Finanziamento della configurazione

Costi iniziali

29000,0

euro

Prestito

0,0

euro

Autofinanziamento

29000,0

euro

Sovvenzione PNRR

0,0

euro

Altre sovvenzioni UE

0,0

euro

Altre sovvenzioni non UE

0,0

euro

Detrazioni fiscali

0,0

euro

Indici finanziari

VAN a 20 anni

260679,2

euro

Tasso interno di
rendimento

107,3

%

WACC

5,0

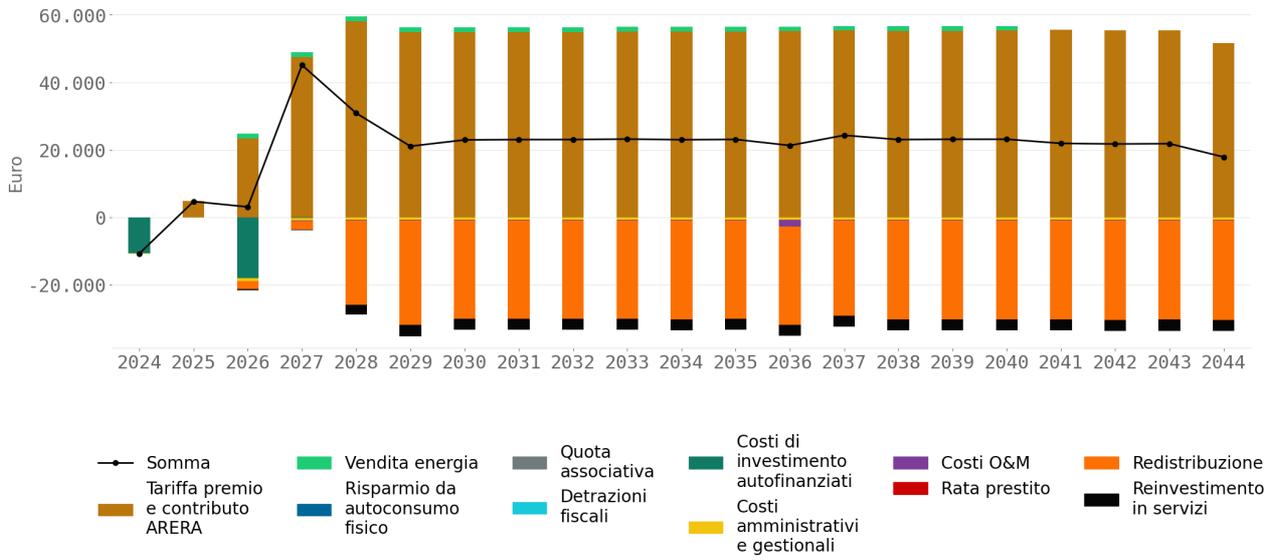
%

Interessi sul prestito

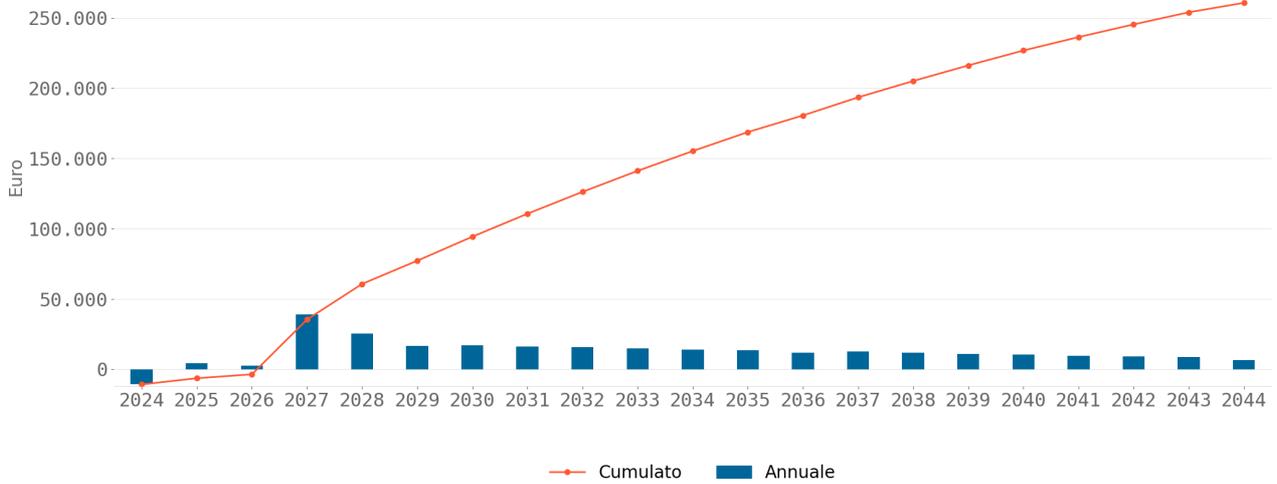
0,0

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.