

Scheda: UCMeM_FluBug_SC_Min

Anagrafica configurazione

Nome scheda	UCMeM_FluBug_SC_Min
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Fluminimaggiore (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)
CER_Fluminimaggiore	CER	Centro_Culturale	1		prosumer	custom consumo	FV (1)
CER_Fluminimaggiore	CER	Campo_Sportivo	1		prosumer	custom consumo	FV (1)
CER_Fluminimaggiore	CER	Scuola_Elementare	1		prosumer	custom orario	FV (2)
CER_Fluminimaggiore	CER	Officina_Comunale	1		prosumer	custom consumo	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)
CER_Fluminimaggiore	CER	Palestra_Esterna	1	0	produttore		FV (1)
CER_Buggerru	CER	Scuola_Buggerru	1		prosumer	custom orario	FV (1)
CC_Depuratore	PA da elenco ISTAT	Depuratore_Fluminima ggiore	1	0	consumatore	custom consumo	
Utente Domestico	cittadino	Domestico_Tipico	100	0	consumatore	residenziale	
Utente Domestico	cittadino	Domestico_1	100	0	consumatore	residenziale	
Utente Domestico	cittadino	Domestico_2	100	0	consumatore	residenziale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	CER_Fluminimaggiore (Centro_Culturale)	CER_Fluminimaggiore (Campo_Sportivo)	CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)	CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)
Unità di produzione	1	1	1	2
Produttore *	CER_Fluminimaggiore	CER_Fluminimaggiore	CER_Fluminimaggiore	CER_Fluminimaggiore
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	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	2	35	4	2
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	2 kW / 15° / 45°	35 kW / 5° / 45°	2 kW / 15° / 90°	2 kW / 15° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento			2 kW / 15° / -90 °	
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]	20	20	20	20
Costi O&M straordinari [€/kW]	150	150	150	150

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	CER_Fluminimaggiore (Officina_Comunale)	CER_Buggerru (Scuola_Buggerru)	CER_Fluminimaggiore (Palestra_Esterna)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	CER_Fluminimaggiore	CER_Buggerru	CER_Fluminimaggiore
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	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025
Impianto incentivabile	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	120	4	45
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	60 kW / 15° / 90°	2 kW / 3° / 0°	45 kW / 15° / -30°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento	60 kW / 15° / -90 °	2 kW / 10° / 88 °	
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]	20	20	20
Costi O&M straordinari [€/kW]	150	150	150

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

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	CER_Fluminimaggiore (Centro_Culturale)	CER_Fluminimaggiore (Campo_Sportivo)	CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)	CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	2
Data entrata in esercizio	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1600	1600	1600	1600
Investimento [€]	3200	56000	6400	3200
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	nessuna	nessuna	nessuna
Percentuale sovvenzione UE				
Costo di riferimento massimo [€/kW]				
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)	CER_Fluminimaggiore (Officina_Comunale)	CER_Buggerru (Scuola_Buggerru)	CER_Fluminimaggiore (Palestra_Esterna)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-07-2025	01-07-2025	01-07-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1600	1550	1600
Investimento [€]	192000	6200	72000
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	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%			
Superbonus			

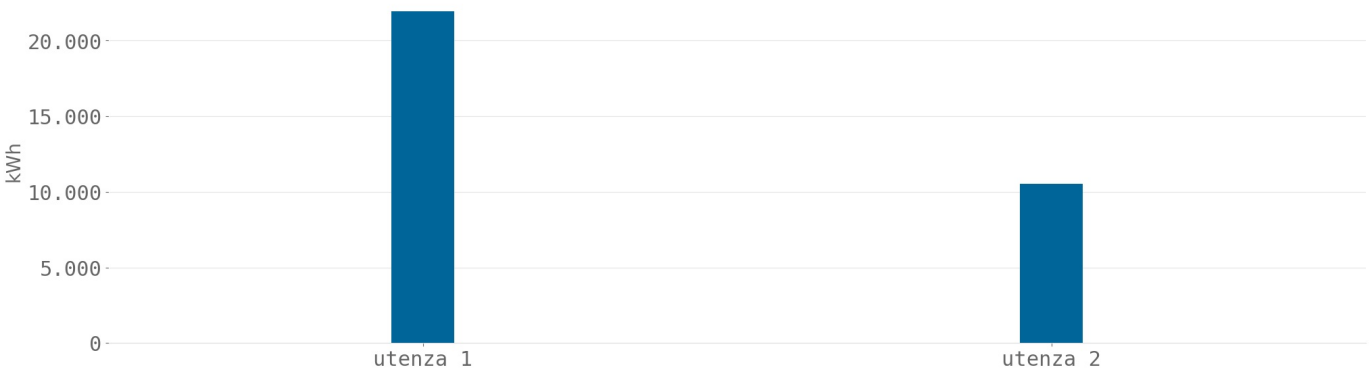
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
CER_Fluminimaggiore	Centro_Culturale	prosumer	BT > 15	mensile	custom consumo	15,0
CER_Fluminimaggiore	Campo_Sportivo	prosumer	BT > 15	mensile	custom consumo	15,0
CER_Fluminimaggiore	Scuola_Elementare	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	custom orario	15,0
CER_Fluminimaggiore	Officina_Comunale	prosumer	BT > 15	mensile	custom consumo	15,0
CER_Buggerru	Scuola_Buggerru	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	custom orario	15,0
CC_Depuratore	Depuratore_Fluminimag giore	consumatore		mensile	custom consumo	
Utente Domestico	Domestico_Tipico	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
Utente Domestico	Domestico_1	consumatore	3	n.d.	residenziale	
Utente Domestico	Domestico_2	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	

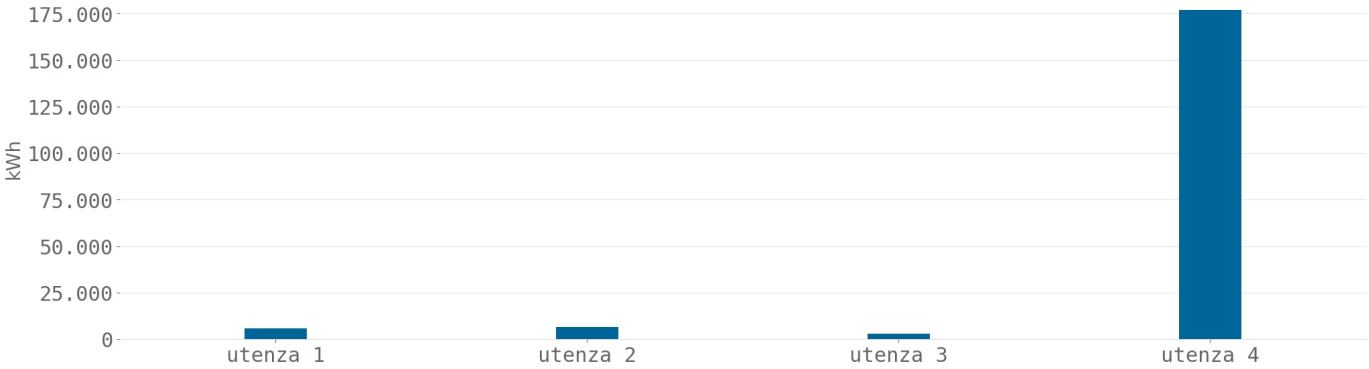
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



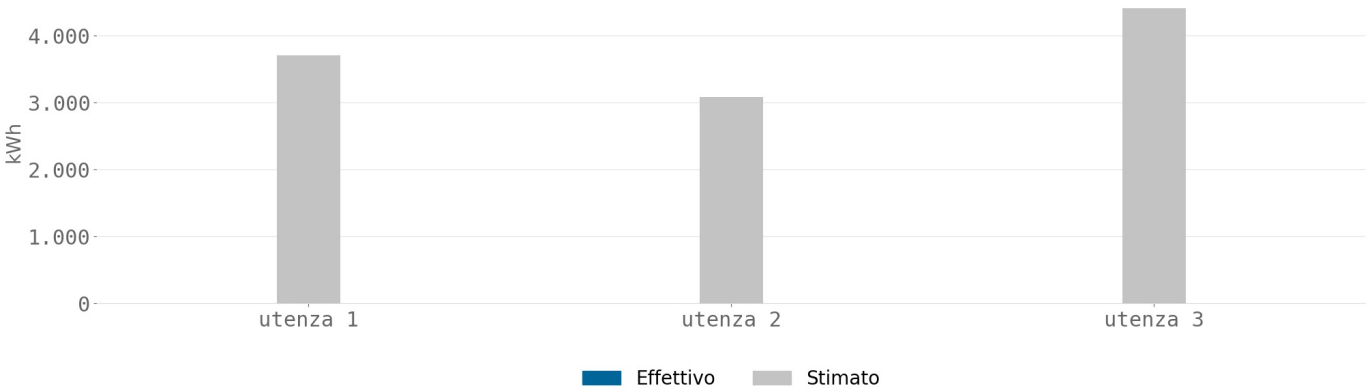
utenza 1: CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)
utenza 2: CER_Buggerru (Scuola_Buggerru)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di consumo



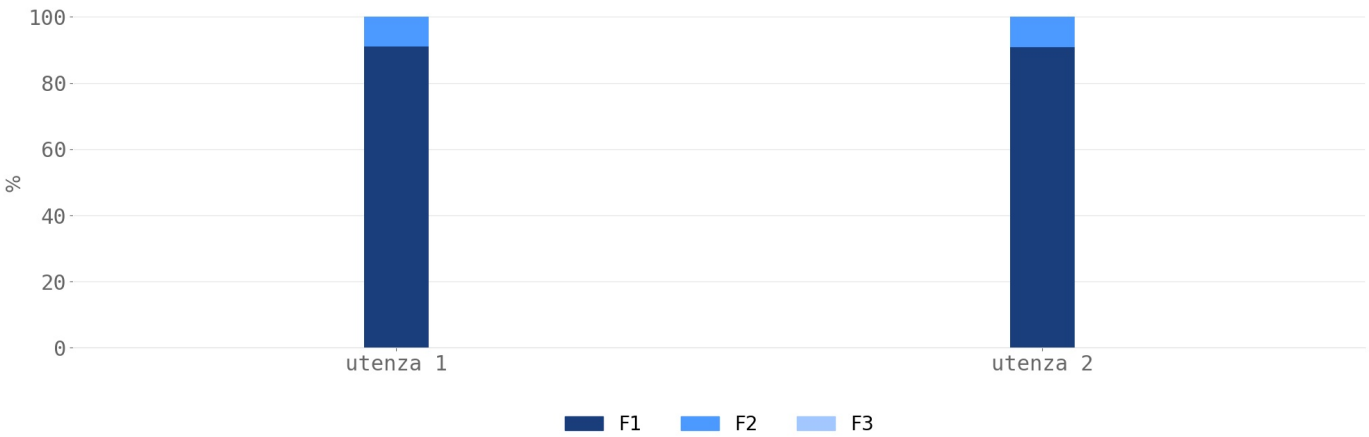
utenza 1: CER_Fluminimaggiore (Centro_Culturale)
utenza 2: CER_Fluminimaggiore (Campo_Sportivo)
utenza 3: CER_Fluminimaggiore (Officina_Comunale)
utenza 4: CC_Depuratore (Depuratore_Fluminimaggiore)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



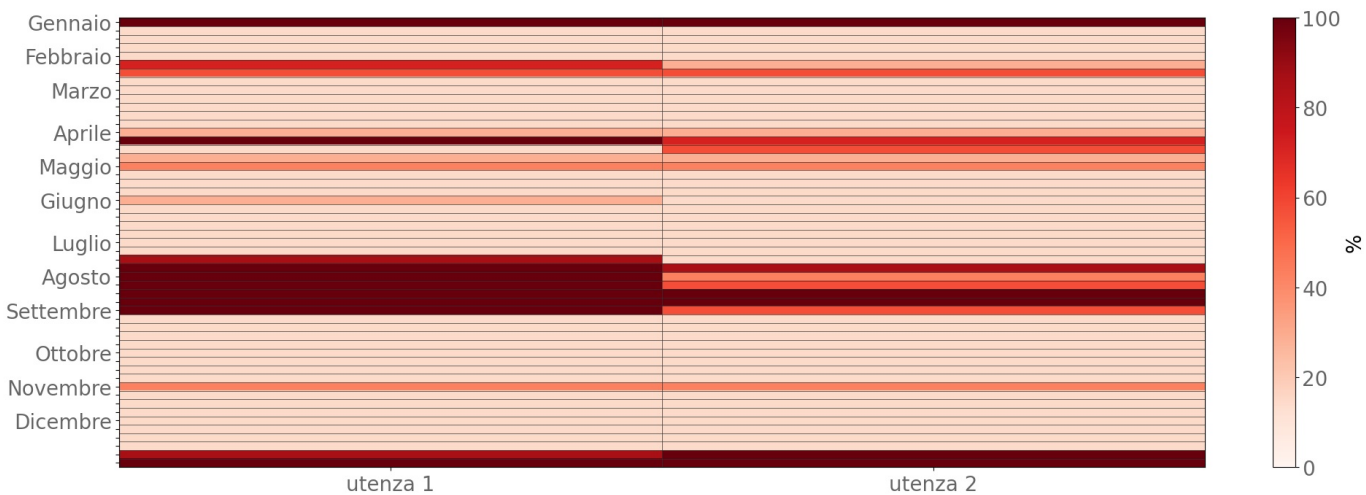
utenza 1: Utente Domestico (Domestico_Tipico)
utenza 2: Utente Domestico (Domestico_1)
utenza 3: Utente Domestico (Domestico_2)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



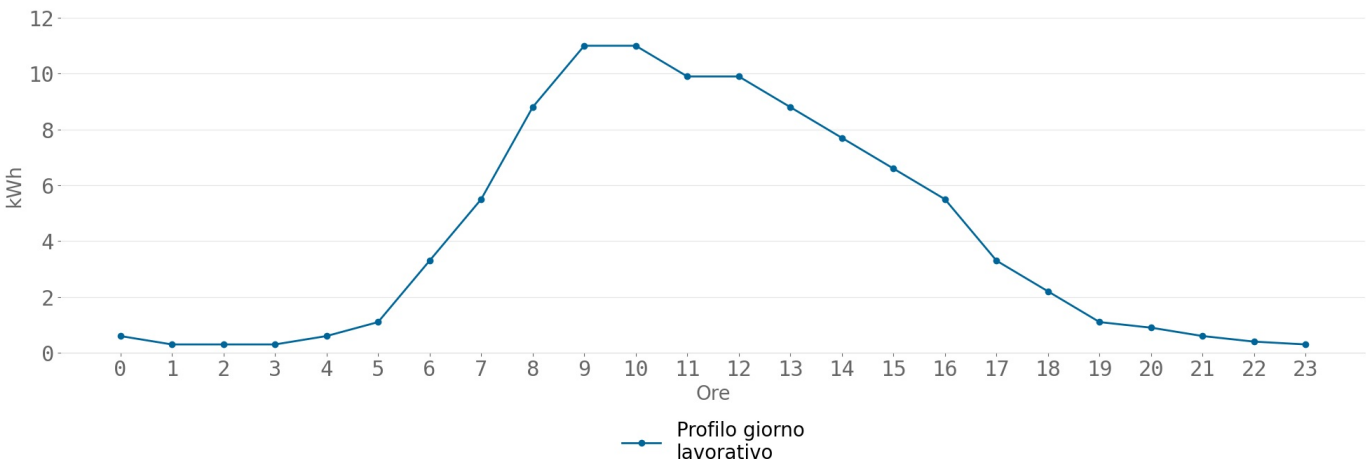
utenza 1: CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)
utenza 2: CER_Buggerru (Scuola_Buggerru)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività

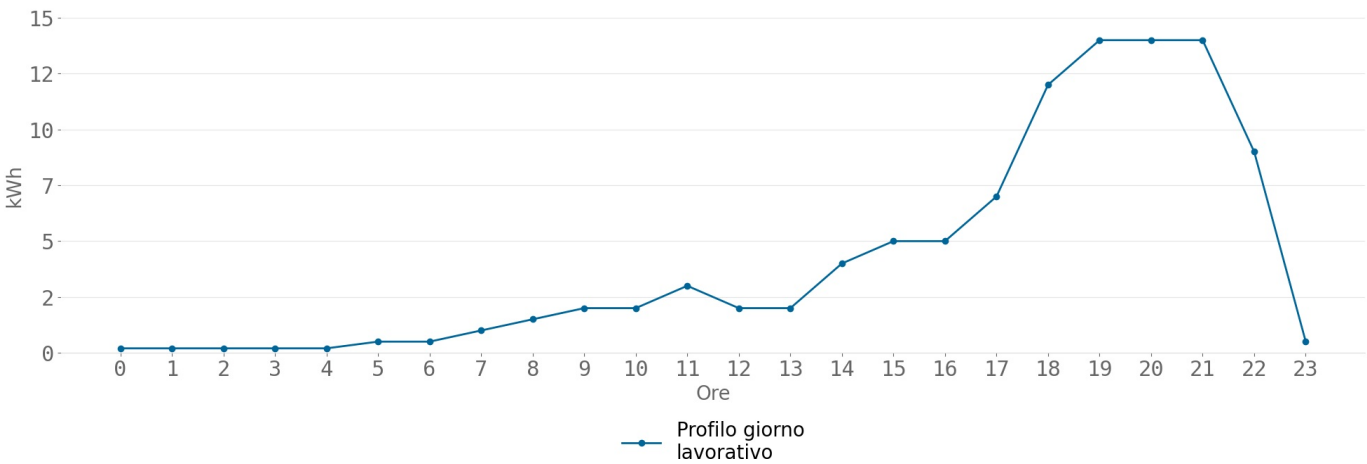


utenza 1: CER_Fluminimaggiore (Scuola_Elementare)
utenza 2: CER_Buggerru (Scuola_Buggerru)

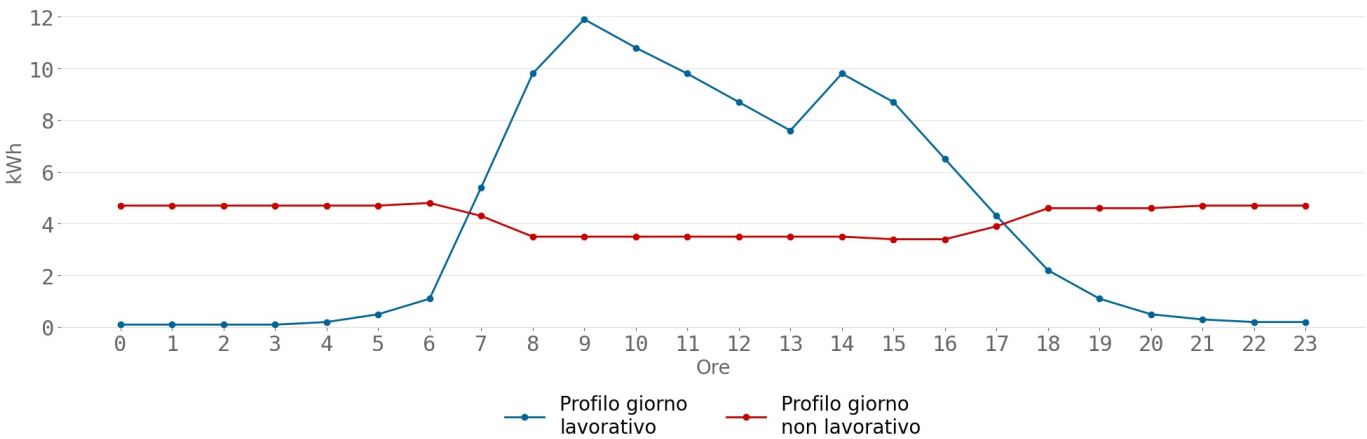
Profilo di consumo orario: CER_Fluminimaggiore (Centro_Culturale)

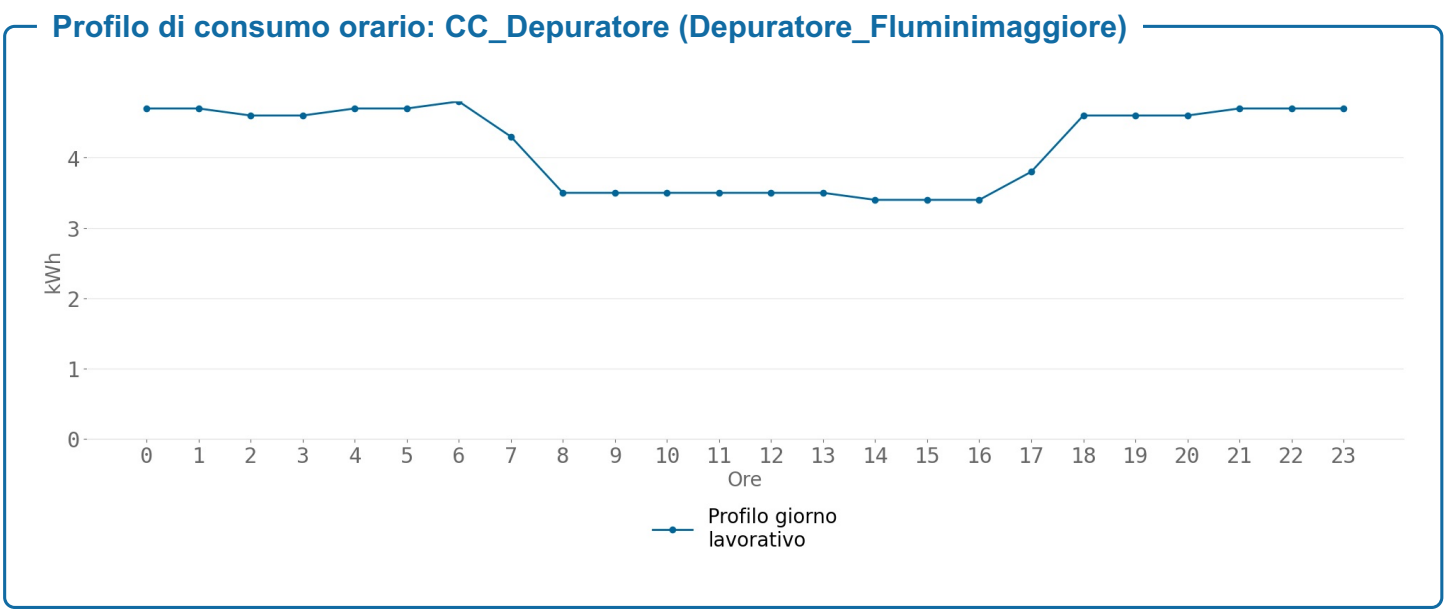


Profilo di consumo orario: CER_Fluminimaggiore (Campo_Sportivo)



Profilo di consumo orario: CER_Fluminimaggiore (Officina_Comunale)





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 [€]	5000
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]	10

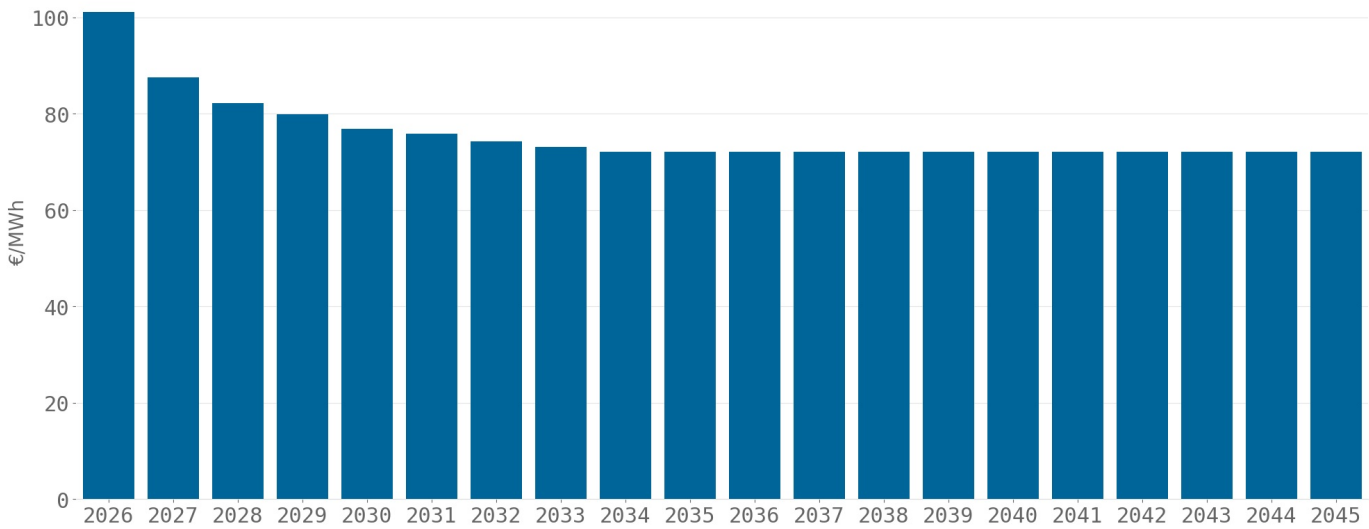
Quota associativa

Iscrizione [€]	50
Annuale [€/anno]	10

Utilizzo dei benefici economici della configurazione

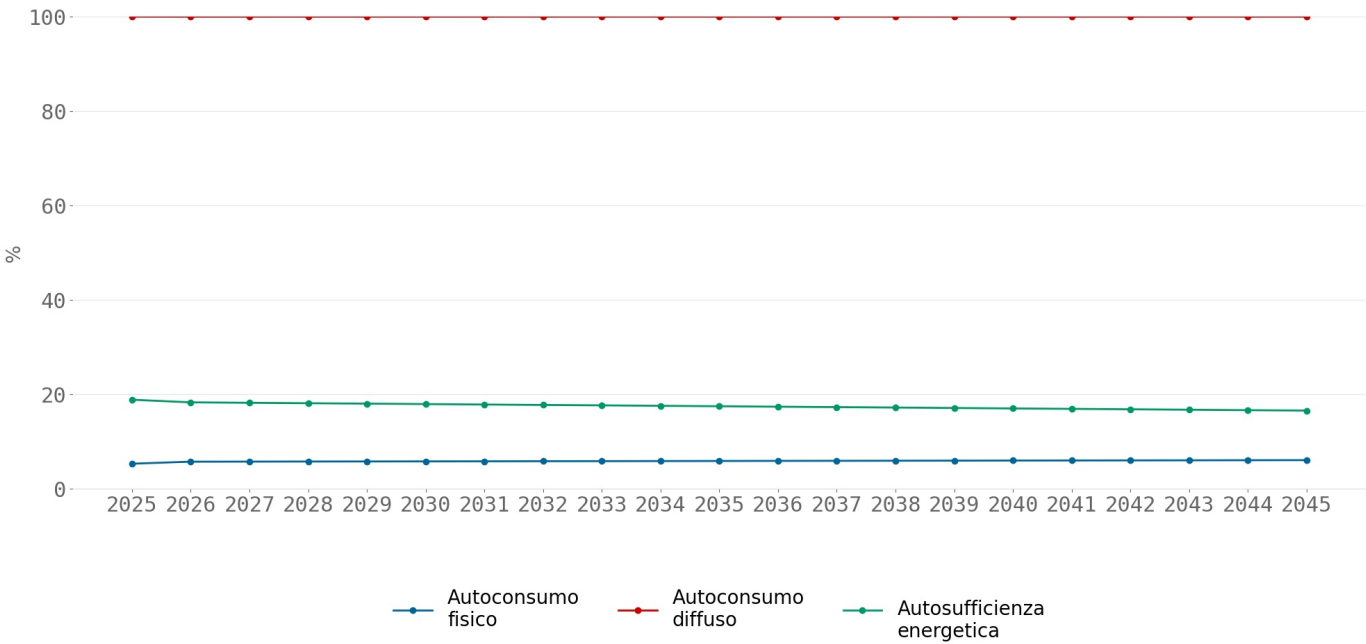
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	35
Quota fornitura di servizi [%]	50

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

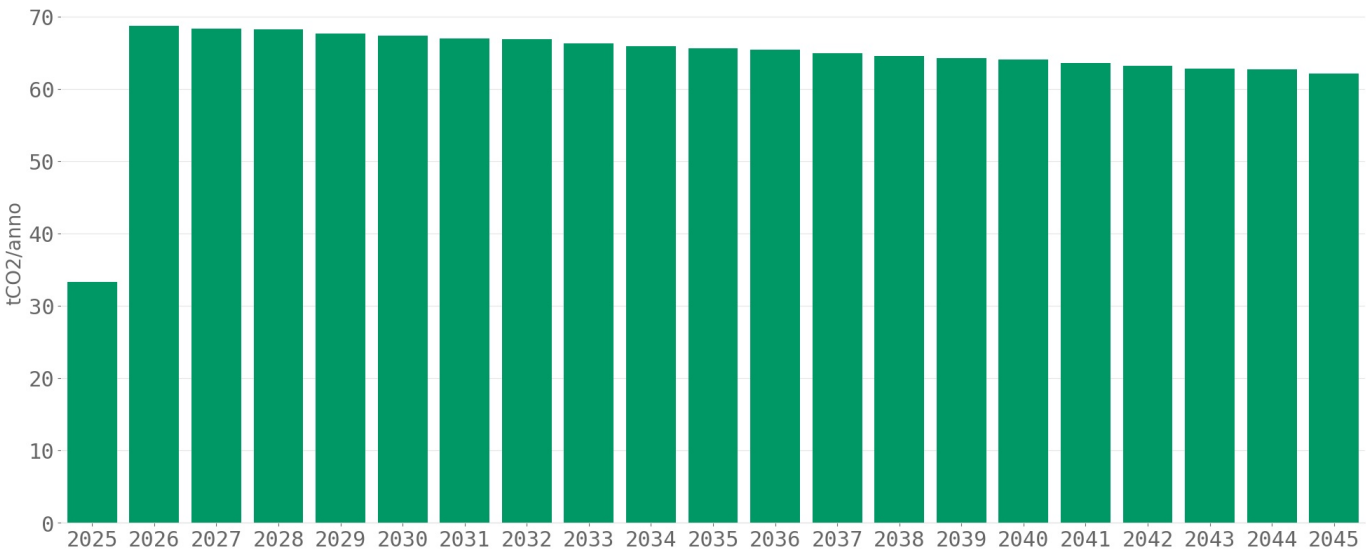


Risultati della simulazione

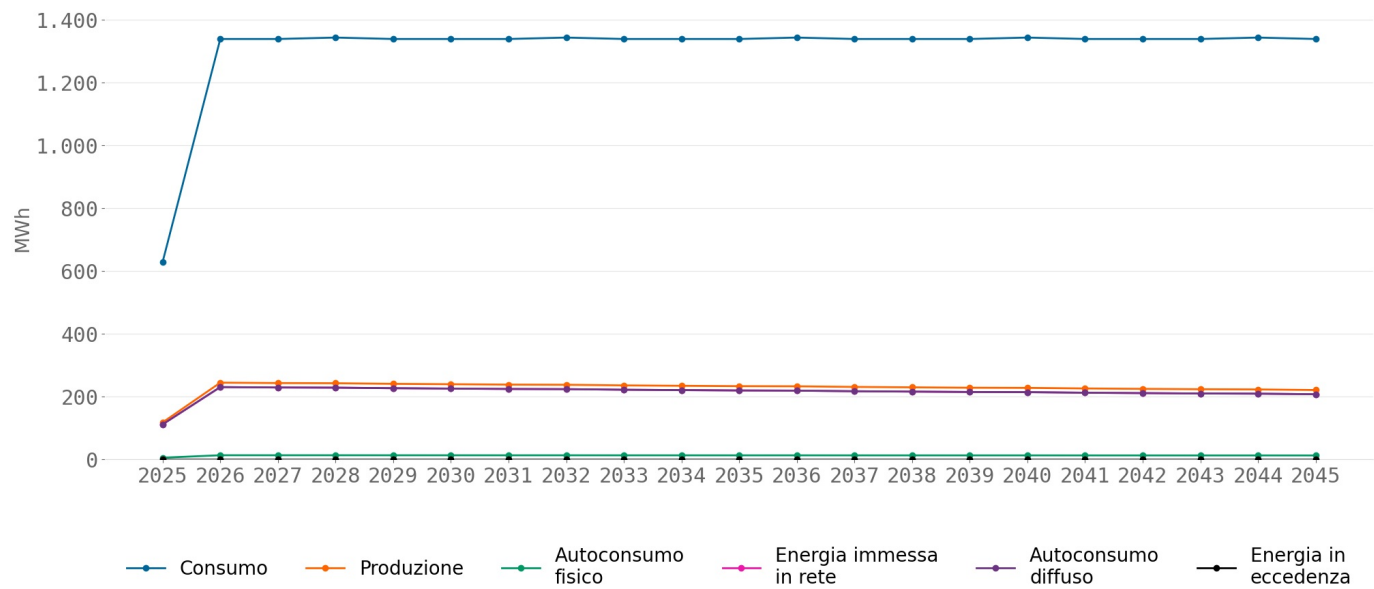
Indici energetici della configurazione



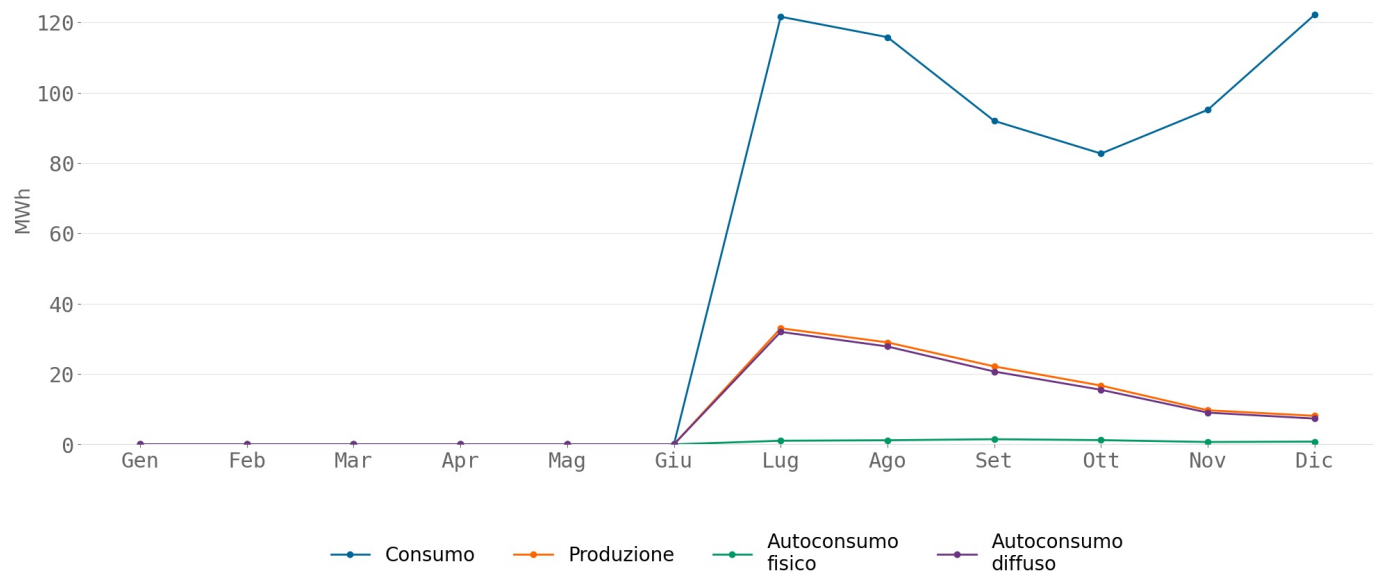
Emissioni di CO2 annuali evitate



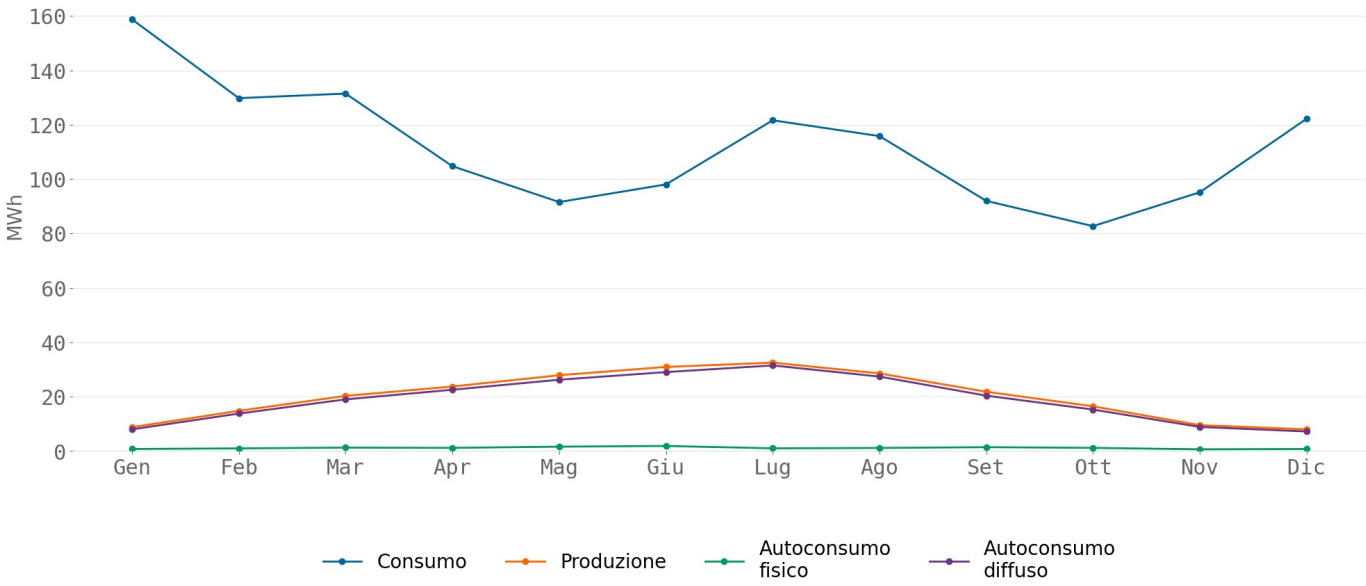
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

890,4
m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

212,0
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
%

Finanziamento della configurazione

Costi iniziali

374700,0
euro

Prestito

0,0
euro

Autofinanziamento

374700,0
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

-43724,1
euro

Tasso interno di
rendimento

3,3
%

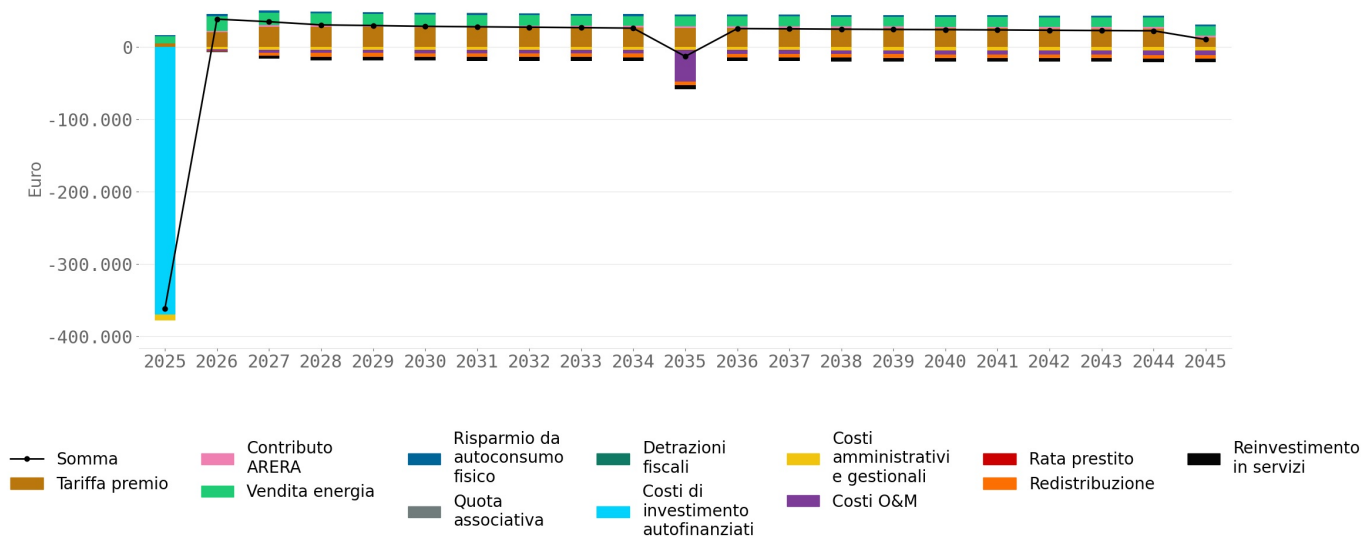
WACC

5,0
%

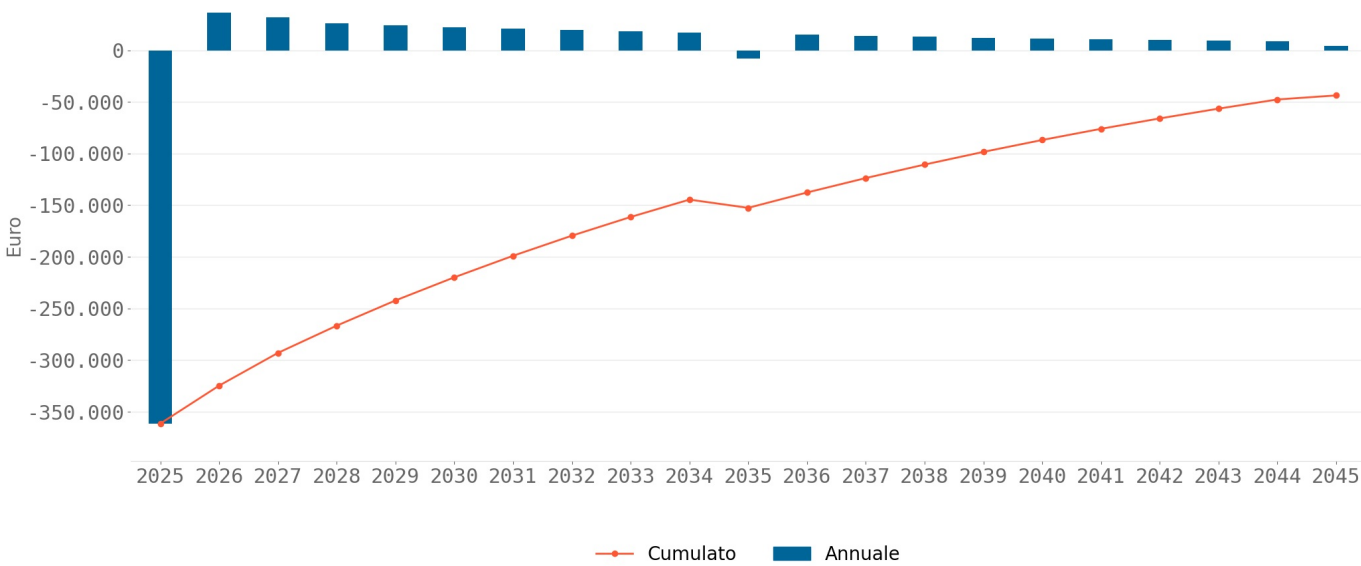
Interessi sul prestito

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.