Antonio Satta
Creazione: 18-05-2025
Ultima Modifica: 19-05-2025
Calcolata con RECON versione: 2.2.1

Scheda: Santu Lussurgiu

Anagrafica configurazione

Nome scheda	Santu Lussurgiu
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Santu Lussurgiu (OR)

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)
Impianto Badde Urbara	CER	123123123	1	0	produttore		FV (1)
Impianto Via Zannabile	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom consumo	FV (1)
Impianto Ex Liceo Linguistico	ente territoriale	123123123	1	0	produttore		FV (1)
Casa Comunale	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	ufficio	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)
Impianto biblioteca comunale	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
Impianto museo della tecnologia contadina	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Impianto poliambulatorio Via Gramsci	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Impianto scuole	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Impianto scuola infanzia	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Impianto Via Molinu Entu	ente territoriale	123123123	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Impianto Ex scuola Agraria	ente territoriale	123123123	1	0	produttore		FV (1)
Famiglie	cittadino	123123123	100	0	consumatore	residenziale	
Famiglie 2	cittadino	123123123	100	0	consumatore	residenziale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Impianto Badde Urbara (123123123)	Impianto Via Zannabile (123123123)	Impianto Ex Liceo Linguistico (123123123)	Casa Comunale (123123123)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Impianto Badde Urbara	Impianto Via Zannabile	Impianto Ex Liceo Linguistico	Casa Comunale
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	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	250	16	18	16
Potenza d'obbligo [kW]		0		0
Tipo installazione	a terra	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	250 kW / 35° / 0°	16 kW / 35° / 16°	18 kW / 30° / -20°	16 kW / 30° / -25°
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]	5	5	5	5
Costi O&M straordinari [€/kW]	100	100	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)	Impianto biblioteca comunale (123123123)	Impianto museo della tecnologia contadina (123123123)	Impianto poliambulatorio Via Gramsci (123123123)	Impianto scuole (123123123)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Impianto biblioteca comunale	Impianto museo della tecnologia contadina	Impianto poliambulatorio Via Gramsci	Impianto scuole
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	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	6	18	6	35
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	6 kW / 30° / 15°	18 kW / 30° / 22°	6 kW / 30° / -26°	35 kW / 30° / -16°
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]	5	5	5	5
Costi O&M straordinari [€/kW]	100	100	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)	Impianto scuola infanzia (123123123)	Impianto Via Molinu Entu (123123123)	Impianto Ex scuola Agraria (123123123)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	Impianto scuola infanzia	Impianto Via Molinu Entu	Impianto Ex scuola Agraria
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	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Impianto incentivabile	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	6	10	20
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	6 kW / 30° / 15°	10 kW / 30° / -25°	20 kW / 30° / 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]	5	5	5
Costi O&M straordinari [€/kW]	100	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)	Impianto Badde Urbara (123123123)	Impianto Via Zannabile (123123123)	Impianto Ex Liceo Linguistico (123123123)	Casa Comunale (123123123)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1200	1200	1200	1200
Investimento [€]	300000	19200	21600	19200
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]	1100	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)	Impianto biblioteca comunale (123123123)	Impianto museo della tecnologia contadina (123123123)	Impianto poliambulatorio Via Gramsci (123123123)	Impianto scuole (123123123)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1200	1200	1200	1200
Investimento [€]	7200	21600	7200	42000
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	1200
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)	Impianto scuola infanzia (123123123)	Impianto Via Molinu Entu (123123123)	Impianto Ex scuola Agraria (123123123)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	31-12-2025	31-12-2025	31-12-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1200	1200	1200
Investimento [€]	7200	12000	24000
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			

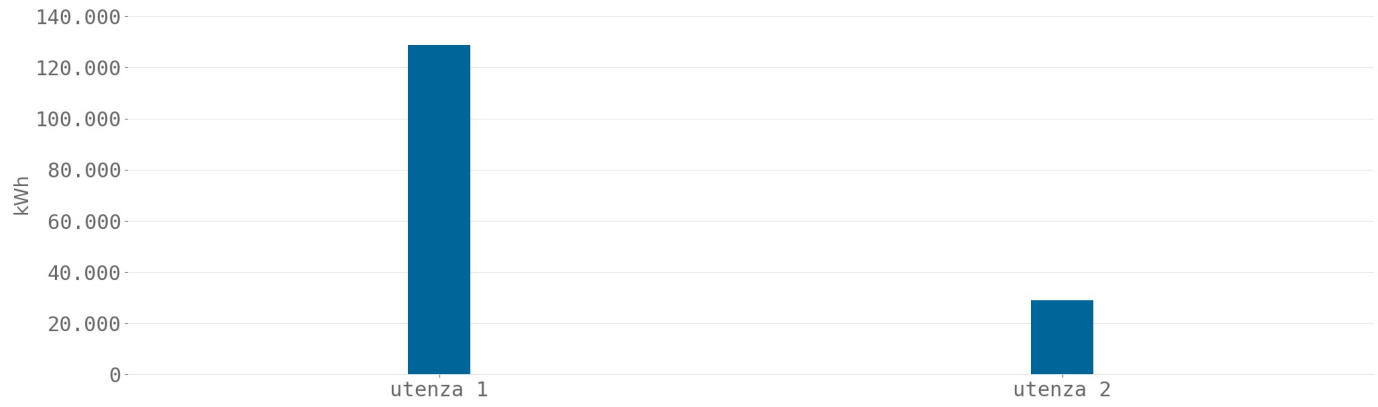
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Impianto Via Zannabile	123123123	prosumer	BT <= 15	annuale	custom consumo	60,0
Casa Comunale	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	60,0
Impianto biblioteca comunale	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	60,0
Impianto museo della tecnologia contadina	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	60,0
Impianto poliambulatorio Via Gramsci	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	60,0
Impianto scuole	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	60,0
Impianto scuola infanzia	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	60,0
Impianto Via Molinu Entu	123123123	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	60,0
Famiglie	123123123	consumatore	3	n.d.	residenziale	
Famiglie 2	123123123	consumatore	3	n.d.	residenziale	

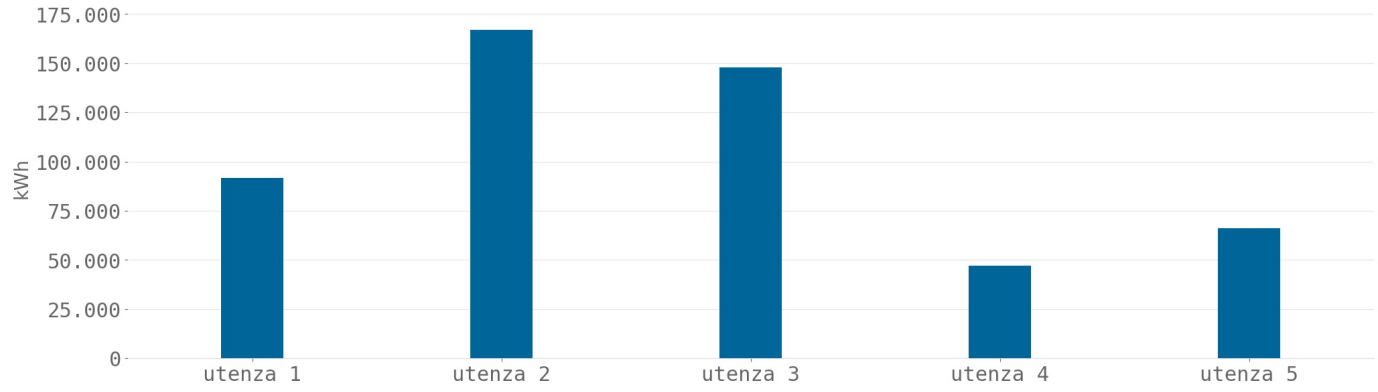
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze ufficio



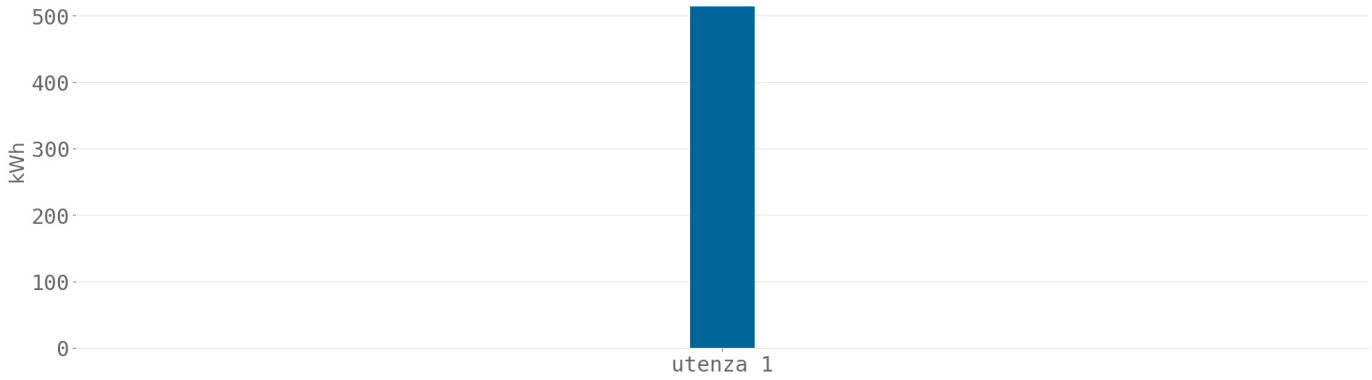
utenza 1: Casa Comunale (123123123)
utenza 2: Impianto biblioteca comunale (123123123)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



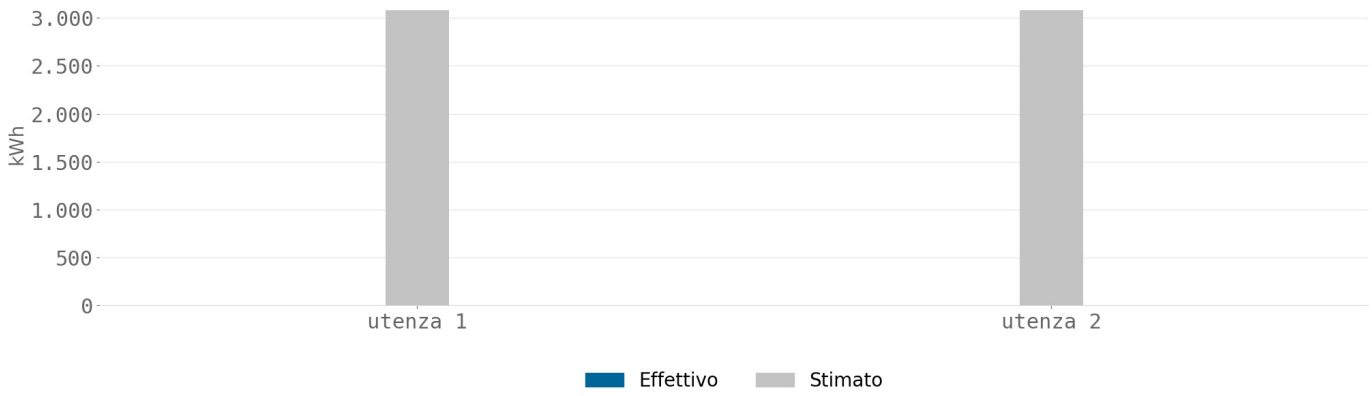
utenza 1: Impianto museo della tecnologia contadina (123123123)
utenza 2: Impianto poliambulatorio Via Gramsci (123123123)
utenza 3: Impianto scuole (123123123)
utenza 4: Impianto scuola infanzia (123123123)
utenza 5: Impianto Via Molinu Entu (123123123)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di consumo



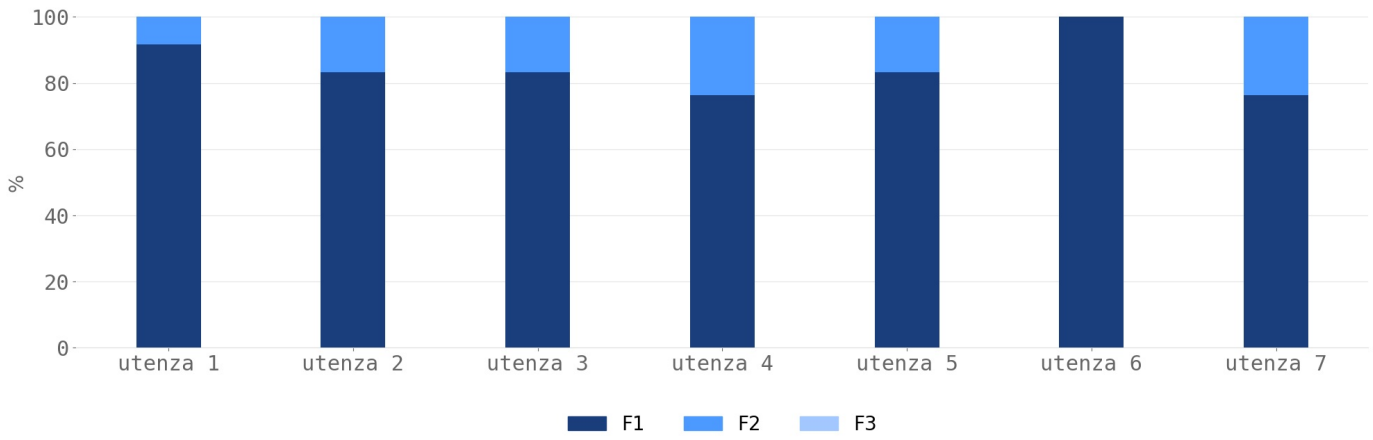
utenza 1: Impianto Via Zannabile (123123123)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



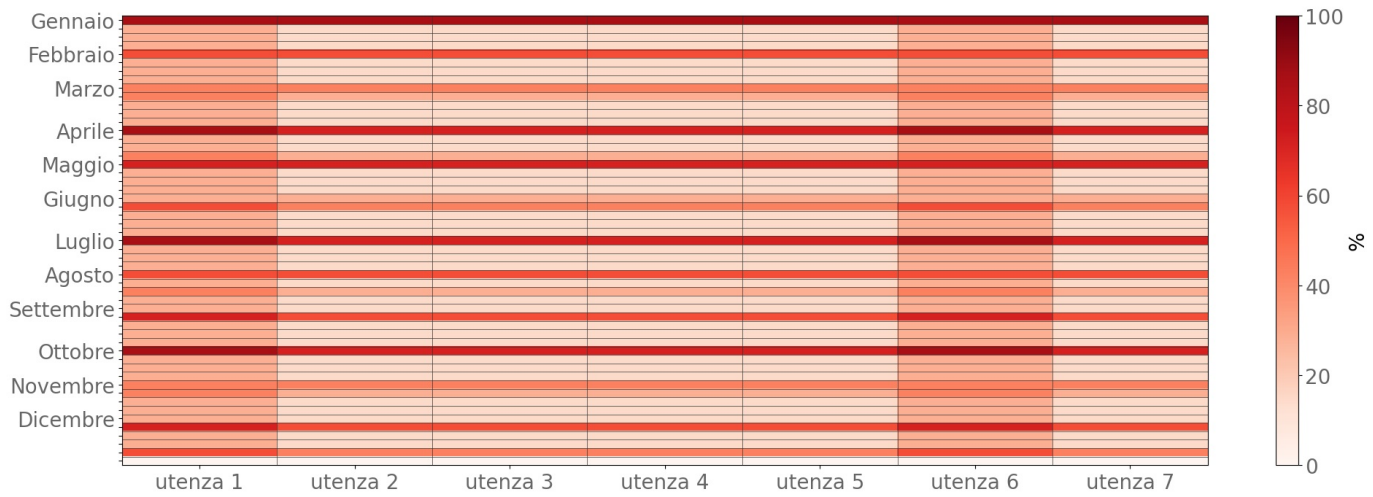
utenza 1: Famiglie (123123123)
utenza 2: Famiglie 2 (123123123)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



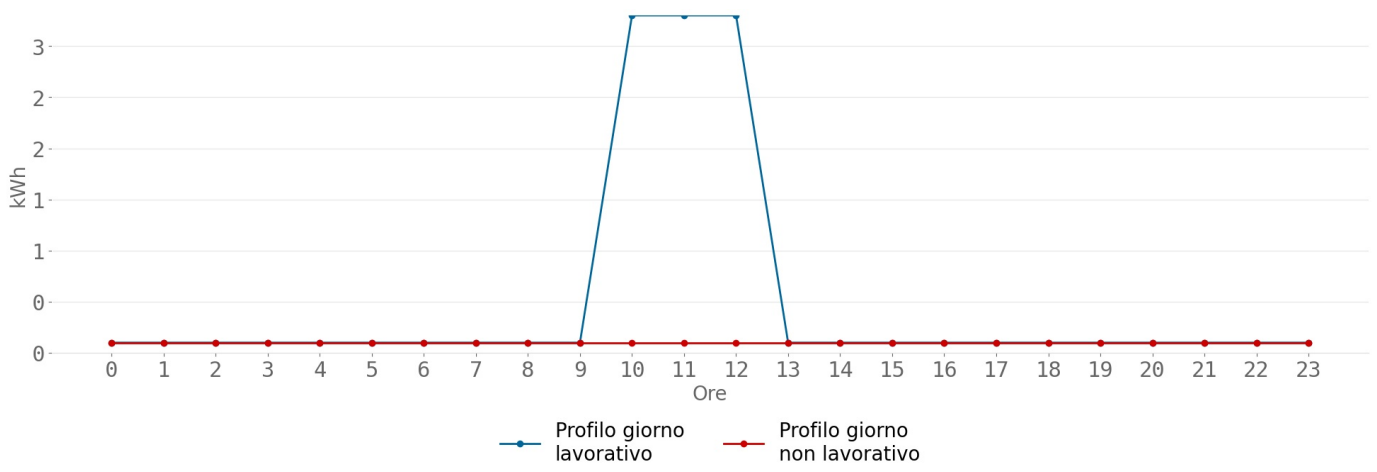
utenza 1: Casa Comunale (123123123)
utenza 2: Impianto biblioteca comunale (123123123)
utenza 3: Impianto museo della tecnologia contadina (123123123)
utenza 4: Impianto poliambulatorio Via Gramsci (123123123)
utenza 5: Impianto scuole (123123123)
utenza 6: Impianto scuola infanzia (123123123)
utenza 7: Impianto Via Molinu Entu (123123123)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: Casa Comunale (123123123)
utenza 2: Impianto biblioteca comunale (123123123)
utenza 3: Impianto museo della tecnologia contadina (123123123)
utenza 4: Impianto poliambulatorio Via Gramsci (123123123)
utenza 5: Impianto scuole (123123123)
utenza 6: Impianto scuola infanzia (123123123)
utenza 7: Impianto Via Molinu Entu (123123123)

Profilo di consumo orario: Impianto Via Zannabile (123123123)



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 [€]	15000
Servizi terziarizzati [€/anno]	5000
Personale [€/anno]	10000
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	100
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	0

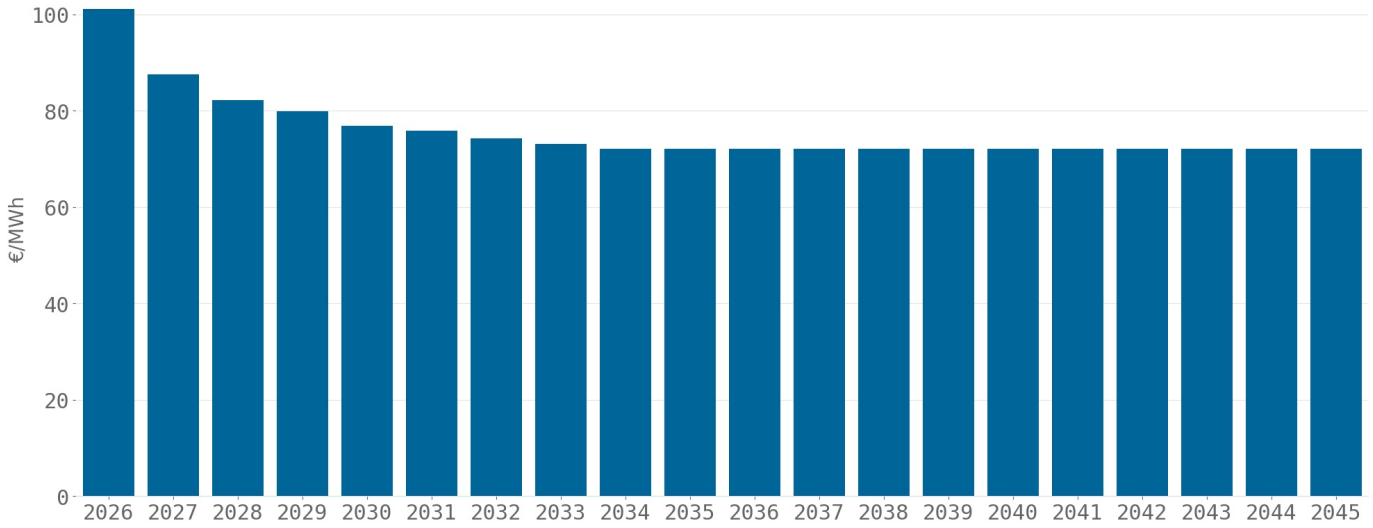
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei benefici economici della configurazione

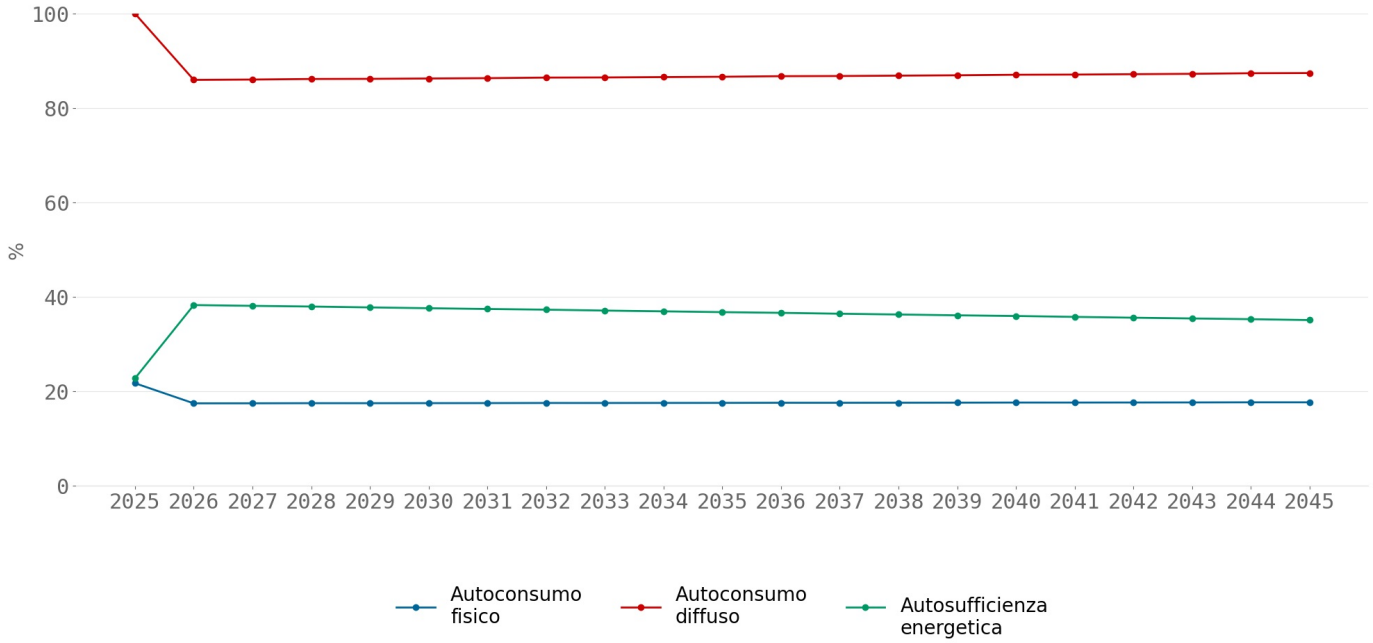
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	10
Quota fornitura di servizi [%]	100

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

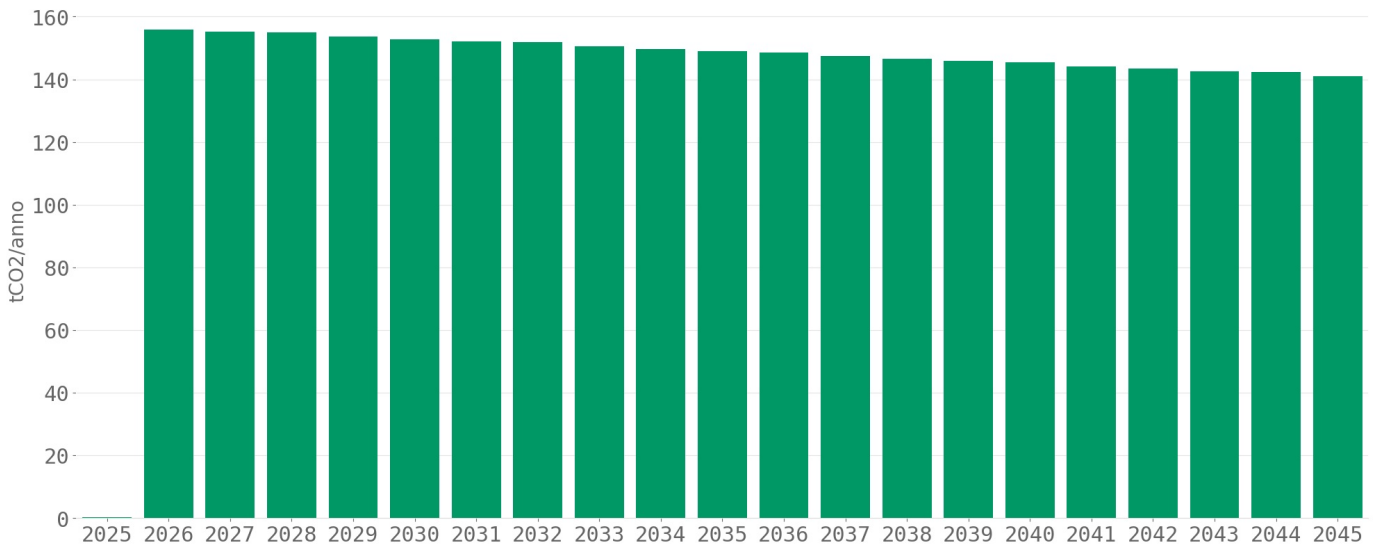


Risultati della simulazione

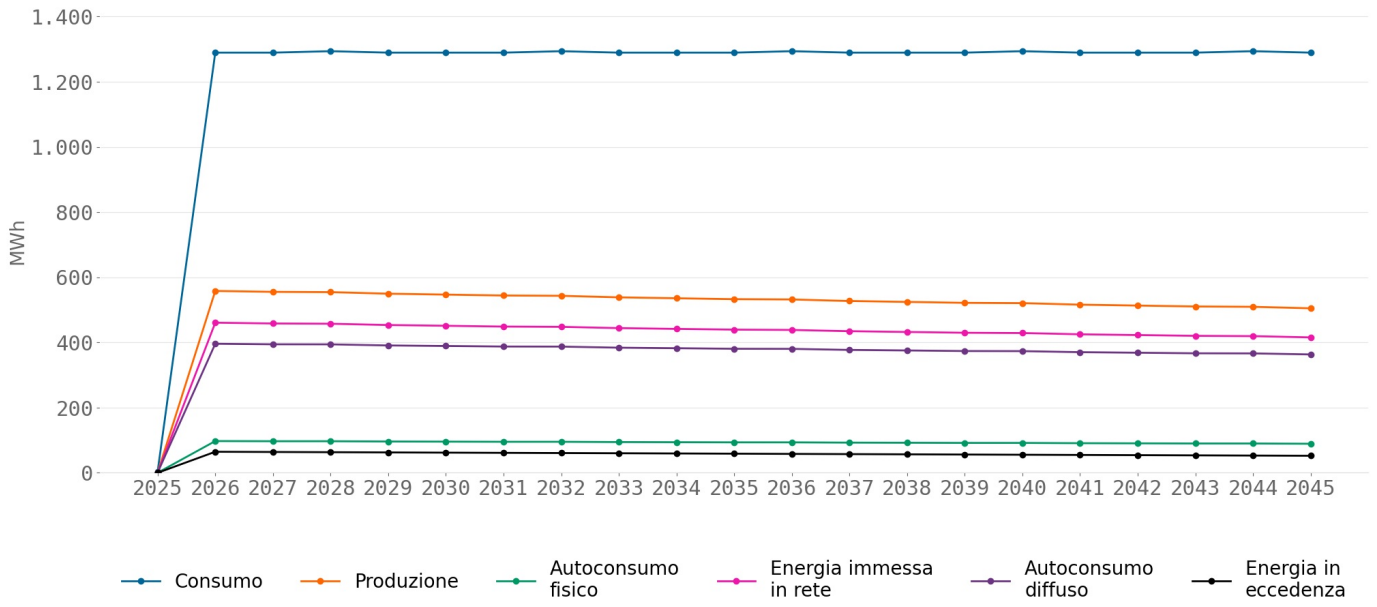
Indici energetici della configurazione



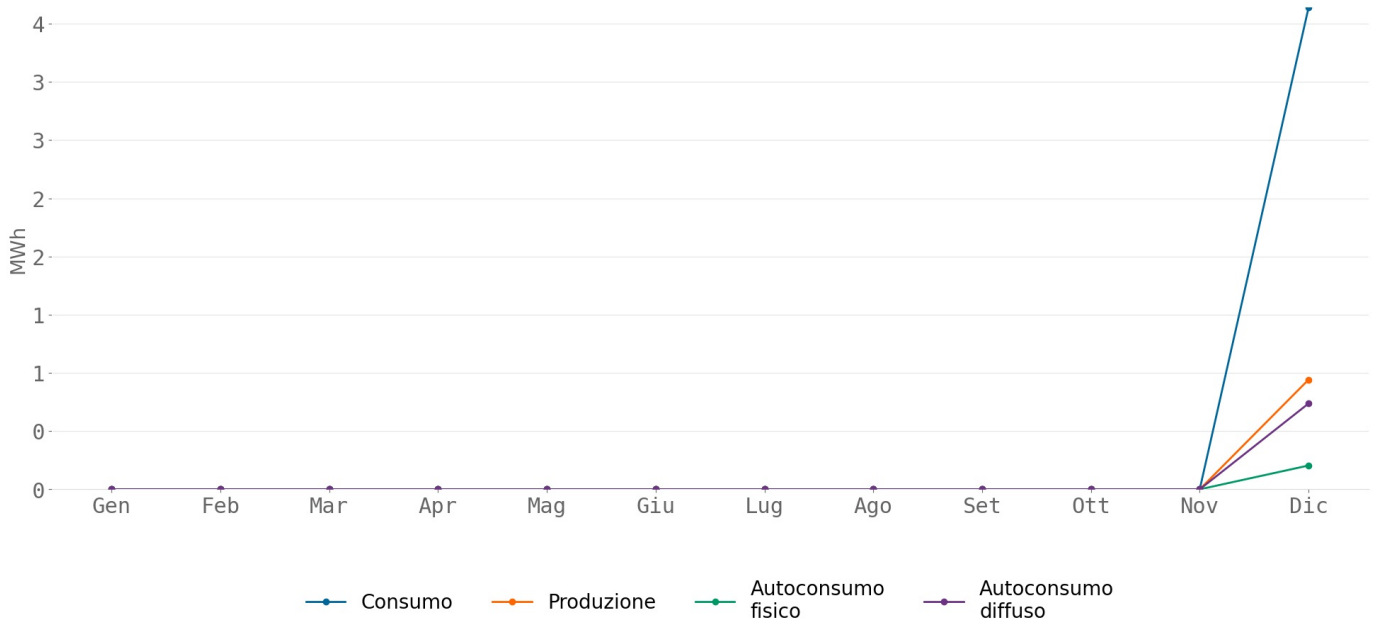
Emissioni di CO2 annuali evitate



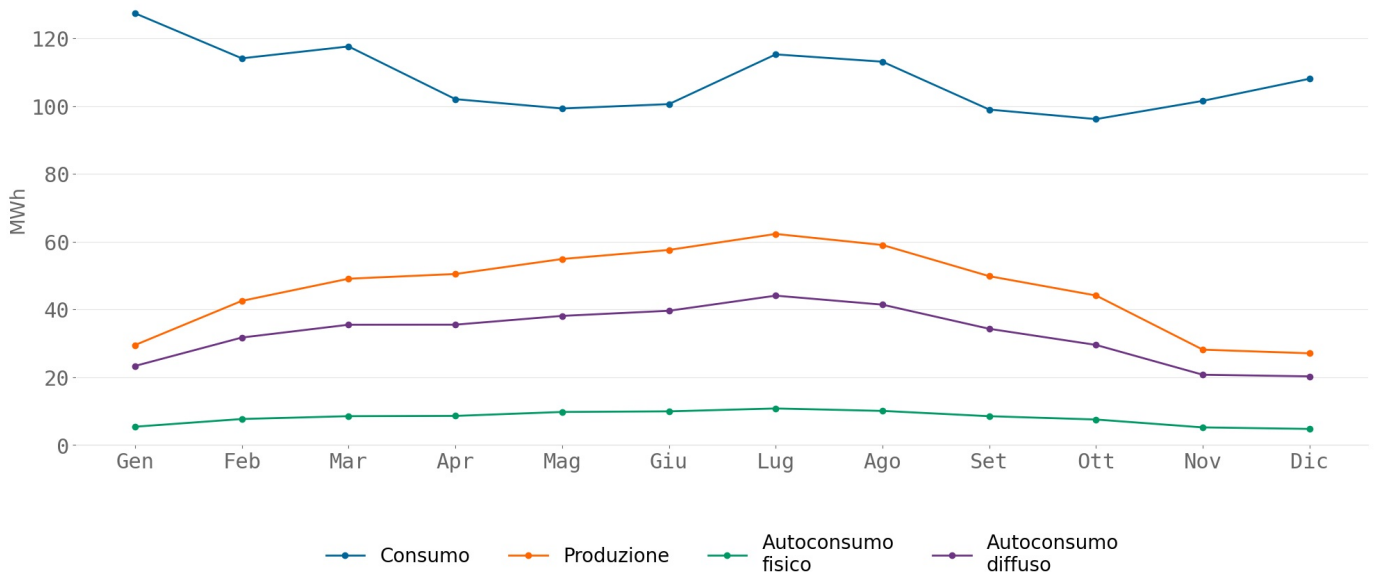
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
2005,0 m2	**401,0** 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** %

Finanziamento della configurazione

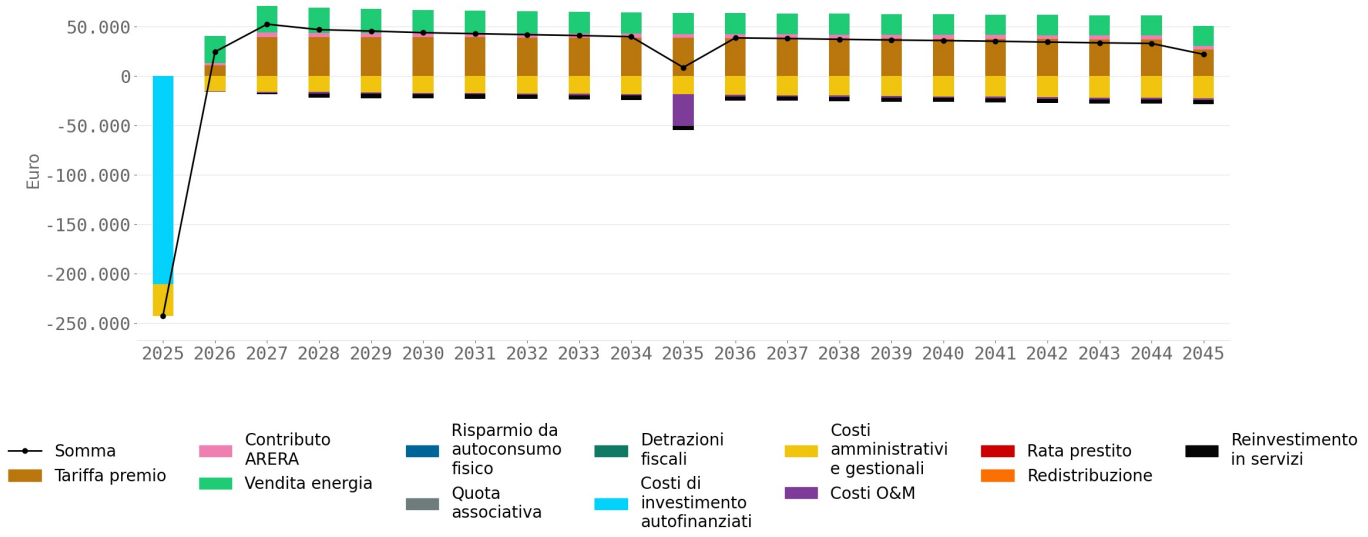
Costi iniziali	Prestito	Autofinanziamento	Sovvenzione PNRR
336100,0 euro	**0,0** euro	**226100,0** euro	**110000,0** euro

Altre sovvenzioni UE	Altre sovvenzioni non UE	Detrazioni fiscali
0,0 euro	**0,0** euro	**0,0** euro

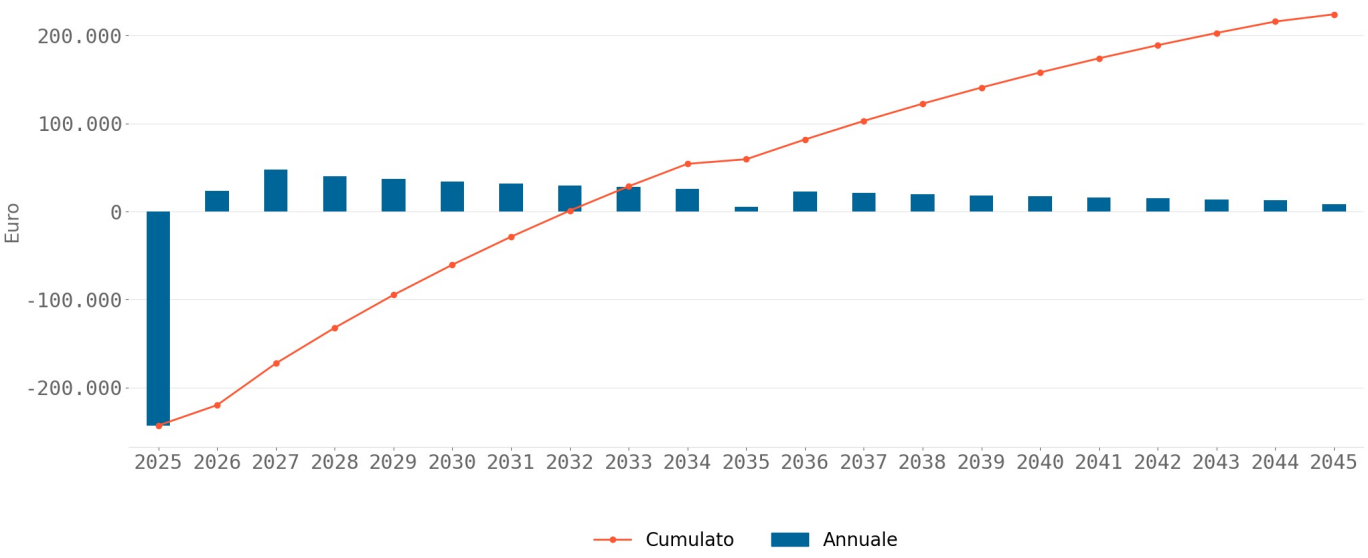
Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC	Interessi sul prestito
223876,2 euro	**15,1** %	**5,0** %	**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.