

Scheda: demo_working_group_CER_IKN

Anagrafica configurazione

Nome scheda	demo_working_group_CER_IKN
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Cusago (MI)

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)
giacomo	cittadino	residenza	1	0	consumatore	residenziale	
pmi_meccanica	PMI	stabilimento	1	0	consumatore	industriale	
pmi_meccanica	PMI	uffici	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
Comune	autorità locale	municipio	1	0	consumatore	ufficio	
Comune	autorità locale	palestra	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	autorità locale	scuola_elementare	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
Comune	autorità locale	centro_anziani	1	0	consumatore	custom orario	
parroco	ente religioso	parrocchia	1	0	consumatore	residenziale	
parroco	ente religioso	oratorio	1	0	prosumer	custom consumo	FV (1)
paolo et al	cittadino	abitazione	1	19	consumatore	residenziale	
esco	produttore terzo (ESCo Referente)	fv_per_cer	1	0	produttore		FV (1)
progetto_2000	PMI	sede	1	0	consumatore	ufficio	
minimarket	PMI	negozio	1	0	prosumer	commerciale	FV (1)

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	pmi_meccanica (uffici)	Comune (palestra)	Comune (scuola_elementare)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	pmi_meccanica	Comune	Comune
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	12-10-2023	12-06-2025	16-08-2024
Impianto incentivabile	no	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	20	18	20
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	20 kW / 23° / 0°	10 kW / 23° / 44°	20 kW / 23° / -26°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento		8 kW / 23° / -44 °	
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]		22	22
Costi O&M straordinari [€/kW]		150	132

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	parroco (oratorio)	esco (fv_per_cer)	minimarket (negozio)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	parroco	esco	minimarket
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	altra ESCo
Stato dell'impianto	in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	29-12-2021	03-04-2025	24-07-2026
Impianto incentivabile	no	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	6	150	20
Potenza d'obbligo [kW]	0		0
Tipo installazione	edificio	a terra	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	6 kW / 23° / 0°	150 kW / 31° / 0°	20 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	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]			
Costi O&M straordinari [€/kW]			

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

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	parroco (oratorio)	pmi_meccanica (uffici)	Comune (scuola_elementare)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	29-12-2021	12-10-2023	16-08-2024
Tipo di investimento			capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]			1500
Investimento [€]			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	nessuna	nessuna	altra sovvenzione UE
Percentuale sovvenzione UE			40
Costo di riferimento massimo [€/kW]			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%	no	no	
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)	esco (fv_per_cer)	Comune (palestra)	minimarket (negozio)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	03-04-2025	12-06-2025	24-07-2026
Tipo di investimento		capitale proprio	noleggio operativo
Investimento unitario [€/kWp]		1500	
Investimento [€]		27000	
Prestito: quota sui costi di investimento [%]			
Prestito: tasso di interesse [%]			
Prestito: durata [anni]			
Canone: tipologia			sulla produzione
Canone: valore			0,14 €/kWh
Canone: durata [anni]			10
Rata finale [€]			0
TAN [%]			
Sovvenzioni UE	nessuna	PNRR M2C2 I1.2	nessuna
Percentuale sovvenzione UE		40	
Costo di riferimento massimo [€/kW]		1500	
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)	0		
Detrazioni fiscali 50%	no		no
Superbonus			

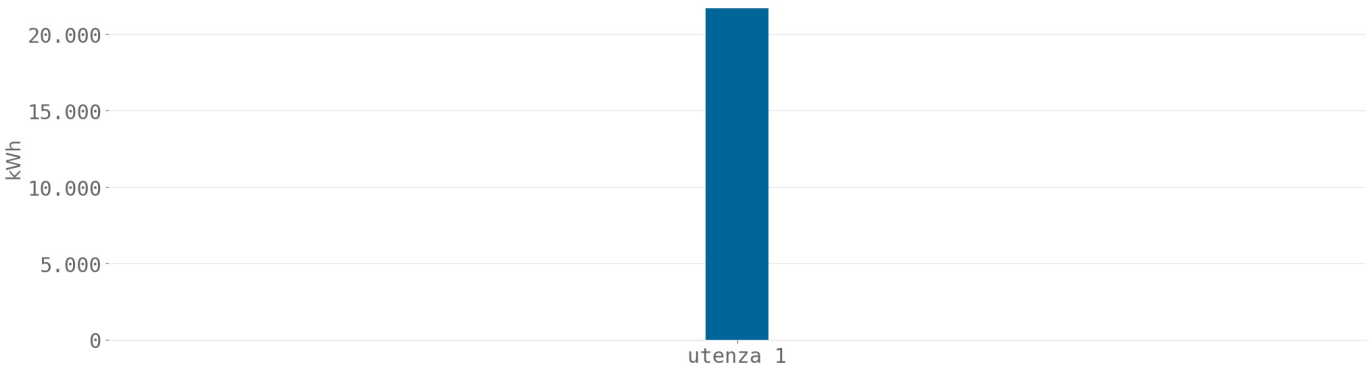
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
giacomo	residenza	consumatore	3	annuale	residenziale	
pmi_meccanica	stabilimento	consumatore		annuale	industriale	
pmi_meccanica	uffici	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	14,0
Comune	municipio	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
Comune	palestra	prosumer	BT <= 15	annuale, per fasce	custom orario	14,0
Comune	scuola_elementare	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	scuola	15,0
Comune	centro_anziani	consumatore		annuale, per fasce	custom orario	
parroco	parrocchia	consumatore	3	annuale	residenziale	
parroco	oratorio	prosumer	BT <= 15	annuale	custom consumo	16,0
paolo et al	abitazione	consumatore	3	annuale	residenziale	
progetto_2000	sede	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
minimarket	negozio	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	commerciale	13,0

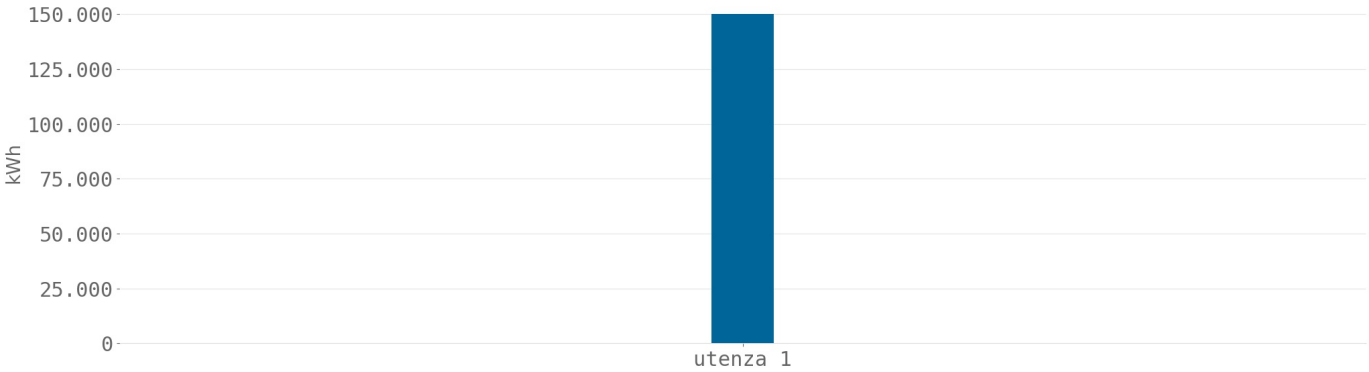
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze commerciali



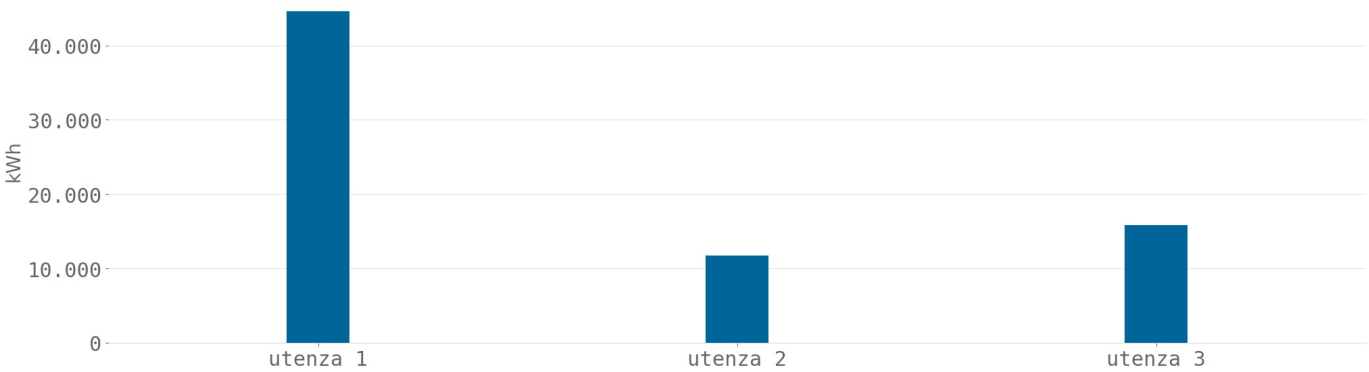
utenza 1: minimarket (negozio)

Prelievi annuali - Utenze industriali



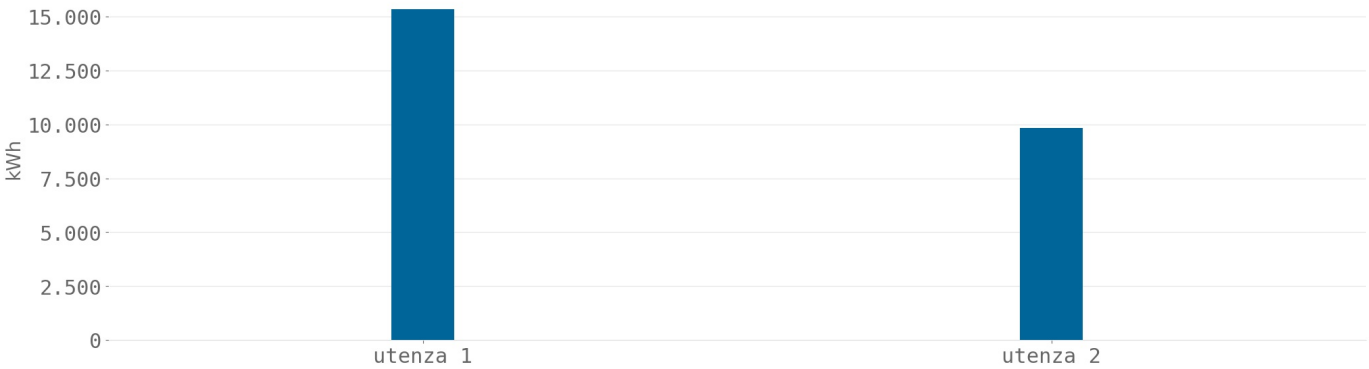
utenza 1: pmi_meccanica (stabilimento)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



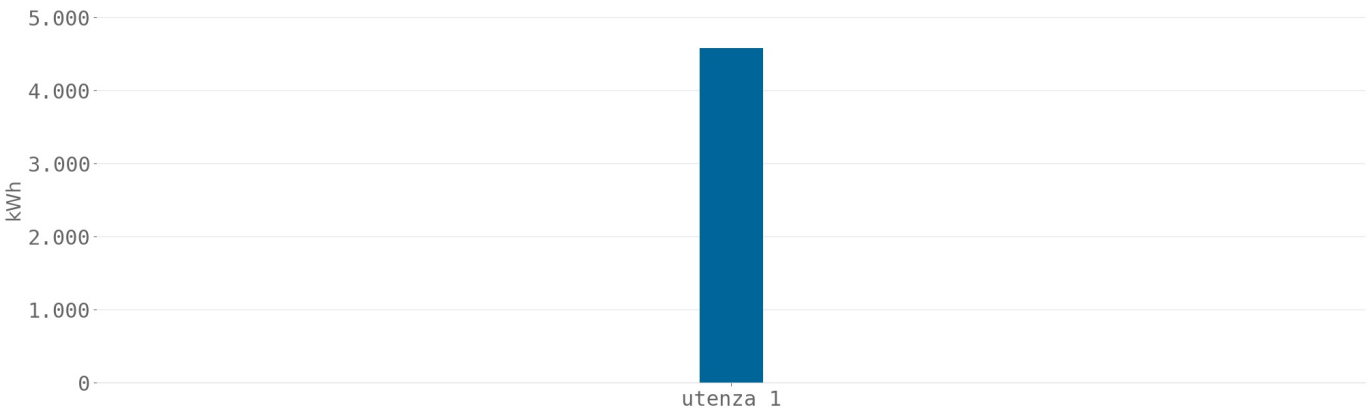
utenza 1: pmi_meccanica (uffici)
utenza 2: Comune (municipio)
utenza 3: progetto_2000 (sede)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



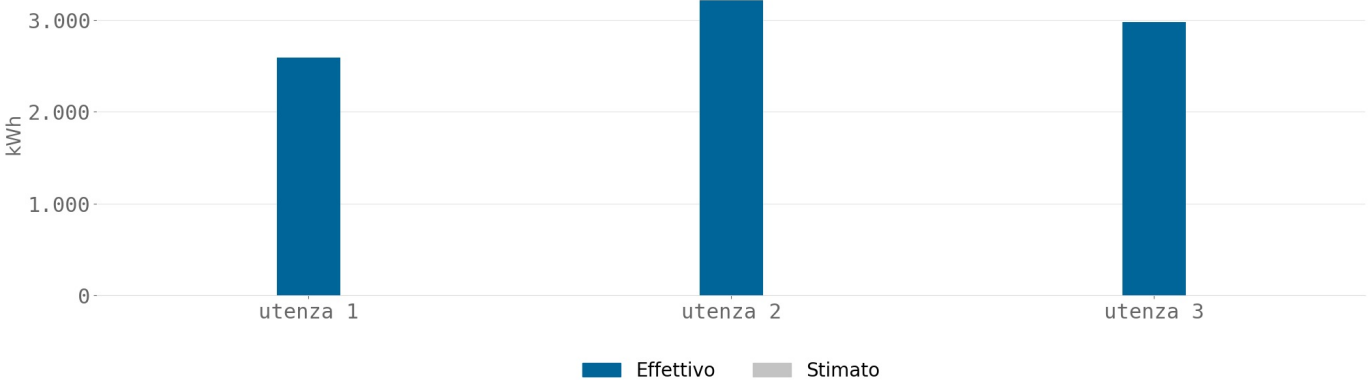
utenza 1: Comune (palestra)
utenza 2: Comune (centro_anziani)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di consumo



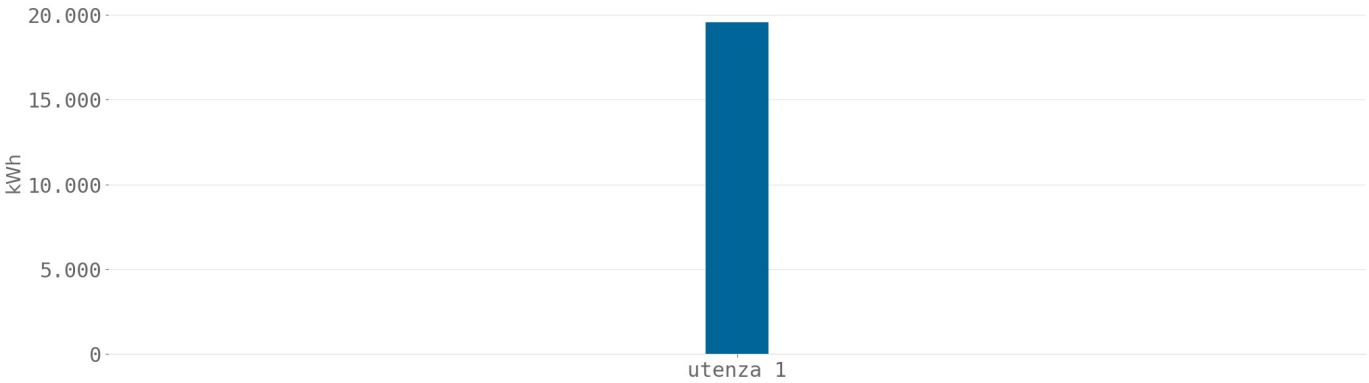
utenza 1: parroco (oratorio)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



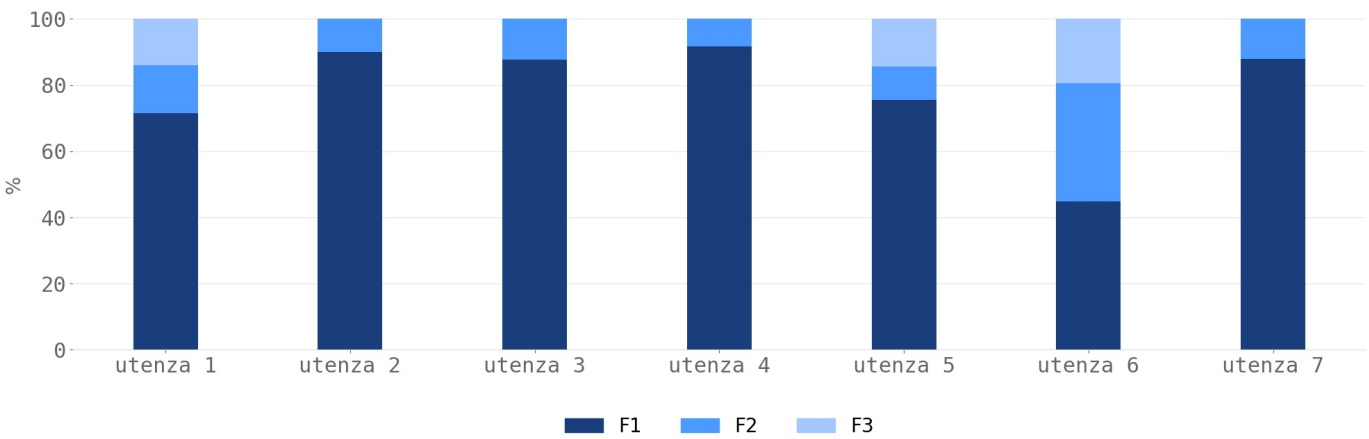
utenza 1: giacomo (residenza)
utenza 2: parroco (parrocchia)
utenza 3: paolo et al (abitazione)

Prelievi annuali - Utenze scuola



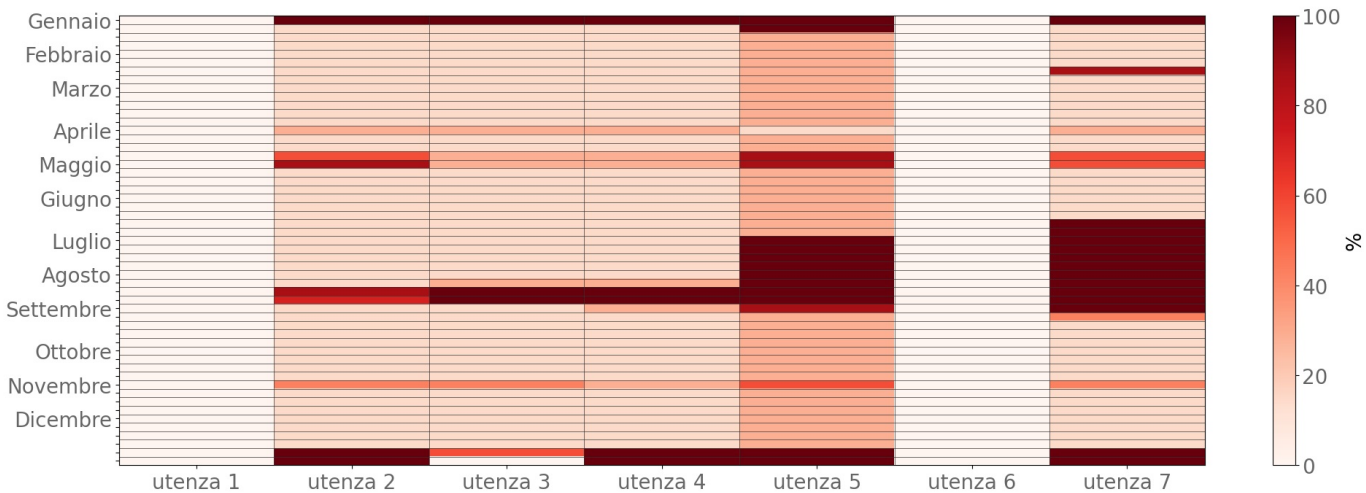
utenza 1: Comune (scuola_elementare)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



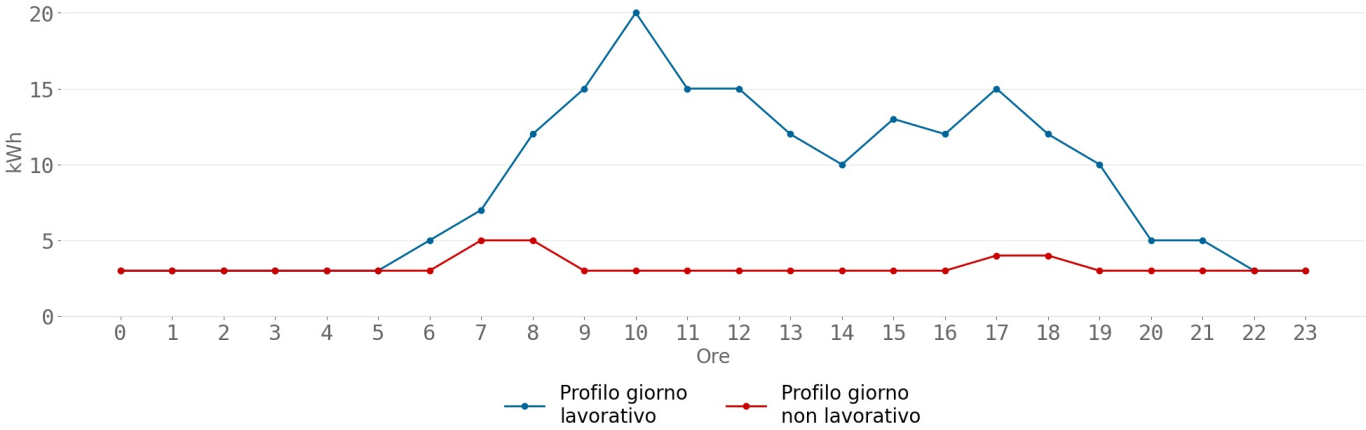
utenza 1: minimarket (negozio)
utenza 2: pmi_meccanica (uffici)
utenza 3: Comune (municipio)
utenza 4: progetto_2000 (sede)
utenza 5: Comune (palestra)
utenza 6: Comune (centro_anziani)
utenza 7: Comune (scuola_elementare)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività

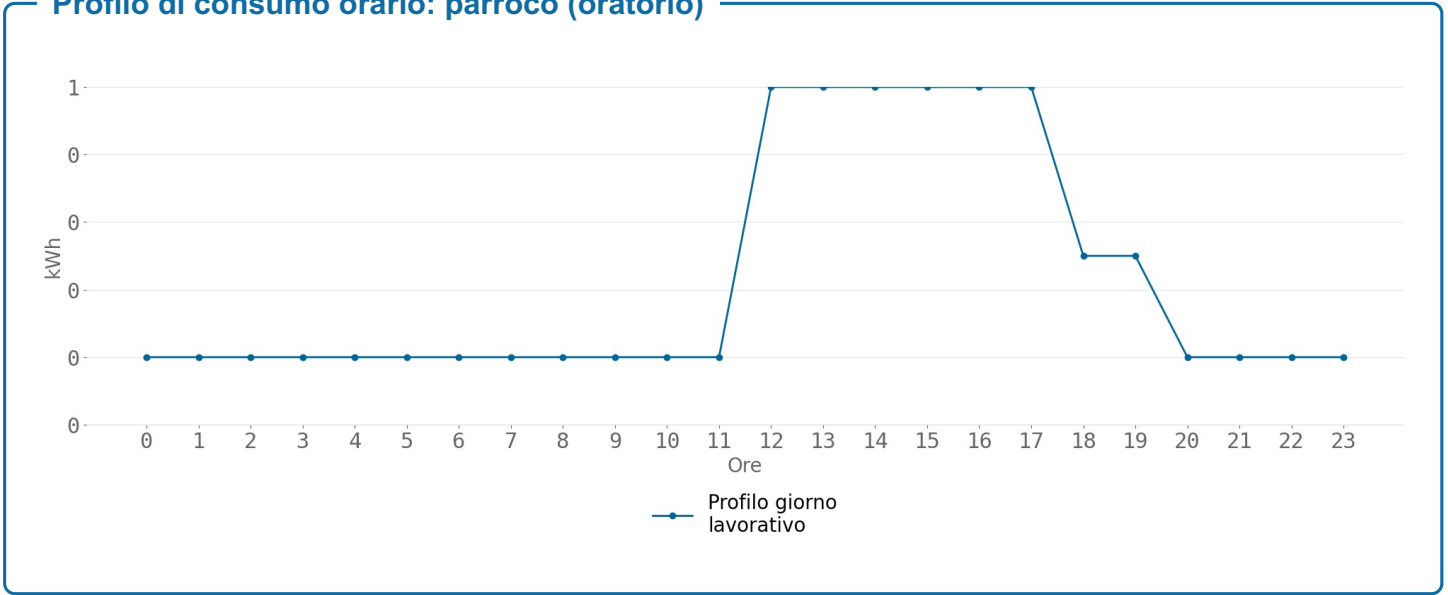


utenza 1: minimarket (negozio)
utenza 2: pmi_meccanica (uffici)
utenza 3: Comune (municipio)
utenza 4: progetto_2000 (sede)
utenza 5: Comune (palestra)
utenza 6: Comune (centro_anziani)
utenza 7: Comune (scuola_elementare)

Profilo di consumo orario: pmi_meccanica (stabilimento)



Profilo di consumo orario: parroco (oratorio)



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 [%]	2
Inflazione [%]	2

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

Costi della configurazione

Costituzione [€]	15000
Servizi terziarizzati [€/anno]	0
Personale [€/anno]	0
Canone a favore del referente terzo della configurazione	0,13 €/kWh (su autoconsumo)
Dispositivi di misura [€/cad.]	0
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	0

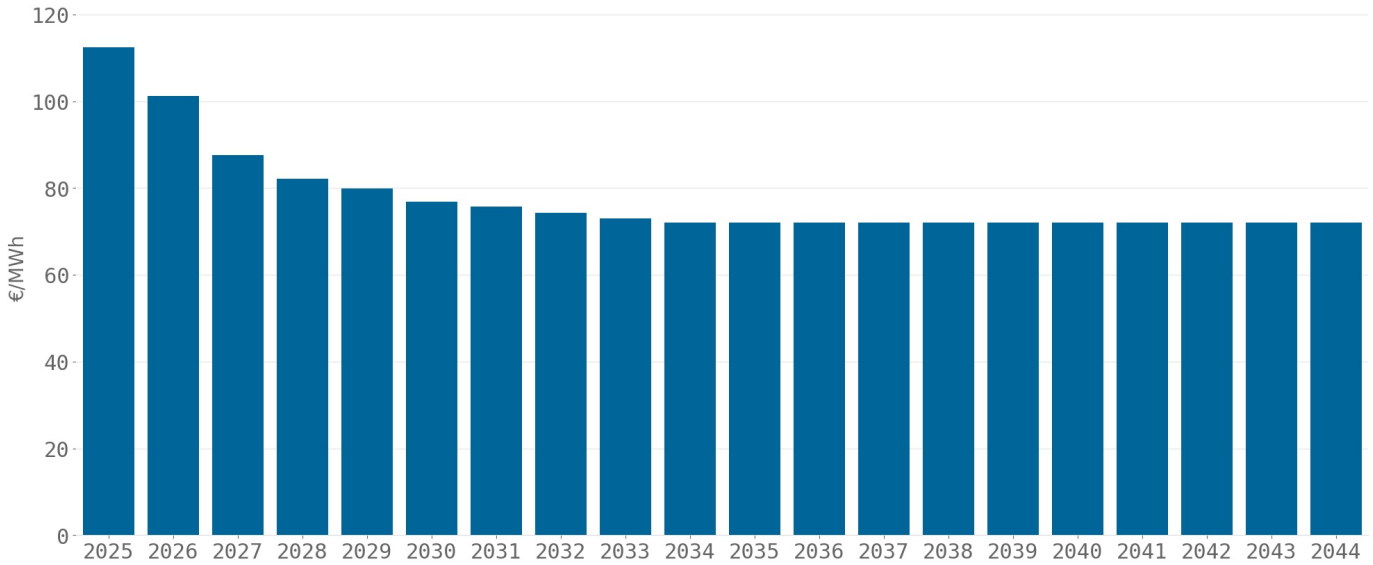
Quota associativa

Iscrizione [€]	50
Annuale [€/anno]	0

Utilizzo dei ricavi della configurazione

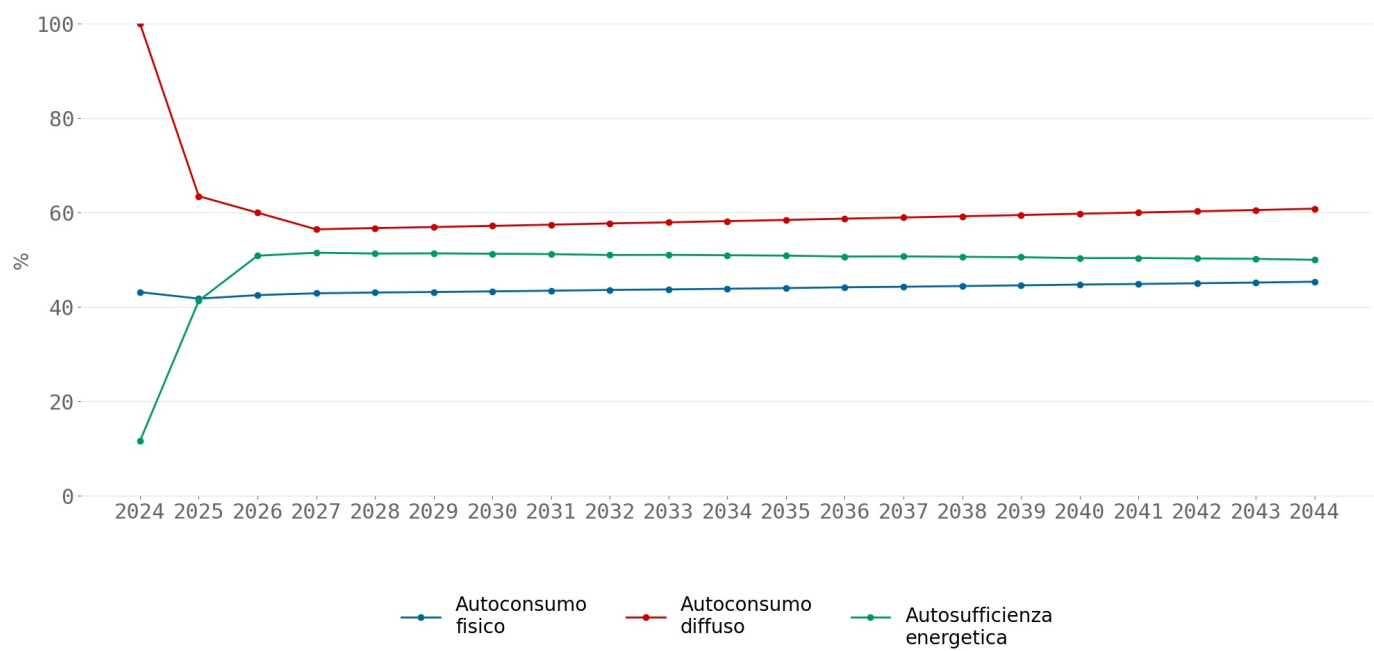
Base di calcolo	nessuna
Quota di utilizzo [%]	
Quota fornitura di servizi [%]	

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

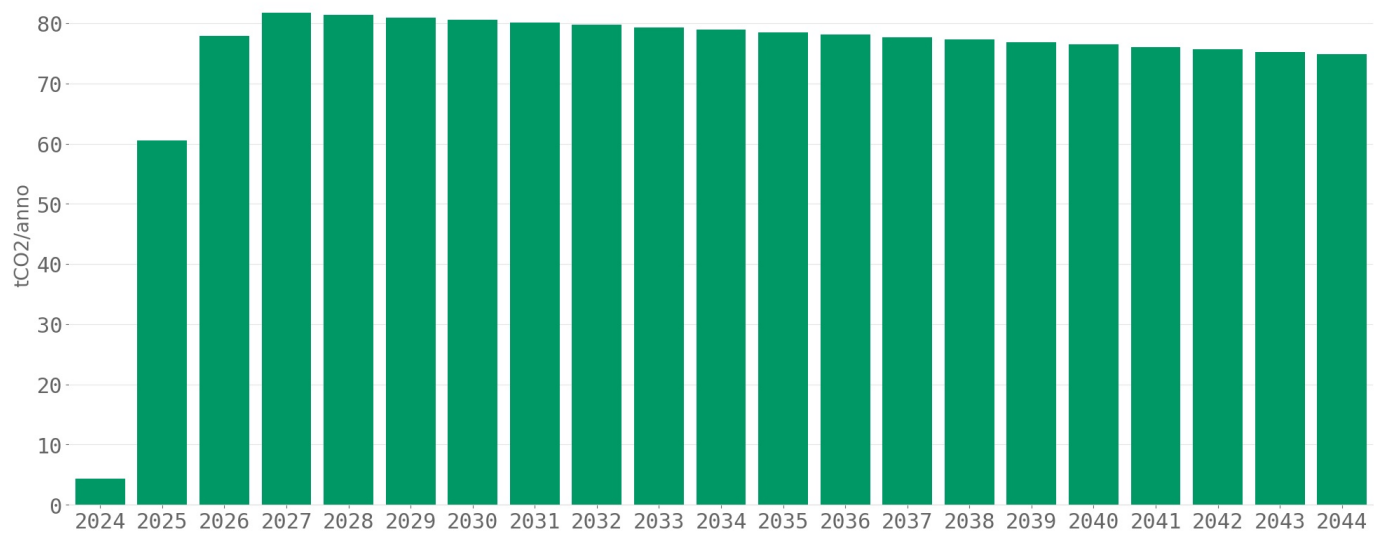


Risultati della simulazione

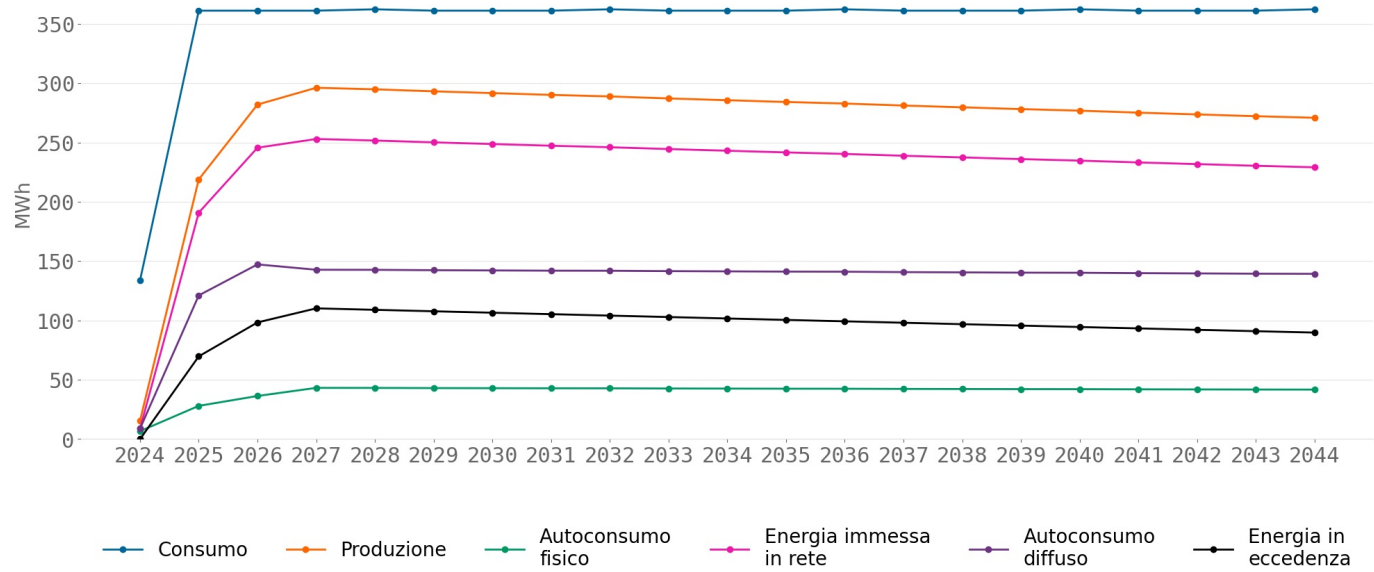
Indici energetici della configurazione



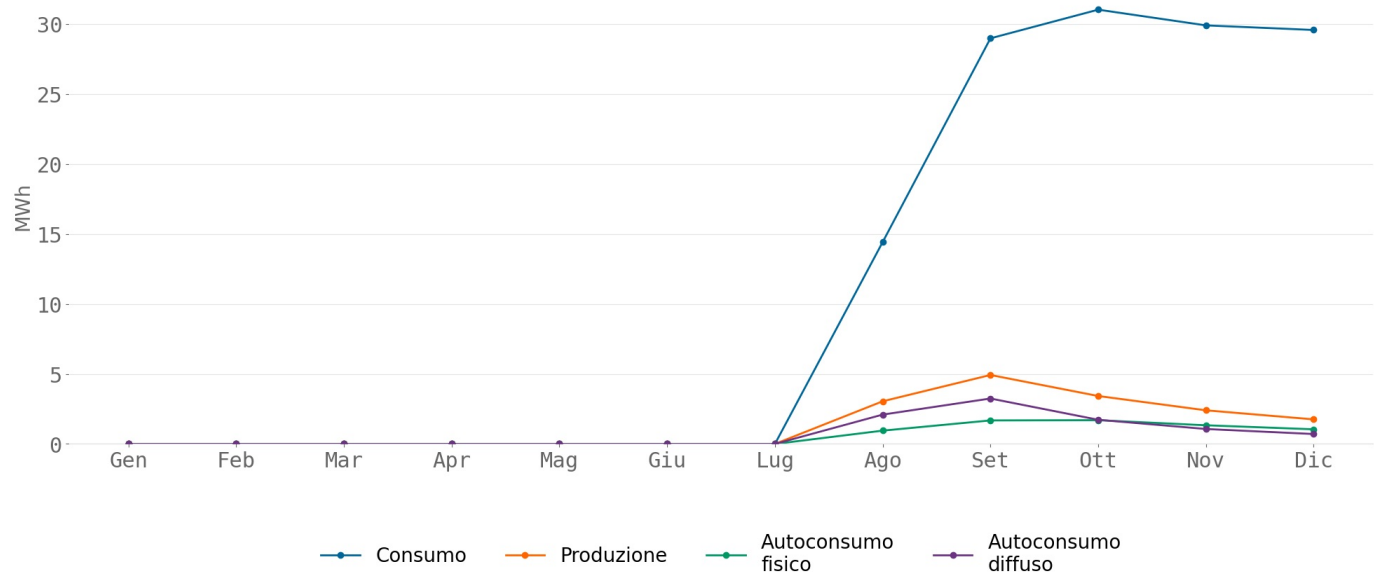
Emissioni di CO2 annuali evitate



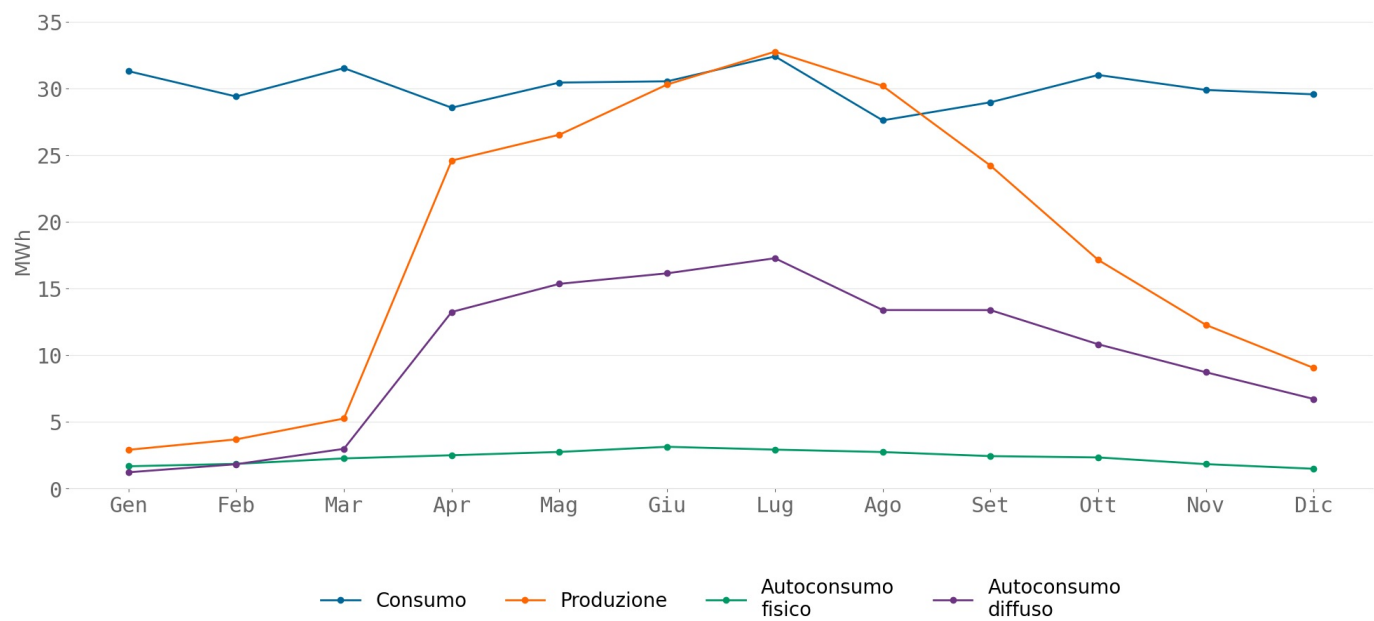
Performance energetiche annuali della configurazione



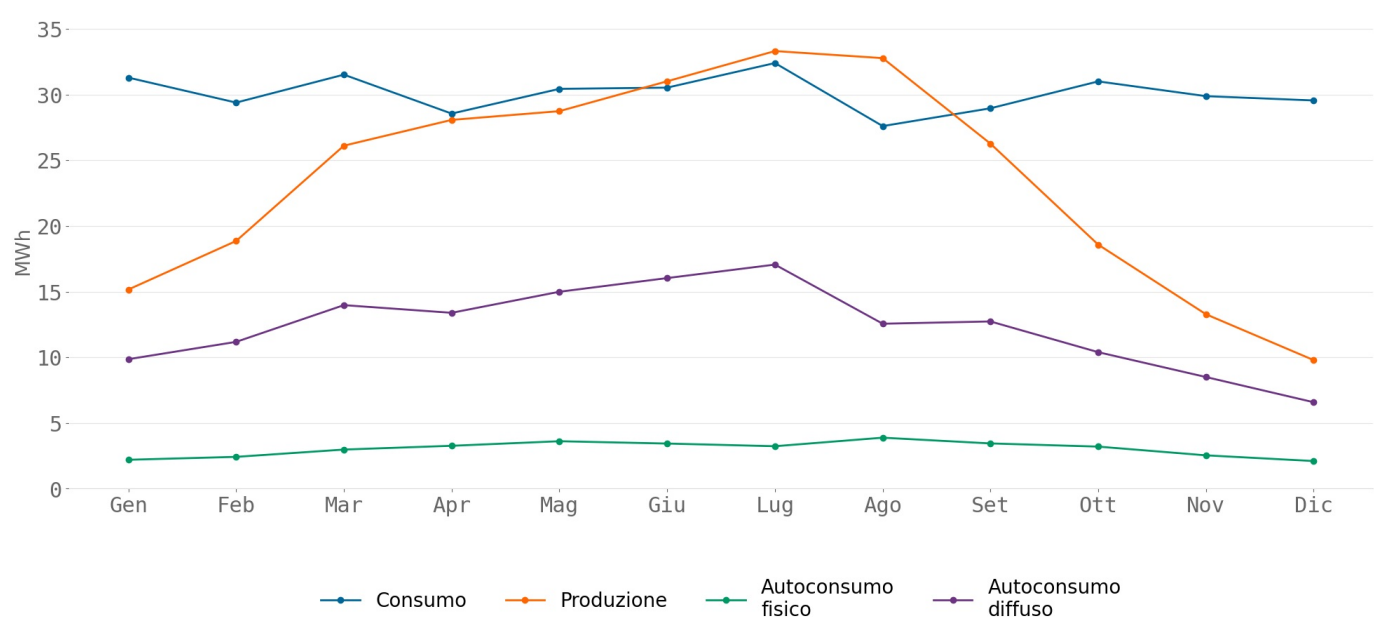
Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2024



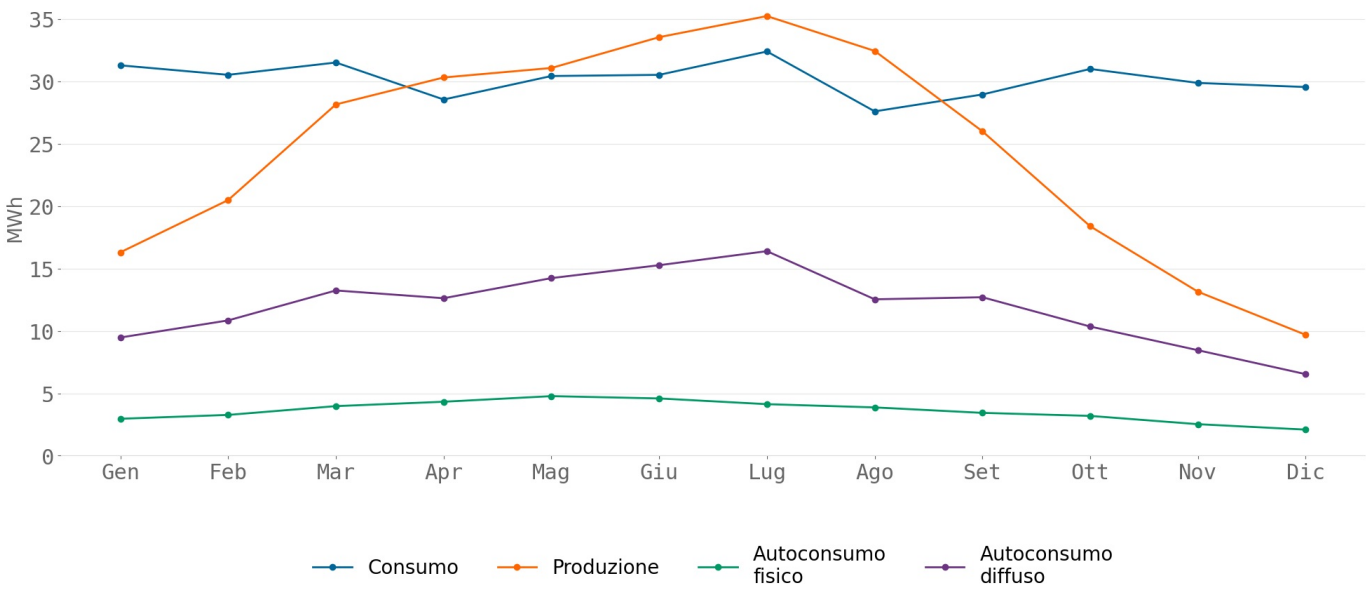
Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



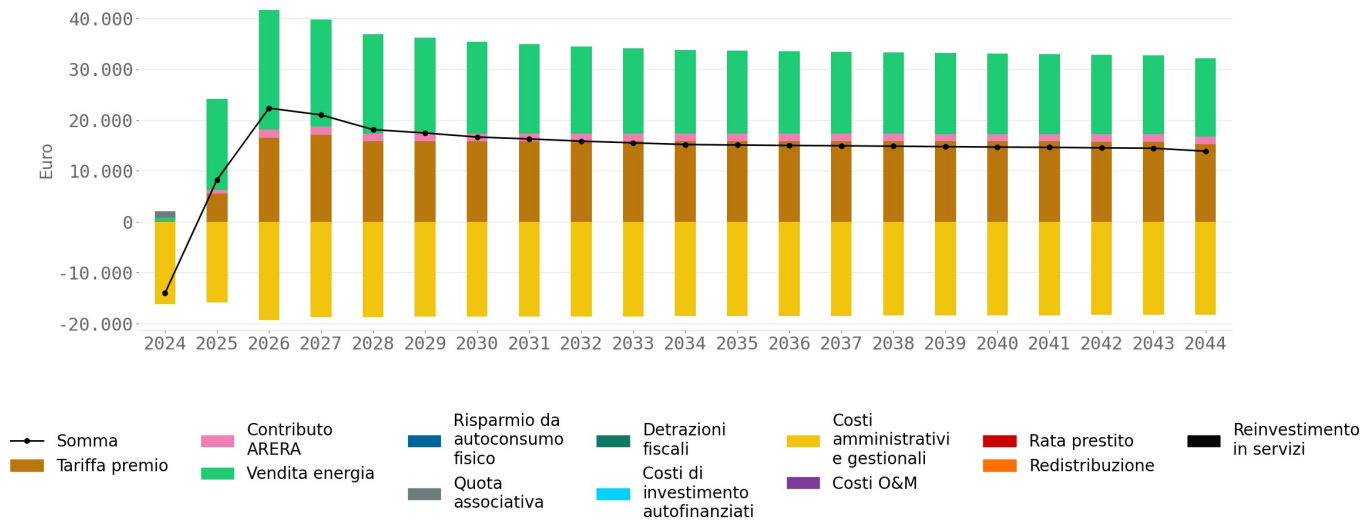
Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
1170,0 m2	234,0 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 %	88,9 %		

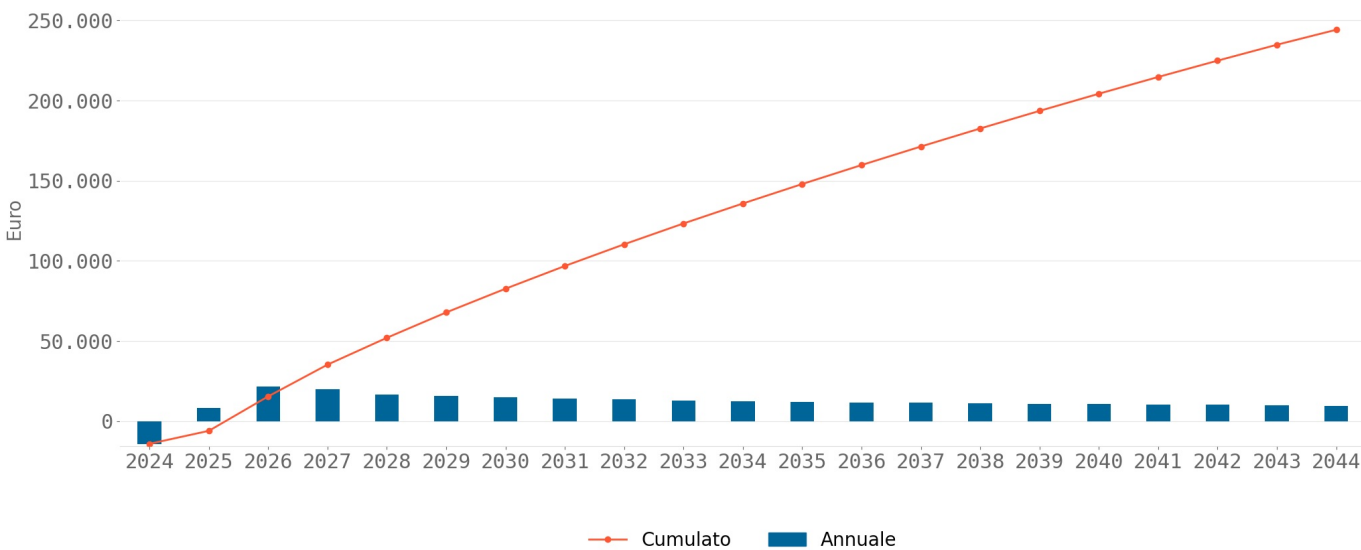
Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC
244083,3 euro	102,8 %	2,0 %

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.