daniele fava
Creazione: 29/10/2024
Ultima Modifica: 10/12/2024
Calcolata con RECON versione: 2.2.0.0

Scheda: prova cer 3

Anagrafica configurazione

Nome scheda	prova cer 3
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Sarroch (CA)

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)
ut1	PMI	pod1	1	1	consumatore	ufficio	
ut1	PMI	pod2	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
ut1	PMI	www	1	6	consumatore	ufficio	
cer	CER	cer	1	0	consumatore	custom orario	
cer	CER	zzz	1	0	produttore		FV (1)
res	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
res	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
res	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
res	cittadino	tyjr	1	0	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)
res	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
res	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
res	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
fgnfg	autorità locale	fgnfg	1	0	consumatore	ufficio	
nbvnbvn	PMI	vbnbvn	1	0	consumatore	industriale	
zzz	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	tyjr	1	0	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
zzz	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
xxx	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	tyjr	1	0	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
xxx	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
ccc	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	tyjr	1	0	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
ccc	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)

* 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)
vvv	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	tyjr	1	0	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
vvv	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
bbb	cittadino	res	1	12	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	hhj	1	0	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	tyjf	1	0	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	tyjr	1	0	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	yjghjjhgh	1	0	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	fgjfgjfgj	1	0	consumatore	residenziale	
bbb	cittadino	sss	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utenza (POD)	ut1 (pod2)	cer (zzz)	res (sss)	zzz (sss)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	ut1	cer	res	zzz
Proprietario	-	uguale al produttore	CER	CER
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	02-10-2025	09-10-2025	16-10-2024	16-10-2024
Impianto incentivabile	parzialmente**	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	25	12	22	22
Potenza d'obbligo [kW]	3	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	25 kW / 18° / 21°	12 kW / 23° / 0°	22 kW / 23° / 0°	22 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	17	2	2

* Si assume che il produttore coincida con l'utente.
** Qualora l'impianto acceda al superbonus può essere incentivata solo la potenza eccedente i 20 kW. La potenza d'obbligo non é incentivabile.
N.B. Eventuali dati indicati con - sono stimati.

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utenza (POD)	xxx (sss)	ccc (sss)	vvv (sss)	bbb (sss)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	xxx	ccc	vvv	bbb
Proprietario	CER	CER	CER	CER
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	22	22	22	22
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	22 kW / 23° / 0°	22 kW / 23° / 0°	22 kW / 23° / 0°	22 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]	2	2	2	2

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

Impianti - investimento

Nome utenza (POD)	res (sss)	zzz (sss)	xxx (sss)	ccc (sss)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024	16-10-2024
Tipo di investimento	a carico della CER	a carico della CER	a carico della CER	a carico della CER
Investimento unitario [€/kWp]	2222 (CER)	2222 (CER)	2222 (CER)	2222 (CER)
Investimento [€]	48884 (CER)	48884 (CER)	48884 (CER)	48884 (CER)
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	1	1	1	1
Prestito: tasso di interesse [%]	2	2	2	2
Prestito: durata [anni]	10	10	10	10
Tipologia di canone	fisso mensile	fisso mensile	fisso mensile	fisso mensile
Valore del canone	22 €/mese	22 €/mese	22 €/mese	22 €/mese
Prestito: durata [anni]	2	2	2	2
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%	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)	vvv (sss)	bbb (sss)	ut1 (pod2)	cer (zzz)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	16-10-2024	16-10-2024	02-10-2025	09-10-2025
Tipo di investimento	a carico della CER	a carico della CER	leasing finanziario	prestito
Investimento unitario [€/kWp]	2222 (CER)	2222 (CER)		1290
Investimento [€]	48884 (CER)	48884 (CER)		15480
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	1	1		70
Prestito: tasso di interesse [%]	2	2		2
Prestito: durata [anni]	10	10		10
Tipologia di canone	fisso mensile	fisso mensile	fisso mensile	
Valore del canone	22 €/mese	22 €/mese	50 €/mese	
Prestito: durata [anni]	2	2	6	
Rata finale [€]			0	
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%	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.

Utenze di consumo

Nome membro	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
ut1	pod1	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
ut1	pod2	prosumer	MT 15 - 100	annuale, per fasce	ufficio	10,0
ut1	www	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
cer	cer	consumatore		annuale, per fasce	custom orario	
res	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
res	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
res	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
res	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
res	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
res	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
res	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
fgnfg	fgnfg	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	11,4
nbvnbvn	vbnbvn	consumatore		annuale	industriale	
zzz	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
zzz	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
zzz	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
zzz	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
zzz	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
zzz	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
zzz	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	11,4
xxx	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
xxx	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
xxx	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
xxx	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
xxx	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	

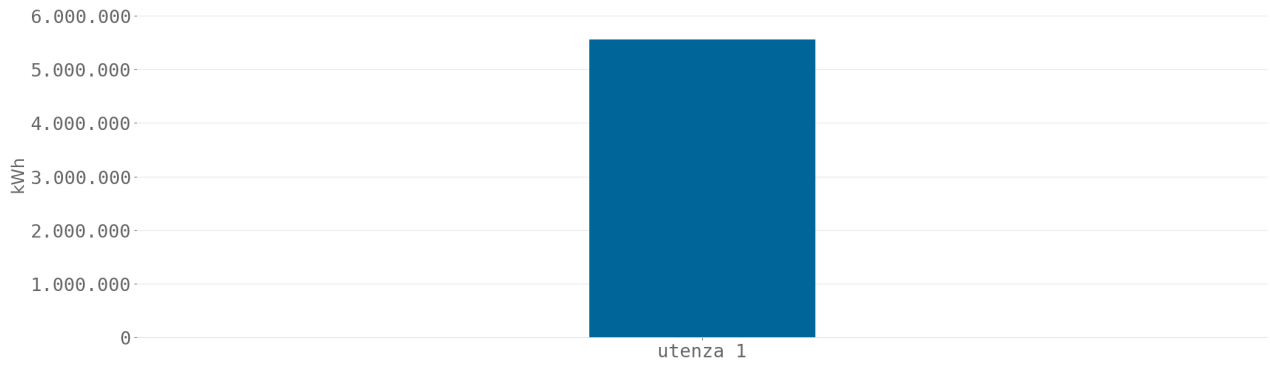
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati con - sono stimati.

Utenze di consumo

Nome membro	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
xxx	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
xxx	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	11,4
ccc	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
ccc	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
ccc	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
ccc	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
ccc	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
ccc	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
ccc	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	11,4
vvv	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
vvv	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
vvv	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
vvv	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
vvv	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
vvv	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
vvv	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	11,4
bbb	res	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
bbb	hhj	consumatore	< 3	n.d.	residenziale	
bbb	tyjf	consumatore	< 3	annuale	residenziale	
bbb	tyjr	consumatore	3	n.d.	residenziale	
bbb	yjghjjhgh	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
bbb	fgjfgjfgj	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
bbb	sss	prosumer	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	11,4

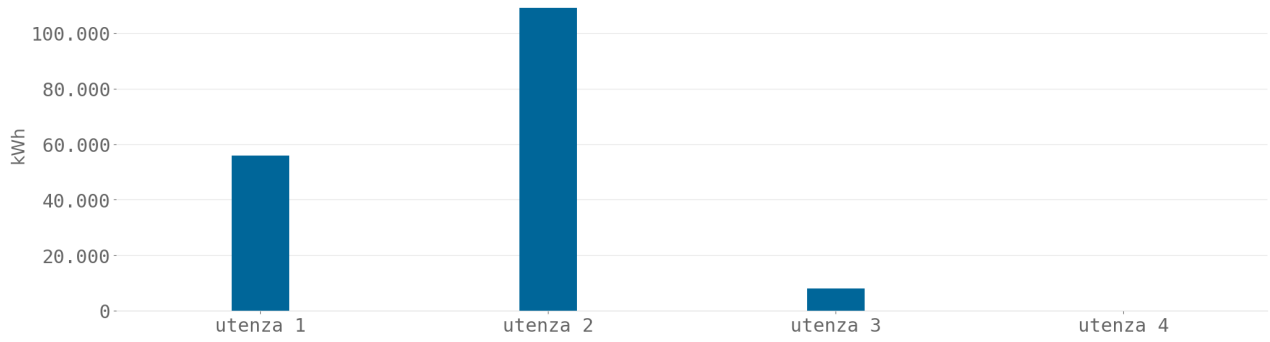
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati con - sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze industrali



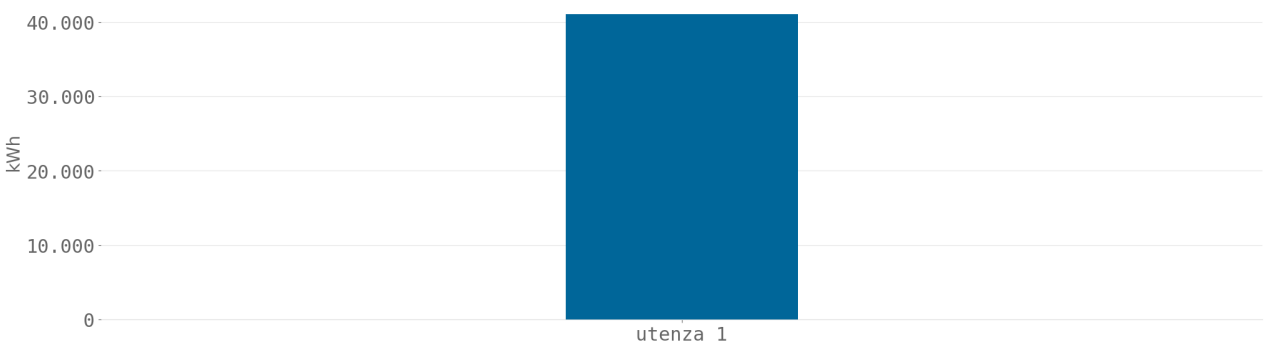
utenza 1: nbvnbvn (vbnbvn)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



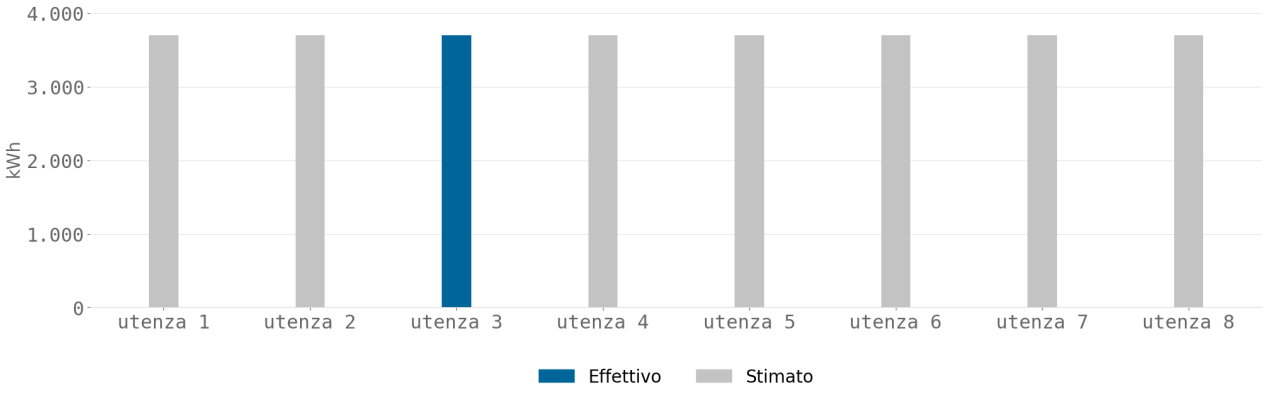
utenza 1: ut1 (pod1)
utenza 2: ut1 (pod2)
utenza 3: ut1 (www)
utenza 4: fgnfg (fgnfg)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



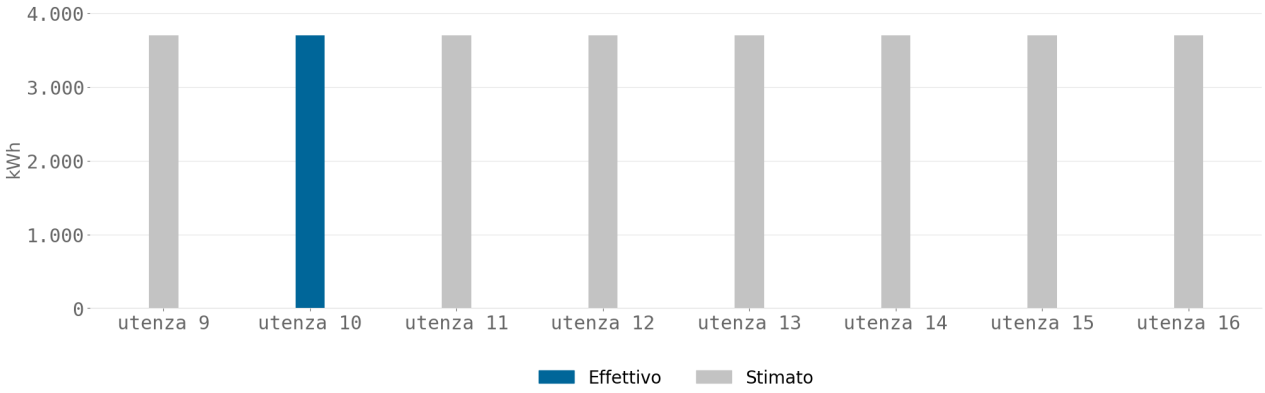
utenza 1: cer (cer)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



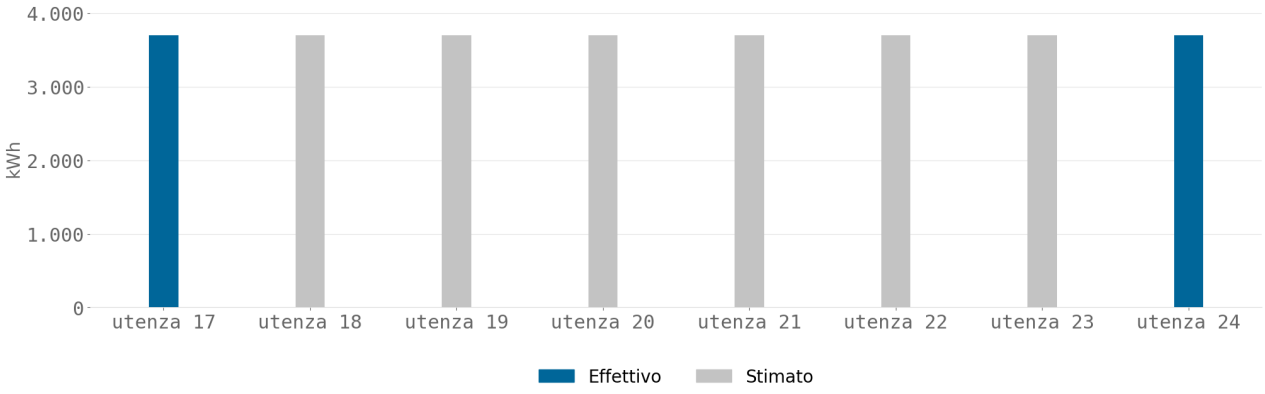
utenza 1: res (res)
utenza 2: res (hhj)
utenza 3: res (tyjf)
utenza 4: res (tyjr)
utenza 5: res (yjghjjhgh)
utenza 6: res (fgjfgjfgj)
utenza 7: res (sss)
utenza 8: zzz (res)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



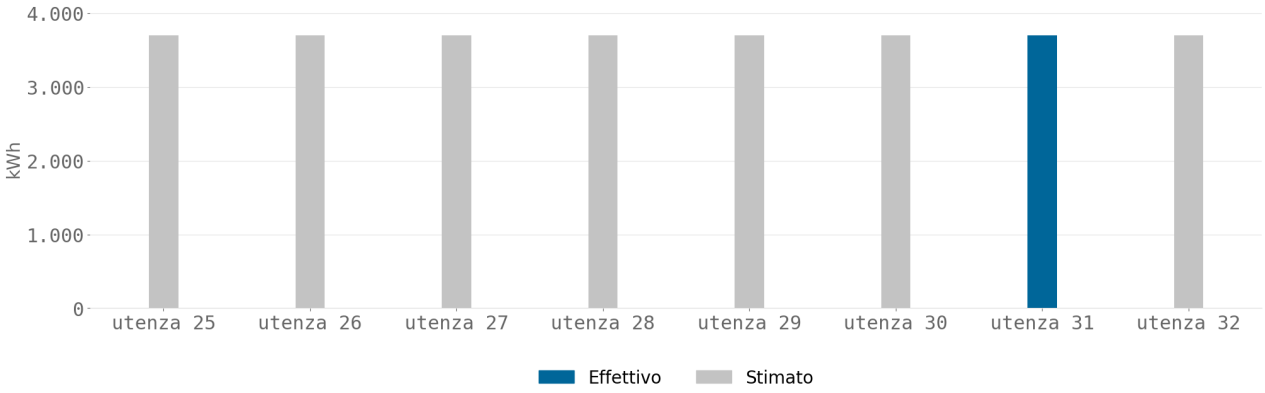
utenza 9: zzz (hhj)
utenza 10: zzz (tyjf)
utenza 11: zzz (tyjr)
utenza 12: zzz (yjghjjhgh)
utenza 13: zzz (fgjfgjfgj)
utenza 14: zzz (sss)
utenza 15: xxx (res)
utenza 16: xxx (hhj)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



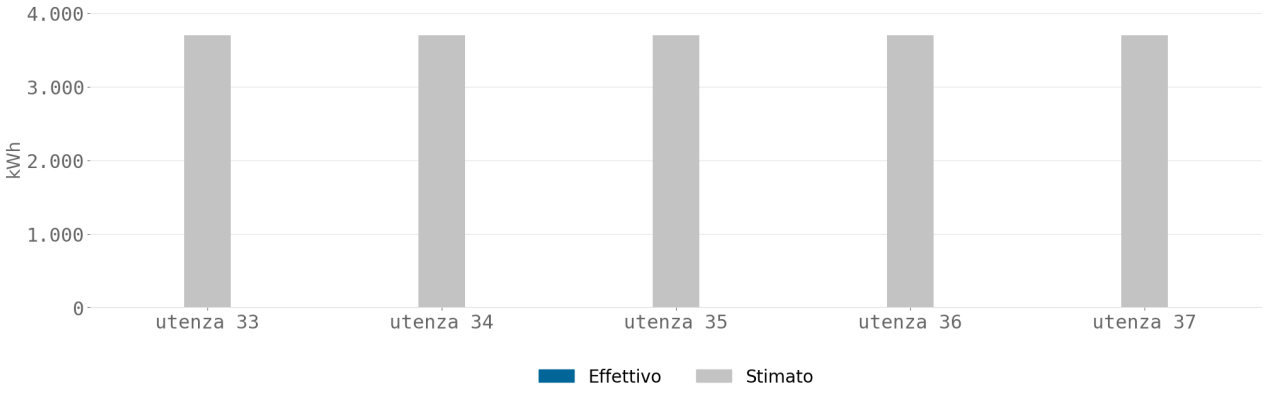
utenza 17: xxx (tyjf)
utenza 18: xxx (tyjr)
utenza 19: xxx (yjghjjhgh)
utenza 20: xxx (fgjfgjfgj)
utenza 21: xxx (sss)
utenza 22: ccc (res)
utenza 23: ccc (hhj)
utenza 24: ccc (tyjf)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



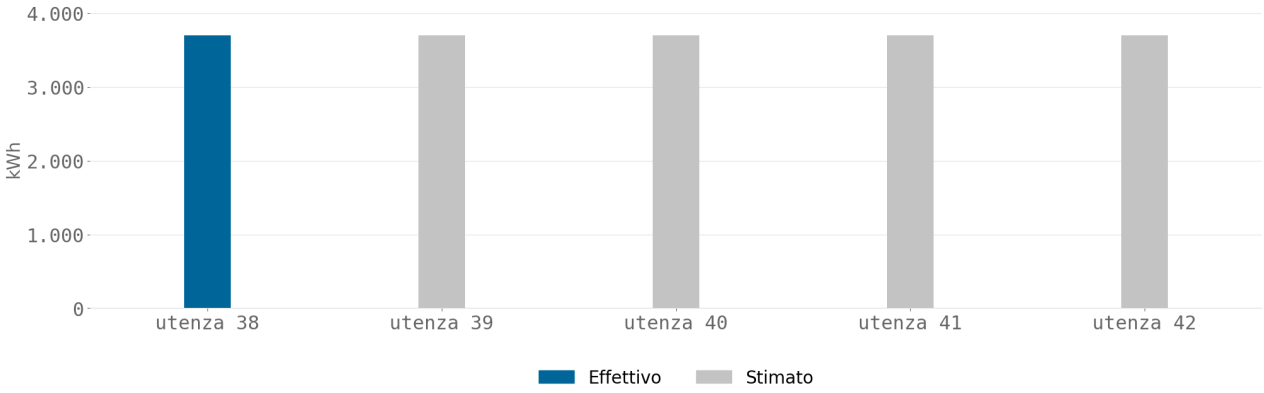
utenza 25: ccc (tyjr)
utenza 26: ccc (yjghjjhgh)
utenza 27: ccc (fgjfgjfgj)
utenza 28: ccc (sss)
utenza 29: vvv (res)
utenza 30: vvv (hhj)
utenza 31: vvv (tyjf)
utenza 32: vvv (tyjr)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



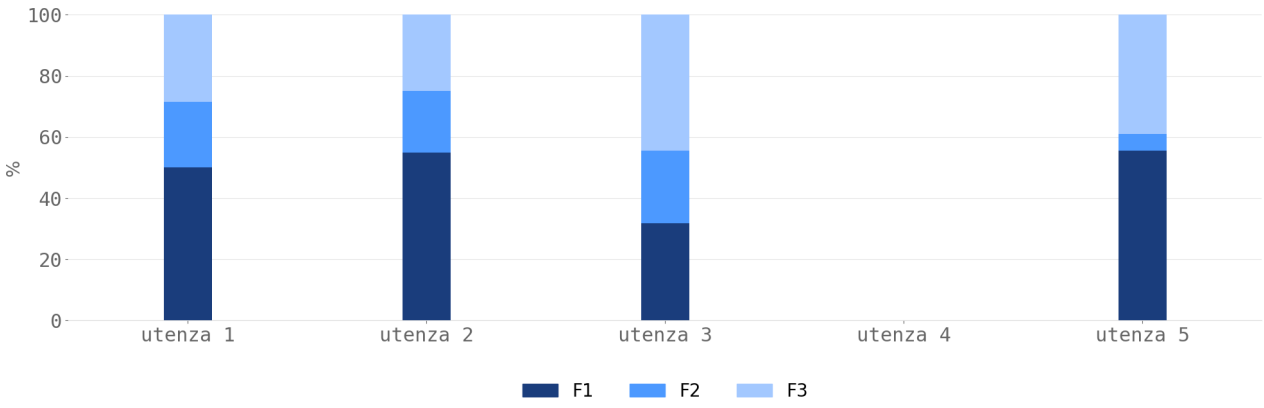
utenza 33: vvv (yjghjjhgh)
utenza 34: vvv (fgjfgjfgj)
utenza 35: vvv (sss)
utenza 36: bbb (res)
utenza 37: bbb (hhj)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



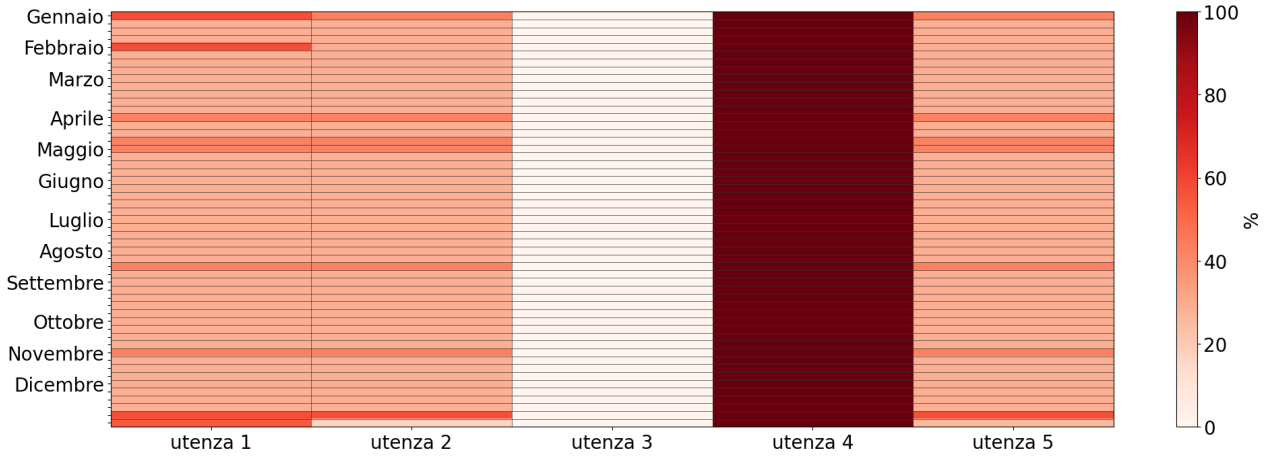
utenza 38: bbb (tyjf)
utenza 39: bbb (tyjr)
utenza 40: bbb (yjghjjhgh)
utenza 41: bbb (fgjfgjfgj)
utenza 42: bbb (sss)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



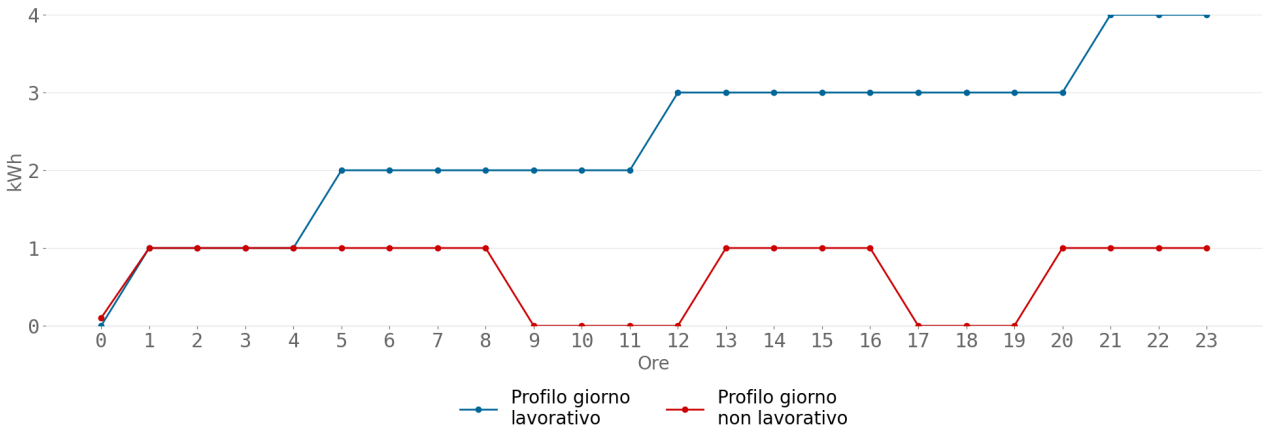
utenza 1: ut1 (pod1)
utenza 2: ut1 (pod2)
utenza 3: ut1 (www)
utenza 4: fgnfg (fgnfg)
utenza 5: cer (cer)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: ut1 (pod1)
utenza 2: ut1 (pod2)
utenza 3: ut1 (www)
utenza 4: fgnfg (fgnfg)
utenza 5: cer (cer)

Profilo di consumo orario: nbvnbvn (vbnbvn)



Parametri per gli impianti

Periodicità manutenzione straordinaria [anni]:	
- Fotovoltaico	10
- Eolico	
- Idroelettrico	
Riduzione resa moduli fotovoltaici [%/anno]	0,5

Parametri finanziari

Costo del capitale proprio della configurazione [%]	5
Inflazione [%]	2

Costi della configurazione

Costituzione [€]	12344
Servizi terziarizzati [€/anno]	333
Personale [€/anno]	32
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	100
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	4

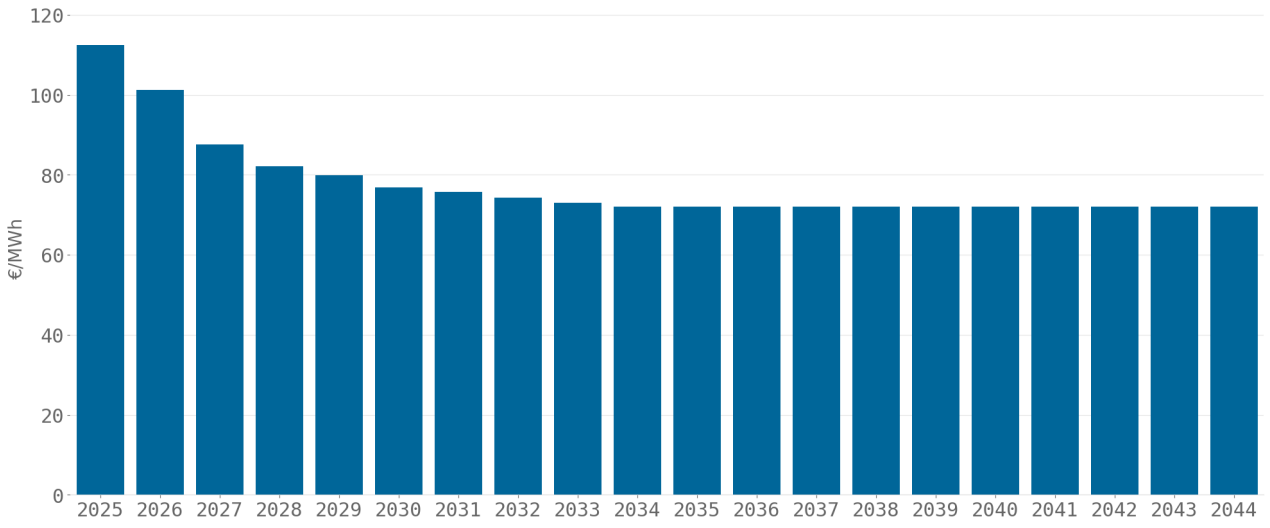
Quota associativa

Iscrizione [€]	343
Annuale [€/anno]	43

Utilizzo dei ricavi della configurazione

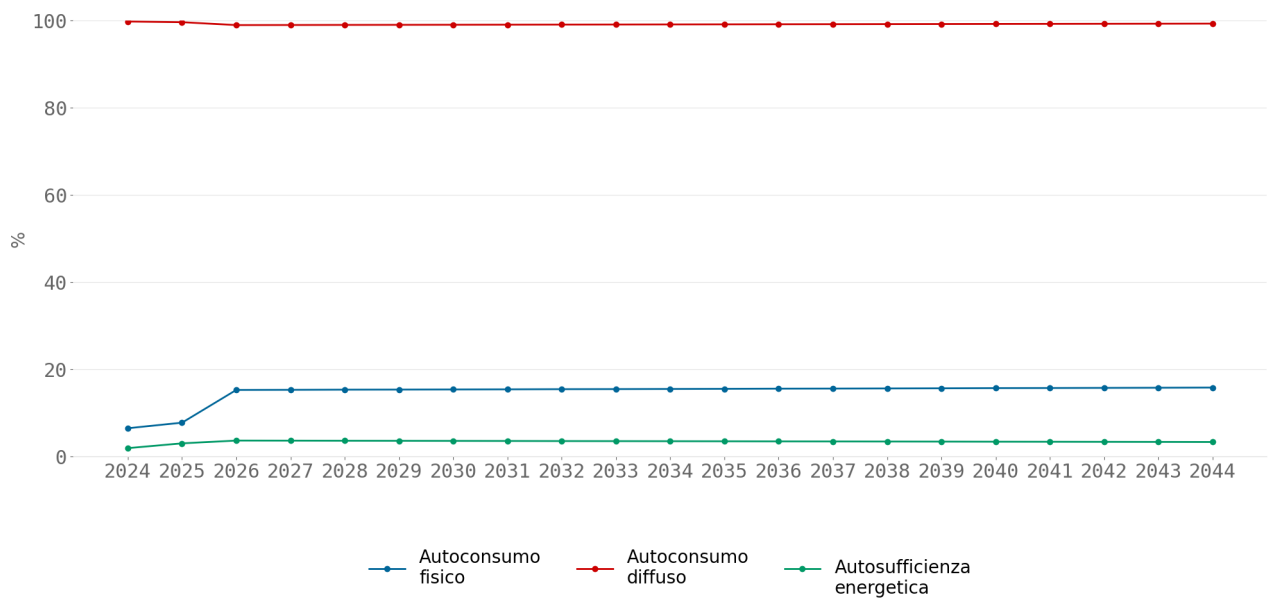
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	34
Quota fornitura di servizi [%]	80

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

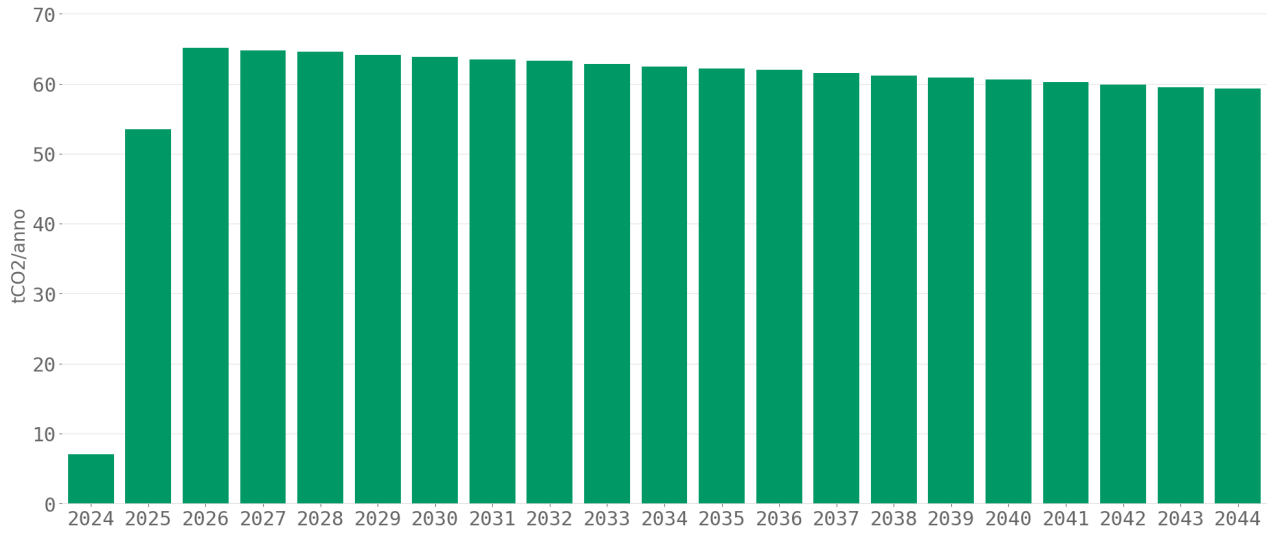


Risultati della simulazione

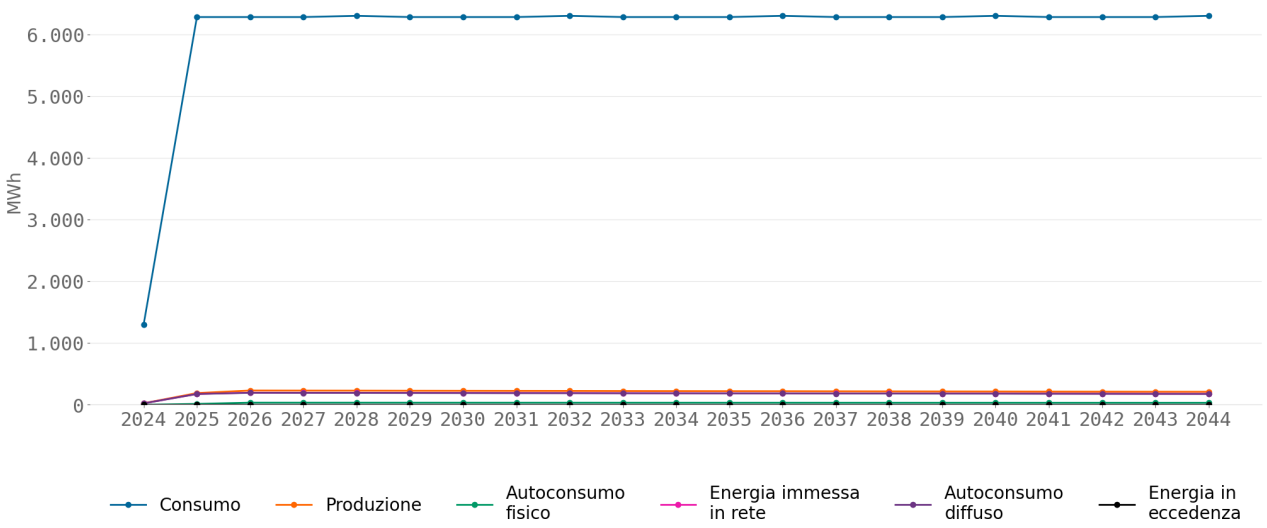
Indici energetici della configurazione



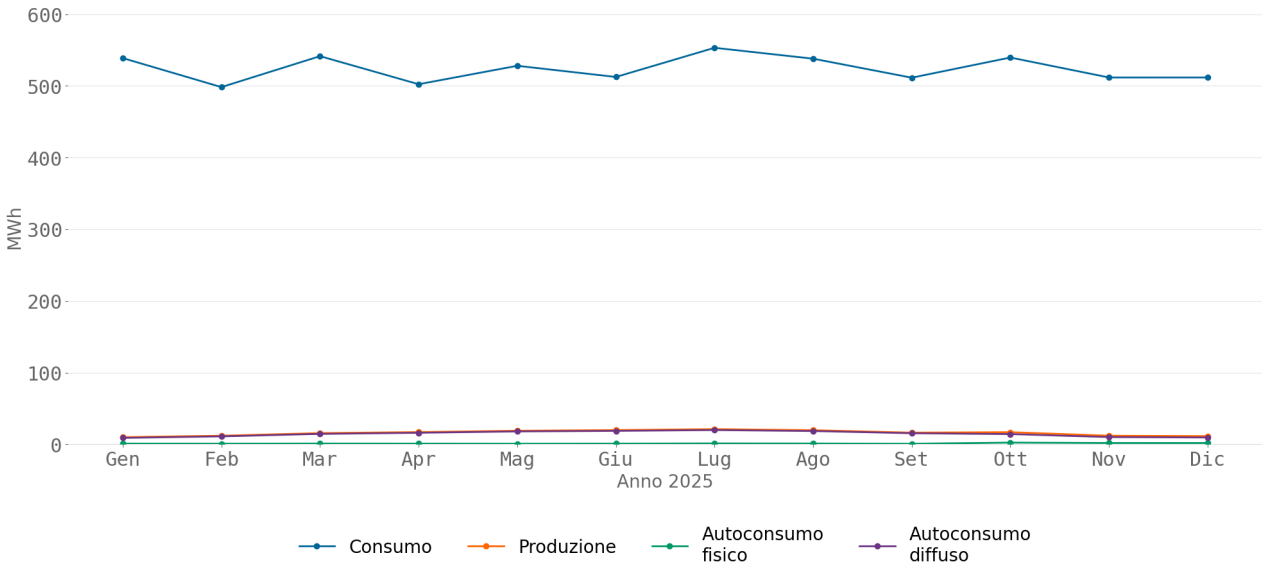
Emissioni di CO2 annuali evitate



Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
845,0 m2	169,0 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 %	98,2 %

Finanziamento della configurazione

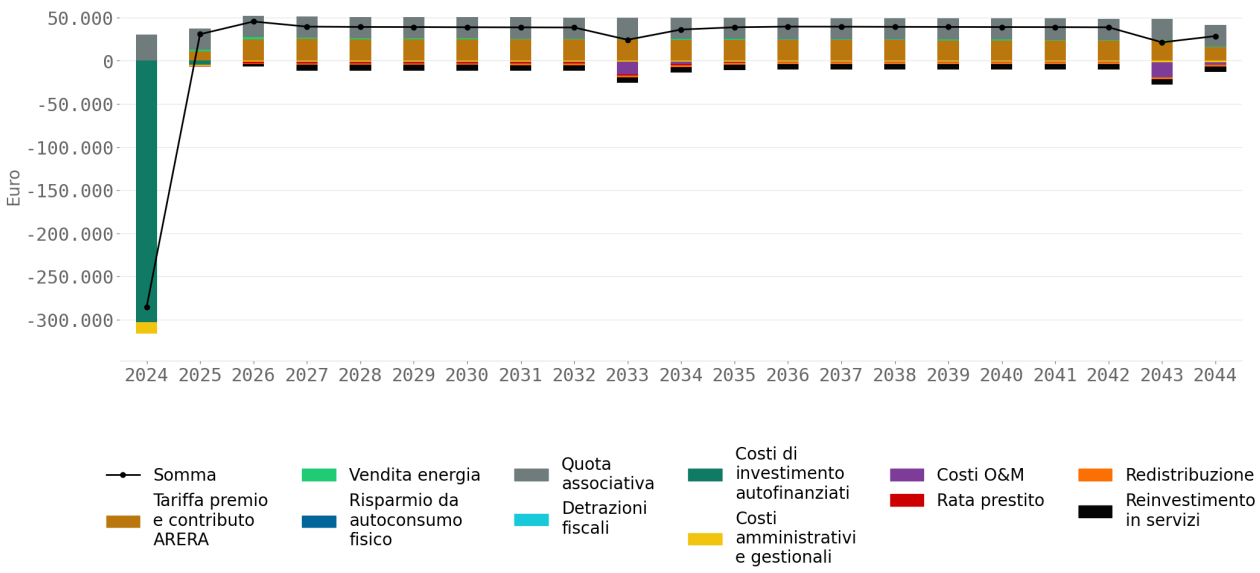
Costi iniziali	Prestito	Autofinanziamento	Sovvenzione PNRR
333928,0 euro	13769,0 euro	320159,0 euro	0,0 euro

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

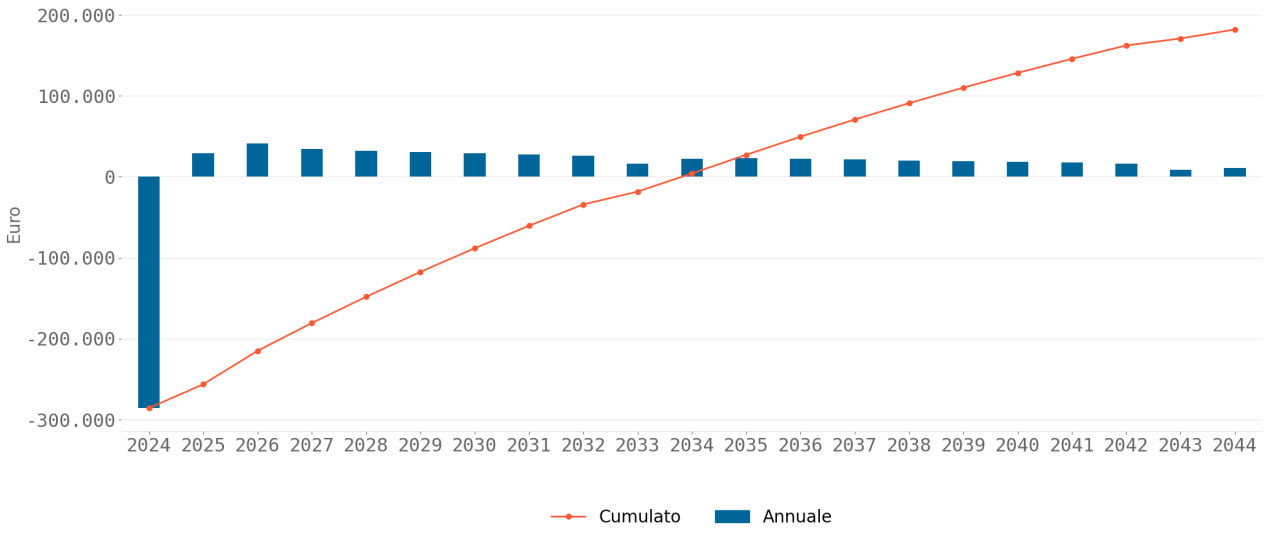
Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC	Interessi sul prestito
182016,2 euro	**11,7** %	**4,9** %	**2538,7** 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.