

Scheda: progetto cava san martino

Anagrafica configurazione

Nome scheda	progetto cava san martino
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Casalfiumanese (BO)

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)
PRODUZIONE	CER	IT012E12345678	1	0	produttore		FV (1)
UTENTE1	cittadino	IT012Exxxxxx1	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 2	PA da elenco ISTAT	IT012Exxxxxx2	1	0	consumatore	ufficio	
UTENTE 2	PA da elenco ISTAT	IT012Exxxxxx3	1	0	consumatore	custom orario	

* 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)
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx4	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx6	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx7	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx8	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx9	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx1	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 3	cittadino	IT012Exxxxxx81	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 5	ente ricerca o formazione	IT012Exxxxxx12	1	0	consumatore	scuola	
UTENTE 5	ente ricerca o formazione	IT012Exxxxxx22	1	0	consumatore	scuola	
UTENTE 5	ente ricerca o formazione	IT012Exxxxxx34	1	0	consumatore	scuola	
UTENTE 6	cittadino	IT012Ex1xxxxxx	1	0	consumatore	residenziale	
UTENTE 6	cittadino	IT012E1xxxxxx	1	0	consumatore	residenziale	

* 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)
UTENTE 6	cittadino	IT012Exxxxx123	1	0	consumatore	residenziale	
utente 7	ETS	IT012Exxxxxxx	1	0	consumatore	ufficio	
utente 7	ETS	IT012Exxxxxx1	1	0	consumatore	ufficio	
utente 8	cittadino	IT012Exxxxxx4	1	0	consumatore	residenziale	
utente 8	cittadino	IT012Exxxxxxx	1	0	consumatore	residenziale	
utente 8	cittadino	IT012Exxxxxx7	1	0	consumatore	residenziale	
utente 9	cittadino	IT012Exxxxx12	1	0	consumatore	residenziale	
utente 9	cittadino	IT012Exxxxx22	1	0	consumatore	residenziale	
utente 9	cittadino	IT012Exxxxx23	1	0	consumatore	residenziale	
utente 9	cittadino	IT012Exxxxx25	1	0	consumatore	residenziale	
utente 10	ETS	IT012Exxxxx33	1	0	consumatore	ufficio	
utente 10	ETS	IT012Exxxxx44	1	0	consumatore	ufficio	
utente 10	ETS	IT012Exxxxx55	1	0	consumatore	ufficio	

* 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)
pmi	PMI	IT012Exxxxxx4	1	0	consumatore	ufficio	
pmi	PMI	IT012Exxxxxx5	1	0	consumatore	industriale	
appartamento	cittadino	IT012Exxxxxx4	1	0	consumatore	residenziale	
appartamento	cittadino	IT012Exxxxxx5	1	0	consumatore	residenziale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	PRODUZIONE (IT012E12345678)
Unità di produzione	1
Produttore *	PRODUZIONE
Proprietario	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio
Data entrata in esercizio	01-02-2026
Impianto incentivabile	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no
Potenza [kW]	500
Potenza d'obbligo [kW]	
Tipo installazione	a terra
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	500 kW / 30° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento	
Modalità di vendita energia elettrica	Mercato Libero
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]	10,0
RID ceduto a referente	
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	10
Costi O&M straordinari [€/kW]	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)	PRODUZIONE (IT012E12345678)
Tecnologia impianto	fotovoltaico
Unità di produzione	1
Data entrata in esercizio	01-02-2026
Tipo di investimento	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	800
Investimento [€]	400000
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
Percentuale sovvenzione UE	40
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1100
Altre sovvenzioni non UE	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]
UTENTE1	IT012Exxxxxx1	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 2	IT012Exxxxxx2	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
UTENTE 2	IT012Exxxxxx3	consumatore		annuale, per fasce	custom orario	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx4	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx6	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx7	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx8	consumatore	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx9	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx1	consumatore	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	
UTENTE 3	IT012Exxxxxx81	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 5	IT012Exxxxxx12	consumatore		annuale, per fasce	scuola	
UTENTE 5	IT012Exxxxxx22	consumatore		annuale, per fasce	scuola	

* 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.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
UTENTE 5	IT012Exxxxxx34	consumatore		annuale, per fasce	scuola	
UTENTE 6	IT012Ex1xxxxxx	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 6	IT012E1xxxxxx	consumatore	3	annuale	residenziale	
UTENTE 6	IT012Exxxxx123	consumatore	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	
utente 7	IT012Exxxxxxxx	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
utente 7	IT012Exxxxxxx1	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
utente 8	IT012Exxxxxxx4	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 8	IT012Exxxxxxxx	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 8	IT012Exxxxxxx7	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 9	IT012Exxxxxx12	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 9	IT012Exxxxxx22	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 9	IT012Exxxxxx23	consumatore	> 6	annuale	residenziale	

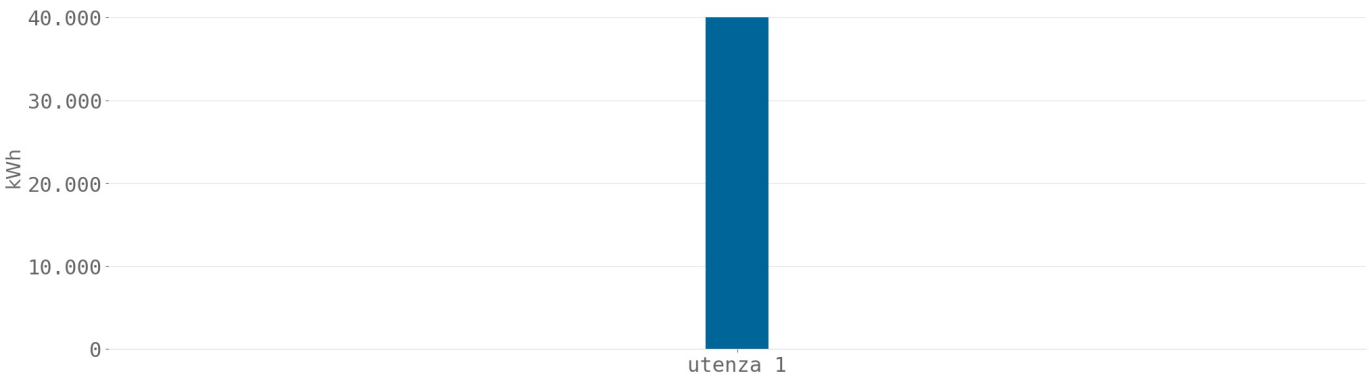
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
utente 9	IT012Exxxxxx25	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
utente 10	IT012Exxxxxx33	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
utente 10	IT012Exxxxxx44	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
utente 10	IT012Exxxxxx55	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
pmi	IT012Exxxxxx4	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
pmi	IT012Exxxxxx5	consumatore		annuale	industriale	
appartamento	IT012Exxxxxx4	consumatore	> 6	annuale	residenziale	
appartamento	IT012Exxxxxx5	consumatore	> 6	annuale	residenziale	

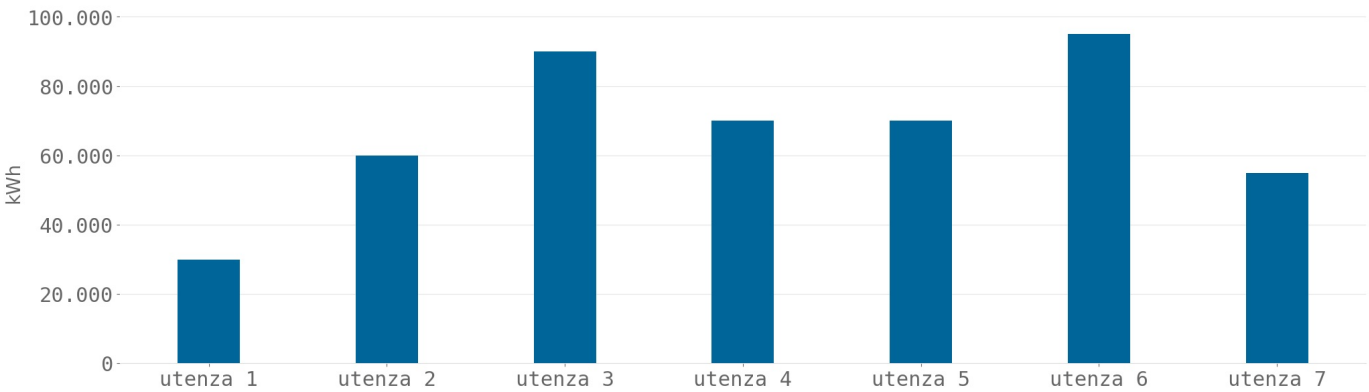
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze industriali



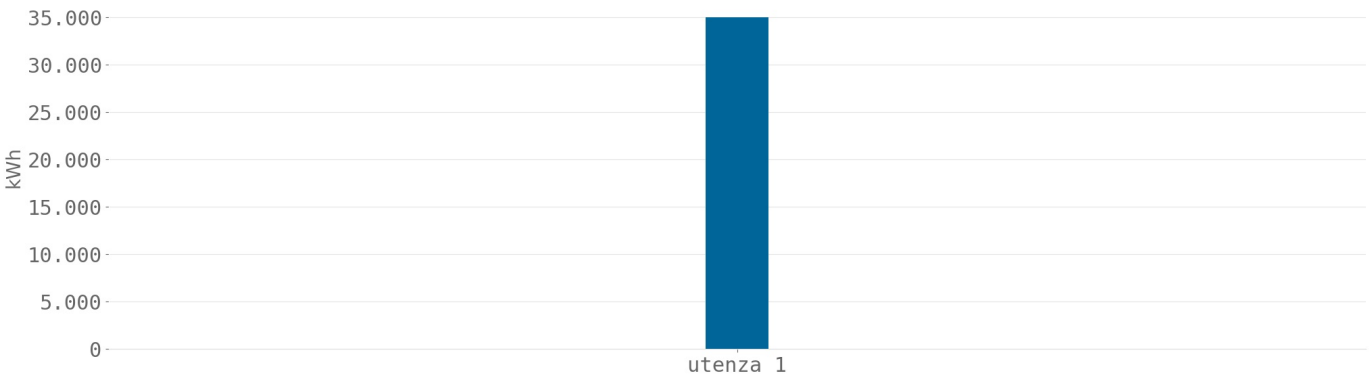
utenza 1: pmi (IT012Exxxxxx5)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



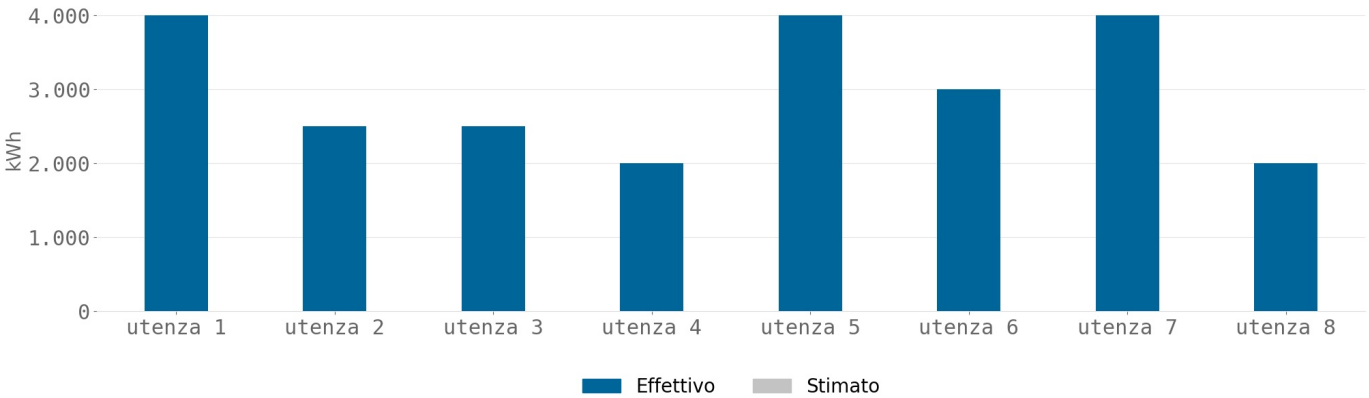
utenza 1: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx2)
utenza 2: utente 7 (IT012Exxxxxxx)
utenza 3: utente 7 (IT012Exxxxxx1)
utenza 4: utente 10 (IT012Exxxxxx33)
utenza 5: utente 10 (IT012Exxxxxx44)
utenza 6: utente 10 (IT012Exxxxxx55)
utenza 7: pmi (IT012Exxxxxx4)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



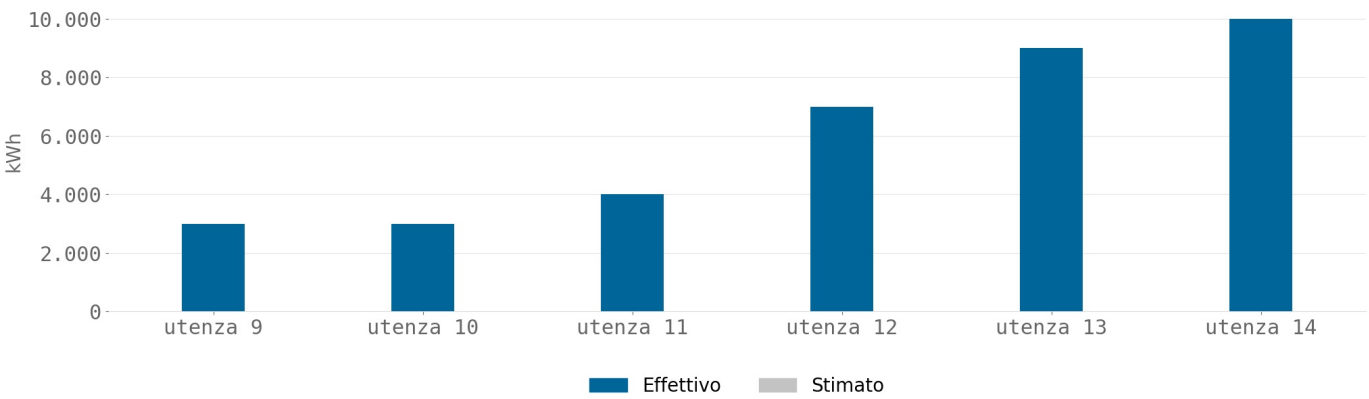
utenza 1: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx3)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



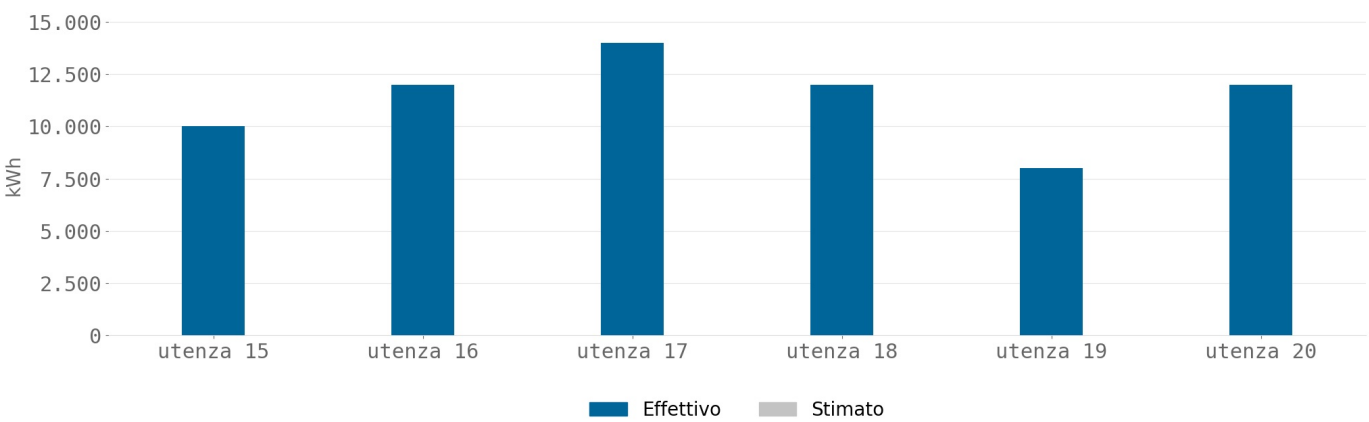
utenza 1: UTENTE1 (IT012Exxxxxx1)
utenza 2: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx4)
utenza 3: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx6)
utenza 4: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx7)
utenza 5: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx8)
utenza 6: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx9)
utenza 7: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx1)
utenza 8: UTENTE 3 (IT012Exxxxxx81)

Prelievi annuali - UtENZE residenziali



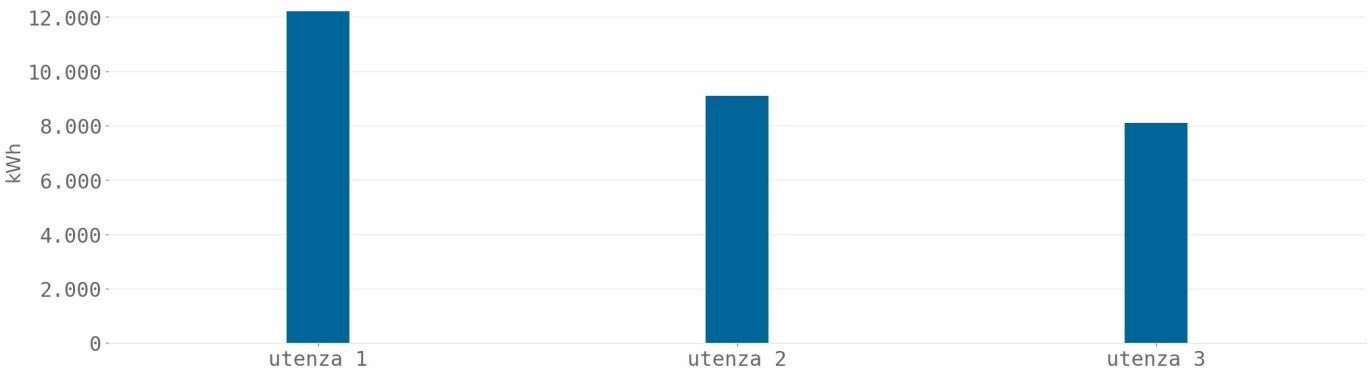
utenza 9: UTENTE 6 (IT012Ex1xxxxx)
utenza 10: UTENTE 6 (IT012E1xxxxxx)
utenza 11: UTENTE 6 (IT012Exxxxx123)
utenza 12: utente 8 (IT012Exxxxxxx4)
utenza 13: utente 8 (IT012Exxxxxxx)
utenza 14: utente 8 (IT012Exxxxxxx7)

Prelievi annuali - UtENZE residenziali



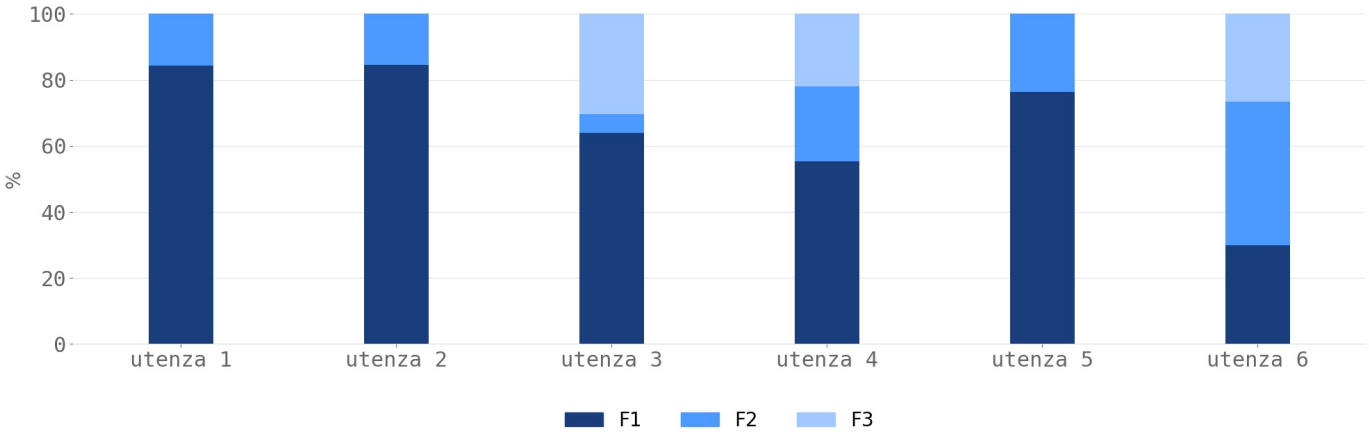
utenza 15: utente 9 (IT012Exxxxx12)
utenza 16: utente 9 (IT012Exxxxx22)
utenza 17: utente 9 (IT012Exxxxx23)
utenza 18: utente 9 (IT012Exxxxx25)
utenza 19: appartamento (IT012Exxxxx4)
utenza 20: appartamento (IT012Exxxxx5)

Prelievi annuali - Utenze scuola



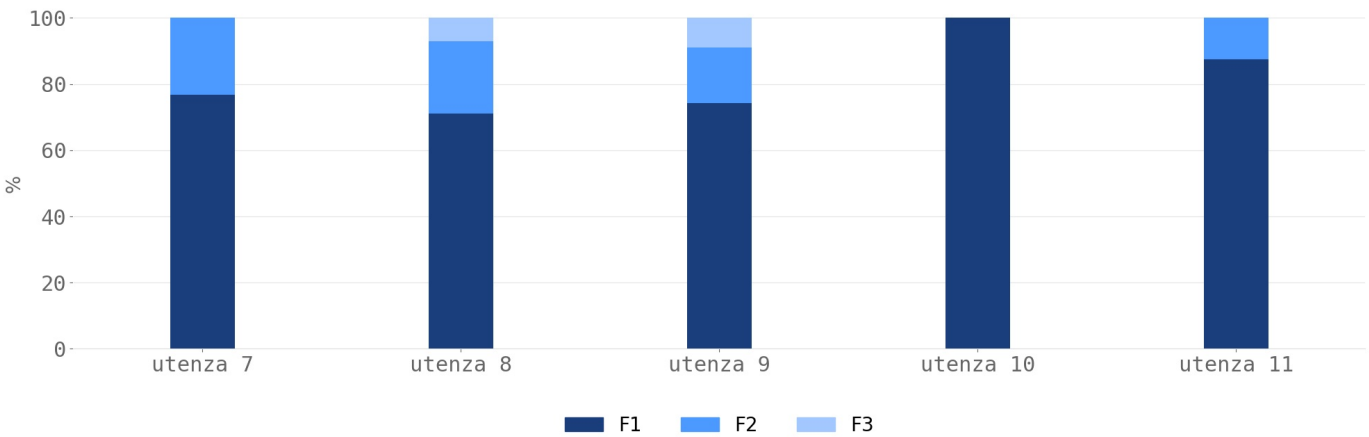
utenza 1: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx12)
utenza 2: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx22)
utenza 3: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx34)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



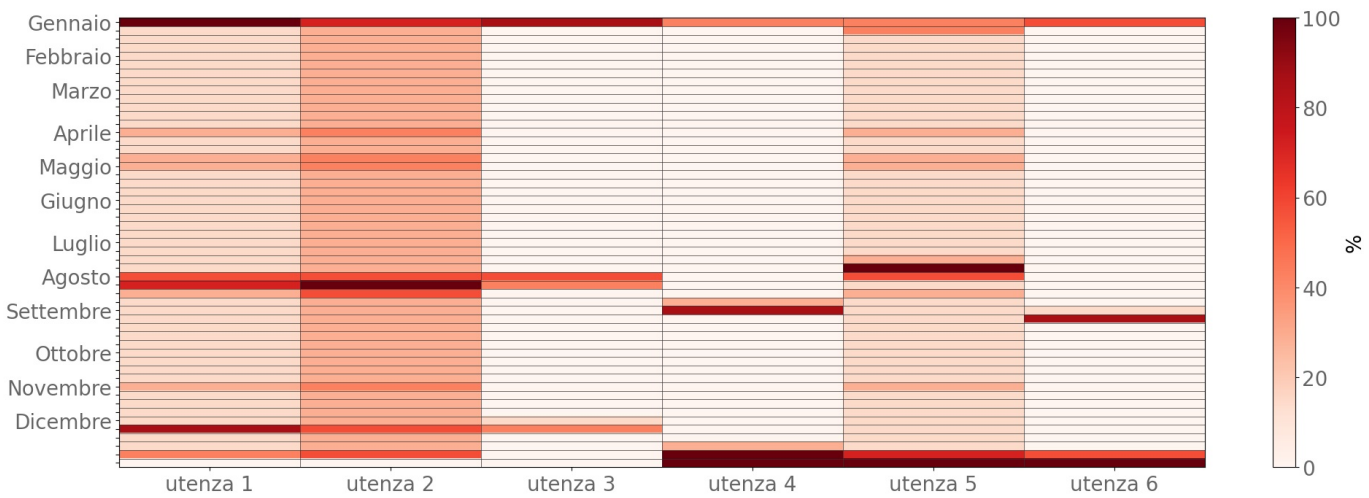
utenza 1: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx2)
utenza 2: utente 7 (IT012Exxxxxxx)
utenza 3: utente 7 (IT012Exxxxxx1)
utenza 4: utente 10 (IT012Exxxxxx33)
utenza 5: utente 10 (IT012Exxxxxx44)
utenza 6: utente 10 (IT012Exxxxxx55)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



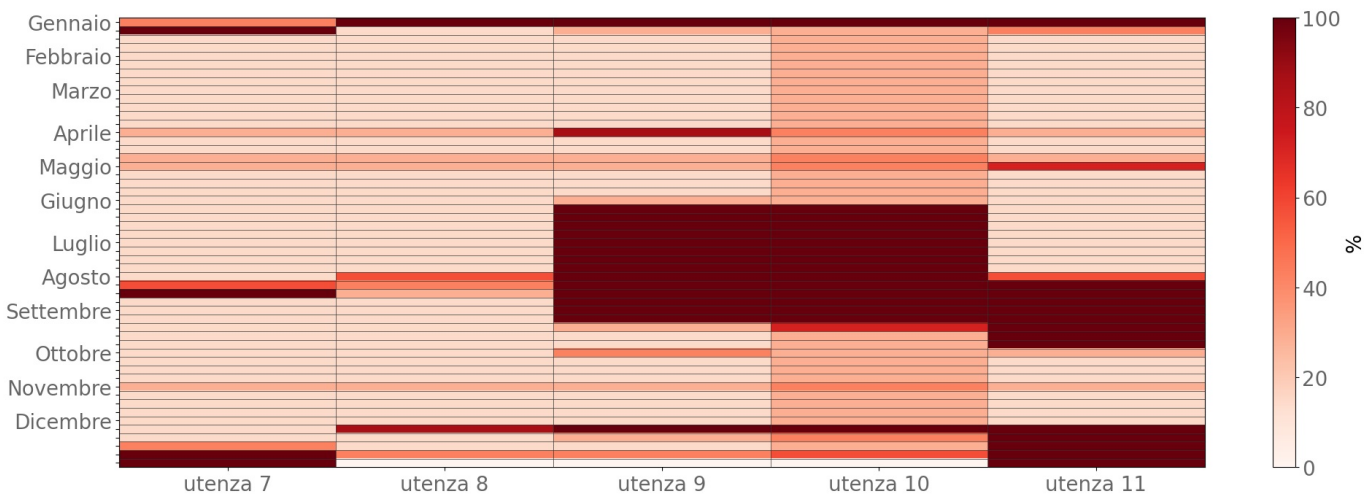
utenza 7: pmi (IT012Exxxxxx4)
utenza 8: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx3)
utenza 9: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx12)
utenza 10: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx22)
utenza 11: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx34)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



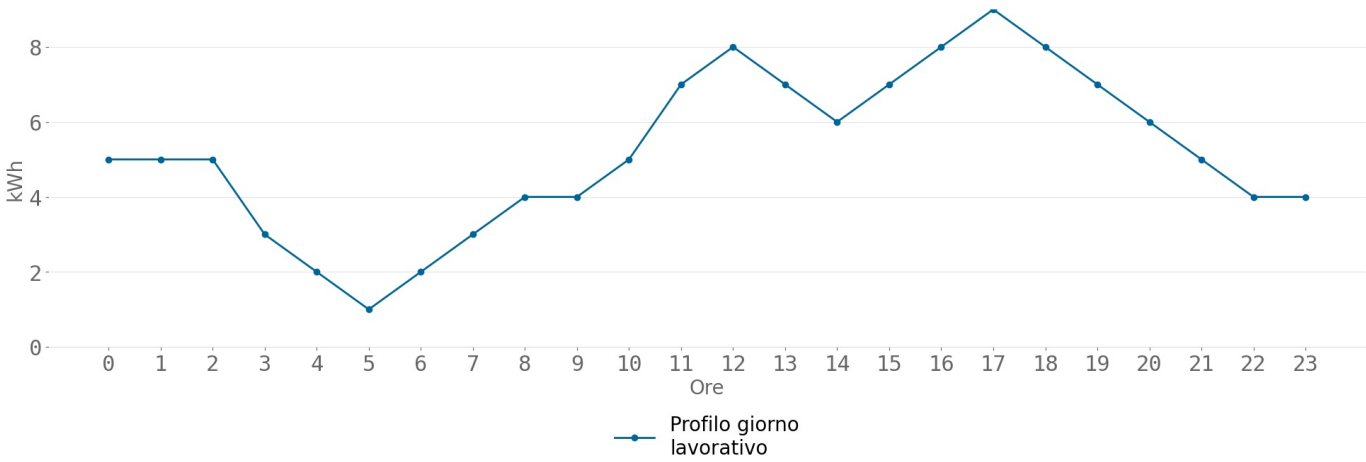
utenza 1: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx2)
utenza 2: utente 7 (IT012Exxxxxxx)
utenza 3: utente 7 (IT012Exxxxxx1)
utenza 4: utente 10 (IT012Exxxxxx33)
utenza 5: utente 10 (IT012Exxxxxx44)
utenza 6: utente 10 (IT012Exxxxxx55)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 7: pmi (IT012Exxxxxx4)
utenza 8: UTENTE 2 (IT012Exxxxxx3)
utenza 9: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx12)
utenza 10: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx22)
utenza 11: UTENTE 5 (IT012Exxxxxx34)

Profilo di consumo orario: pmi (IT012Exxxxxx5)



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 [€]	1000
Servizi terziarizzati [€/anno]	500
Personale [€/anno]	2500
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	400
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	60

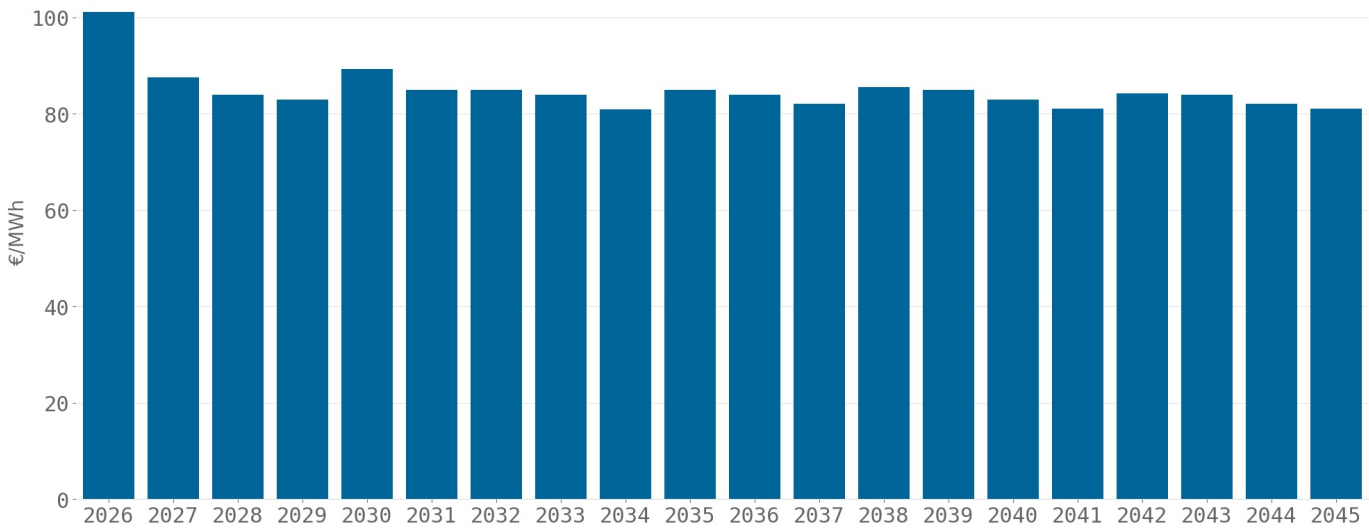
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei benefici economici della configurazione

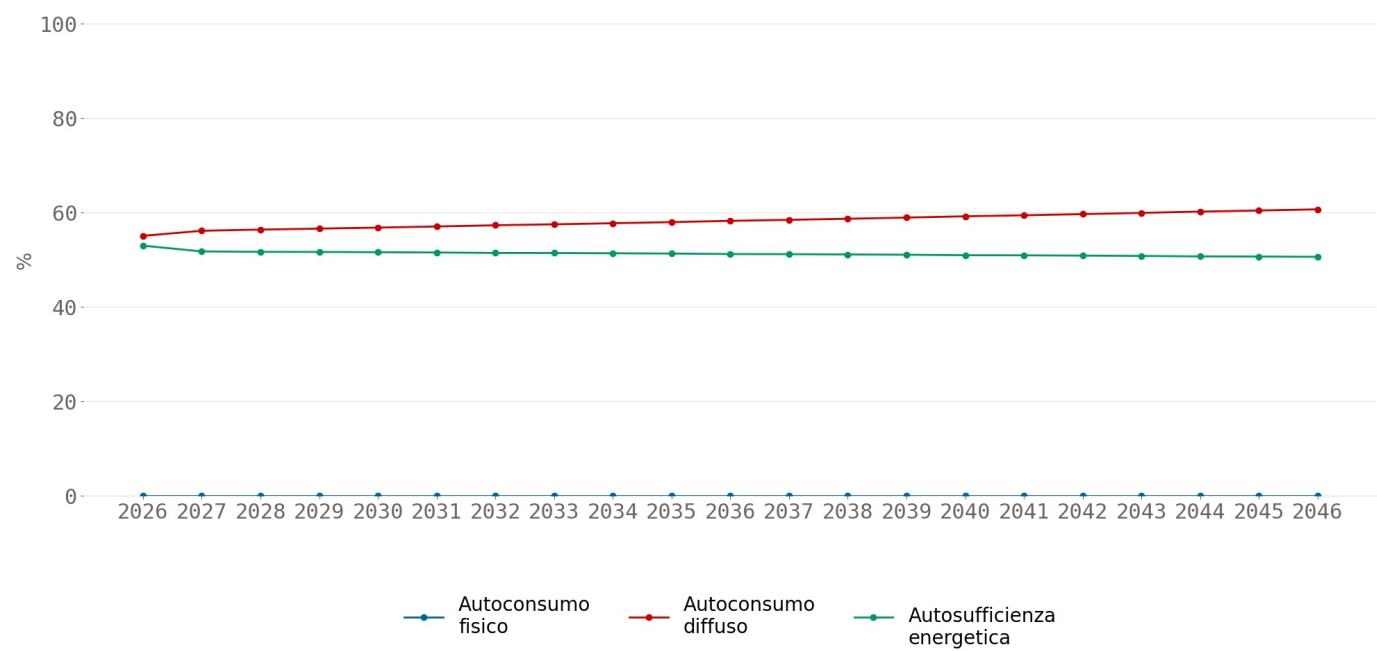
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	40
Quota fornitura di servizi [%]	50

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

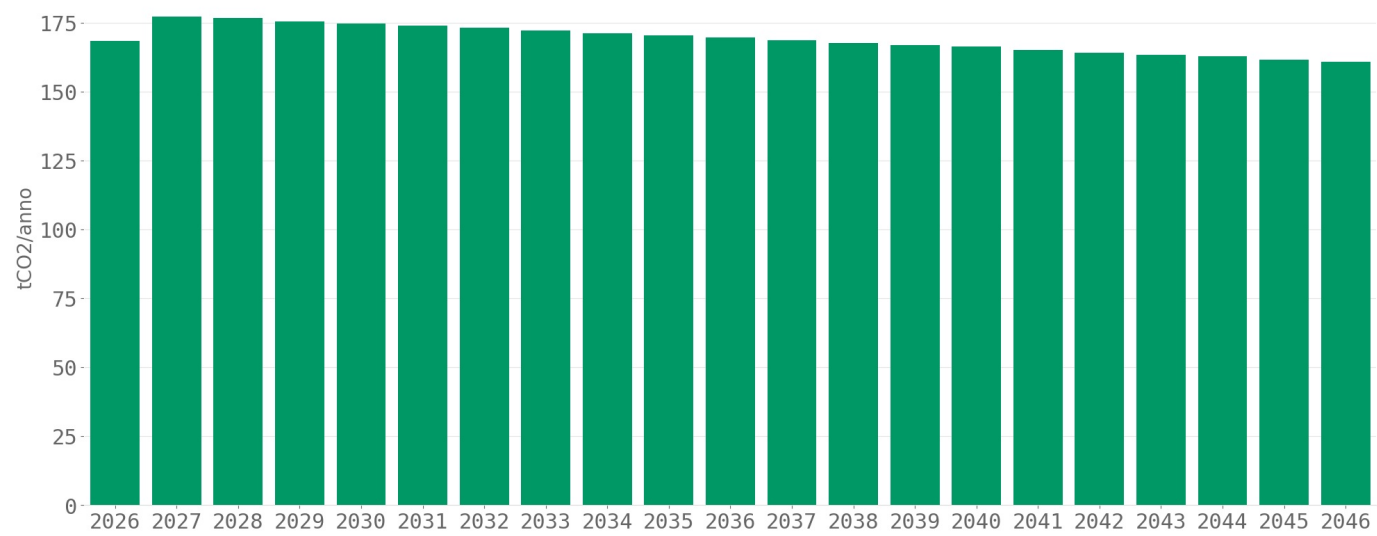


Risultati della simulazione

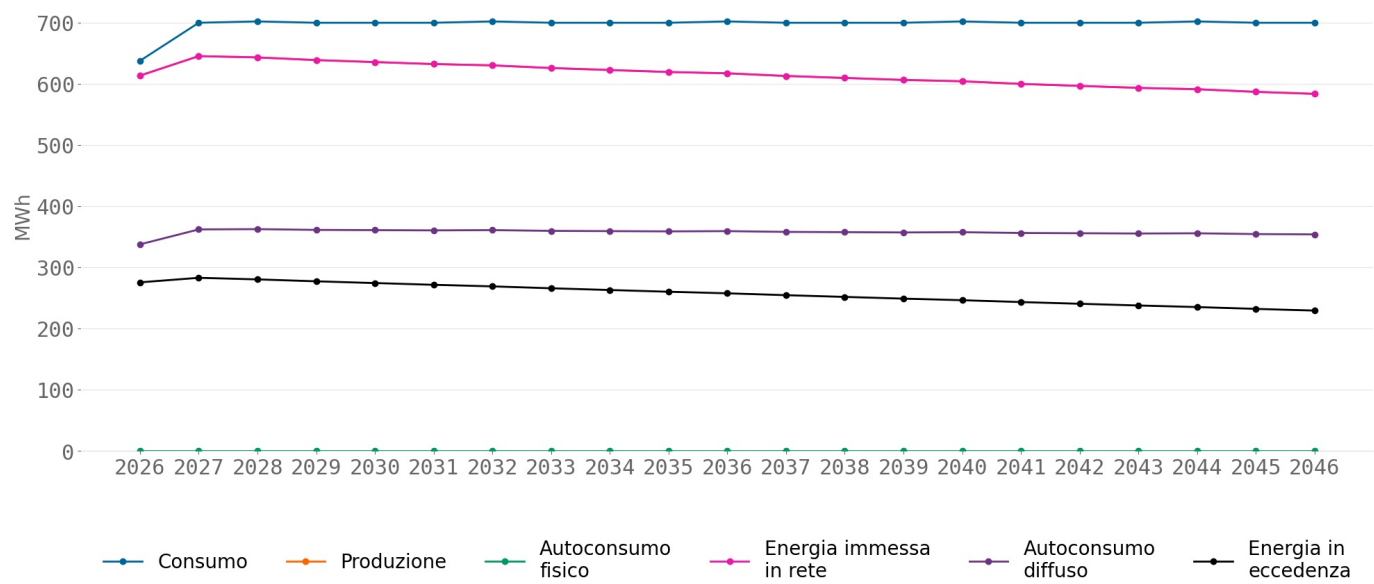
Indici energetici della configurazione



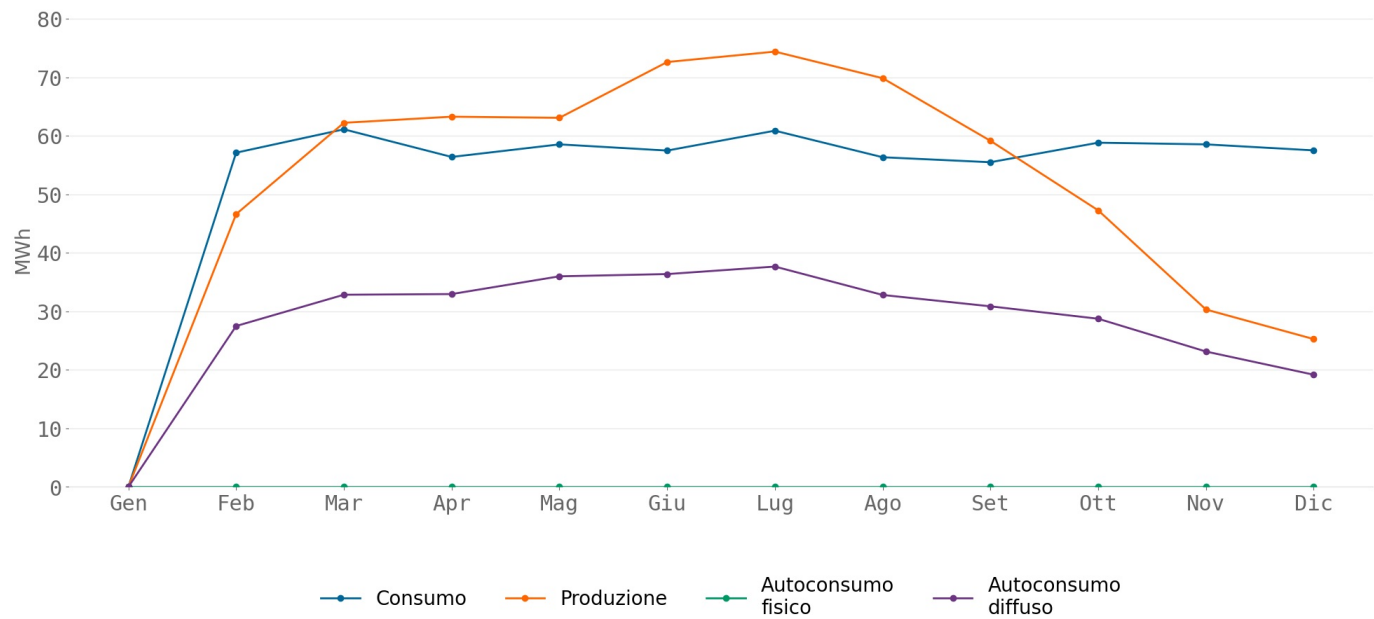
Emissioni di CO2 annuali evitate



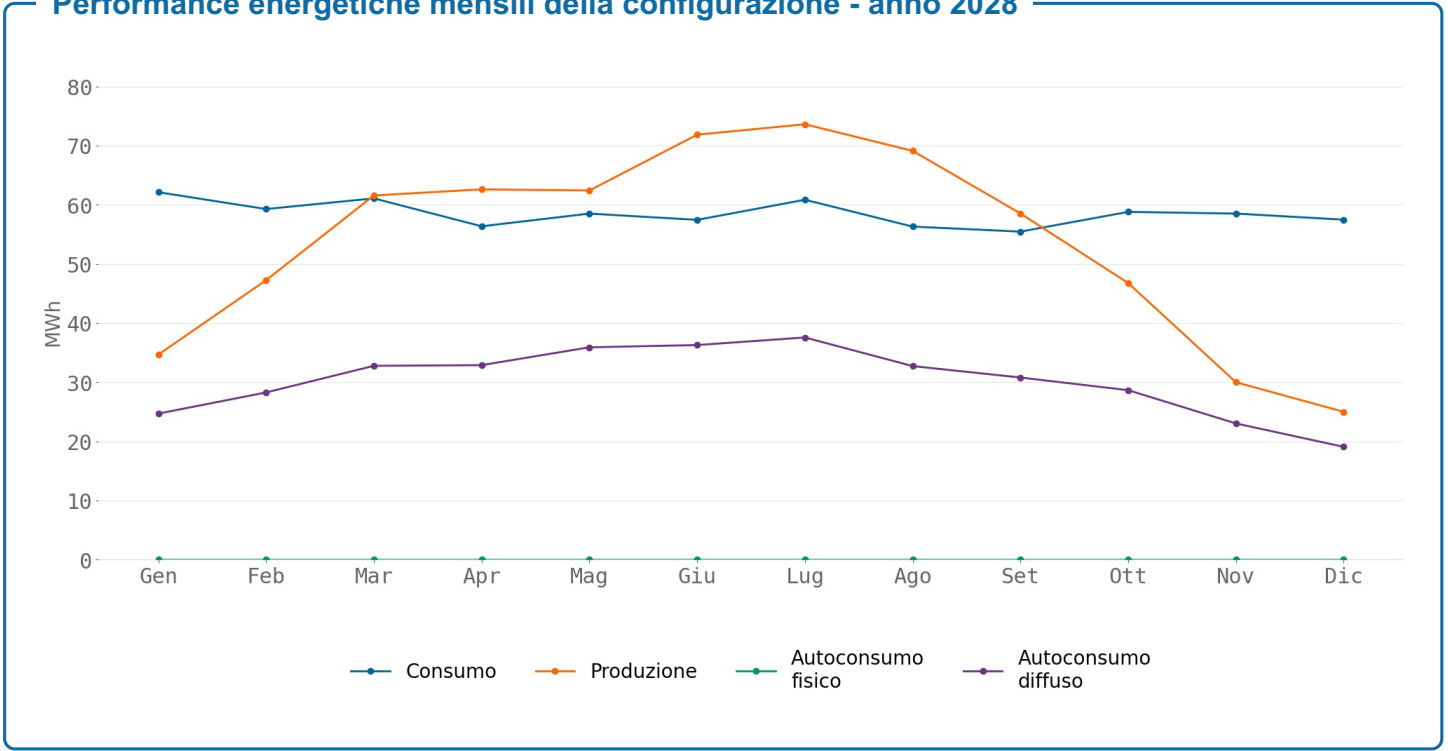
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

2500,0
m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

500,0
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

414200,0
euro

Prestito

0,0
euro

Autofinanziamento

254200,0
euro

Sovvenzione PNRR

160000,0
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

533256,4
euro

Tasso interno di
rendimento

34,6
%

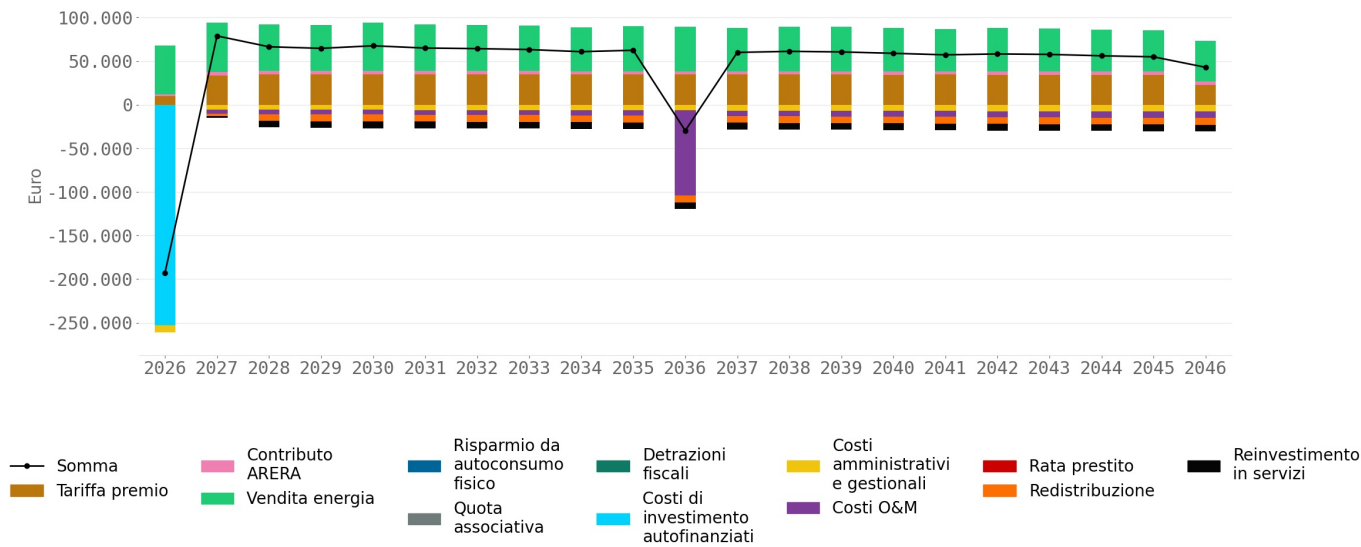
WACC

5,0
%

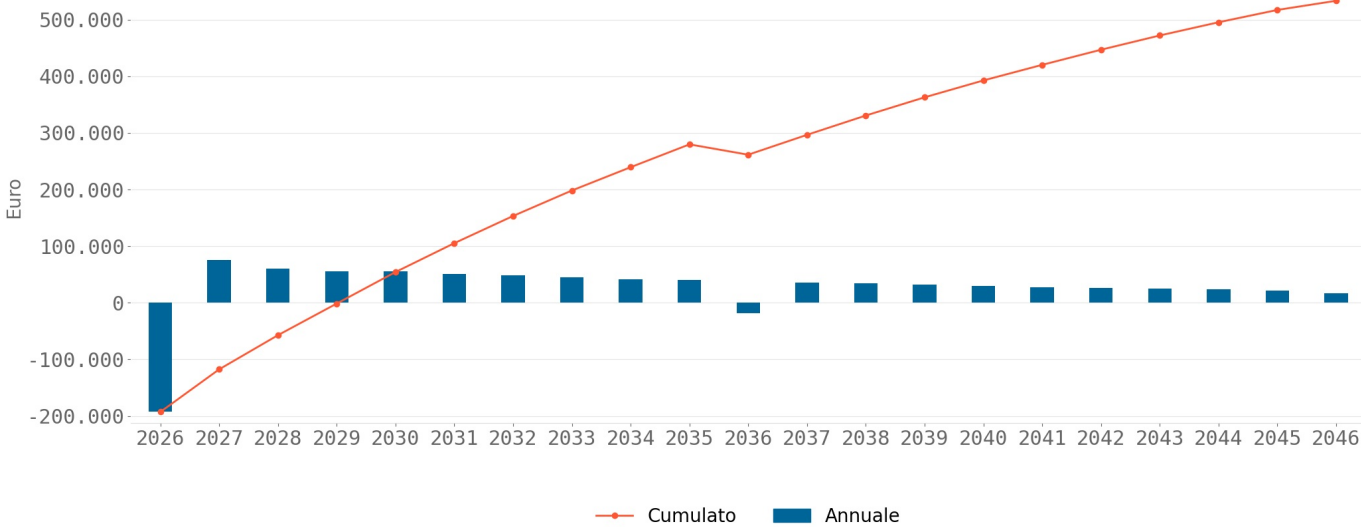
Interessi sul prestito

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.