

Scheda: SotaCER

Anagrafica configurazione

Nome scheda	SotaCER
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Carbonia (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)
Sotacarbo	ente ricerca o formazione	CRS	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
Sotacarbo	ente ricerca o formazione	Piattaforma pilota	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune di Carbonia	PA da elenco ISTAT	asilo via Dante	1	0	prosumer	scuola	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 di Carbonia	PA da elenco ISTAT	Elementare is Gannaus	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
Comune di Carbonia	PA da elenco ISTAT	Municipio	1	0	consumatore	ufficio	
Comune di Carbonia	PA da elenco ISTAT	Teatro comunale	1	0	consumatore	custom orario	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Sotacarbo (CRS)	Sotacarbo (Piattaforma pilota)	Comune di Carbonia (asilo via Dante)	Comune di Carbonia (Elementare is Gannaus)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Sotacarbo	Sotacarbo	Comune di Carbonia	Comune di Carbonia
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	01-06-2025	01-06-2025	01-06-2025	01-06-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	105	28	20	20
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	105 kW / 35° / 45°	28 kW / 15° / 45°	20 kW / 25° / 0°	20 kW / 25° / 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	si	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	3	3	3	3
Costi O&M straordinari [€/kW]	90	90	90	90

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

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Sotacarbo (CRS)	Sotacarbo (Piattaforma pilota)	Comune di Carbonia (asilo via Dante)	Comune di Carbonia (Elementare is Gannaus)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-06-2025	01-06-2025	01-06-2025	01-06-2025
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kW]	1200	1200	1200	1200
Investimento [€]	126000	33600	24000	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	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.

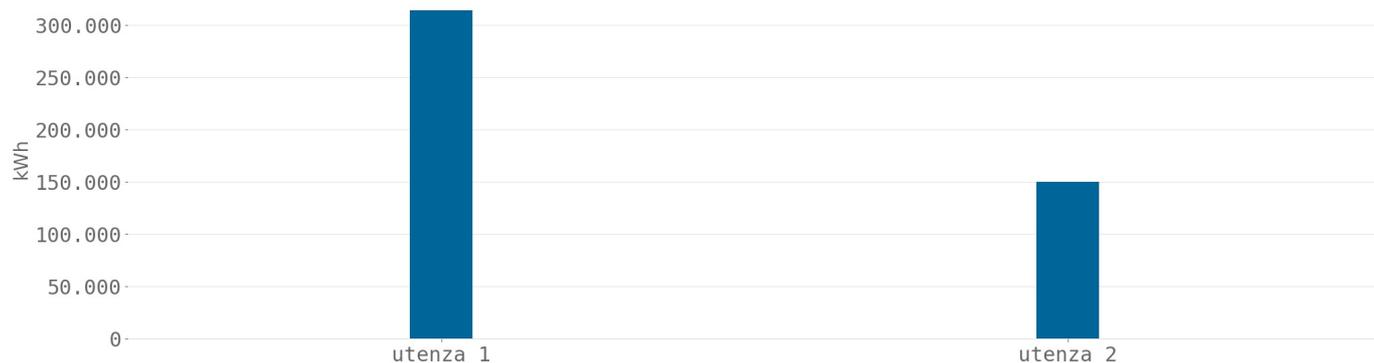
Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Sotacarbo	CRS	prosumer	MT 101 - 500	mensile, per fasce	ufficio	25,0
Sotacarbo	Piattaforma pilota	prosumer	MT 101 - 500	mensile, per fasce	custom orario	31,0
Comune di Carbonia	asilo via Dante	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	scuola	25,0
Comune di Carbonia	Elementare is Gannaus	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	scuola	25,0
Comune di Carbonia	Municipio	consumatore		mensile, per fasce	ufficio	
Comune di Carbonia	Teatro comunale	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	

* 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.

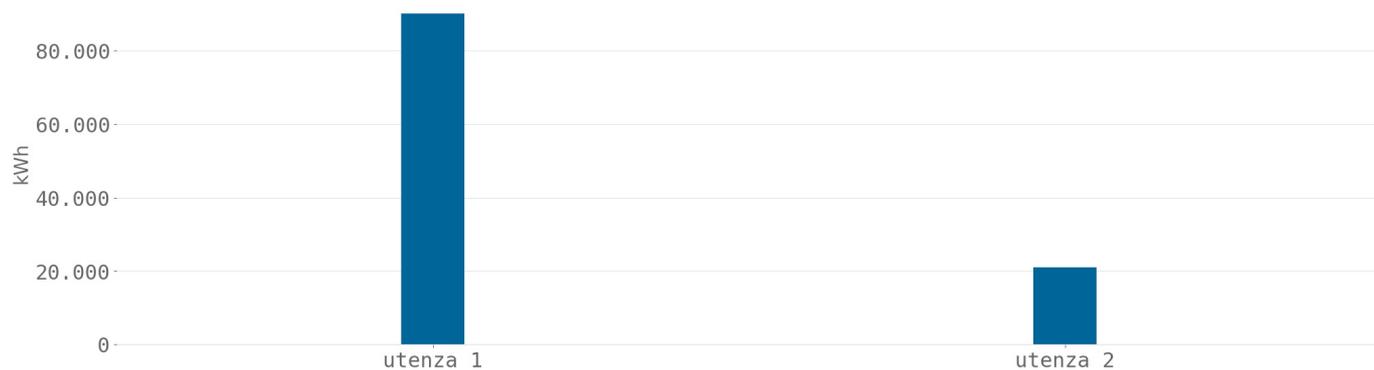
Prelievi annuali - UtENZE ufficio



utenza 1: Sotacarbo (CRS)

utenza 2: Comune di Carbonia (Municipio)

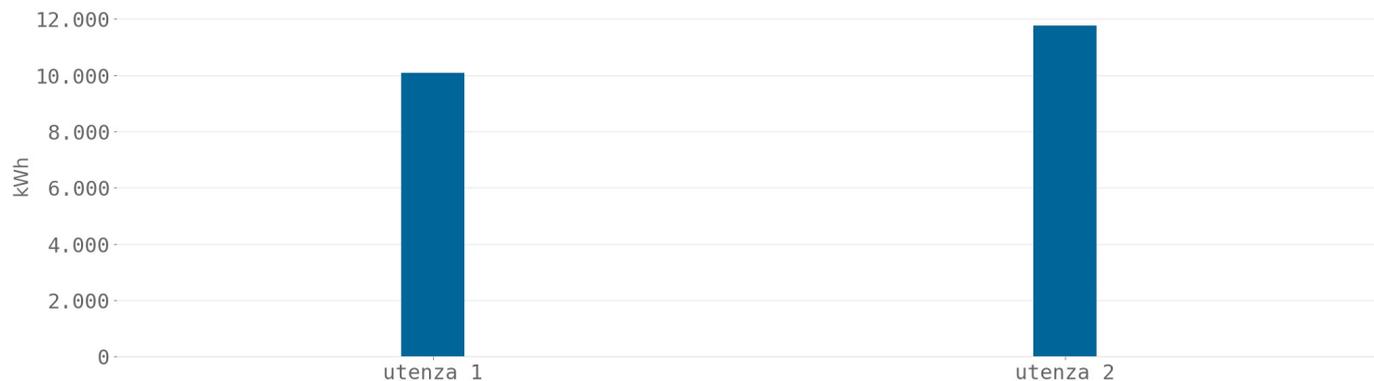
Prelievi annuali - UtENZE generiche con profilo di attività



utenza 1: Sotacarbo (Piattaforma pilota)

utenza 2: Comune di Carbonia (Teatro comunale)

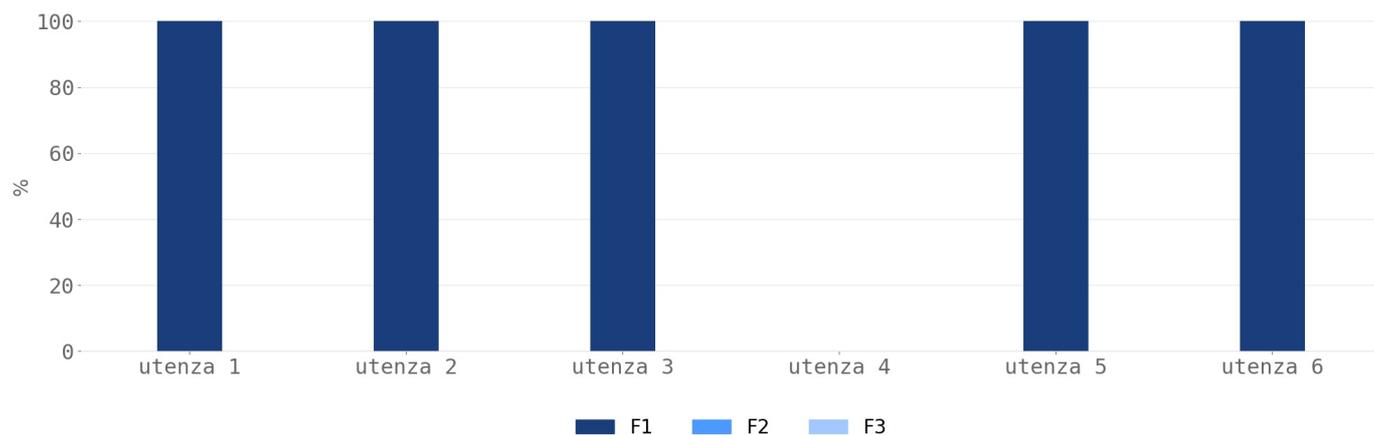
Prelievi annuali - UtENZE scuola



utenza 1: Comune di Carbonia (asilo via Dante)

utenza 2: Comune di Carbonia (Elementare is Gannaus)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: Sotacarbo (CRS)

utenza 2: Comune di Carbonia (Municipio)

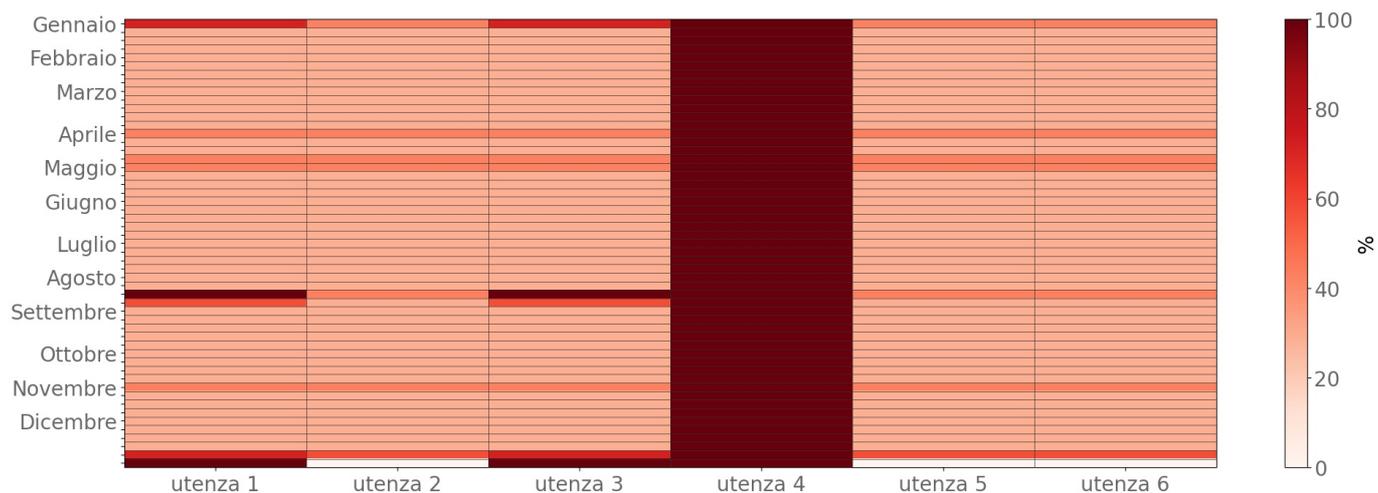
utenza 3: Sotacarbo (Piattaforma pilota)

utenza 4: Comune di Carbonia (Teatro comunale)

utenza 5: Comune di Carbonia (asilo via Dante)

utenza 6: Comune di Carbonia (Elementare is Gannaus)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



- utenza 1: Sotacarbo (CRS)
- utenza 2: Comune di Carbonia (Municipio)
- utenza 3: Sotacarbo (Piattaforma pilota)
- utenza 4: Comune di Carbonia (Teatro comunale)
- utenza 5: Comune di Carbonia (asilo via Dante)
- utenza 6: Comune di Carbonia (Elementare is Gannaus)

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 [%]	7
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]	2

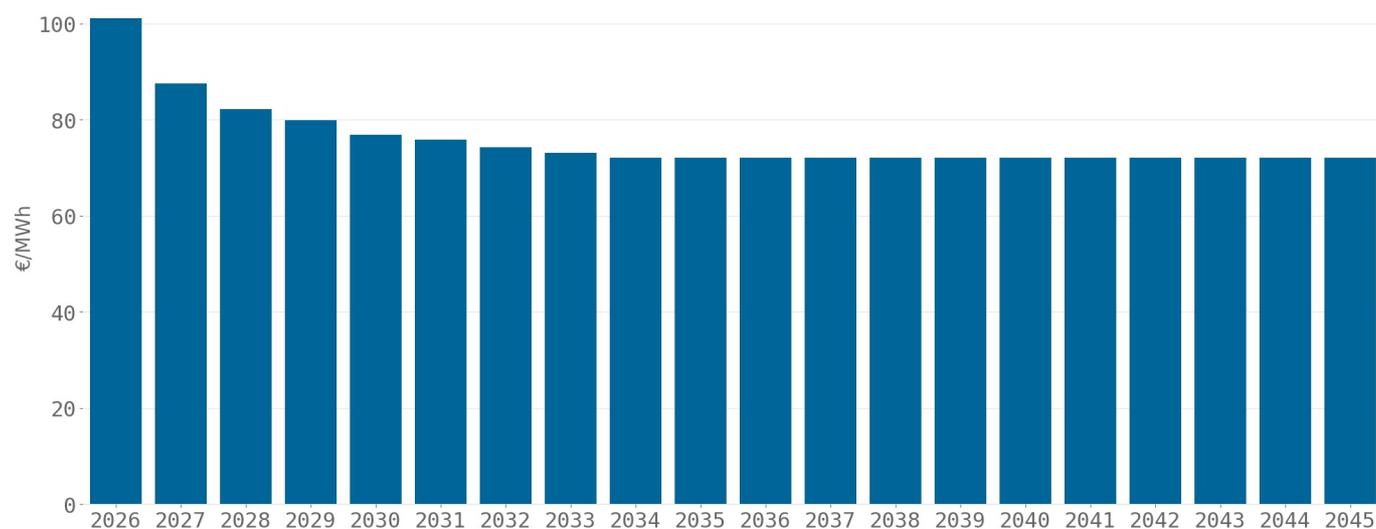
Quota associativa

Iscrizione [€]	1
Annuale [€/anno]	0

Utilizzo dei benefici economici della configurazione

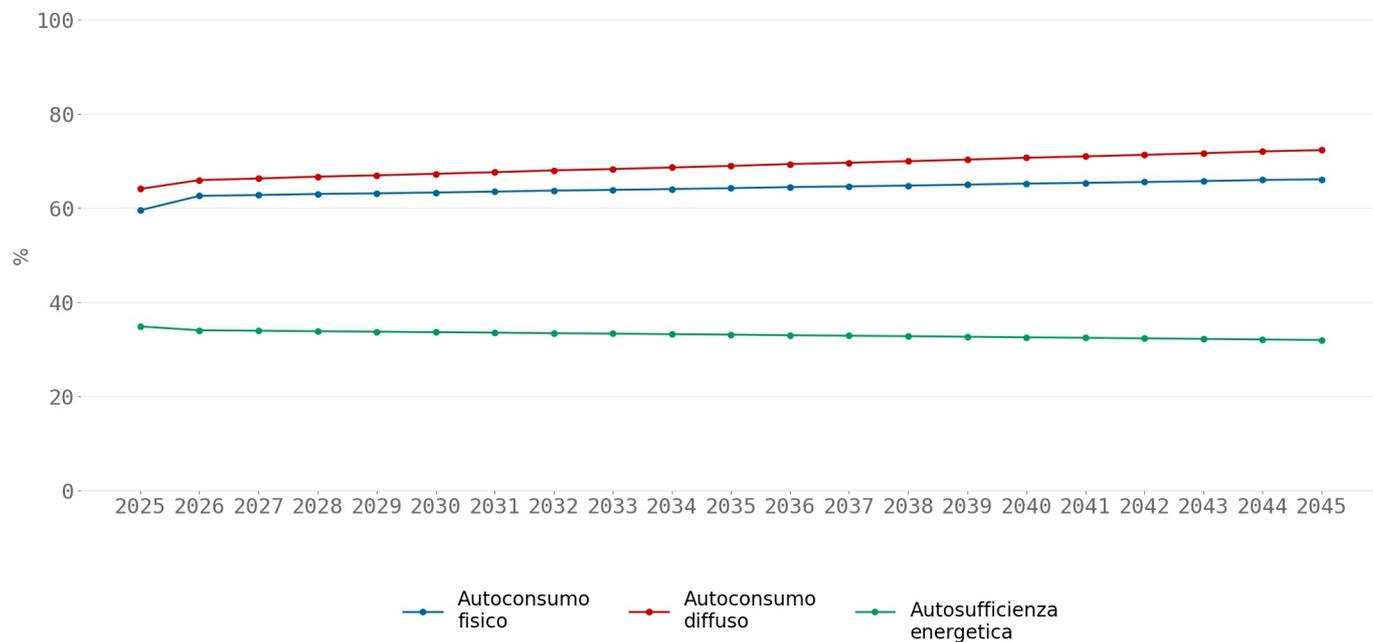
Base di calcolo	guadagno ante imposte
Quota di utilizzo [%]	45
Quota fornitura di servizi [%]	50

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

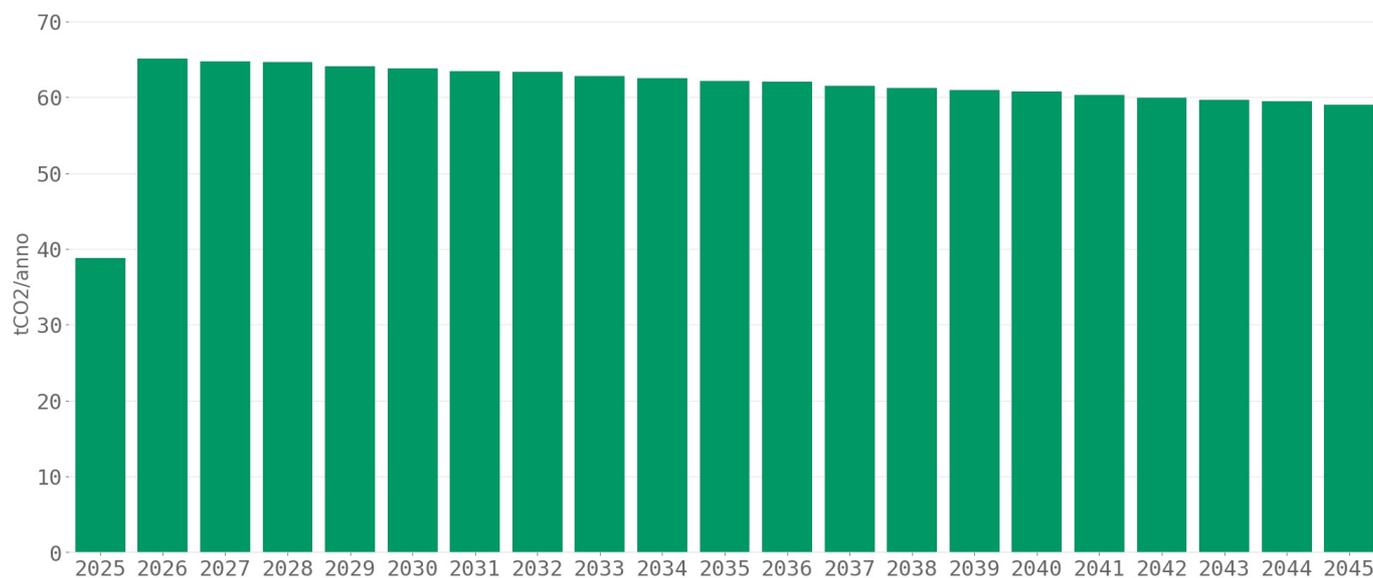


Risultati della simulazione

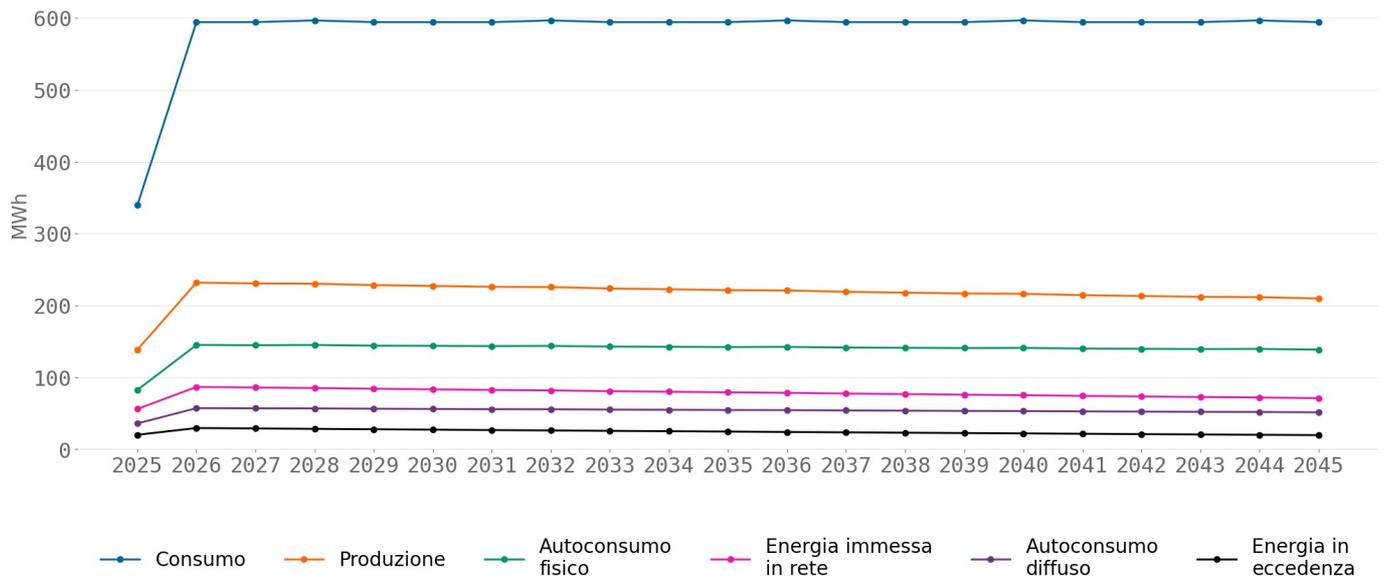
Indici energetici della configurazione



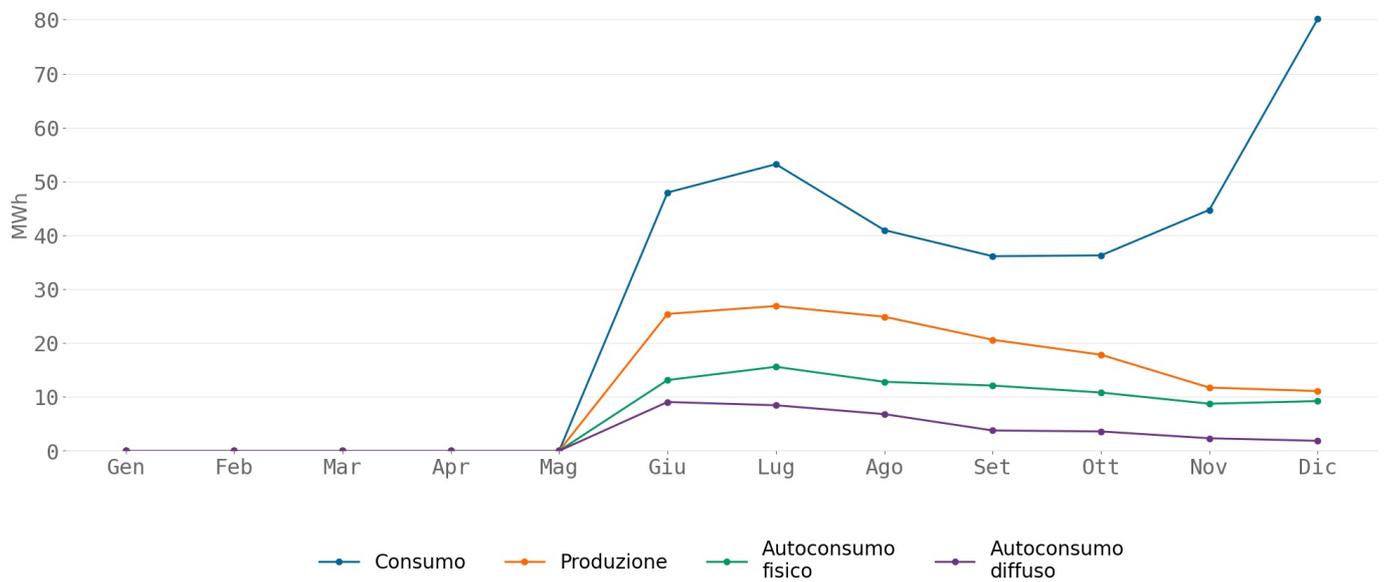
Emissioni di CO2 annuali evitate



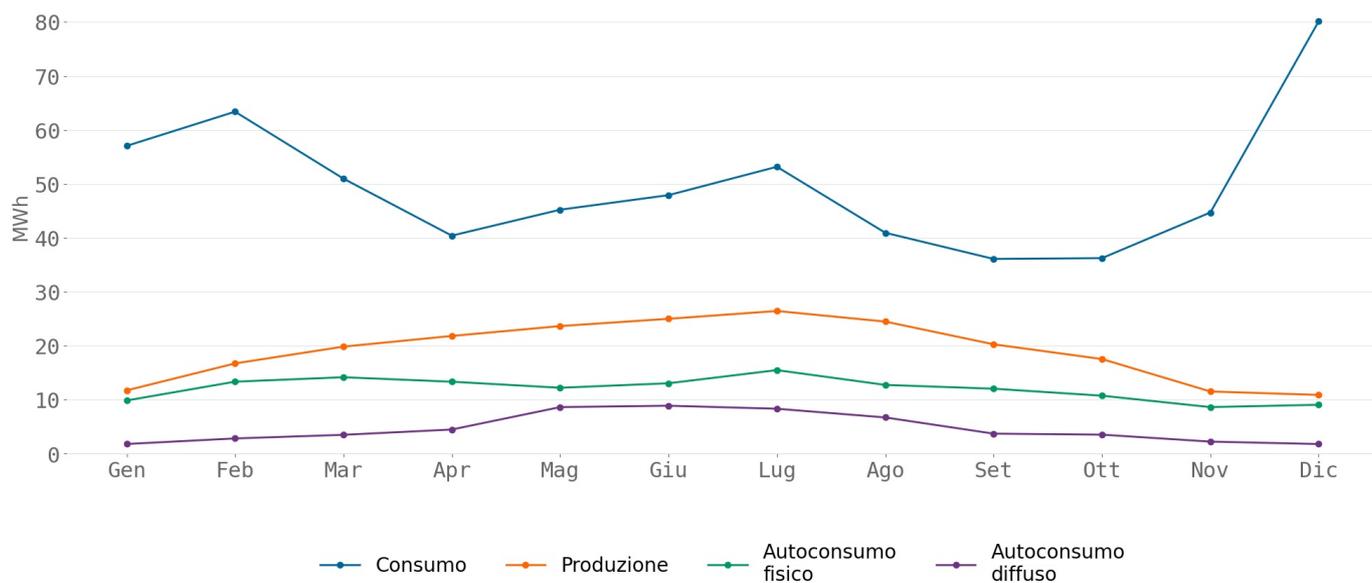
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

778,5
m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

173,0
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
%

Indici finanziari

VAN a 20 anni

77864,7
euro

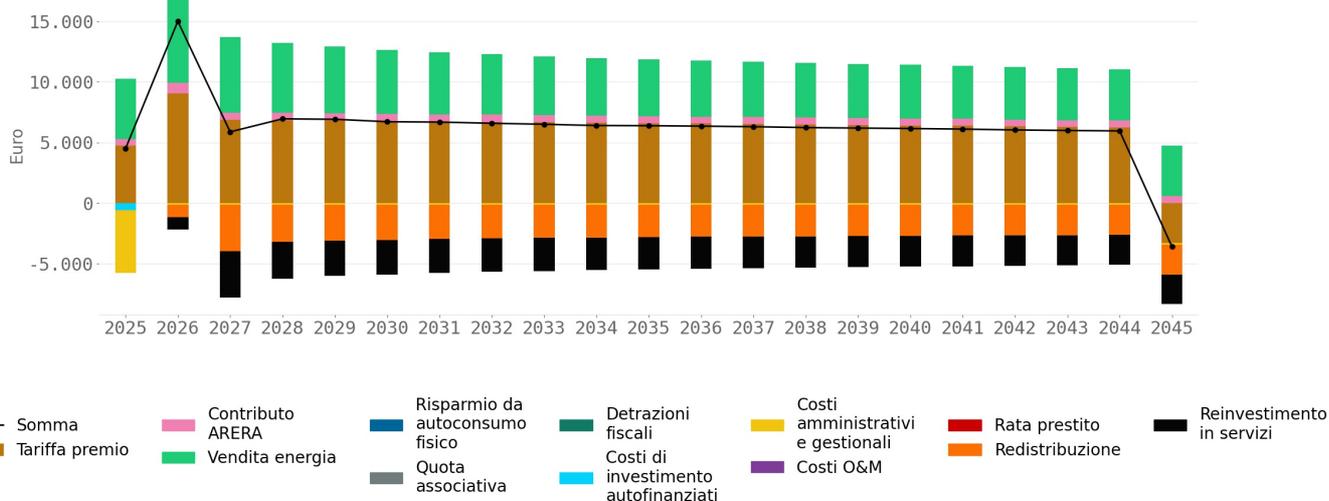
Tasso interno di
rendimento

N.A.

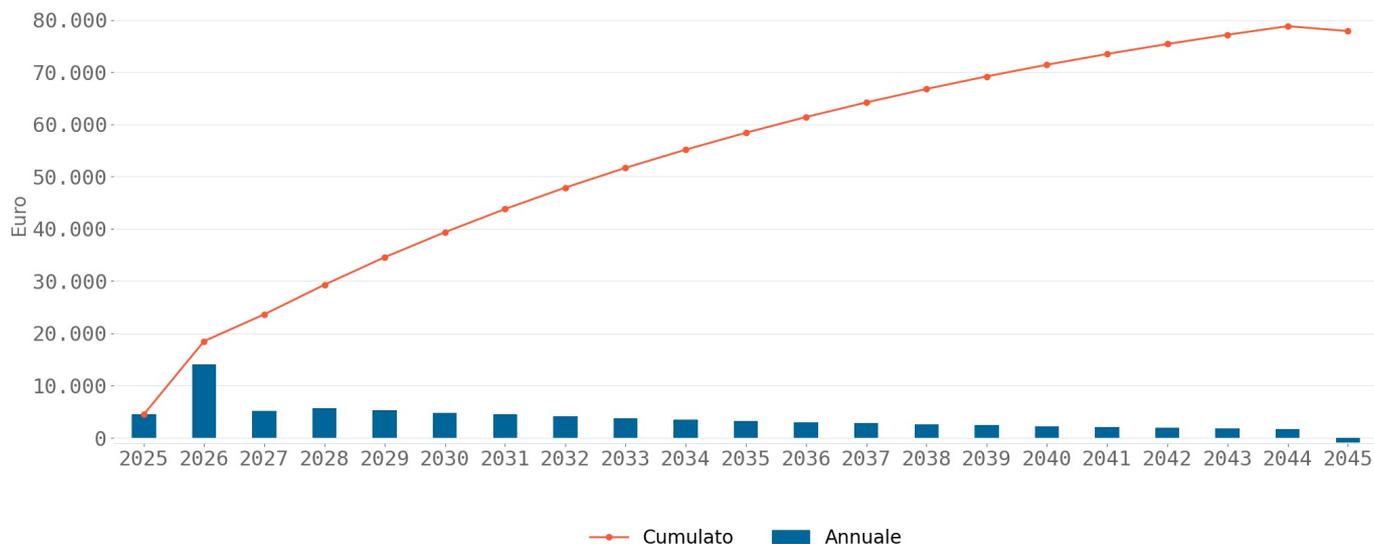
WACC

7,0
%

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.