

Scheda: 18_CER_CASTEL DI IUDICA

Anagrafica configurazione

Nome scheda	18_CER_CASTEL DI IUDICA
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Castel di Iudica (CT)

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)
UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO	ente territoriale	IT001	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)
IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO	ente ricerca o formazione	IT002	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE	ente ricerca o formazione	IT003	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)
PALAZZO MUNICIPALE	ente territoriale	IT004	1	0	prosumer	ufficio	FV (1)

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO (IT001)	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO (IT002)	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE (IT003)	PALAZZO MUNICIPALE (IT004)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE	PALAZZO MUNICIPALE
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	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	22,5	45	45	22,5
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	11.5 kW / 23° / 45°	45 kW / 30° / 0°	45 kW / 30° / 0°	11.5 kW / 20° / 21°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento	11 kW / 23° / -45°			11 kW / 20° / -21°
Modalità di vendita energia elettrica	Mercato Libero	Mercato Libero	Mercato Libero	Mercato Libero
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]	10,0	10,0	10,0	10,0
RID ceduto a referente				
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	30	30	30	30
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)	UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO (IT001)	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO (IT002)	IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE (IT003)	PALAZZO MUNICIPALE (IT004)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025
Tipo di investimento	prestito	prestito	prestito	prestito
Investimento unitario [€/kW]	1200	1200	1200	1200
Investimento [€]	27000	54000	54000	27000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	90	90	90	90
Prestito: tasso di interesse [%]	4	4	4	4
Prestito: durata [anni]	15	15	15	15
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.

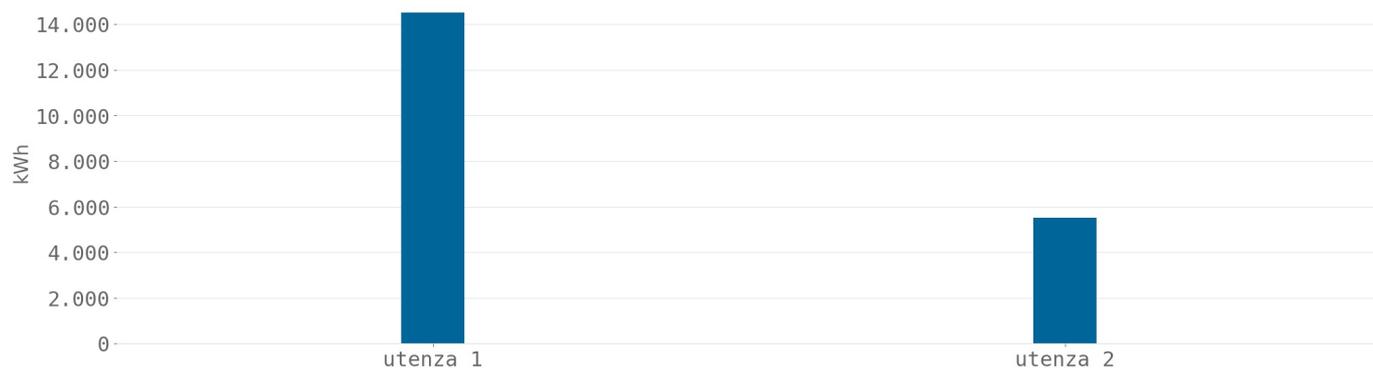
UtENZE di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO	IT001	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	11,8
IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO	IT002	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	scuola	11,8
IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE	IT003	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	scuola	11,8
PALAZZO MUNICIPALE	IT004	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	ufficio	11,8

* 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.

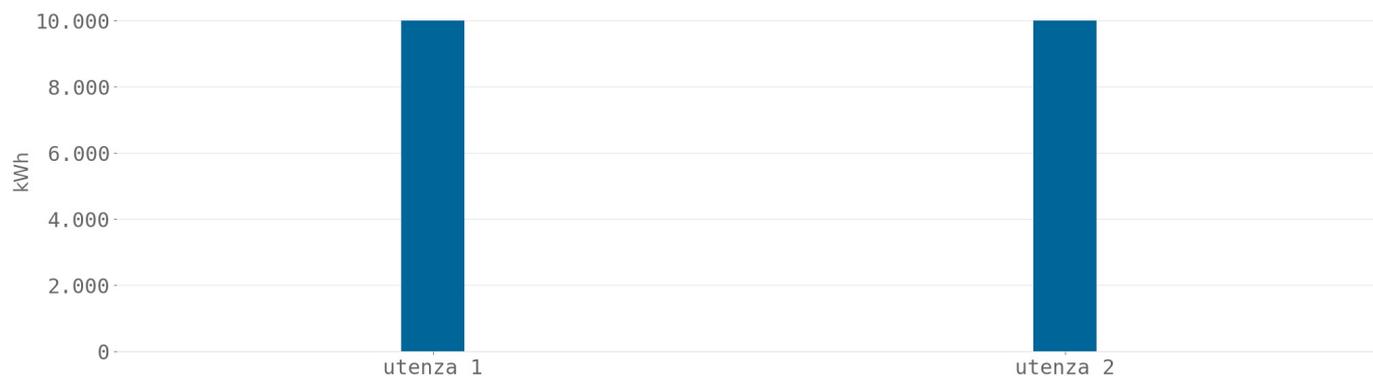
Prelievi annuali - UtENZE ufficio



utenza 1: UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO (IT001)

utenza 2: PALAZZO MUNICIPALE (IT004)

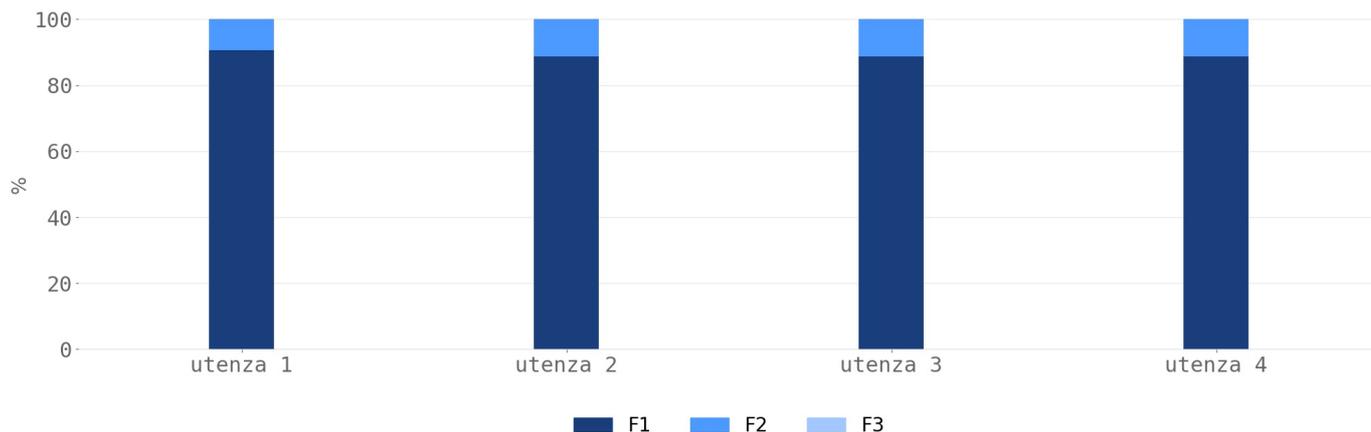
Prelievi annuali - UtENZE scuola



utenza 1: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO (IT002)

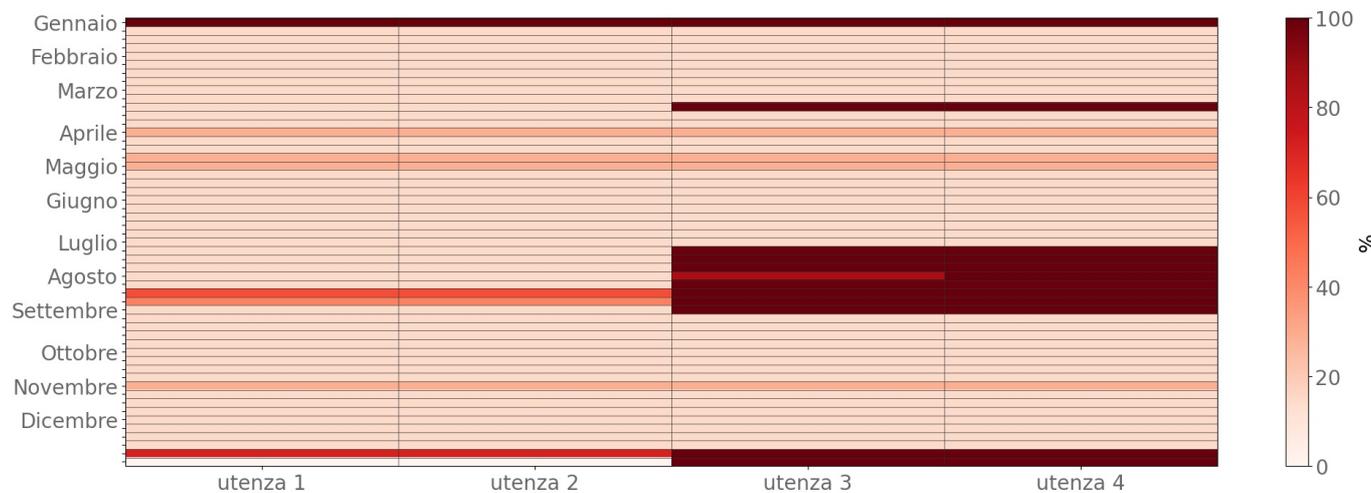
utenza 2: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE (IT003)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO (IT001)
 utenza 2: PALAZZO MUNICIPALE (IT004)
 utenza 3: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO (IT002)
 utenza 4: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE (IT003)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: UFFICI COMUNALI SETTORE DEMOGRAFICO (IT001)
 utenza 2: PALAZZO MUNICIPALE (IT004)
 utenza 3: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CARRUBBO (IT002)
 utenza 4: IC LEONARDO DA VINCI PLESSO CENTRALE (IT003)

Parametri per gli impianti

Periodicità manutenzione straordinaria [anni]:	
- Fotovoltaico	11
- Eolico	
- Idroelettrico	
Riduzione resa moduli fotovoltaici [%/anno]	0,4

Parametri finanziari

Costo del capitale proprio della configurazione [%]	12,99
Inflazione [%]	4

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

Costi della configurazione

Costituzione [€]	10000
Servizi terziarizzati [€/anno]	5000
Personale [€/anno]	3000
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	100
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	10

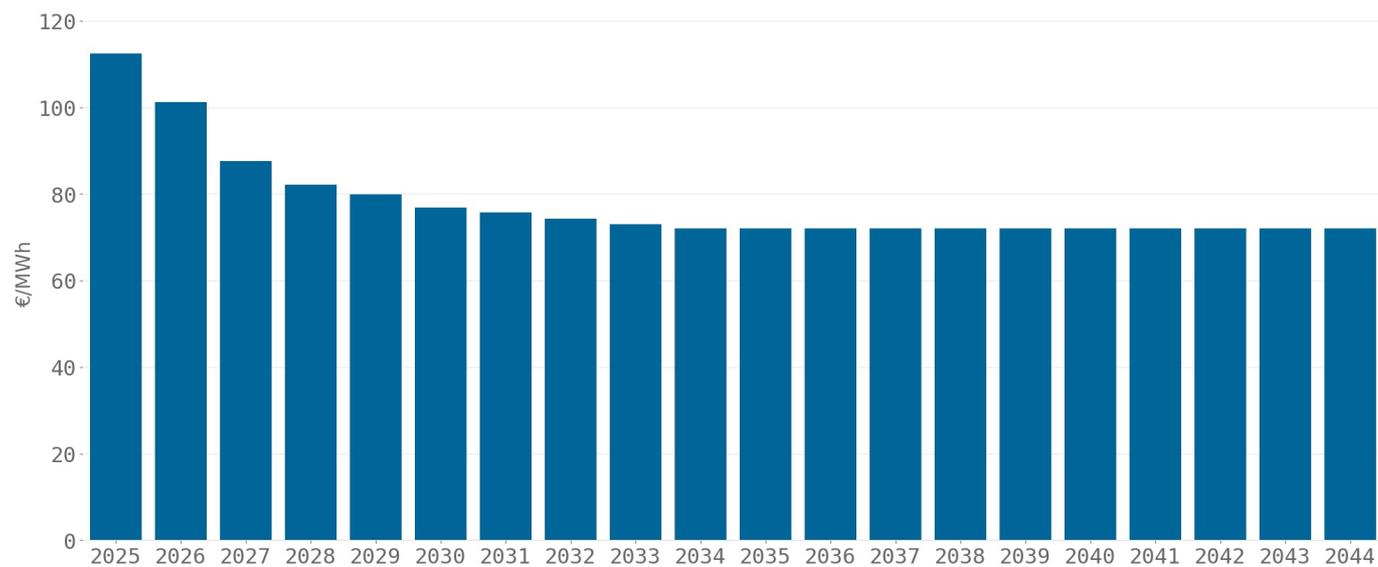
Quota associativa

Iscrizione [€]	10
Annuale [€/anno]	0

Utilizzo dei benefici economici della configurazione

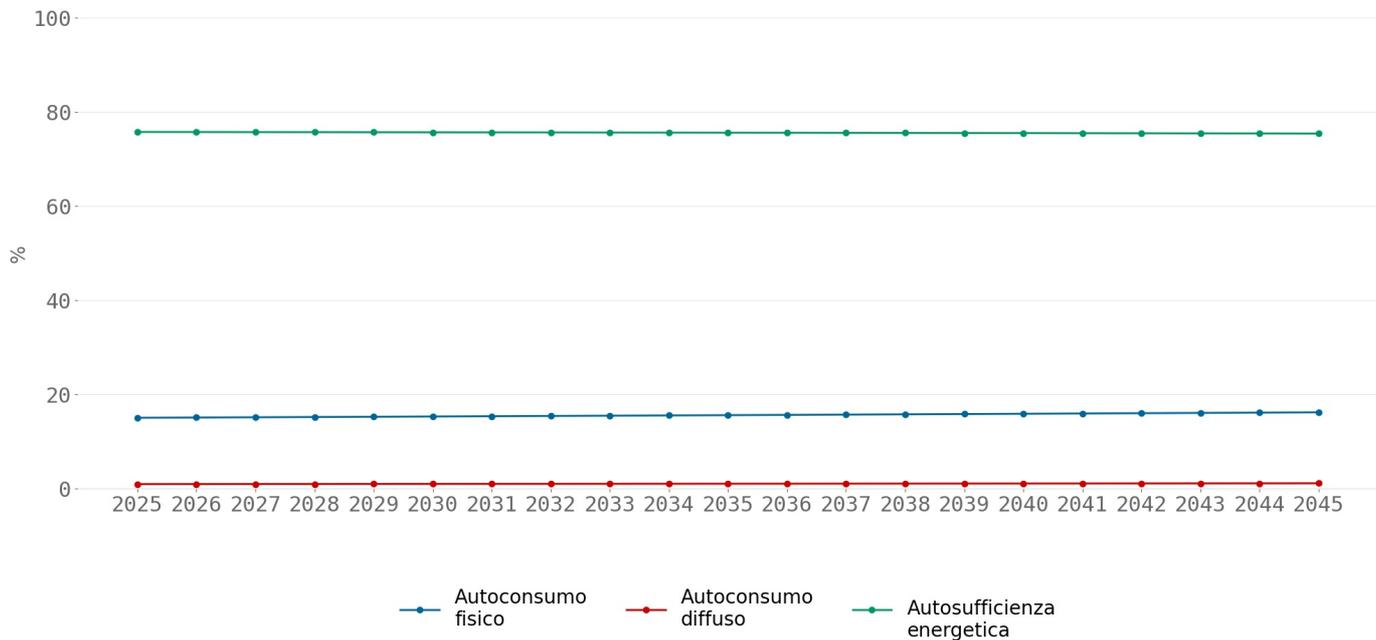
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	10
Quota fornitura di servizi [%]	50

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

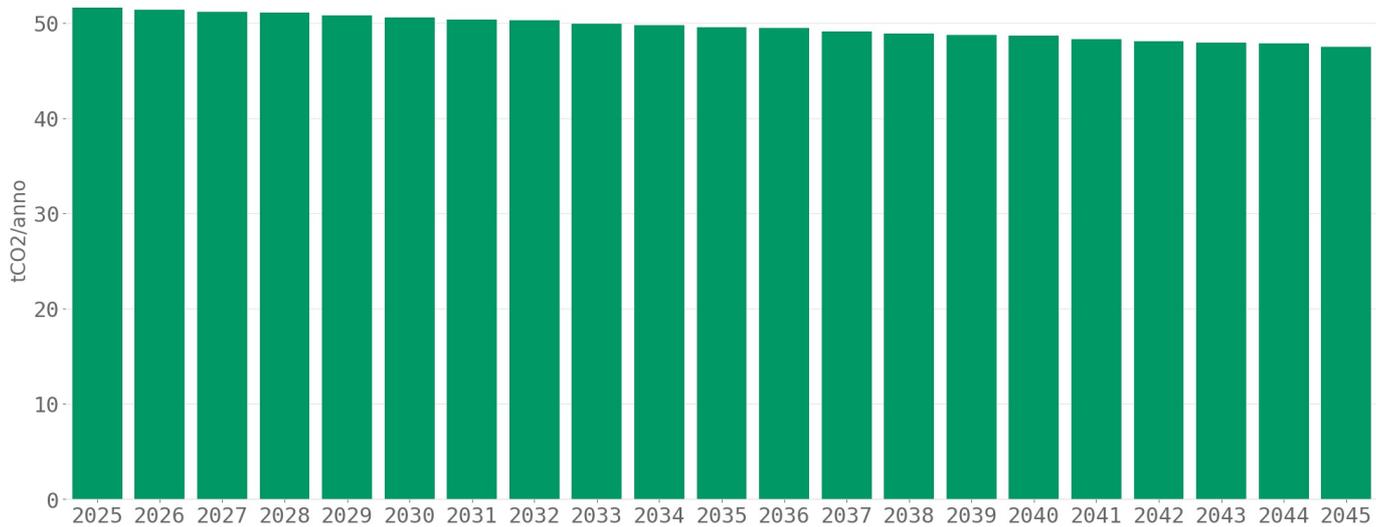


Risultati della simulazione

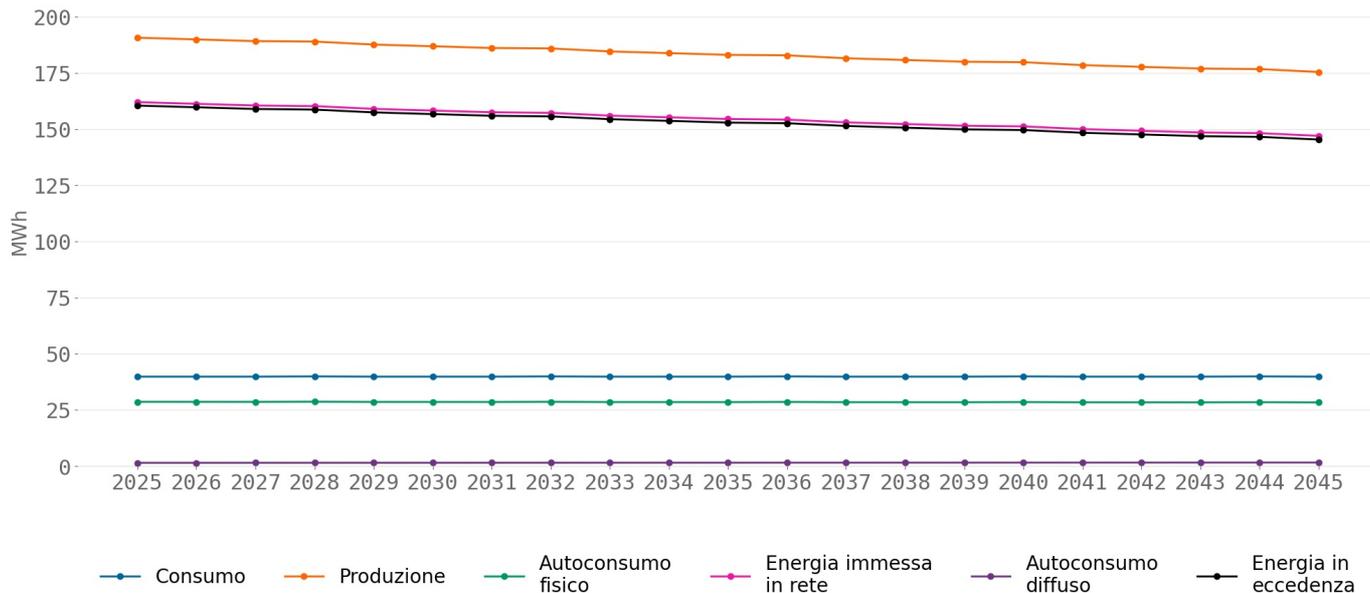
Indici energetici della configurazione



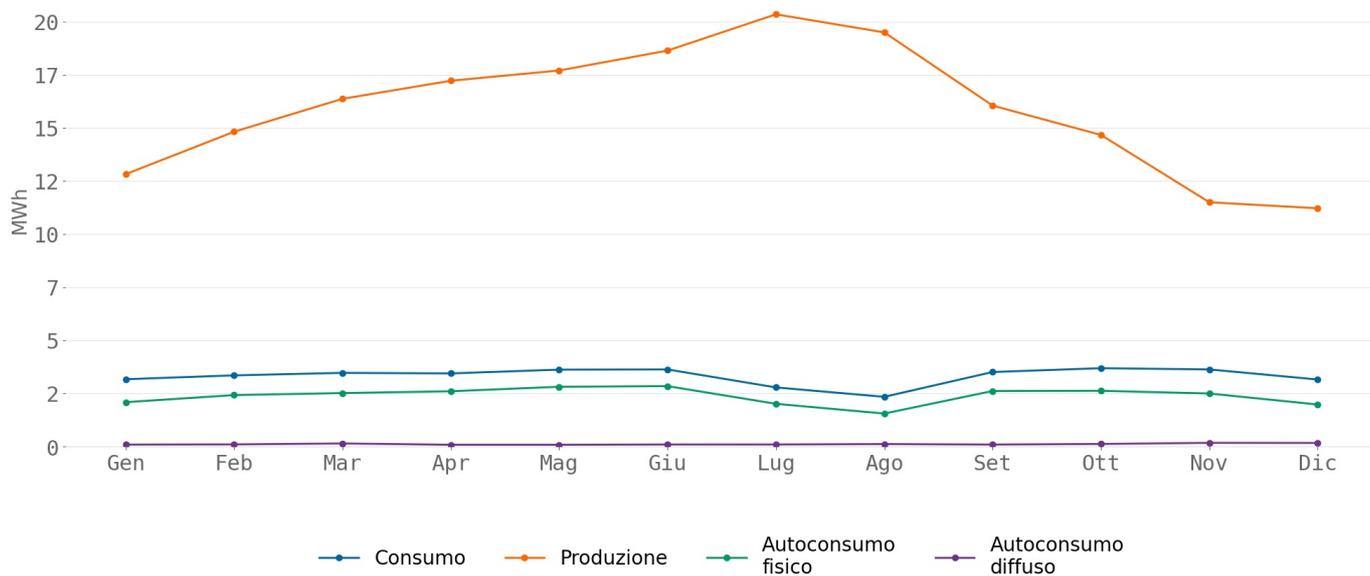
Emissioni di CO2 annuali evitate



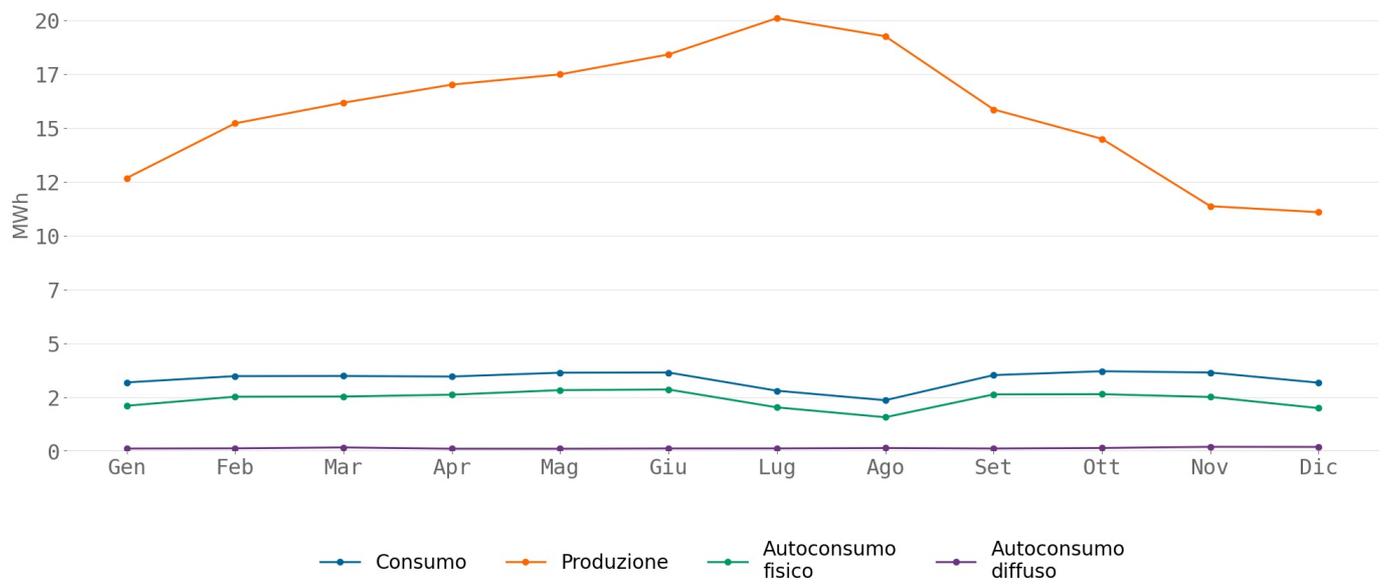
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica
totale

1080,0
m2

Potenza totale impianti
fotovoltaici

135,0
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

-86459,4
euro

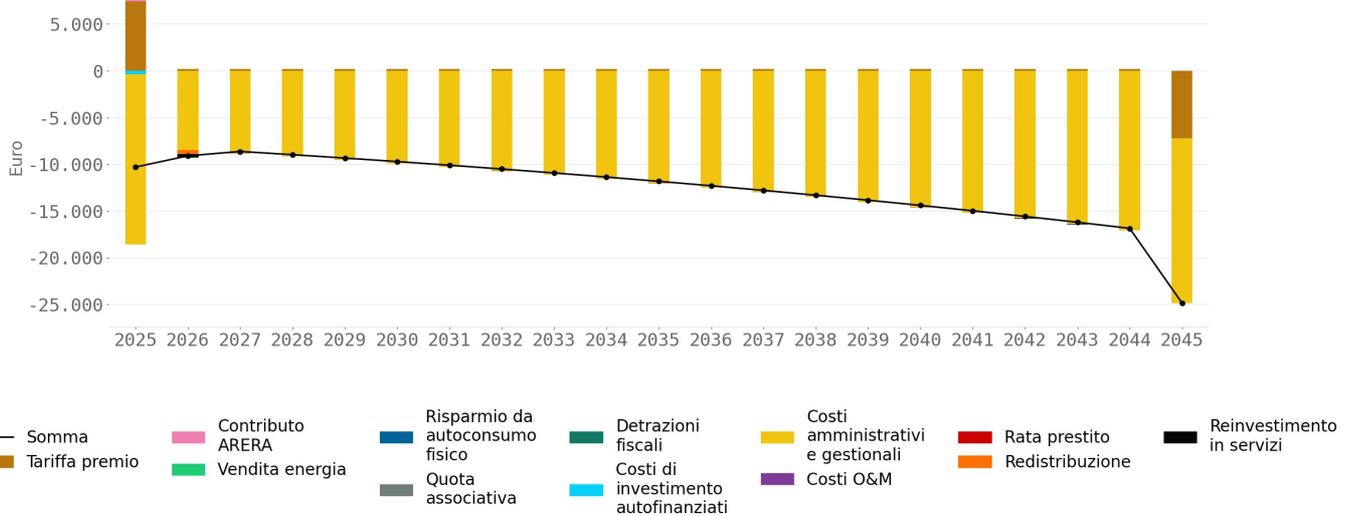
Tasso interno di
rendimento

N.A.

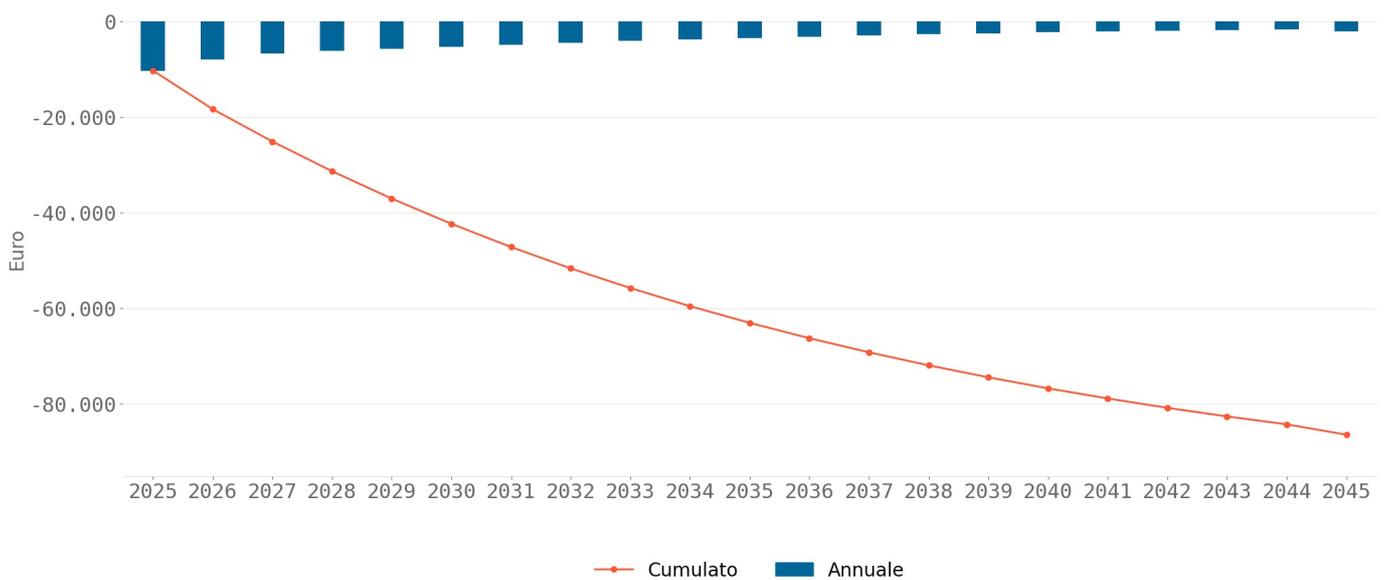
WACC

13,0
%

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.