

## Scheda: Acquafredda 6\_imp magg

### Anagrafica configurazione

Nome scheda	Acquafredda 6_imp magg
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Acquafredda (BS)

### 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	ente territoriale	Municipio	1	0	consumatore	custom orario	
Comune	ente territoriale	Cimitero	1	0	consumatore	custom orario	
Comune	ente territoriale	Isola ecologica	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Comune	ente territoriale	Palestra scuola primaria	1	0	prosumer	custom orario	FV (2)

\* 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)
Campo sportivo	ETS	Campo sportivo	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Scuola materna	ETS	Scuola materna	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Centro diurno	ETS	Centro diurno	1	0	consumatore	custom orario	
PMI 1	PMI	5 PMI 25k	1	0	prosumer	industriale	FV (1)
PMI 2	PMI	5 PMI 40k	1	0	prosumer	industriale	FV (1)
PMI 3	PMI	5 PMI 70k	1	0	prosumer	industriale	FV (1)
Utenze domestiche	cittadino	Utenza domestica	1	29	consumatore	residenziale	
PMI consumer	PMI	PMI consumer	1	0	consumatore	industriale	

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

## Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Comune (Isola ecologica)	Campo sportivo (Campo sportivo)	Comune (Palestra scuola primaria)	Comune (Palestra scuola primaria)
Unità di produzione	1	1	1	2
Produttore *	Comune	Campo sportivo	Comune	Comune
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]	14,6	12,3	100	45,6
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	14.6 kW / 15° / 0°	12.3 kW / 23° / 15°	100 kW / 23° / 15°	45.6 kW / 23° / 15°
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 annuali [€/kW/anno]	18	18	15	17
Costi O&M straordinari [€/kW]	150	150	139	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)	Scuola materna (Scuola materna)	PMI 1 (5 PMI 25k)	PMI 2 (5 PMI 40k)	PMI 3 (5 PMI 70k)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Scuola materna	PMI 1	PMI 2	PMI 3
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	23-01-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	48,7	60	90	165
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	48.7 kW / 20° / 25°	60 kW / 23° / 0°	90 kW / 23° / 0°	165 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 annuali [€/kW/anno]	17	17	17	15
Costi O&M straordinari [€/kW]	132	132	132	139

\* Si assume che il produttore coincida con l'utente.

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

## Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Comune (Isola ecologica)	Campo sportivo (Campo sportivo)	Comune (Palestra scuola primaria)	Comune (Palestra scuola primaria)
<b>Tecnologia impianto</b>	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
<b>Unità di produzione</b>	1	1	1	2
<b>Data entrata in esercizio</b>	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025	01-01-2025
<b>Tipo di investimento</b>	capitale proprio	prestito	prestito	prestito
<b>Investimento unitario [€/kWp]</b>	1200	1200	1200	1200
<b>Investimento [€]</b>	17520	14760	120000	54720
<b>Prestito: quota sui costi di investimento [%]</b>			60	60
<b>Prestito: tasso di interesse [%]</b>			5	5
<b>Prestito: durata [anni]</b>			10	10
<b>Canone: tipologia</b>				
<b>Canone: valore</b>				
<b>Canone: durata [anni]</b>				
<b>Rata finale [€]</b>				
<b>TAN [%]</b>				
<b>Sovvenzioni UE</b>	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2
<b>Percentuale sovvenzione UE</b>	40	40	40	40
<b>Costo di riferimento massimo [€/kW]</b>	1500	1500	1200	1200
<b>Altre sovvenzioni non UE</b>	no	no	no	no
<b>Percentuale sovvenzione non UE</b>				
<b>Costo di riferimento massimo [€/kW]</b>				
<b>Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)</b>				
<b>Detrazioni fiscali 50%</b>				
<b>Superbonus</b>				

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)	Scuola materna (Scuola materna)	PMI 1 (5 PMI 25k)	PMI 2 (5 PMI 40k)	PMI 3 (5 PMI 70k)
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	23-01-2025
Tipo di investimento	prestito	capitale proprio	capitale proprio	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1200	1250	1250	1250
Investimento [€]	58440	75000	112500	206250
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	60			
Prestito: tasso di interesse [%]	5			
Prestito: durata [anni]	10			
Canone: tipologia				
Canone: valore				
Canone: durata [anni]				
Rata finale [€]				
TAN [%]				
Sovvenzioni UE	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2	PNRR M2C2 I1.2
Percentuale sovvenzione UE	40	40	40	40
Costo di riferimento massimo [€/kW]	1200	1200	1200	1200
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.

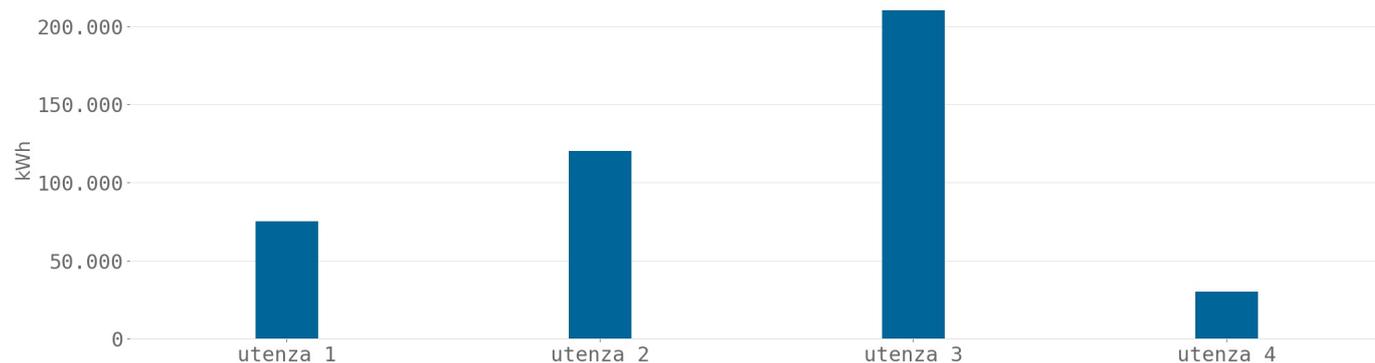
## Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Comune	Municipio	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Comune	Cimitero	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Comune	Isola ecologica	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	custom orario	15,3
Comune	Palestra scuola primaria	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	custom orario	15,3
Campo sportivo	Campo sportivo	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	custom orario	15,3
Scuola materna	Scuola materna	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	custom orario	15,3
Centro diurno	Centro diurno	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
PMI 1	5 PMI 25k	prosumer	BT <= 15	annuale	industriale	15,3
PMI 2	5 PMI 40k	prosumer	MT 15 - 100	annuale	industriale	11,8
PMI 3	5 PMI 70k	prosumer	MT 15 - 100	annuale	industriale	11,8
Utenze domestiche	Utenza domestica	consumatore	3	annuale	residenziale	
PMI consumer	PMI consumer	consumatore		annuale	industriale	

\* 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



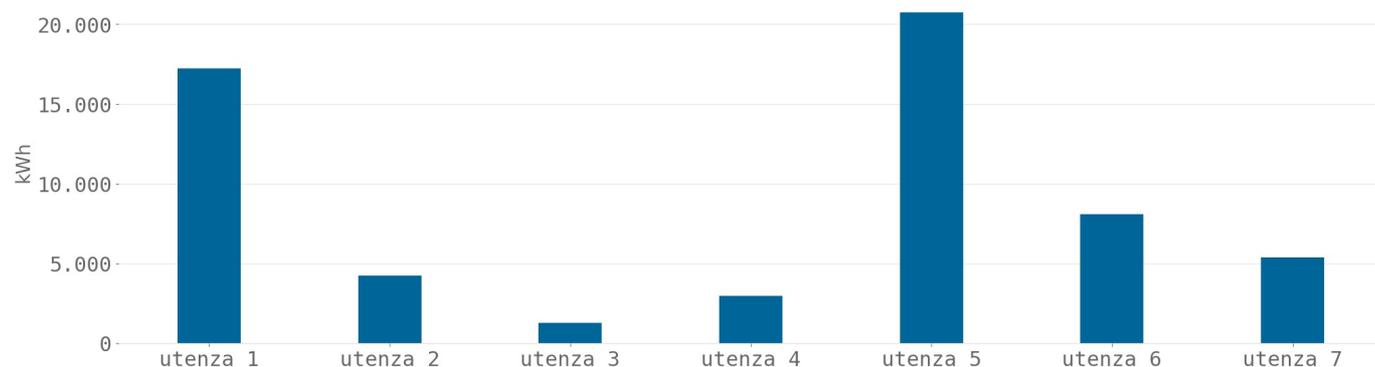
utenza 1: PMI 1 (5 PMI 25k)

utenza 2: PMI 2 (5 PMI 40k)

utenza 3: PMI 3 (5 PMI 70k)

utenza 4: PMI consumer (PMI consumer)

## Prelievi annuali - UtENZE generiche con profilo di attività



utenza 1: Comune (Municipio)

utenza 2: Comune (Cimitero)

utenza 3: Comune (Isola ecologica)

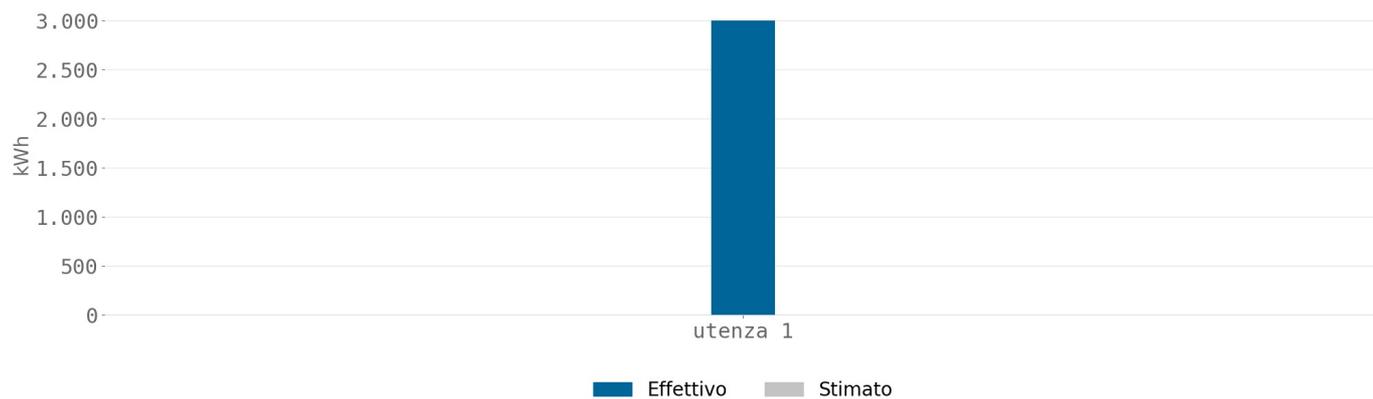
utenza 4: Campo sportivo (Campo sportivo)

utenza 5: Comune (Palestra scuola primaria)

utenza 6: Scuola materna (Scuola materna)

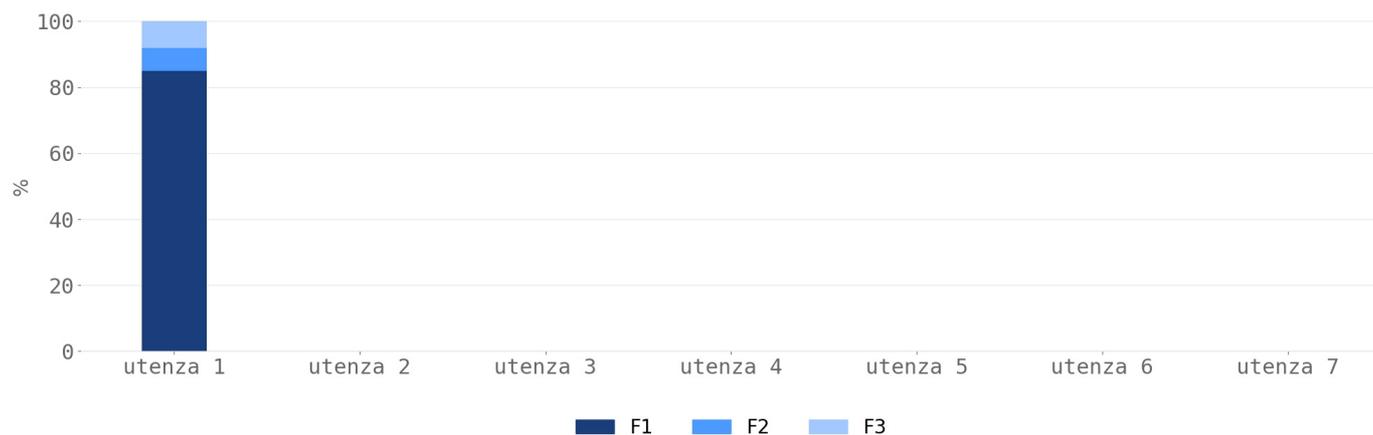
utenza 7: Centro diurno (Centro diurno)

### Prelievi annuali - UtENZE residenziali



utenza 1: UtENZE domestiche (Utenza domestica )

### Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: Comune (Municipio)

utenza 2: Comune (Cimitero)

utenza 3: Comune (Isola ecologica)

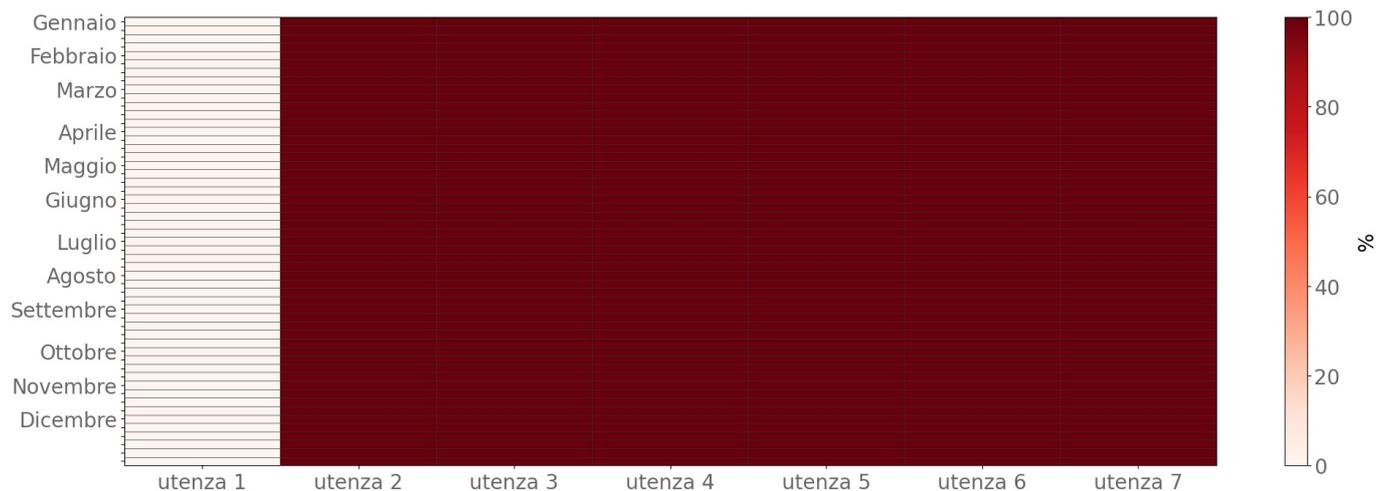
utenza 4: Campo sportivo (Campo sportivo)

utenza 5: Comune (Palestra scuola primaria)

utenza 6: Scuola materna (Scuola materna)

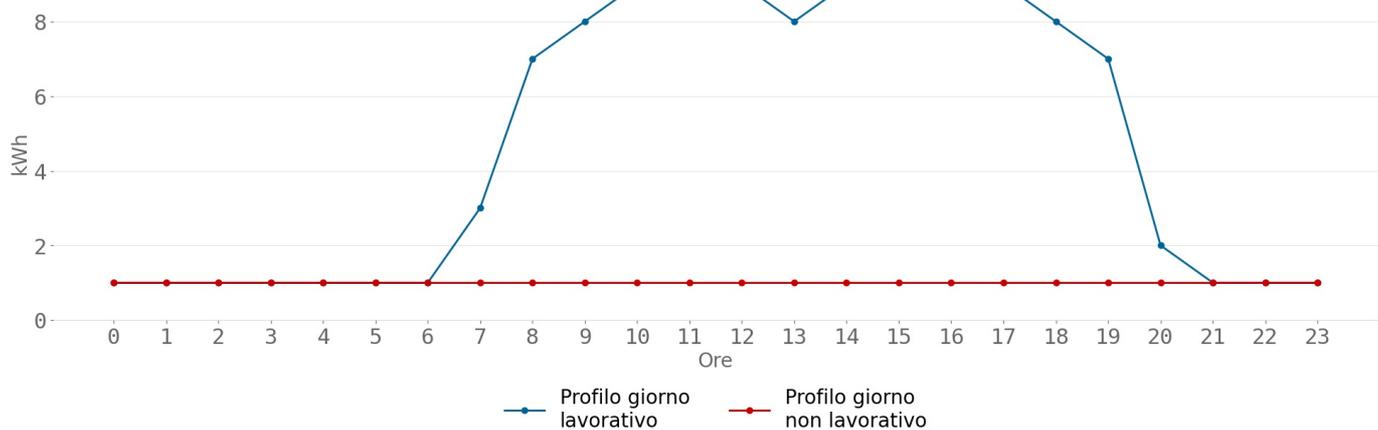
utenza 7: Centro diurno (Centro diurno)

### Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività

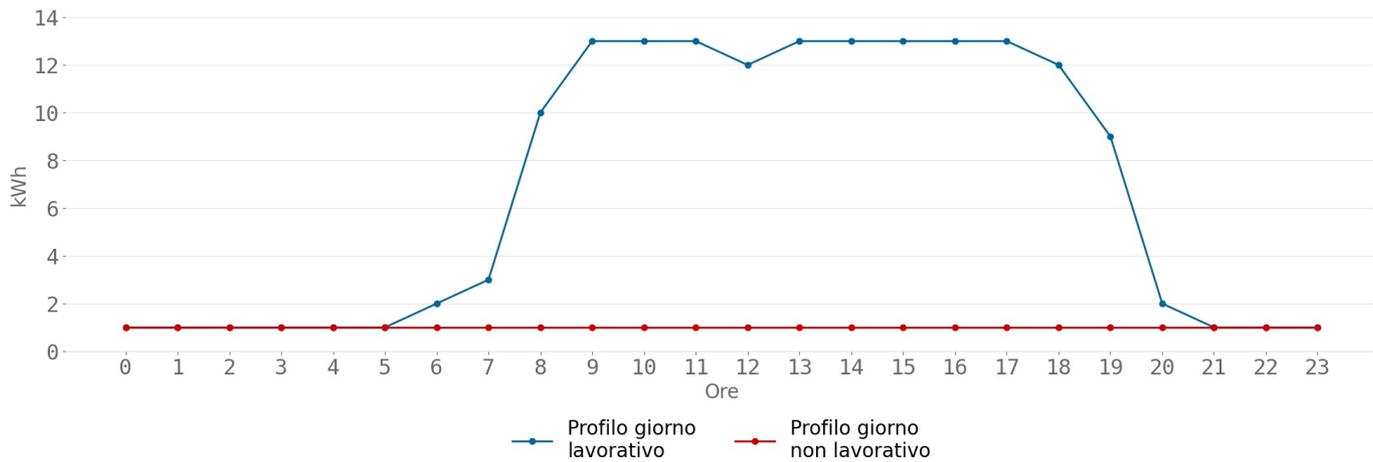


- utenza 1: Comune (Municipio)
- utenza 2: Comune (Cimitero)
- utenza 3: Comune (Isola ecologica)
- utenza 4: Campo sportivo (Campo sportivo)
- utenza 5: Comune (Palestra scuola primaria)
- utenza 6: Scuola materna (Scuola materna)
- utenza 7: Centro diurno (Centro diurno)

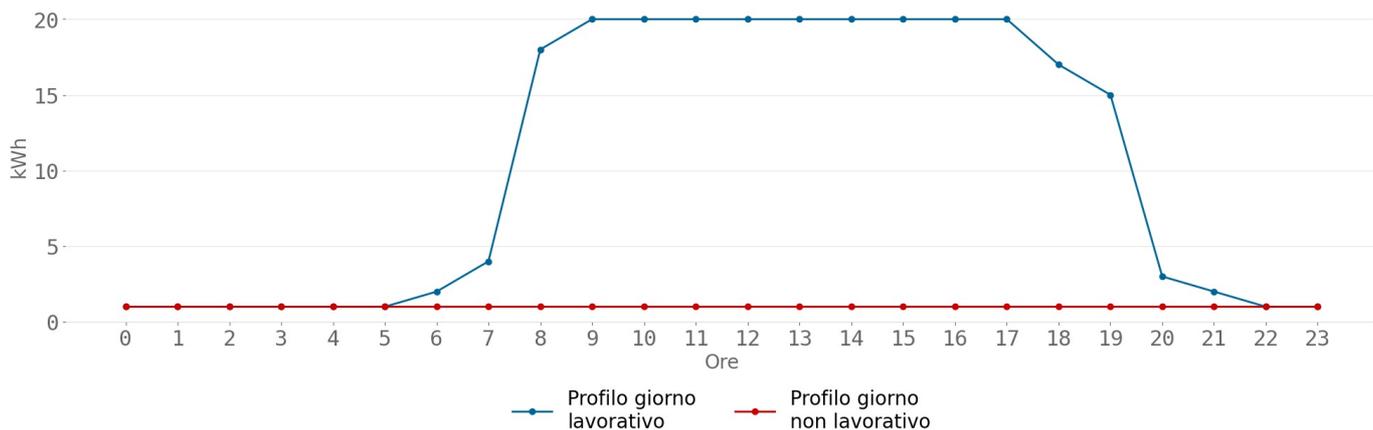
### Profilo di consumo orario: PMI 1 (5 PMI 25k)



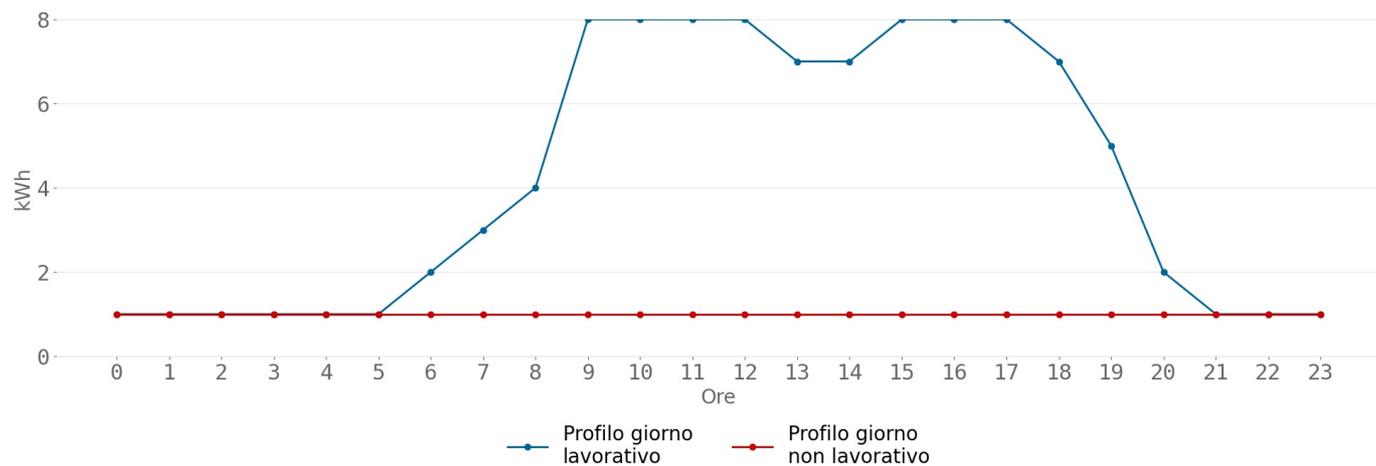
### Profilo di consumo orario: PMI 2 (5 PMI 40k)



### Profilo di consumo orario: PMI 3 (5 PMI 70k)



### Profilo di consumo orario: PMI consumer (PMI consumer)



## 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 [€]	2500
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]	10

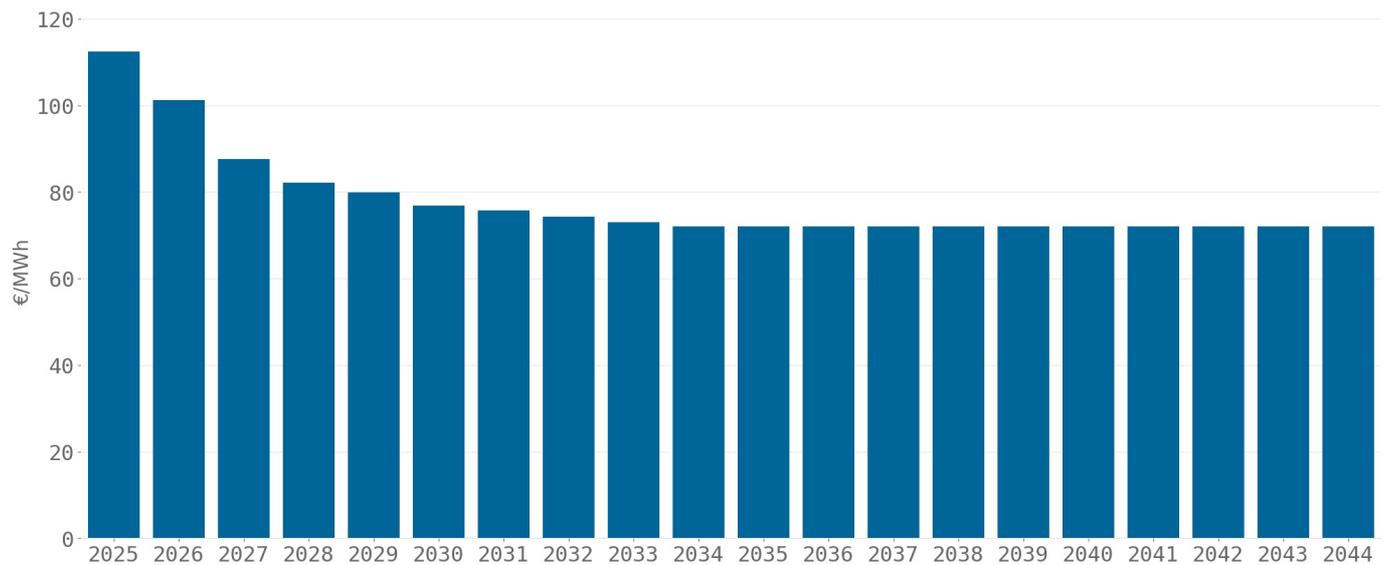
## Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

## Utilizzo dei ricavi della configurazione

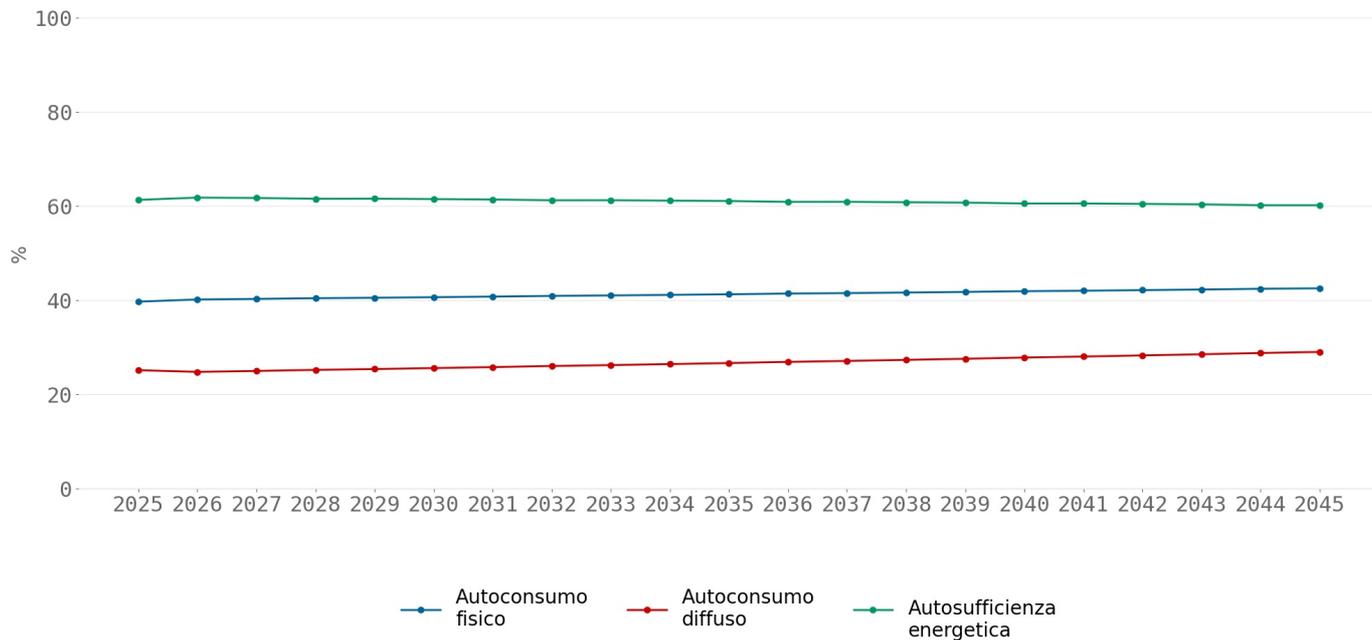
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	70
Quota fornitura di servizi [%]	50

## Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

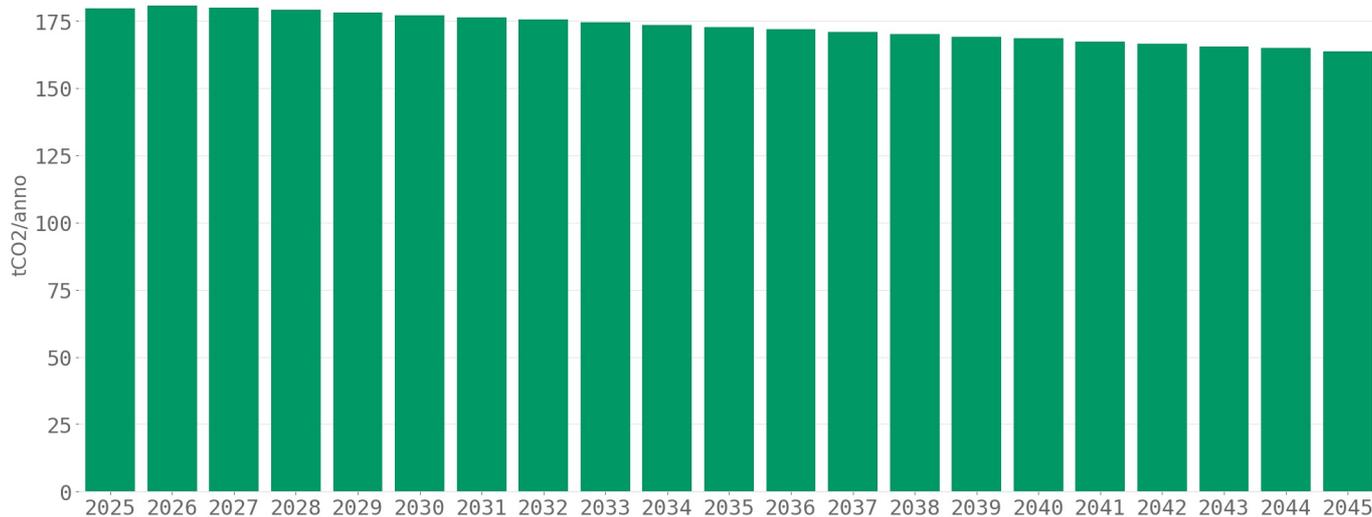


## Risultati della simulazione

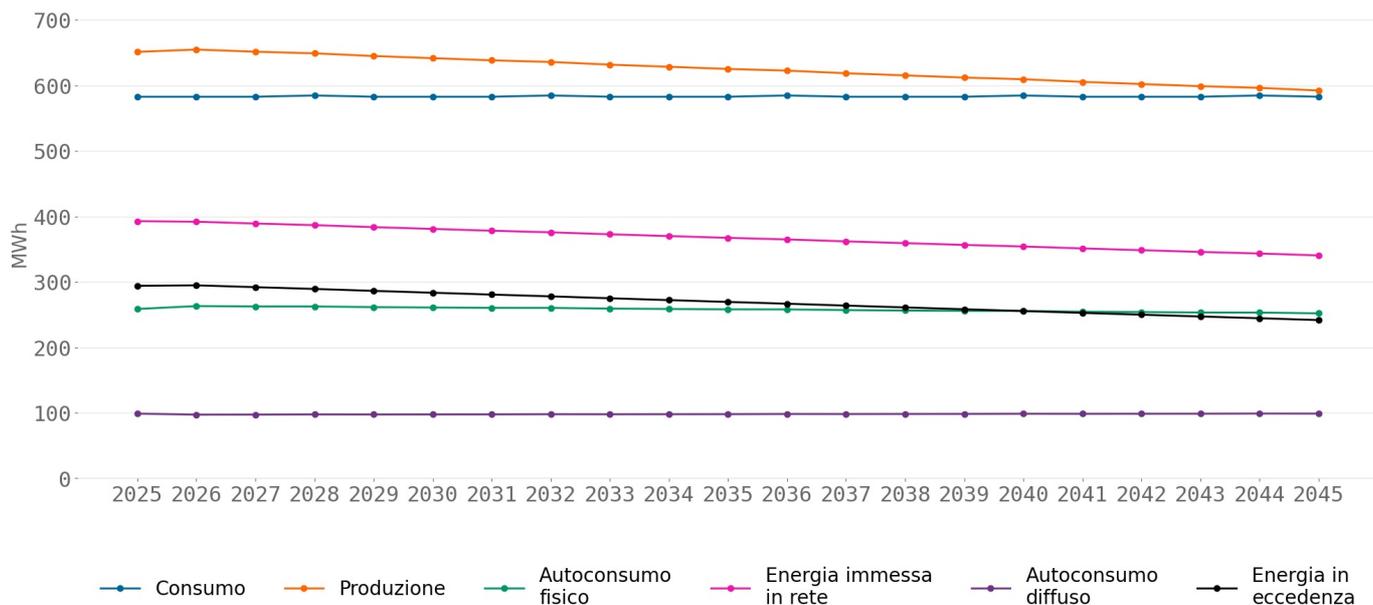
### Indici energetici della configurazione



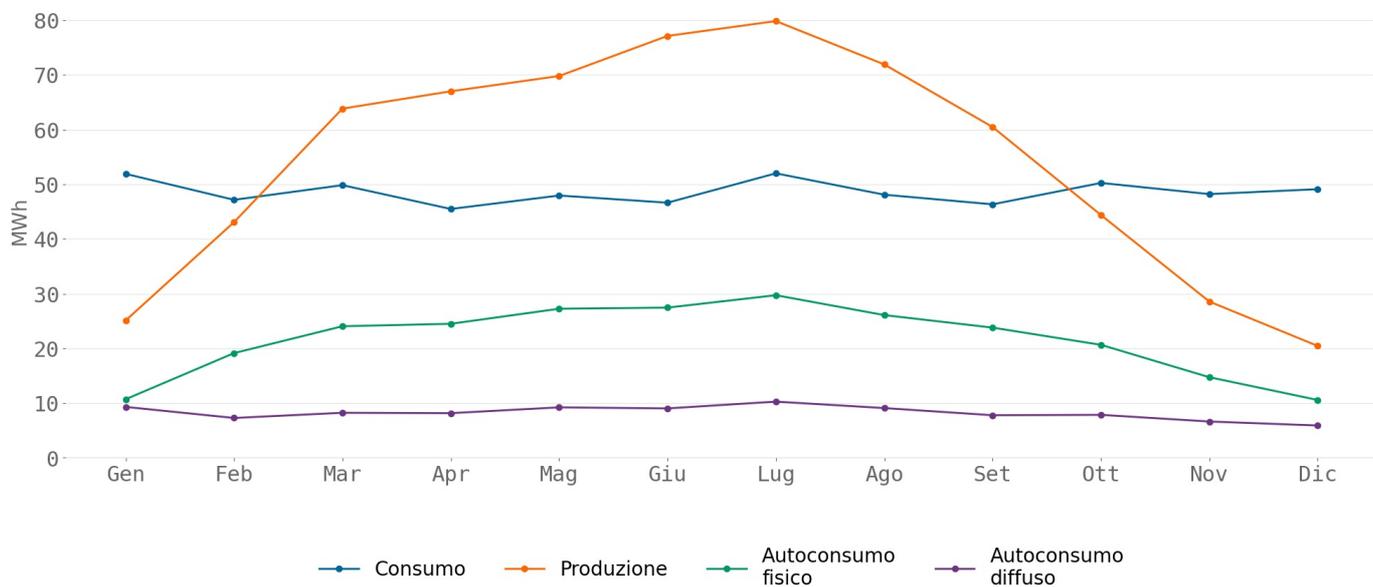
### Emissioni di CO2 annuali evitate



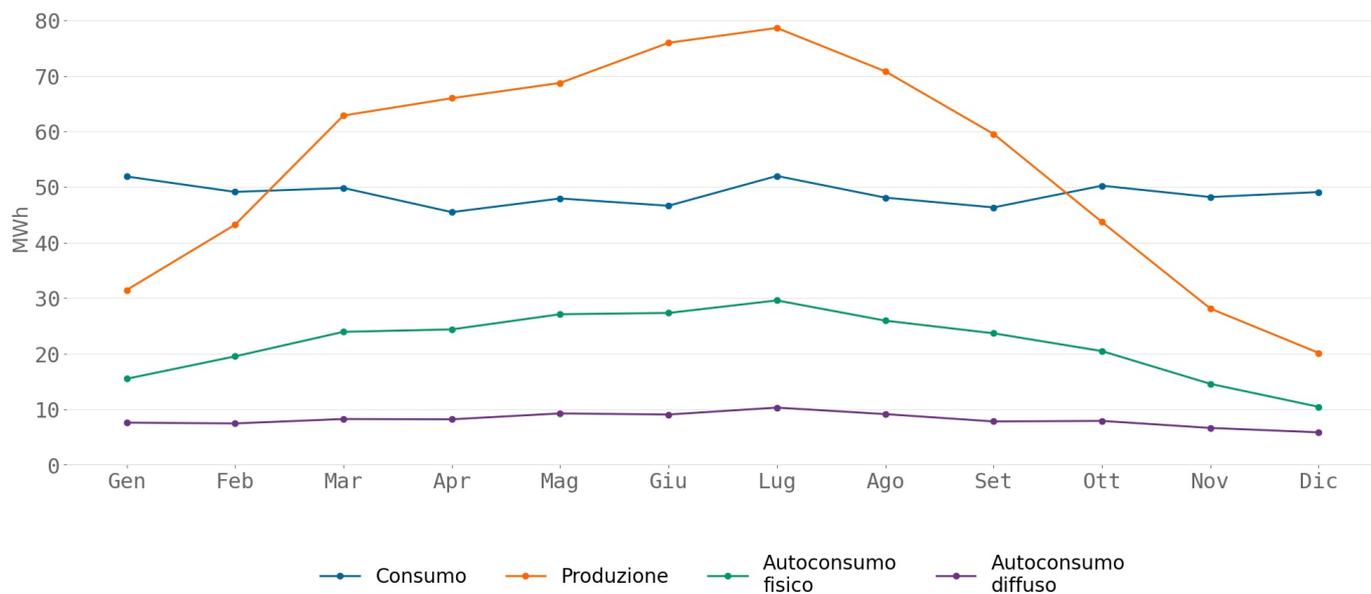
### Performance energetiche annuali della configurazione



### Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



### Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



## Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica  
totale

**2681,0**  
m2

Potenza totale impianti  
fotovoltaici

**536,2**  
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

**17198,9**  
euro

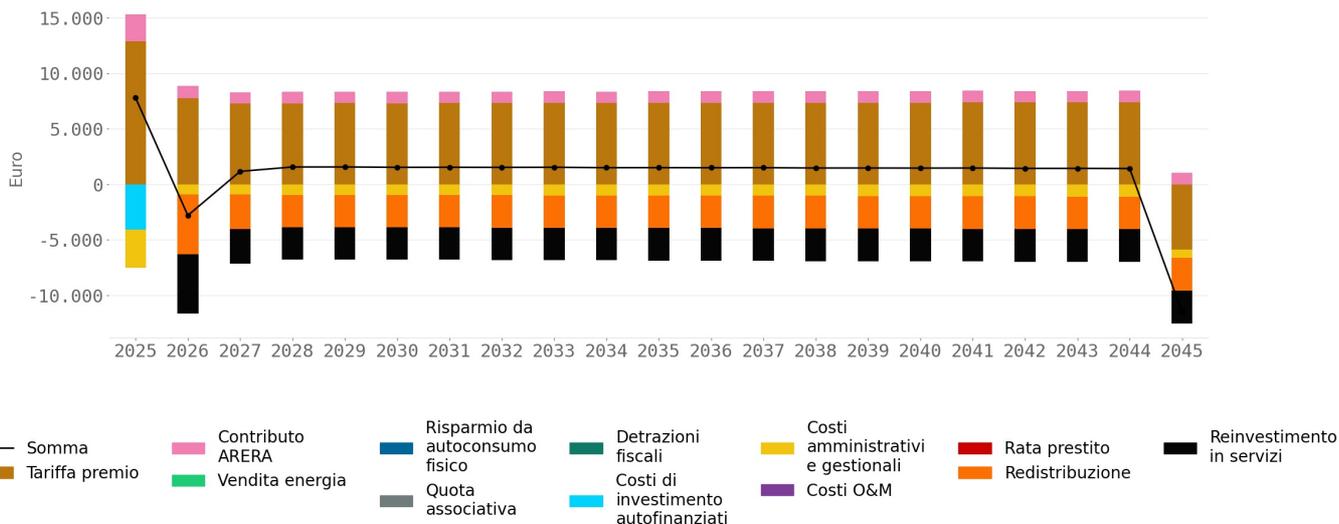
Tasso interno di  
rendimento

**N.A.**

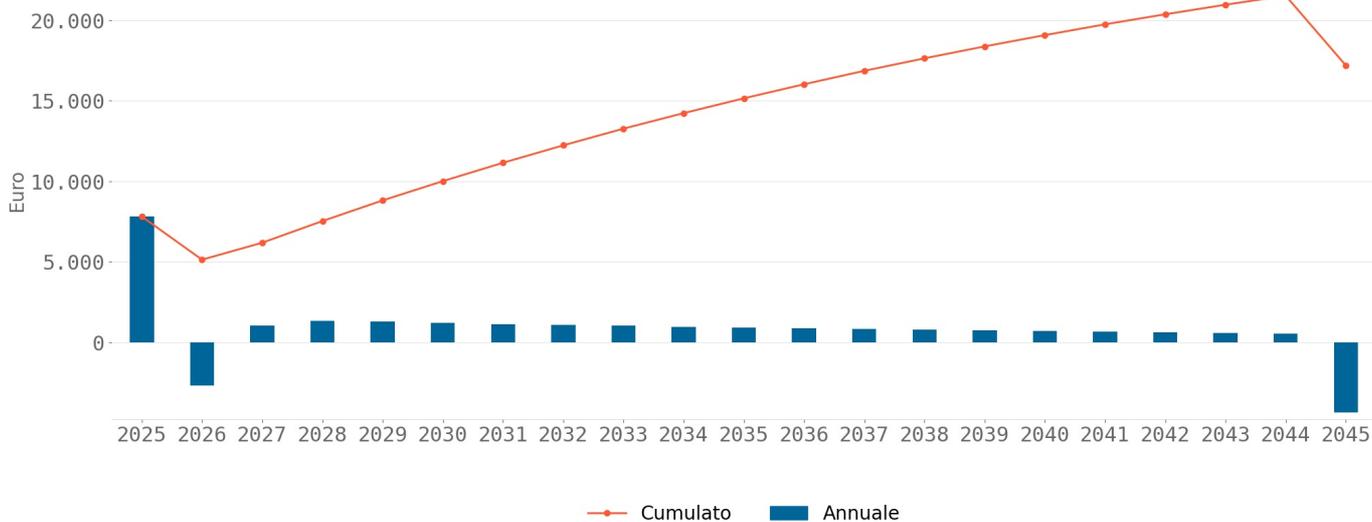
WACC

**5,0**  
%

### 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.