Orlando Alessandretti
Creazione: 17-02-2025
Ultima Modifica: 17-02-2025
Calcolata con RECON versione: 2.2.0

Scheda: Monte San Savino 400kW v1

Anagrafica configurazione

Nome scheda	Monte San Savino 400kW v1
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Monte San Savino (AR)

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)
Anfiteatro	PA da elenco ISTAT	IT001E40505968	1	0	consumatore	custom orario	
Cimitero Verniana	PA da elenco ISTAT	IT001E40504529	1	0	consumatore	custom orario	
Cimitero Palazzuolo	PA da elenco ISTAT	IT001E40505525	1	0	consumatore	custom orario	
Cimitero Castello di Gargonza	PA da elenco ISTAT	IT001E40505906	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)
Cimitero Ceppeto	PA da elenco ISTAT	IT001E40506551	1	0	consumatore	custom orario	
Cimitero Vado	PA da elenco ISTAT	IT001E40507115	1	0	consumatore	custom orario	
Cimitero Montagnano	PA da elenco ISTAT	IT001E40507929	1	0	consumatore	custom orario	
Priora	PA da elenco ISTAT	IT001E40505483	1	0	consumatore	custom orario	
Magazzino	PA da elenco ISTAT	IT001E43437442	1	0	consumatore	custom orario	
Palazzo Galletti Biblioteca	PA da elenco ISTAT	IT001E04087593	1	0	consumatore	custom orario	
Palazzo Gamurrini	PA da elenco ISTAT	IT001E40505992	1	0	consumatore	custom orario	
Palestra Alberoro	PA da elenco ISTAT	IT001E40413270	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Palestra Capoluogo	PA da elenco ISTAT	IT001E40505312	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Parco Frassineto	PA da elenco ISTAT	IT001E40294728	1	0	consumatore	custom orario	
Scuola Media Capoluogo	PA da elenco ISTAT	IT001E40505315	1	0	consumatore	scuola	
Scuola Materna Montagnano	PA da elenco ISTAT	IT001E40507579	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)
Scuola Elementare Alberoro	PA da elenco ISTAT	IT001E40507466	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
Scuola Elementare Capoluogo	PA da elenco ISTAT	IT001E40504595	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
Materna Alberoro	PA da elenco ISTAT	IT001E40418349	1	0	consumatore	scuola	
Materna Capoluogo	PA da elenco ISTAT	IT001E40407652	1	0	prosumer	scuola	FV (1)
Uffici Comunali	PA da elenco ISTAT	IT001E40505154	1	0	consumatore	ufficio	
Privato	cittadino	PODprivato	1	0	consumatore	residenziale	
AziendaTipo	PMI	PODazienda	1	0	consumatore	industriale	
Impianto Fotovoltaico	PA da elenco ISTAT	PODFotovoltaico	1	0	produttore		FV (1)

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Palestra Alberoro (IT001E40413270)	Palestra Capoluogo (IT001E40505312)	Scuola Elementare Alberoro (IT001E40507466)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	Palestra Alberoro	Palestra Capoluogo	Scuola Elementare Alberoro
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	non in esercizio	non in esercizio	in esercizio
Data entrata in esercizio	01-01-2026	01-01-2026	01-01-2015
Impianto incentivabile	si	si	no
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	90	70	42
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	90 kW / 13° / -2°	70 kW / 23° / -33°	22 kW / 23° / 0°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento			20 kW / 23° / -90 °
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]			
RID ceduto a referente	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]	40	20	
Costi O&M straordinari [€/kW]	90	90	

* 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 Elementare Capoluogo (IT001E40504595)	Materna Capoluogo (IT001E40407652)	Impianto Fotovoltaico (PODFotovoltaico)
Unità di produzione	1	1	1
Produttore *	Scuola Elementare Capoluogo	Materna Capoluogo	Impianto Fotovoltaico
Proprietario	uguale al produttore	uguale al produttore	uguale al produttore
Stato dell'impianto	in esercizio	in esercizio	non in esercizio
Data entrata in esercizio	01-01-2020	01-01-2019	01-01-2026
Impianto incentivabile	no	no	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no
Potenza [kW]	15	14	400
Potenza d'obbligo [kW]	0	0	
Tipo installazione	edificio	edificio	a terra
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	15 kW / 23° / 52°	14 kW / 23° / -48°	400 kW / 23° / -28°
Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento			
Modalità di vendita energia elettrica	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato	Ritiro Dedicato
Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh]			
RID ceduto a referente	si	si	si
Costi O&M annuali [€/kW/anno]			20
Costi O&M straordinari [€/kW]			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)	Scuola Elementare Alberoro (IT001E40507466)	Materna Capoluogo (IT001E40407652)	Scuola Elementare Capoluogo (IT001E40504595)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-01-2015	01-01-2019	01-01-2020
Tipo di investimento			
Investimento unitario [€/kWp]			
Investimento [€]			
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
Percentuale sovvenzione UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)			
Detrazioni fiscali 50%	no	no	no
Superbonus			

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)	Palestra Alberoro (IT001E40413270)	Palestra Capoluogo (IT001E40505312)	Impianto Fotovoltaico (PODFotovoltaico)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1
Data entrata in esercizio	01-01-2026	01-01-2026	01-01-2026
Tipo di investimento	prestito	prestito	prestito
Investimento unitario [€/kWp]	1000	1000	1150
Investimento [€]	90000	70000	460000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]	100	100	100
Prestito: tasso di interesse [%]	5	5	5
Prestito: durata [anni]	10	10	10
Canone: tipologia			
Canone: valore			
Canone: durata [anni]			
Rata finale [€]			
TAN [%]			
Sovvenzioni UE	nessuna	nessuna	nessuna
Percentuale sovvenzione UE			
Costo di riferimento massimo [€/kW]			
Altre sovvenzioni non UE	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]
Anfiteatro	IT001E40505968	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Verniana	IT001E40504529	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Palazzuolo	IT001E40505525	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Castello di Gargonza	IT001E40505906	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Ceppeto	IT001E40506551	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Vado	IT001E40507115	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Cimitero Montagnano	IT001E40507929	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Priora	IT001E40505483	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Magazzino	IT001E43437442	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Palazzo Galletti Biblioteca	IT001E04087593	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Palazzo Gamurrini	IT001E40505992	consumatore		annuale, per fasce	custom orario	

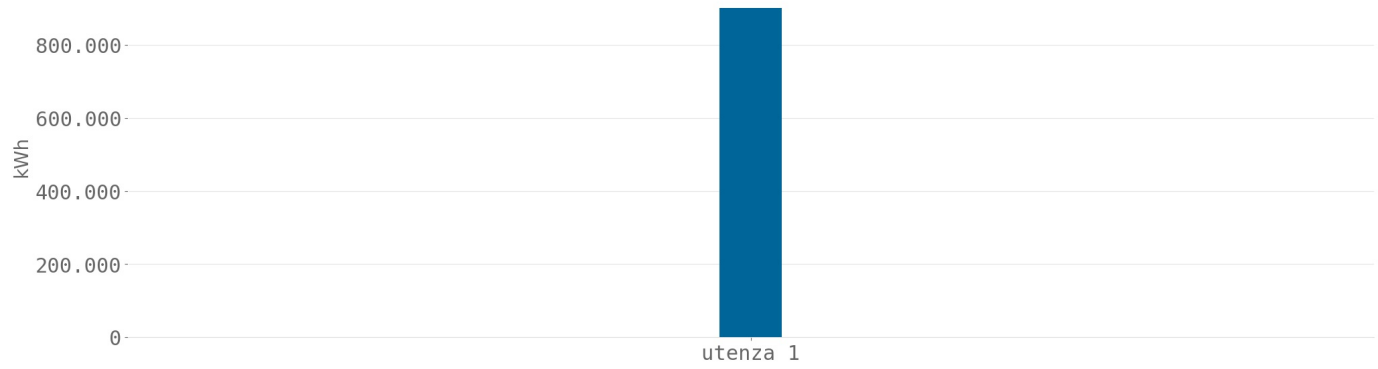
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Palestra Alberoro	IT001E40413270	prosumer	BT <= 15	mensile, per fasce	custom orario	17,0
Palestra Capoluogo	IT001E40505312	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	custom orario	17,0
Parco Frassineto	IT001E40294728	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Scuola Media Capoluogo	IT001E40505315	consumatore		mensile, per fasce	scuola	
Scuola Materna Montagnano	IT001E40507579	consumatore		mensile, per fasce	custom orario	
Scuola Elementare Alberoro	IT001E40507466	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	scuola	18,0
Scuola Elementare Capoluogo	IT001E40504595	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	scuola	18,0
Materna Alberoro	IT001E40418349	consumatore		mensile, per fasce	scuola	
Materna Capoluogo	IT001E40407652	prosumer	BT > 15	mensile, per fasce	scuola	18,0
Uffici Comunali	IT001E40505154	consumatore		mensile, per fasce	ufficio	
Privato	PODprivato	consumatore	3,5 - 4,5	annuale	residenziale	
AziendaTipo	PODazienda	consumatore		annuale	industriale	

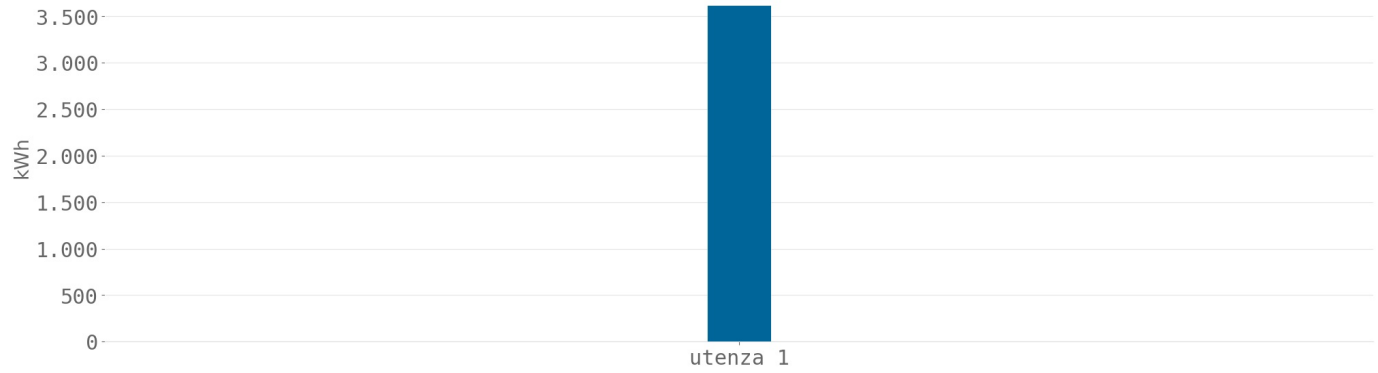
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze industrali



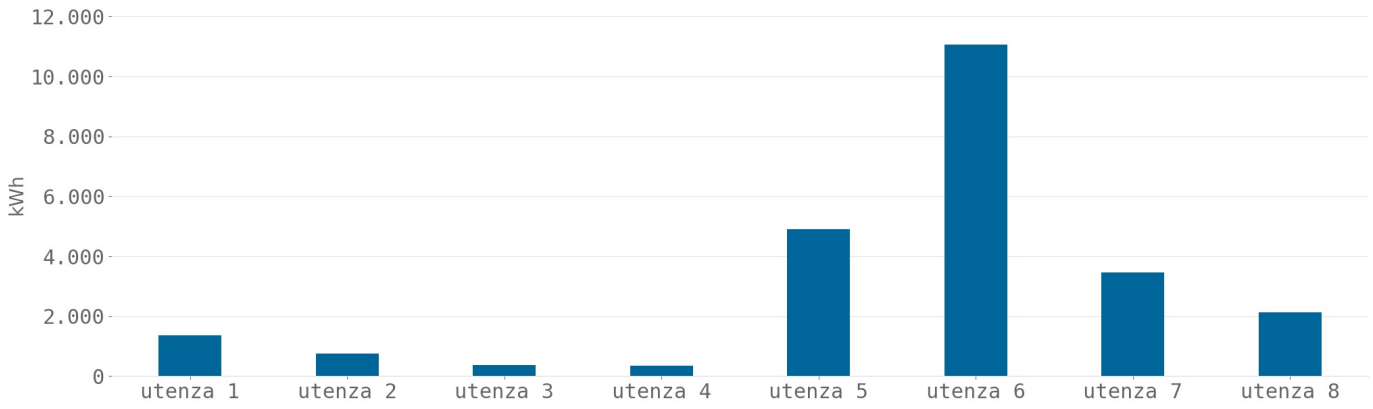
utenza 1: AziendaTipo (PODazienda)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



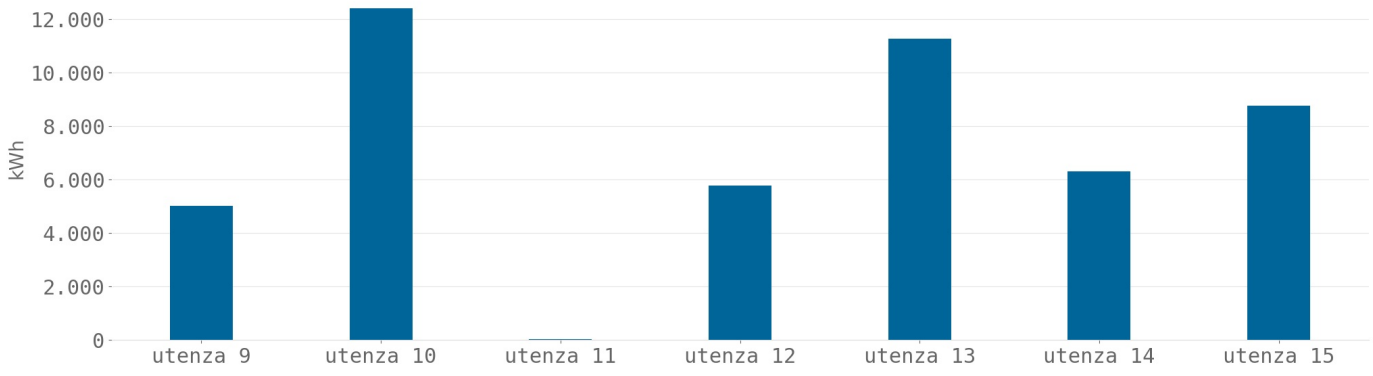
utenza 1: Uffici Comunali (IT001E40505154)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



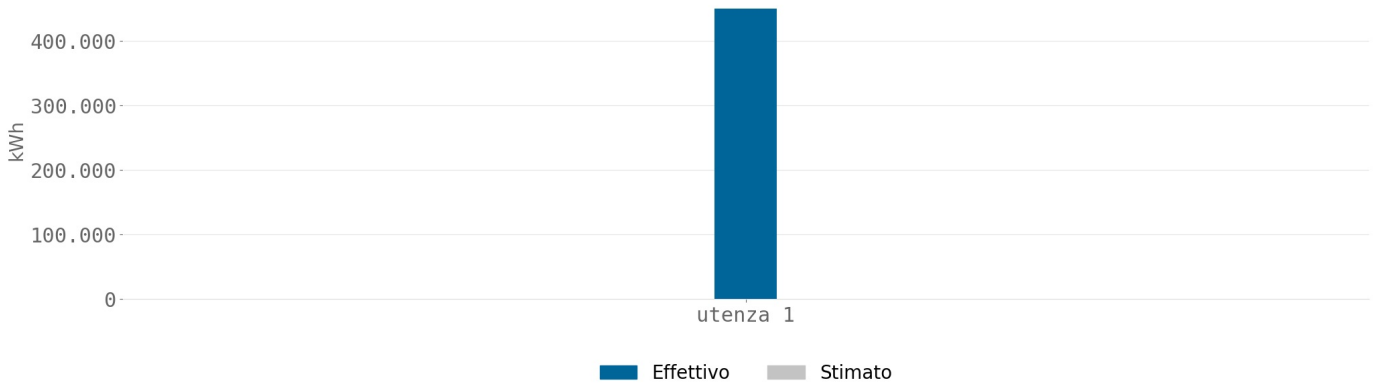
utenza 1: Anfiteatro (IT001E40505968)
utenza 2: Cimitero Verniana (IT001E40504529)
utenza 3: Cimitero Palazzuolo (IT001E40505525)
utenza 4: Cimitero Castello di Gargonza (IT001E40505906)
utenza 5: Cimitero Ceppeto (IT001E40506551)
utenza 6: Cimitero Vado (IT001E40507115)
utenza 7: Cimitero Montagnano (IT001E40507929)
utenza 8: Priora (IT001E40505483)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



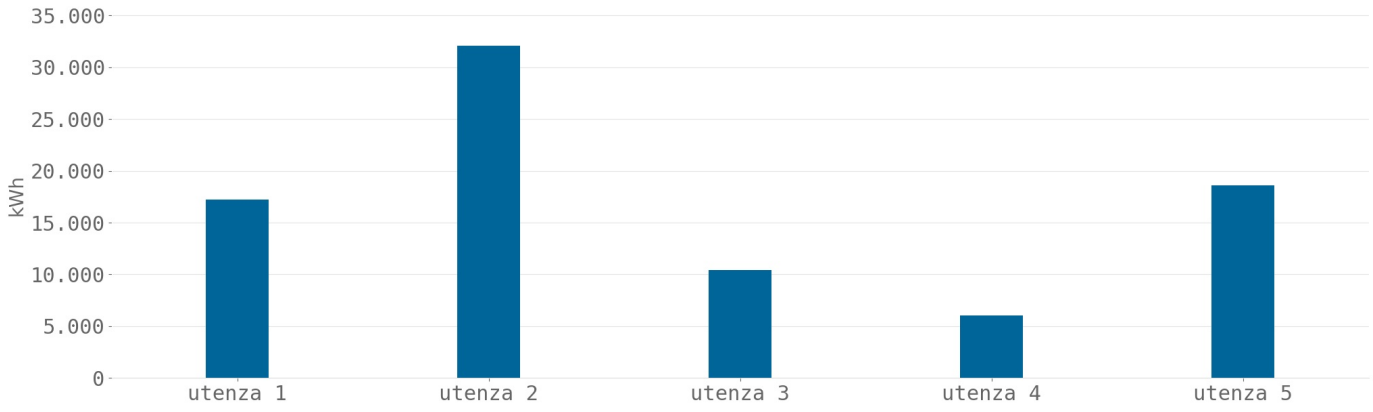
utenza 9: Magazzino (IT001E43437442)
utenza 10: Palazzo Galletti Biblioteca (IT001E04087593)
utenza 11: Palazzo Gamurrini (IT001E40505992)
utenza 12: Palestra Alberoro (IT001E40413270)
utenza 13: Palestra Capoluogo (IT001E40505312)
utenza 14: Parco Frassineto (IT001E40294728)
utenza 15: Scuola Materna Montagnano (IT001E40507579)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



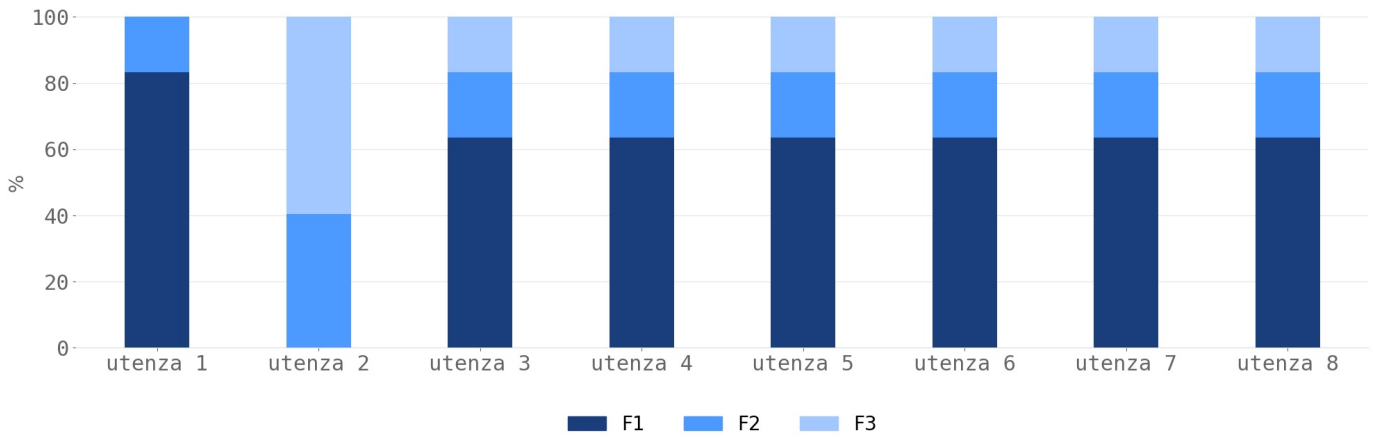
utenza 1: Privato (PODprivato)

Prelievi annuali - Utenze scuola



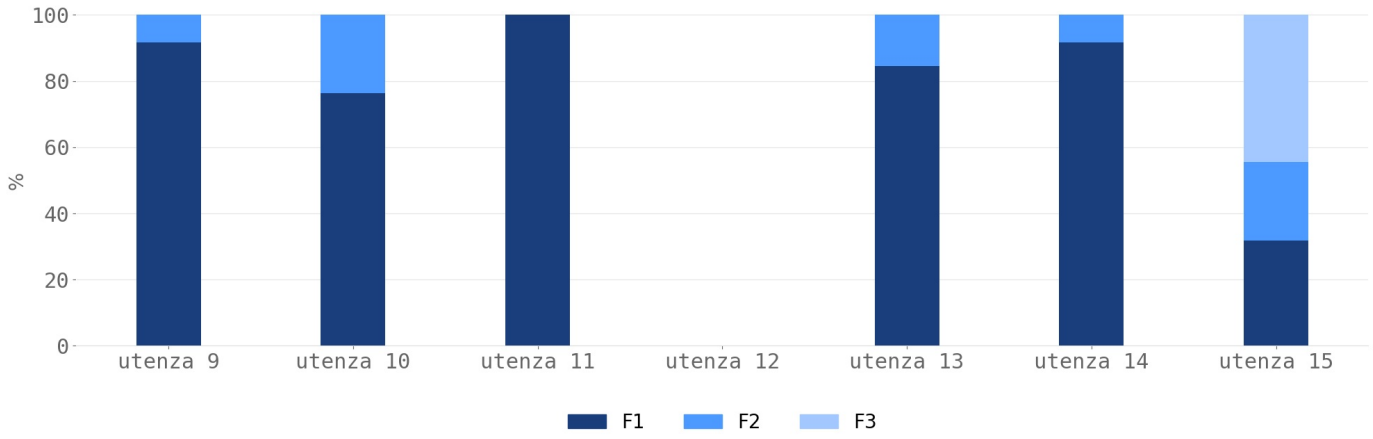
utenza 1: Scuola Media Capoluogo (IT001E40505315)
utenza 2: Scuola Elementare Alberoro (IT001E40507466)
utenza 3: Scuola Elementare Capoluogo (IT001E40504595)
utenza 4: Materna Alberoro (IT001E40418349)
utenza 5: Materna Capoluogo (IT001E40407652)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



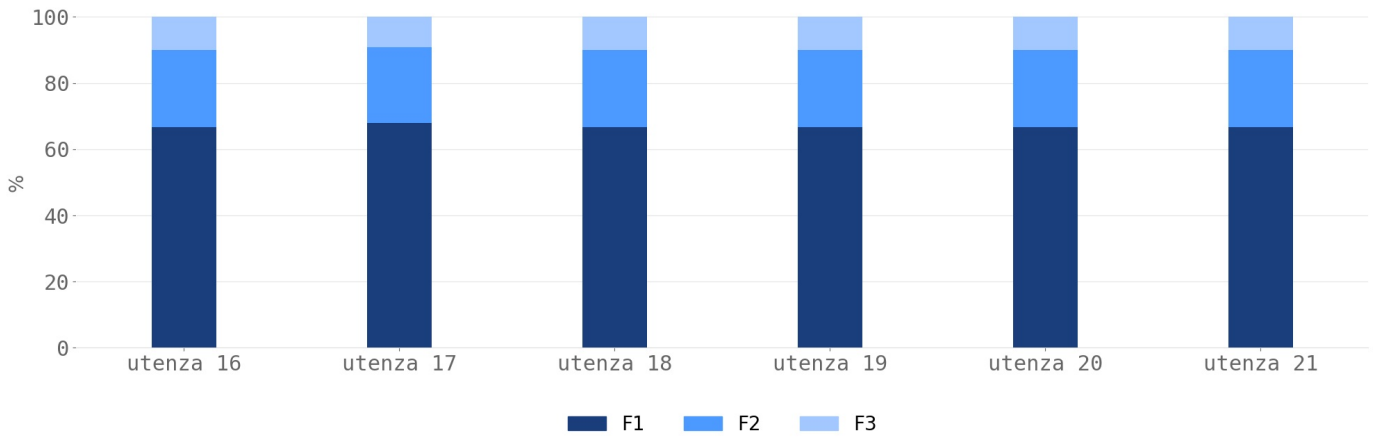
utenza 1: Uffici Comunali (IT001E40505154)
utenza 2: Anfiteatro (IT001E40505968)
utenza 3: Cimitero Verniana (IT001E40504529)
utenza 4: Cimitero Palazzuolo (IT001E40505525)
utenza 5: Cimitero Castello di Gargonza (IT001E40505906)
utenza 6: Cimitero Ceppeto (IT001E40506551)
utenza 7: Cimitero Vado (IT001E40507115)
utenza 8: Cimitero Montagnano (IT001E40507929)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



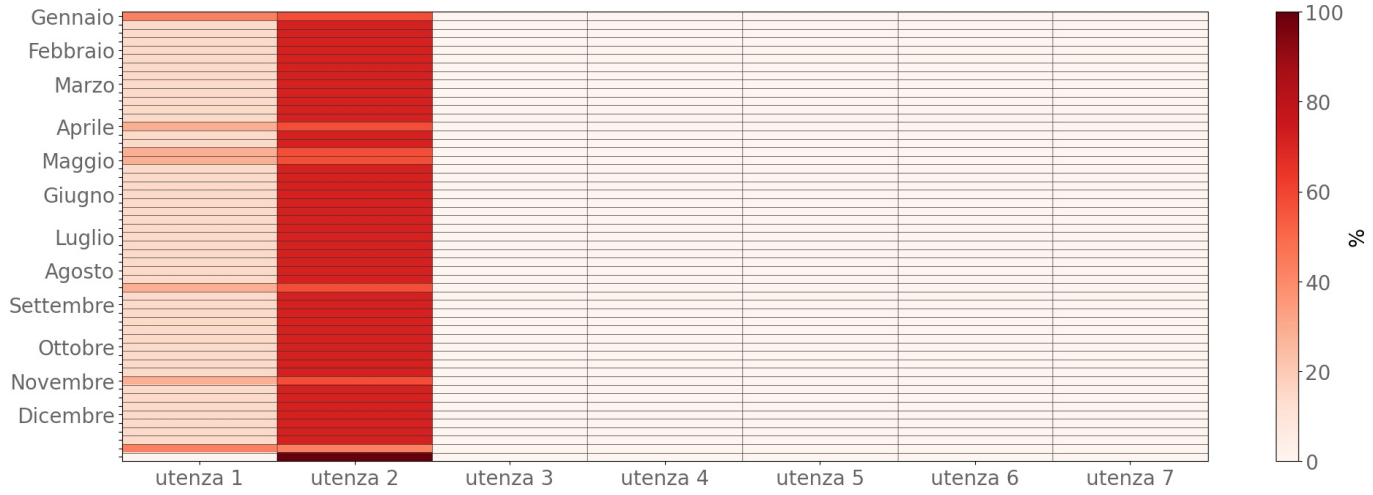
utenza 9: Priora (IT001E40505483)
utenza 10: Magazzino (IT001E43437442)
utenza 11: Palazzo Galletti Biblioteca (IT001E04087593)
utenza 12: Palazzo Gamurrini (IT001E40505992)
utenza 13: Palestra Alberoro (IT001E40413270)
utenza 14: Palestra Capoluogo (IT001E40505312)
utenza 15: Parco Frassineto (IT001E40294728)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



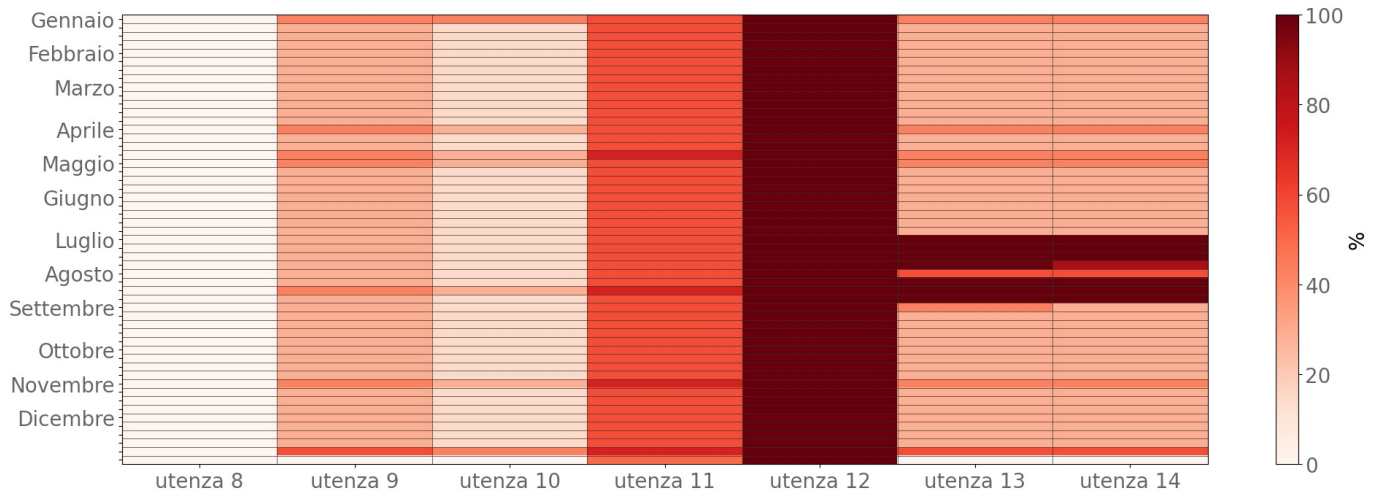
utenza 16: Scuola Materna Montagnano (IT001E40507579)
utenza 17: Scuola Media Capoluogo (IT001E40505315)
utenza 18: Scuola Elementare Alberoro (IT001E40507466)
utenza 19: Scuola Elementare Capoluogo (IT001E40504595)
utenza 20: Materna Alberoro (IT001E40418349)
utenza 21: Materna Capoluogo (IT001E40407652)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



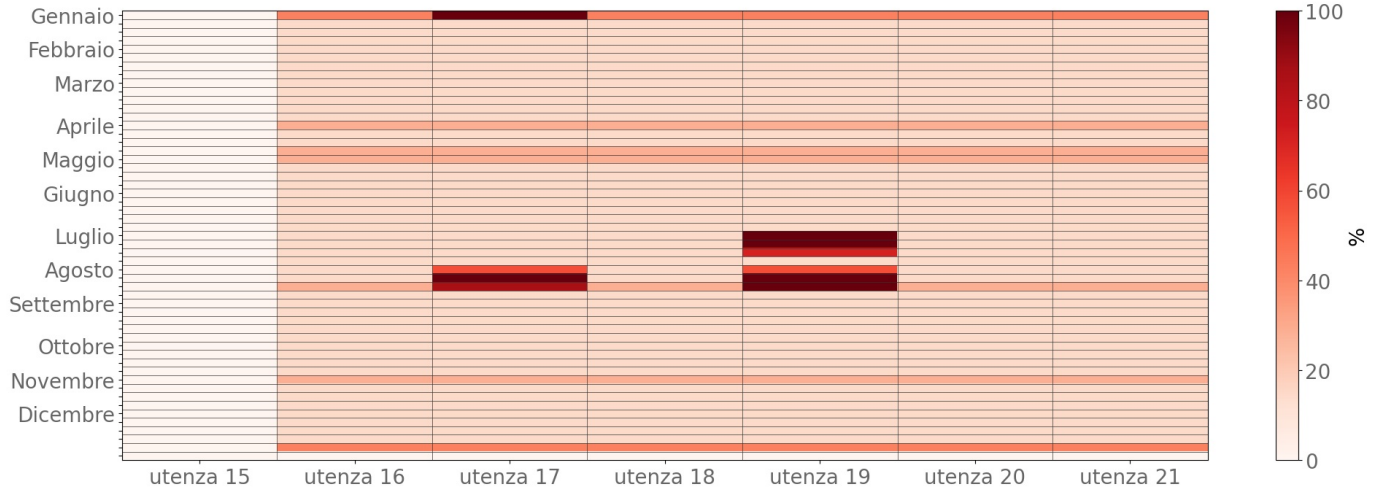
utenza 1: Uffici Comunali (IT001E40505154)
utenza 2: Anfiteatro (IT001E40505968)
utenza 3: Cimitero Verniana (IT001E40504529)
utenza 4: Cimitero Palazzuolo (IT001E40505525)
utenza 5: Cimitero Castello di Gargonza (IT001E40505906)
utenza 6: Cimitero Ceppeto (IT001E40506551)
utenza 7: Cimitero Vado (IT001E40507115)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



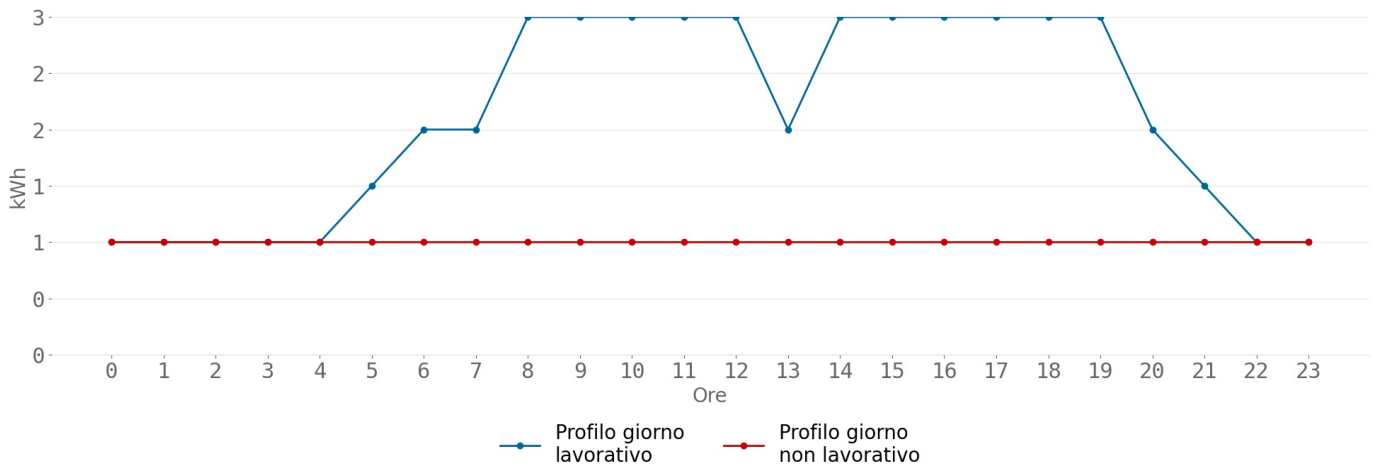
utenza 8: Cimitero Montagnano (IT001E40507929)
utenza 9: Priora (IT001E40505483)
utenza 10: Magazzino (IT001E43437442)
utenza 11: Palazzo Galletti Biblioteca (IT001E04087593)
utenza 12: Palazzo Gamurrini (IT001E40505992)
utenza 13: Palestra Alberoro (IT001E40413270)
utenza 14: Palestra Capoluogo (IT001E40505312)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 15: Parco Frassineto (IT001E40294728)
utenza 16: Scuola Materna Montagnano (IT001E40507579)
utenza 17: Scuola Media Capoluogo (IT001E40505315)
utenza 18: Scuola Elementare Alberoro (IT001E40507466)
utenza 19: Scuola Elementare Capoluogo (IT001E40504595)
utenza 20: Materna Alberoro (IT001E40418349)
utenza 21: Materna Capoluogo (IT001E40407652)

Profilo di consumo orario: AziendaTipo (PODazienda)



Parametri per gli impianti

Periodicità manutenzione straordinaria [anni]:	
- Fotovoltaico	20
- 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 [€]	15000
Servizi terziarizzati [€/anno]	0
Personale [€/anno]	8000
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	0
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	0

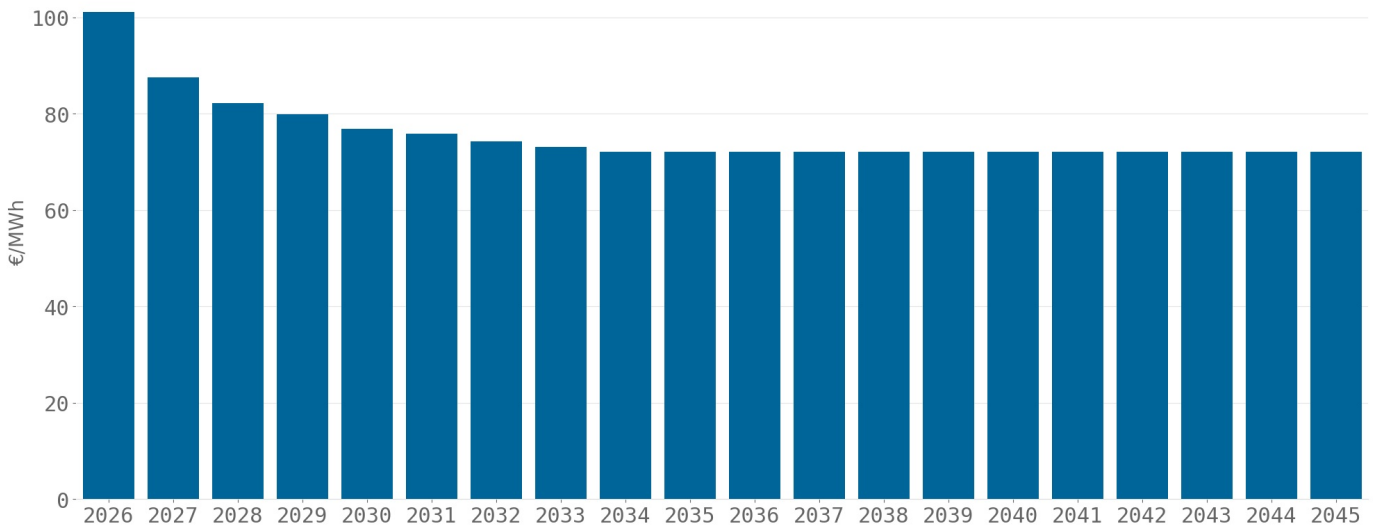
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei ricavi della configurazione

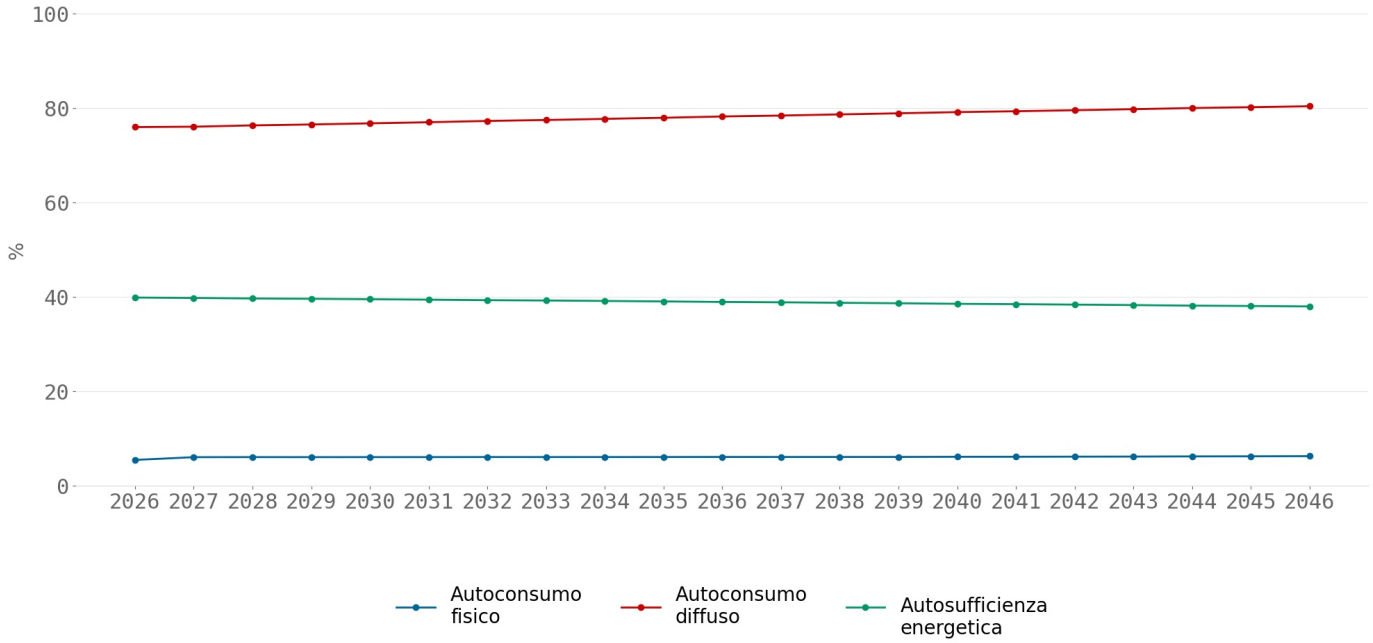
Base di calcolo	guadagno ante imposte
Quota di utilizzo [%]	100
Quota fornitura di servizi [%]	20

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

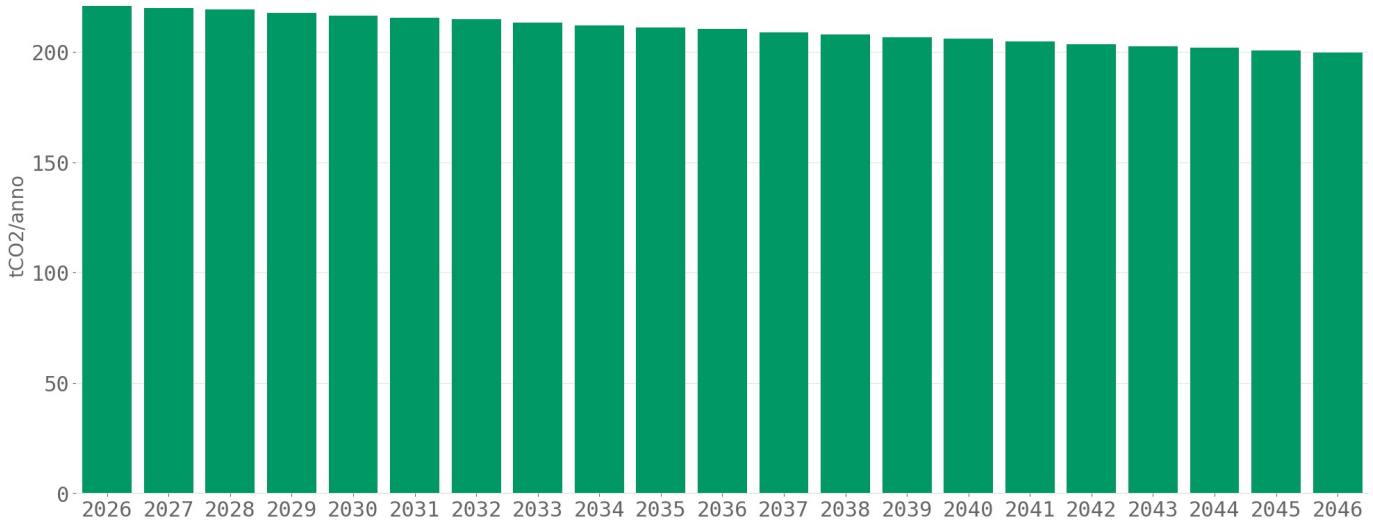


Risultati della simulazione

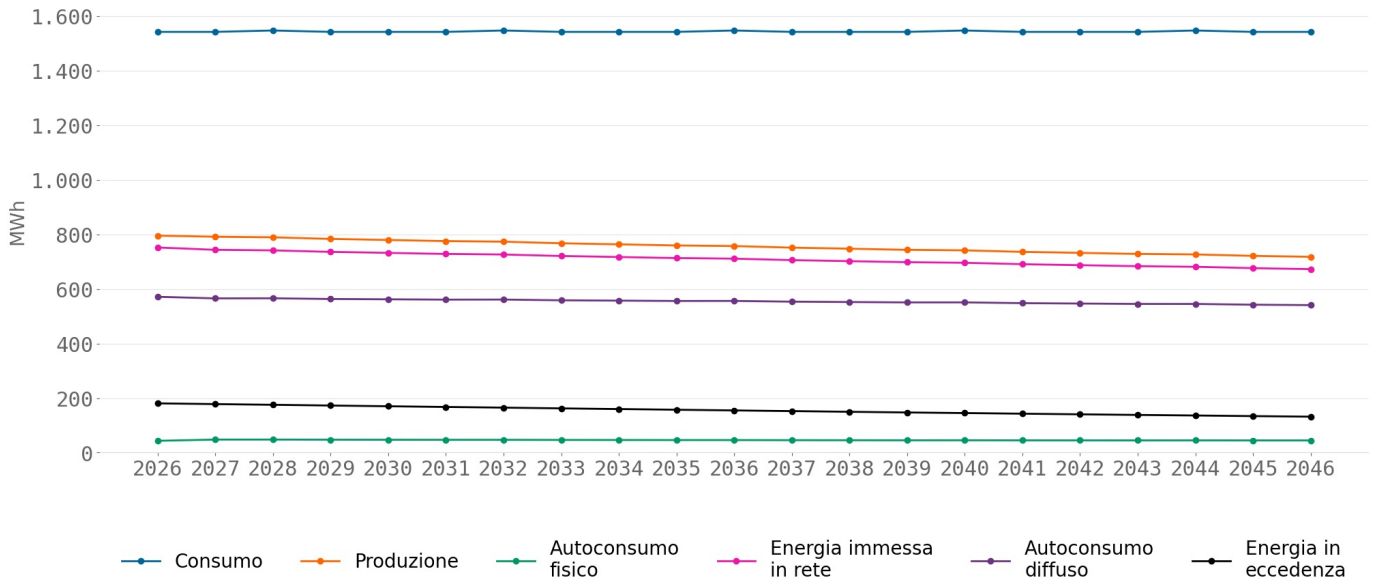
Indici energetici della configurazione



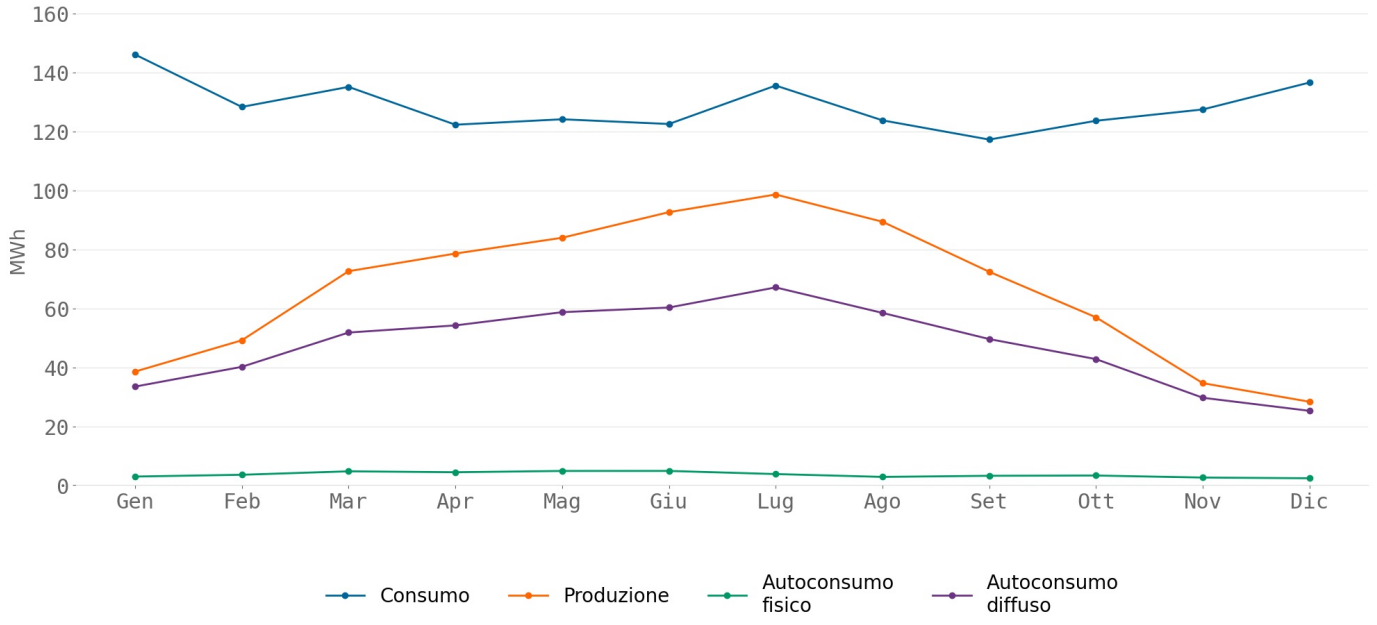
Emissioni di CO2 annuali evitate



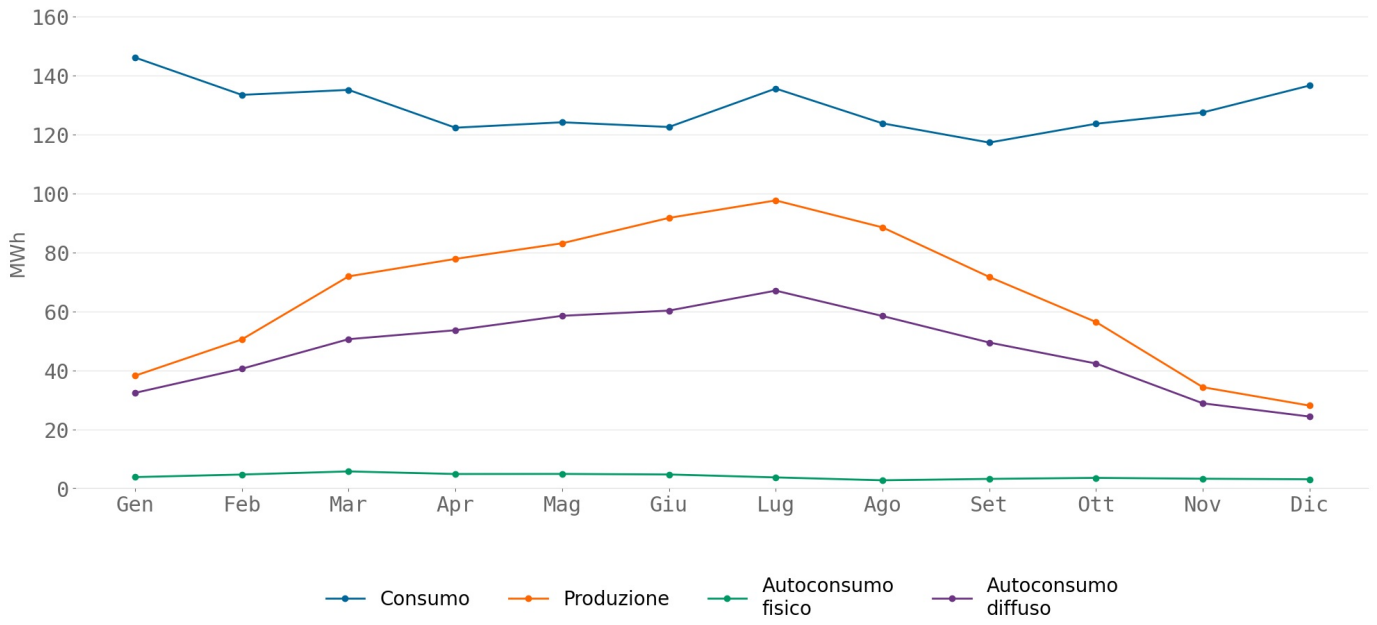
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

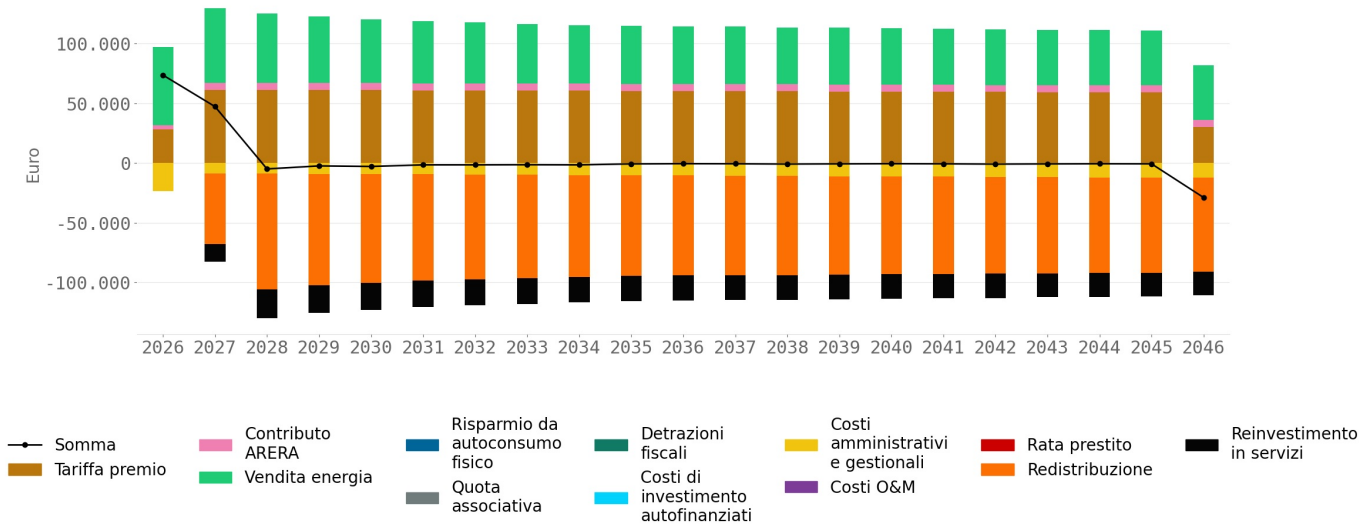
Superficie fotovoltaica totale	Potenza totale impianti fotovoltaici	Potenza totale impianti idroelettrici	Potenza totale impianti eolici
3155,0 m2	**631,0** kW	**0,0** kW	**0,0** kW

Quota potenza impianti esistenti (in esercizio ante 16/12/2021)	Quota potenza che accede a tariffa premio
11,3 %	**88,7** %

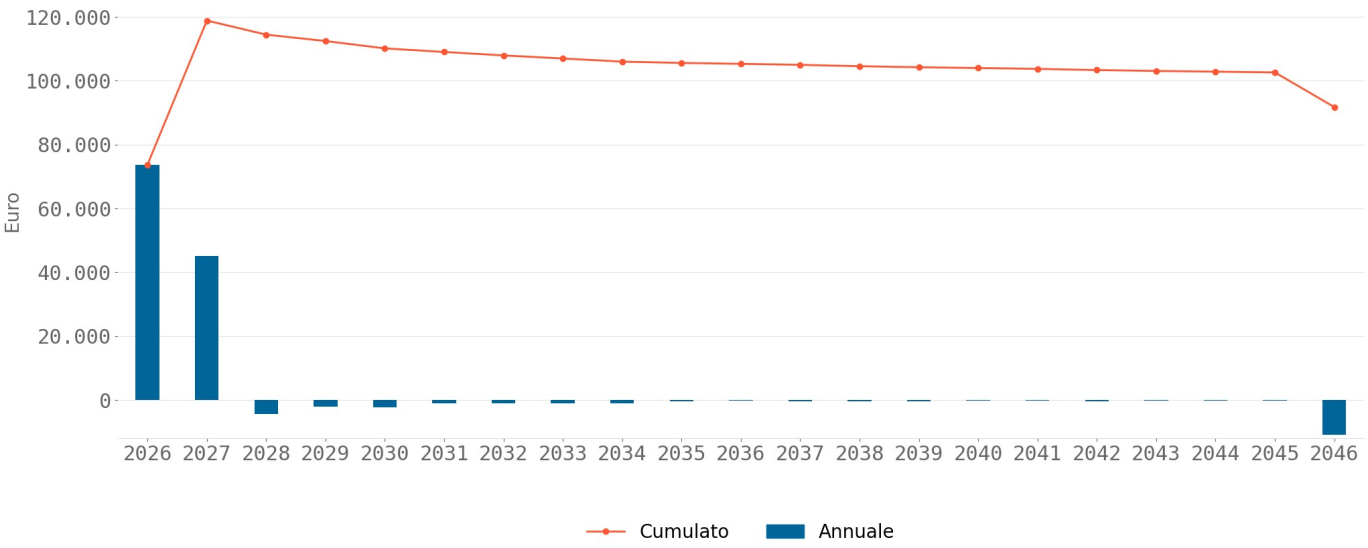
Indici finanziari

VAN a 20 anni	Tasso interno di rendimento	WACC
91748,0 euro	**N.A.**	**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.