

Scheda: PAULARO 2

Anagrafica configurazione

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Nome scheda | PAULARO 2 |
| Tipologia | comunità energetica rinnovabile |
| Stato | costituita al 01-10-2024 |
| Comune (Provincia) | Paularo (UD) |

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) |
|----------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| biblioteca | PA da elenco ISTAT | biblio pod | 1 | 0 | prosumer | custom orario | FV (1) |
| istituto comprensivo | PA da elenco ISTAT | scuola pod | 1 | 0 | prosumer | scuola | FV (1) |
| magazzino via piave | PA da elenco ISTAT | magazzino pod | 1 | 0 | prosumer | custom orario | FV (1) |
| ex caserma maronese 2 edifici | PA da elenco ISTAT | caserma pod | 1 | 0 | prosumer | custom orario | 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) |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| uffici municipali servizi | PA da elenco ISTAT | uffici pod | 1 | 0 | prosumer | ufficio | FV (1) |
| Tarusso legnami srl | PMI | tarusso legnami pod | 1 | 0 | consumatore | industriale | |

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

Fotovoltaico - anagrafica

| | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Nome utente (Nome POD) | biblioteca (biblio pod) | istituto comprensivo (scuola pod) | magazzino via piave (magazzino pod) |
| Unità di produzione | 1 | 1 | 1 |
| Produttore * | biblioteca | istituto comprensivo | magazzino via piave |
| Proprietario | uguale al produttore | uguale al produttore | uguale al produttore |
| Stato dell'impianto | non in esercizio | non in esercizio | non in esercizio |
| Data entrata in esercizio | 01-01-2026 | 01-01-2026 | 01-01-2026 |
| Impianto incentivabile | si | si | si |
| Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019 | no | no | no |
| Potenza [kW] | 20 | 123 | 30,1 |
| Potenza d'obbligo [kW] | 0 | 0 | 0 |
| Tipo installazione | edificio | edificio | edificio |
| Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento | 20 kW / 23° / 0° | 123 kW / 23° / 0° | 30.1 kW / 23° / 0° |
| 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 | no | no | no |
| Costi O&M annuali [€/kW/anno] | 25 | 20 | 14 |
| Costi O&M straordinari [€/kW] | 90 | 90 | 93 |

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

Fotovoltaico - anagrafica

| | | |
|---|--|---|
| Nome utente (Nome POD) | ex caserma maronese 2 edifici (caserma pod) | uffici municipali servizi (uffici pod) |
| Unità di produzione | 1 | 1 |
| Produttore * | ex caserma maronese 2 edifici | uffici municipali servizi |
| Proprietario | uguale al produttore | uguale al produttore |
| Stato dell'impianto | non in esercizio | non in esercizio |
| Data entrata in esercizio | 01-01-2026 | 01-01-2026 |
| Impianto incentivabile | si | si |
| Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019 | no | no |
| Potenza [kW] | 70 | 45 |
| Potenza d'obbligo [kW] | 0 | 0 |
| Tipo installazione | edificio | edificio |
| Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento | 70 kW / 23° / 0° | 45 kW / 23° / 0° |
| Esposizione 2 - potenza / inclinazione / orientamento | | |
| Modalità di vendita energia elettrica | Ritiro Dedicato | Ritiro Dedicato |
| Prezzo energia nel mercato libero [cent €/kWh] | | |
| RID ceduto a referente | no | no |
| Costi O&M annuali [€/kW/anno] | 20 | 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.

Impianti - investimento

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Nome utente (Nome POD) | biblioteca (biblio pod) | istituto comprensivo (scuola pod) | magazzino via piave (magazzino pod) |
| 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 | capitale proprio | prestito | capitale proprio |
| Investimento unitario [€/kWp] | 1250 | 1250 | 1500 |
| Investimento [€] | 25000 | 153750 | 45150 |
| Prestito: quota sui costi di investimento [%] | | 50 | |
| Prestito: tasso di interesse [%] | | 2 | |
| 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 |
| Percentuale sovvenzione UE | 40 | 40 | 40 |
| Costo di riferimento massimo [€/kW] | 1500 | 1200 | 1200 |
| Altre sovvenzioni non UE | no | no | no |
| Percentuale sovvenzione non UE | | | |
| Costo di riferimento massimo [€/kW] | | | |
| Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi) | | | |
| Detrazioni fiscali | | | |
| Aliquota detrazioni | | | |
| 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) | ex caserma maronese 2 edifici (caserma pod) | uffici municipali servizi (uffici pod) |
| Tecnologia impianto | fotovoltaico | fotovoltaico |
| Unità di produzione | 1 | 1 |
| Data entrata in esercizio | 01-01-2026 | 01-01-2026 |
| Tipo di investimento | prestito | prestito |
| Investimento unitario [€/kWp] | 1250 | 1250 |
| Investimento [€] | 87500 | 56250 |
| Prestito: quota sui costi di investimento [%] | 1 | 1 |
| Prestito: tasso di interesse [%] | 2 | 2 |
| Prestito: durata [anni] | 10 | 10 |
| Canone: tipologia | | |
| Canone: valore | | |
| Canone: durata [anni] | | |
| Rata finale [€] | | |
| TAN [%] | | |
| Sovvenzioni UE | PNRR M2C2 I1.2 | PNRR M2C2 I1.2 |
| Percentuale sovvenzione UE | 40 | 40 |
| Costo di riferimento massimo [€/kW] | 1200 | 1200 |
| Altre sovvenzioni non UE | no | no |
| Percentuale sovvenzione non UE | | |
| Costo di riferimento massimo [€/kW] | | |
| Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi) | | |
| Detrazioni fiscali | | |
| Aliquota detrazioni | | |
| Superbonus | | |

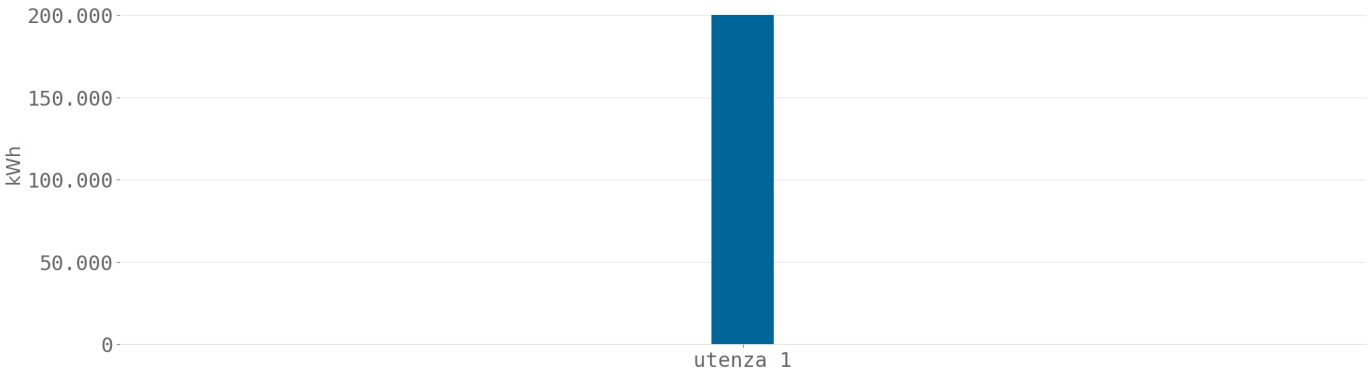
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

| Nome utente | Nome POD | Tipologia | Potenza contatore [kW] | Disponibilità prelievi | Uso finale | Prezzo quota energia * [cent €/kWh] |
|----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---|
| biblioteca | biblio pod | prosumer | BT <= 15 | annuale, per fasce | custom orario | 12,0 |
| istituto comprensivo | scuola pod | prosumer | BT <= 15 | annuale, per fasce | scuola | 12,0 |
| magazzino via piave | magazzino pod | prosumer | BT <= 15 | annuale, per fasce | custom orario | 12,0 |
| ex caserma maronese 2 edifici | caserma pod | prosumer | BT <= 15 | annuale, per fasce | custom orario | 12,0 |
| uffici municipali servizi | uffici pod | prosumer | BT <= 15 | annuale, per fasce | ufficio | 12,0 |
| Tarusso legnami srl | tarusso legnami pod | consumatore | | annuale | industriale | |

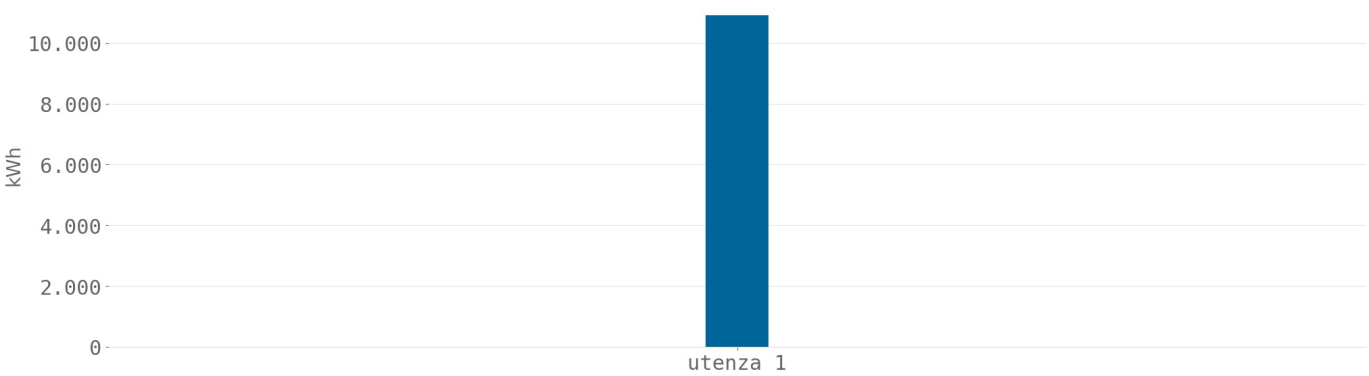
* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze industriali



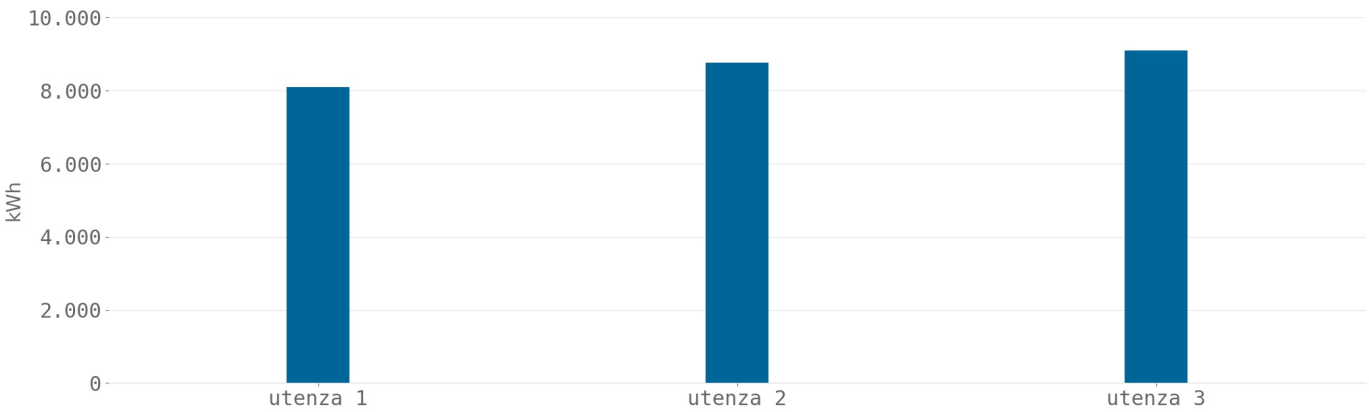
utenza 1: Tarusso legnami srl (tarusso legnami pod)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



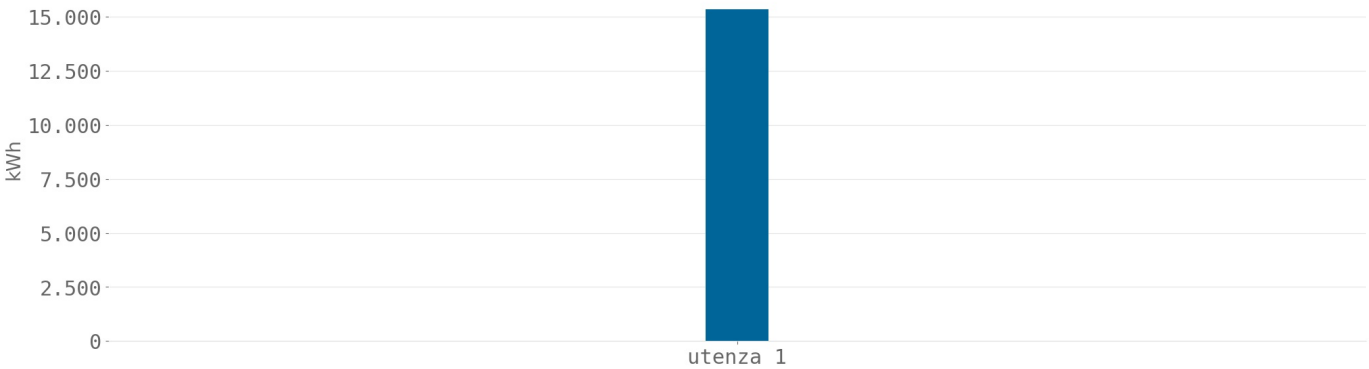
utenza 1: uffici municipali servizi (uffici pod)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



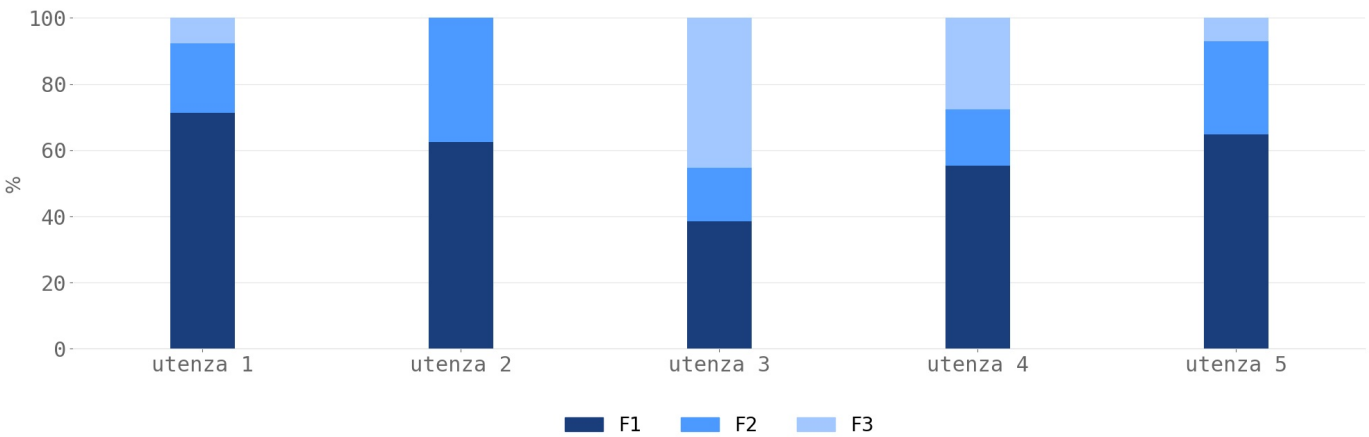
utenza 1: biblioteca (biblio pod)
utenza 2: magazzino via piave (magazzino pod)
utenza 3: ex caserma maronese 2 edifici (caserma pod)

Prelievi annuali - Utenze scuola



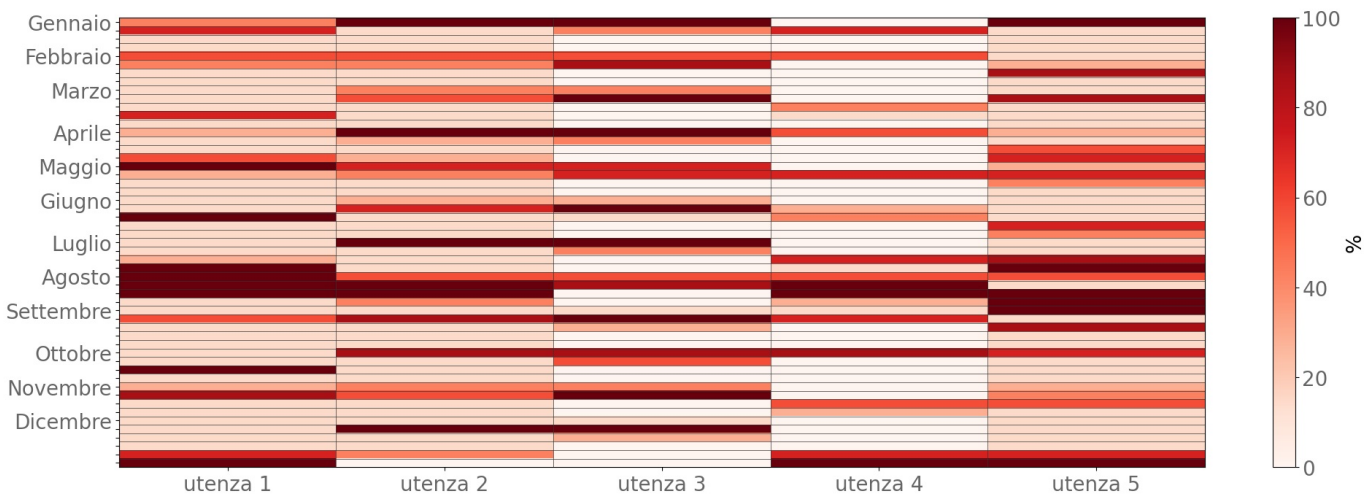
utenza 1: istituto comprensivo (scuola pod)

Distribuzione per fasce delle ore di attività



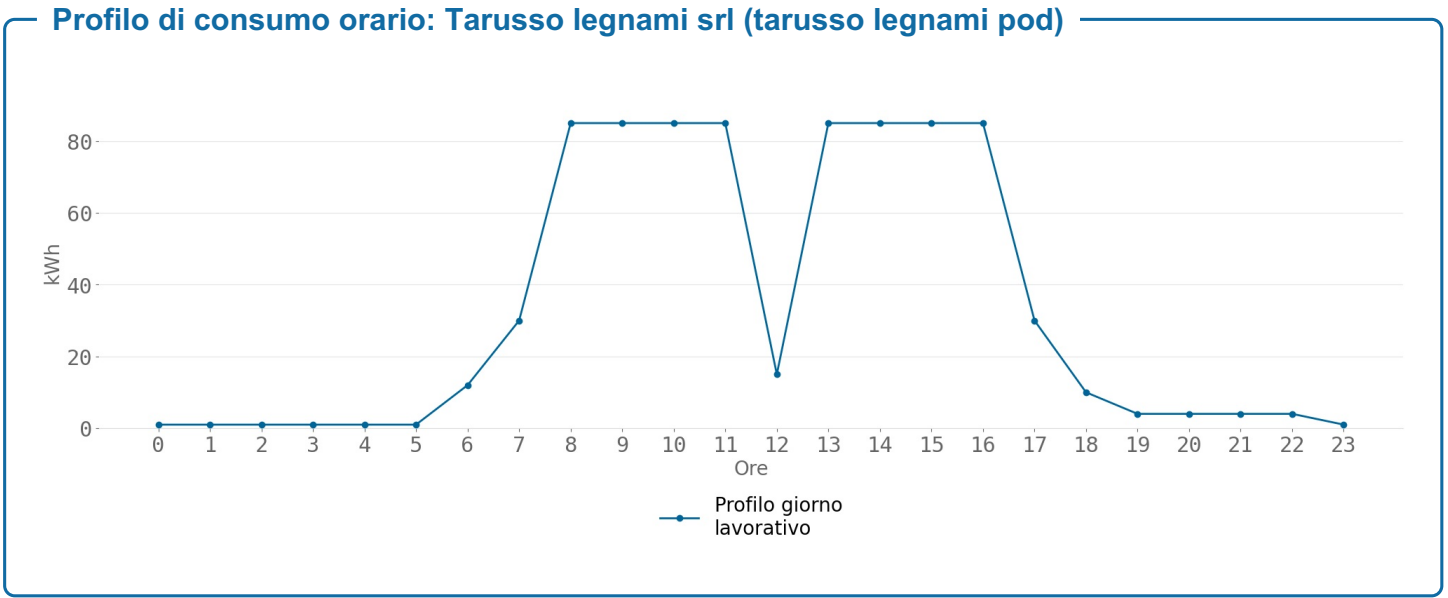
utenza 1: uffici municipali servizi (uffici pod)
utenza 2: biblioteca (biblio pod)
utenza 3: magazzino via piave (magazzino pod)
utenza 4: ex caserma maronese 2 edifici (caserma pod)
utenza 5: istituto comprensivo (scuola pod)

Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: uffici municipali servizi (uffici pod)
utenza 2: biblioteca (biblio pod)
utenza 3: magazzino via piave (magazzino pod)
utenza 4: ex caserma maronese 2 edifici (caserma pod)
utenza 5: istituto comprensivo (scuola pod)

Profilo di consumo orario: Tarusso legnami srl (tarusso legnami pod)



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 [€] | 5000 |
| Servizi terziarizzati [€/anno] | 0 |
| Personale [€/anno] | 0 |
| Canone a favore del referente terzo della configurazione | |
| Dispositivi di misura [€/cad.] | 200 |
| Sistema di monitoraggio [€/anno/POD] | 20 |

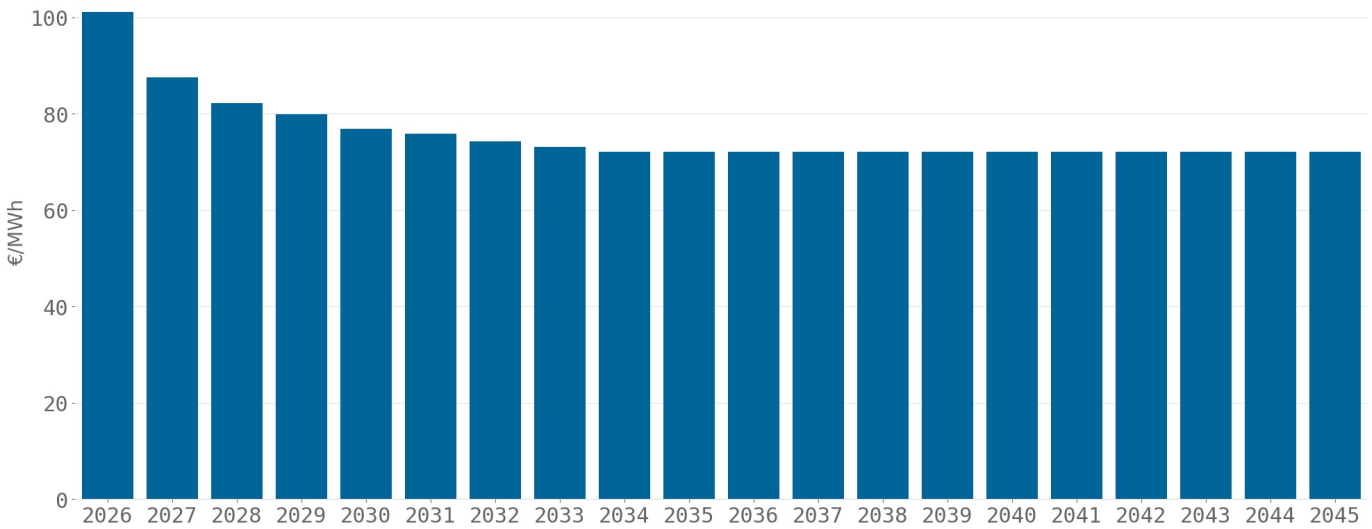
Quota associativa

| | |
|------------------|----|
| Iscrizione [€] | 50 |
| Annuale [€/anno] | 50 |

Utilizzo dei ricavi della configurazione

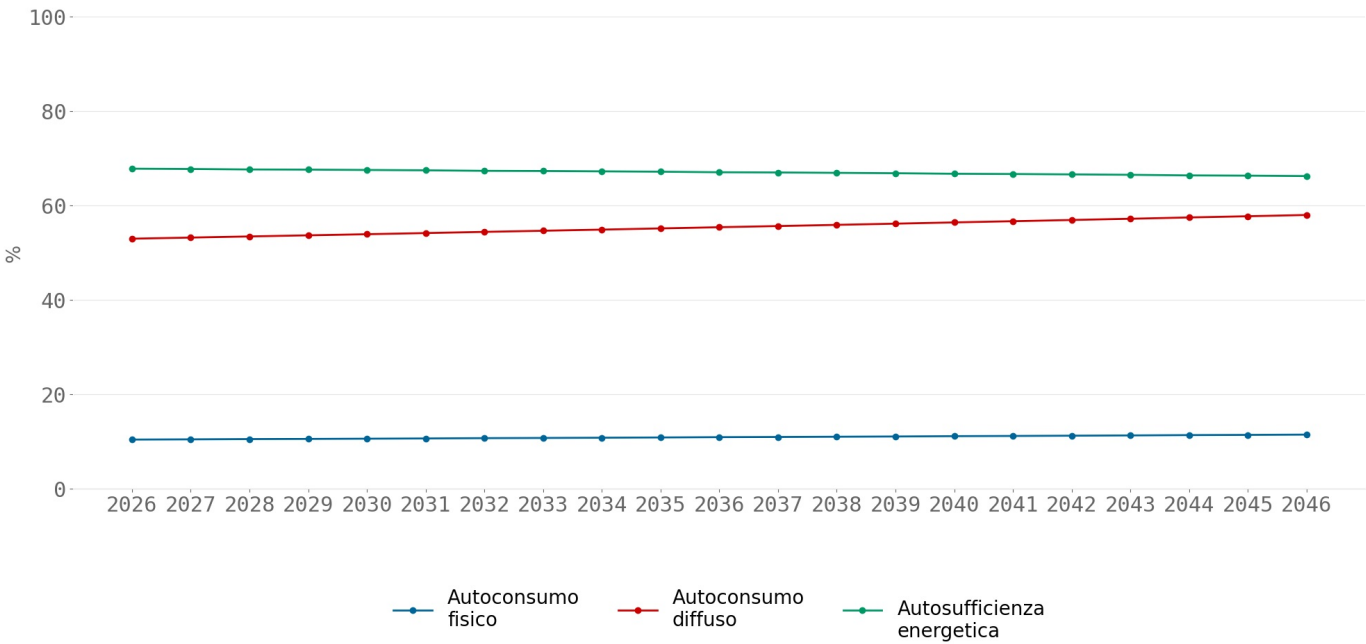
| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Base di calcolo | tariffa premio e contributo ARERA |
| Quota di utilizzo [%] | 40 |
| Quota fornitura di servizi [%] | 70 |

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

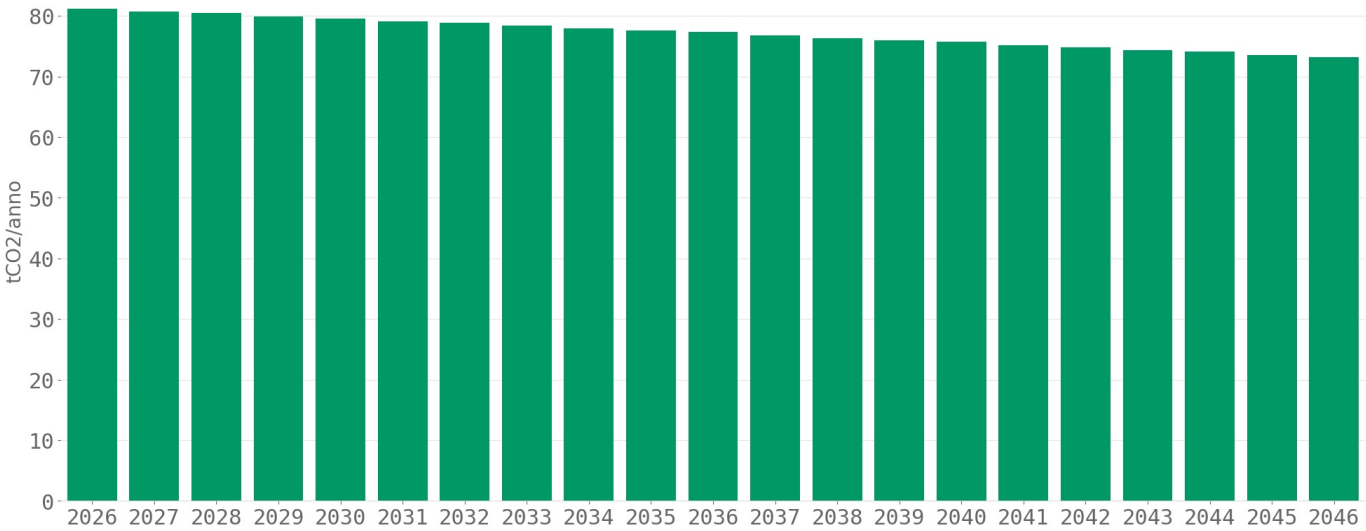


Risultati della simulazione

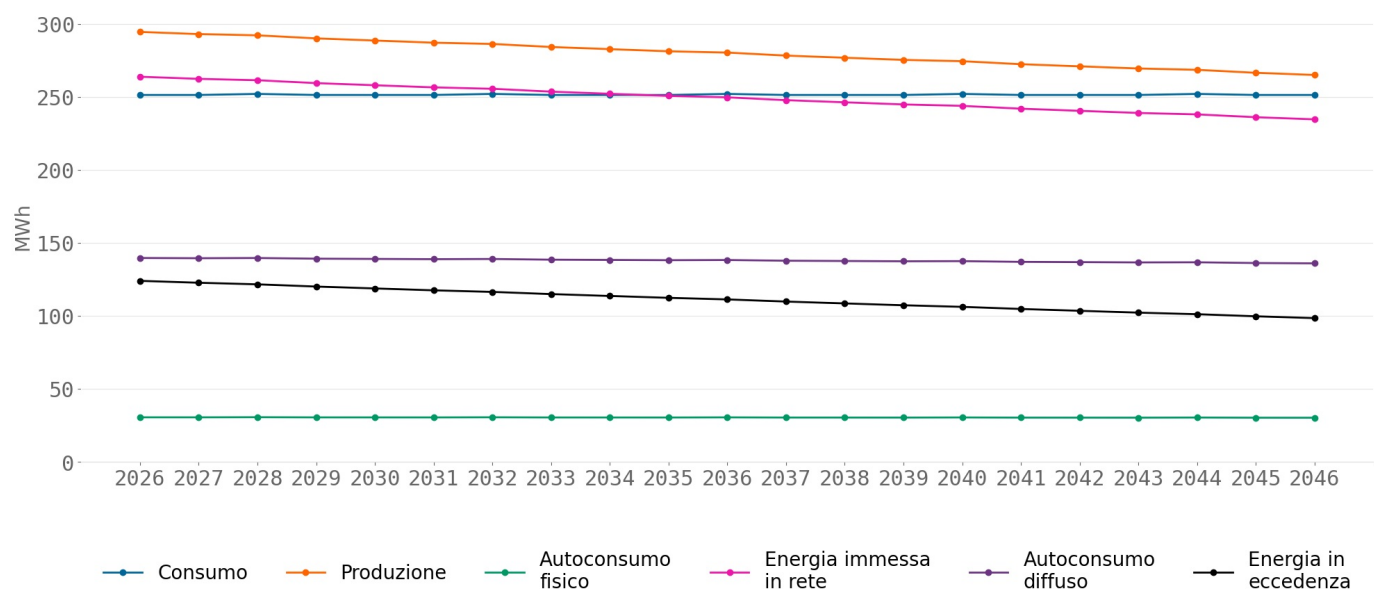
Indici energetici della configurazione



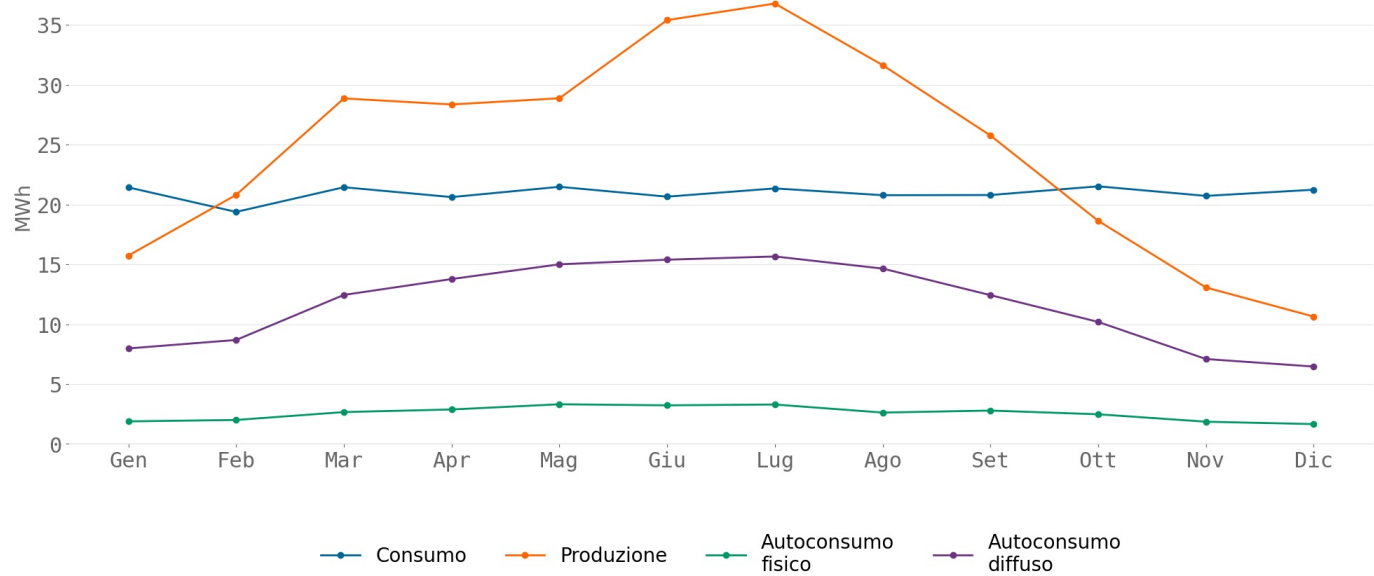
Emissioni di CO2 annuali evitate



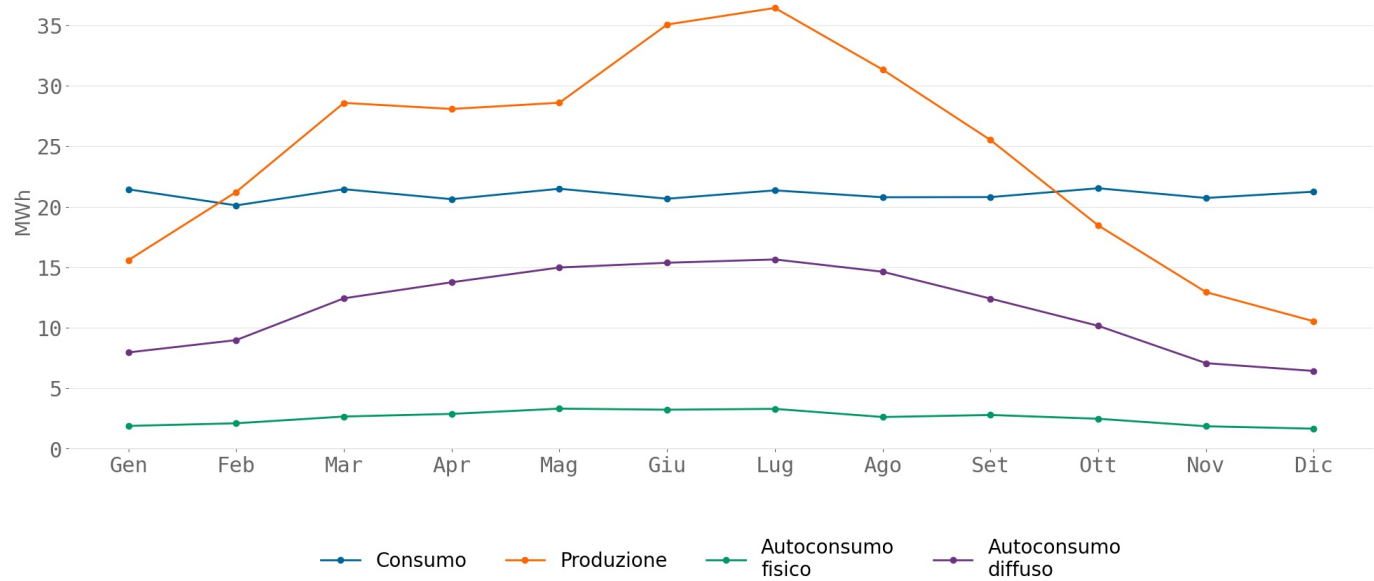
Performance energetiche annuali della configurazione



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



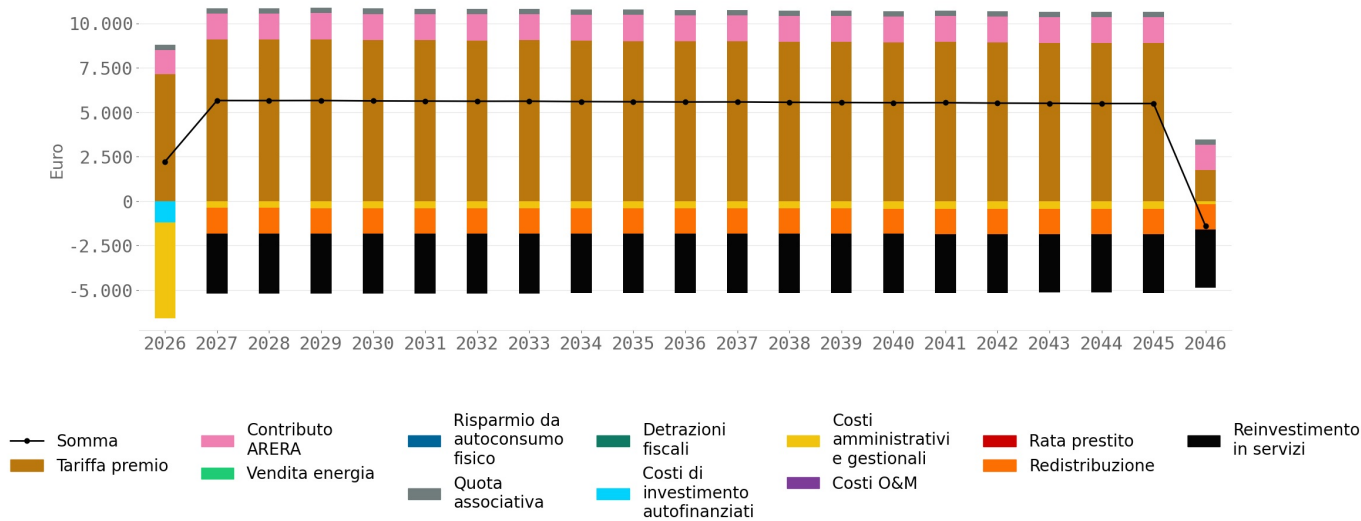
Impianti nella disponibilità della configurazione

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Superficie fotovoltaica totale | Potenza totale impianti fotovoltaici | Potenza totale impianti idroelettrici | Potenza totale impianti eolici |
| 1440,5 m2 | 288,1 kW | 0,0 kW | 0,0 kW |
| Quota potenza impianti esistenti (in esercizio ante 16/12/2021) | Quota potenza che accede a tariffa premio | | |
| 0,0 % | 100,0 % | | |

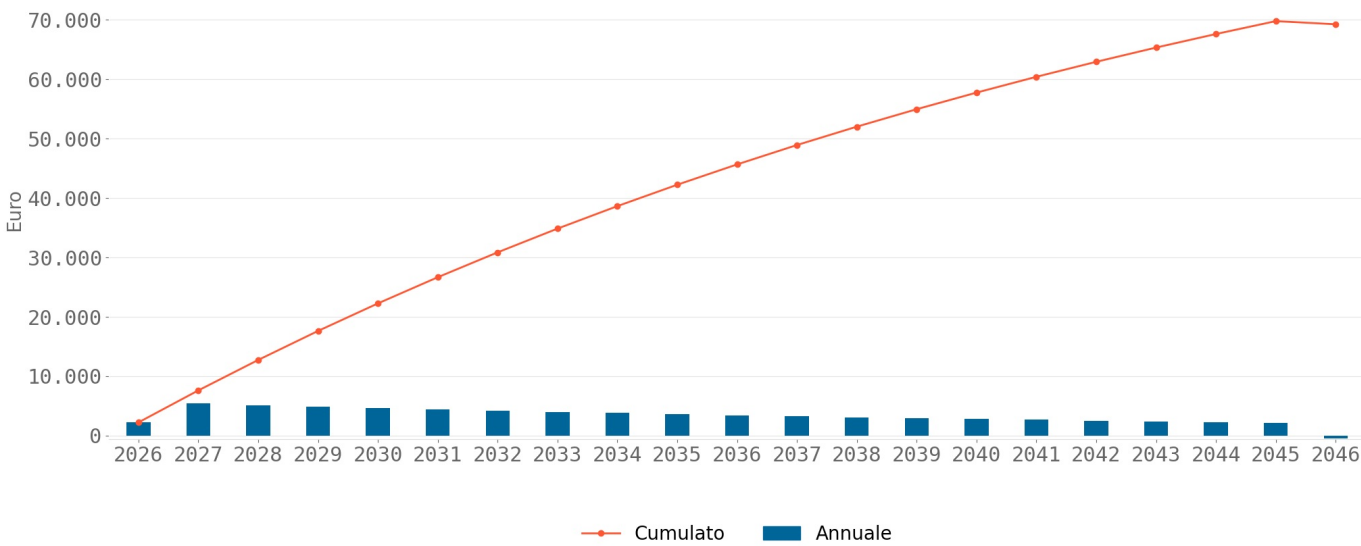
Indici finanziari

| | | |
|-----------------|-----------------------------|----------|
| VAN a 20 anni | Tasso interno di rendimento | WACC |
| 69269,2 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.