

## Scheda: Prova2

### Anagrafica configurazione

Nome scheda	Prova2
Tipologia	comunità energetica rinnovabile
Stato	da costituire
Comune (Provincia)	Sondrio (SO)

### 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)
Cons1	cittadino	POD1	1	0	consumatore	residenziale	
Cons2	PMI	POD2	1	0	consumatore	ufficio	
Pros1	cittadino	POD3	1	0	prosumer	residenziale	FV (1)
Prod1	ente religioso	POD4	1	0	produttore		FV (1)
Pros2	PMI	POD5	1	0	prosumer	commerciale	FV (1)
Cons3	PMI	POD6	1	0	consumatore	industriale	
Pros3	ETS	POD7	1	0	prosumer	custom orario	FV (1)
Cons4	cittadino	POD8	1	0	consumatore	residenziale	

\* 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)
Cons5	associazione (esterno)	POD9	1	0	consumatore	ufficio	
Cons6	ETS	POD10	1	0	consumatore	ufficio	
Cons7	associazione (esterno)	POD11	1	0	consumatore	ufficio	
Cons8	cittadino	POD12	1	0	consumatore	residenziale	

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

Fotovoltaico - anagrafica

Nome utente (Nome POD)	Pros3 (POD7)	Pros2 (POD5)	Prod1 (POD4)	Pros1 (POD3)
Unità di produzione	1	1	1	1
Produttore *	Pros3	Pros2	Prod1	Pros1
Proprietario	uguale al produttore	altra EScO	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	20-11-2025	10-01-2026	19-01-2026	17-11-2025
Impianto incentivabile	si	si	si	si
Già incentivato ai sensi del Art. 42 bis DL 162/2019	no	no	no	no
Potenza [kW]	40	70	50	10
Potenza d'obbligo [kW]	0	0		0
Tipo installazione	edificio	edificio	edificio	edificio
Esposizione 1 - potenza / inclinazione / orientamento	40 kW / 23° / 0°	70 kW / 23° / 0°	50 kW / 23° / 0°	10 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]	10		10	15
Costi O&M straordinari [€/kW]	100		100	100

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

Impianti - investimento

Nome utente (Nome POD)	Pros1 (POD3)	Pros3 (POD7)	Pros2 (POD5)	Prod1 (POD4)
Tecnologia impianto	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico	fotovoltaico
Unità di produzione	1	1	1	1
Data entrata in esercizio	17-11-2025	20-11-2025	10-01-2026	19-01-2026
Tipo di investimento	capitale proprio	capitale proprio	noleggio operativo	capitale proprio
Investimento unitario [€/kWp]	1200	1000		1200
Investimento [€]	12000	40000		60000
Prestito: quota sui costi di investimento [%]				
Prestito: tasso di interesse [%]				
Prestito: durata [anni]				
Canone: tipologia			fisso mensile	
Canone: valore			1000 €/mese	
Canone: durata [anni]			10	
Rata finale [€]			0	
TAN [%]				
Sovvenzioni UE	nessuna	PNRR M2C2 I1.2	nessuna	altra sovvenzione UE
Percentuale sovvenzione UE		40		40
Costo di riferimento massimo [€/kW]		1200		1000
Altre sovvenzioni non UE	no	no	no	no
Percentuale sovvenzione non UE				
Costo di riferimento massimo [€/kW]				
Percentuale sovvenzioni (per produttori terzi)				
Detrazioni fiscali	no		no	
Aliquota detrazioni				
Superbonus				

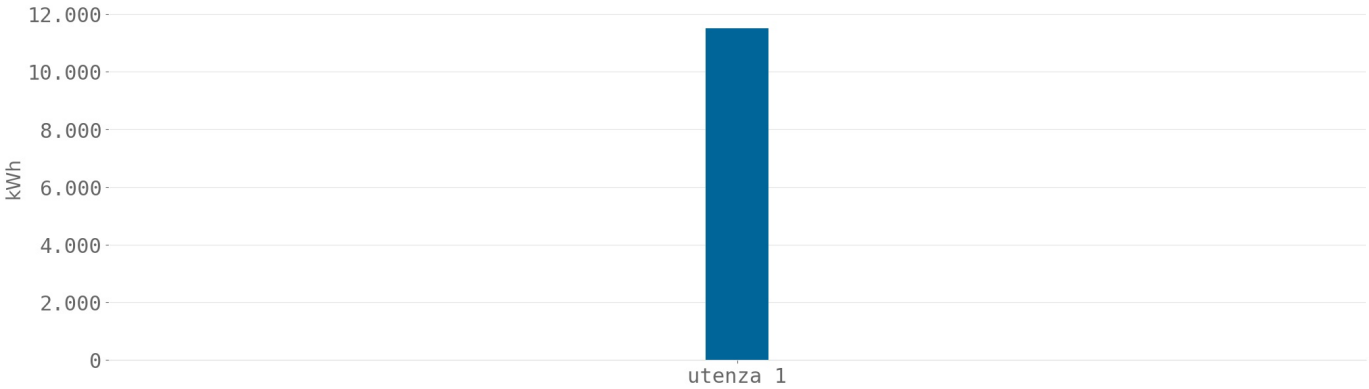
N.B. Gli impianti/UP sono ordinati per data di entrata in esercizio crescente.  
Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Utenze di consumo

Nome utente	Nome POD	Tipologia	Potenza contatore [kW]	Disponibilità prelievi	Uso finale	Prezzo quota energia * [cent €/kWh]
Cons1	POD1	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	
Cons2	POD2	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
Pros1	POD3	prosumer	5 - 6	n.d.	residenziale	
Pros2	POD5	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	commerciale	11,8
Cons3	POD6	consumatore		annuale	industriale	
Pros3	POD7	prosumer	BT > 15	annuale, per fasce	custom orario	
Cons4	POD8	consumatore	3,5 - 4,5	n.d.	residenziale	
Cons5	POD9	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
Cons6	POD10	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	
Cons7	POD11	consumatore		annuale, per fasce	ufficio	11,8
Cons8	POD12	consumatore	5 - 6	n.d.	residenziale	13,5

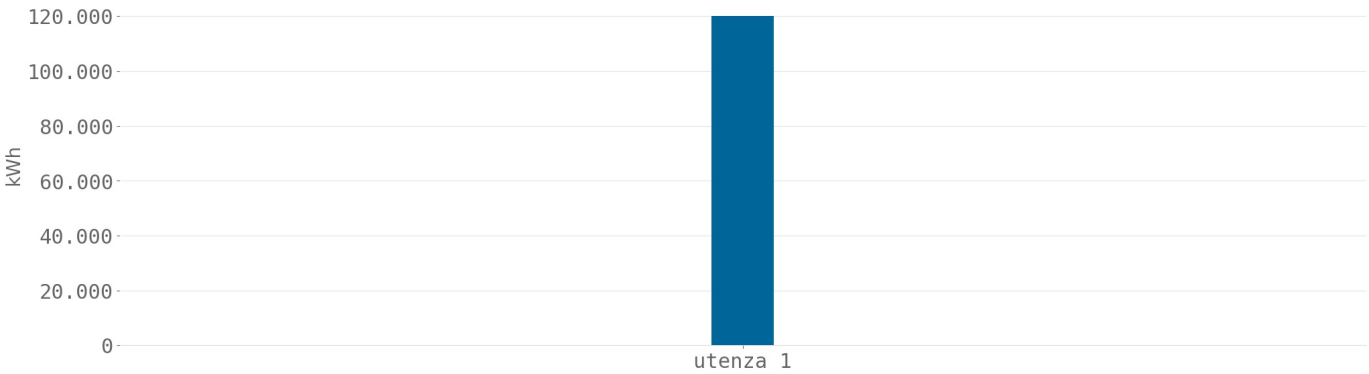
\* Valore della quota energia (in euro/kWh) per la voce "spesa per la materia energia" ricavabile dalla bolletta, IVA esclusa.  
N.B. Eventuali dati indicati in grigio sono stimati.

Prelievi annuali - Utenze commerciali



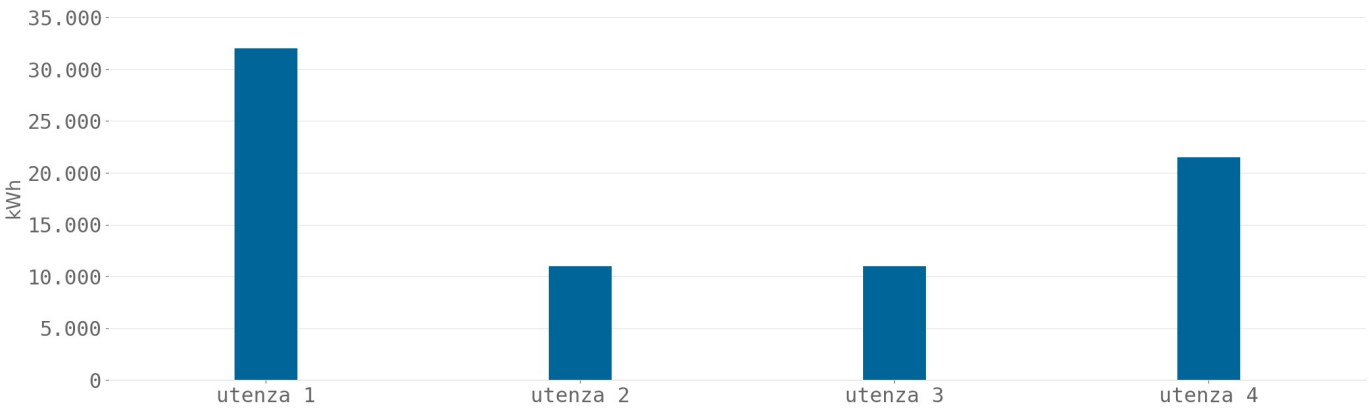
utenza 1: Pros2 (POD5)

Prelievi annuali - Utenze industriali



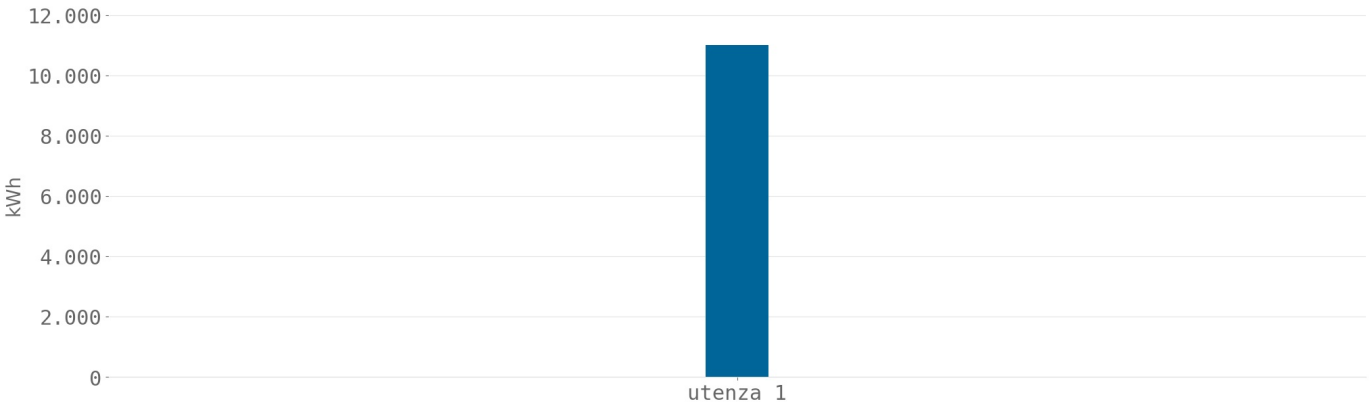
utenza 1: Cons3 (POD6)

Prelievi annuali - Utenze ufficio



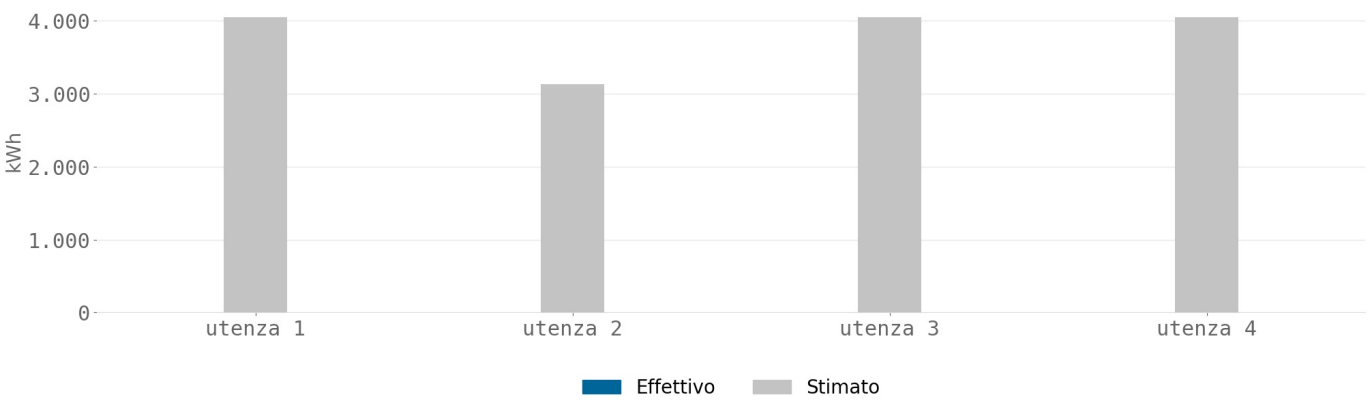
utenza 1: Cons2 (POD2)  
utenza 2: Cons5 (POD9)  
utenza 3: Cons6 (POD10)  
utenza 4: Cons7 (POD11)

Prelievi annuali - Utenze generiche con profilo di attività



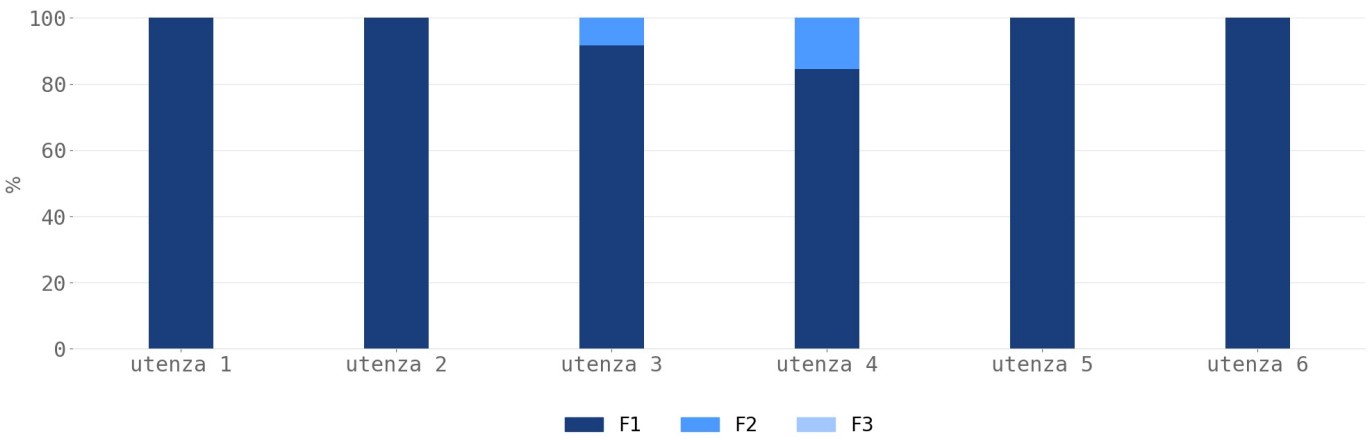
utenza 1: Pros3 (POD7)

Prelievi annuali - Utenze residenziali



utenza 1: Cons1 (POD1)  
utenza 2: Cons4 (POD8)  
utenza 3: Cons8 (POD12)  
utenza 4: Pros1 (POD3)

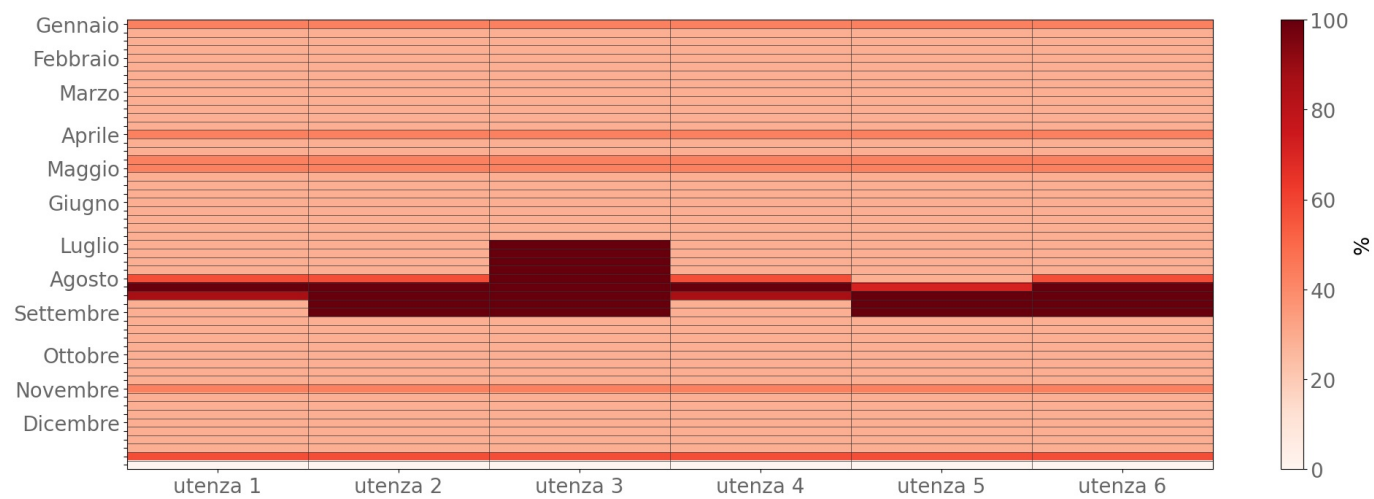
Distribuzione per fasce delle ore di attività



utenza 1: Pros2 (POD5)  
utenza 2: Cons2 (POD2)  
utenza 3: Cons5 (POD9)  
utenza 4: Cons6 (POD10)  
utenza 5: Cons7 (POD11)  
utenza 6: Pros3 (POD7)

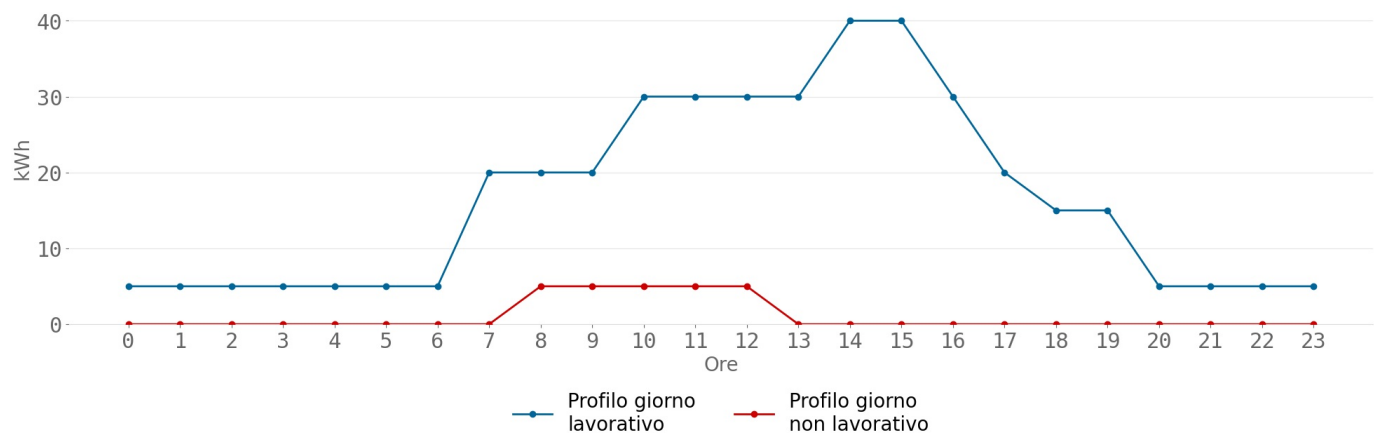


Percentuale settimanale di giorni di chiusura o di non attività



utenza 1: Pros2 (POD5)  
utenza 2: Cons2 (POD2)  
utenza 3: Cons5 (POD9)  
utenza 4: Cons6 (POD10)  
utenza 5: Cons7 (POD11)  
utenza 6: Pros3 (POD7)

Profilo di consumo orario: Cons3 (POD6)



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 [€]	1500
Servizi terziarizzati [€/anno]	0
Personale [€/anno]	3000
Canone a favore del referente terzo della configurazione	
Dispositivi di misura [€/cad.]	100
Sistema di monitoraggio [€/anno/POD]	10

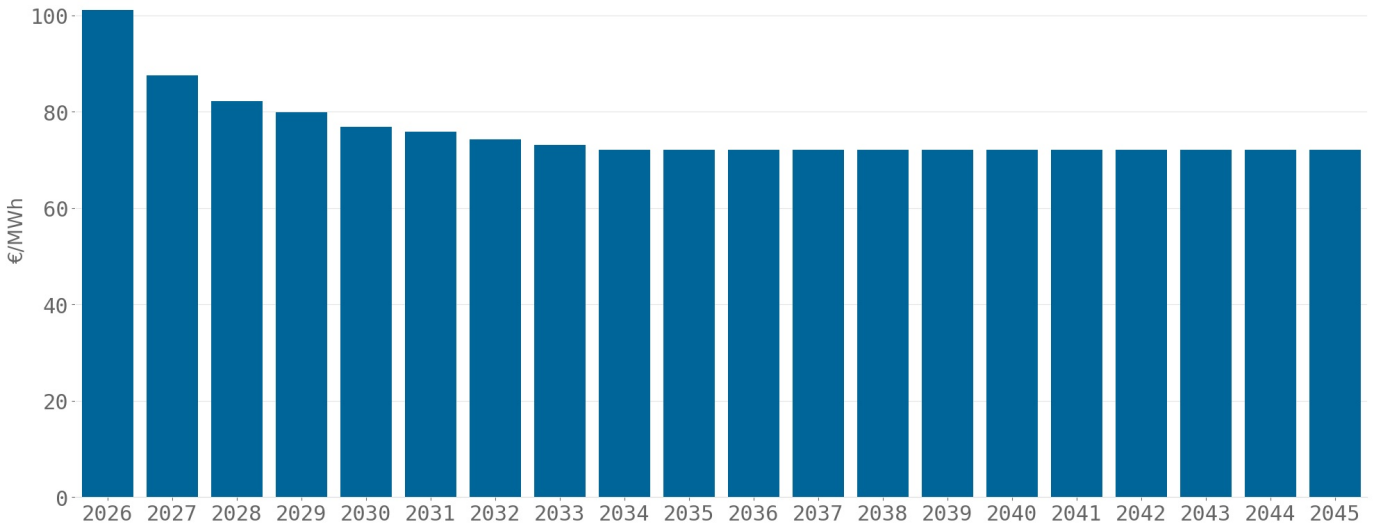
Quota associativa

Iscrizione [€]	
Annuale [€/anno]	

Utilizzo dei ricavi della configurazione

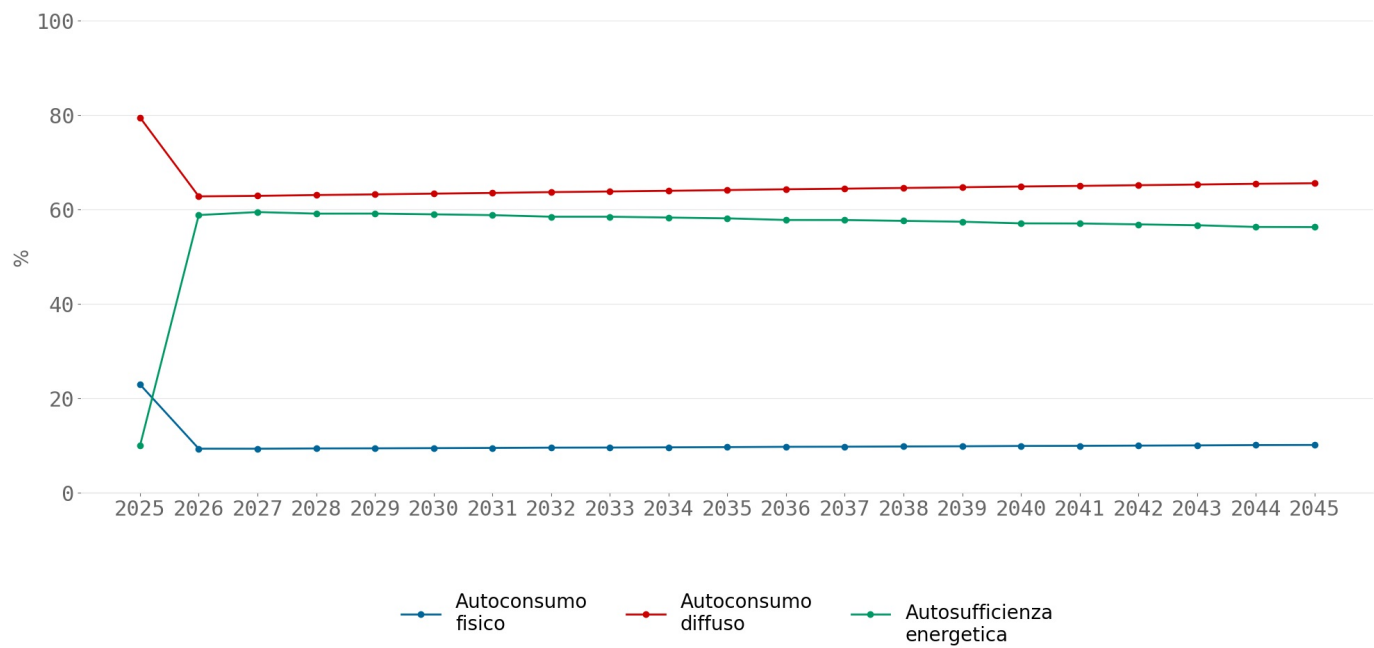
Base di calcolo	tariffa premio e contributo ARERA
Quota di utilizzo [%]	60
Quota fornitura di servizi [%]	30

Prezzi di riferimento medi annuali dell'energia elettrica

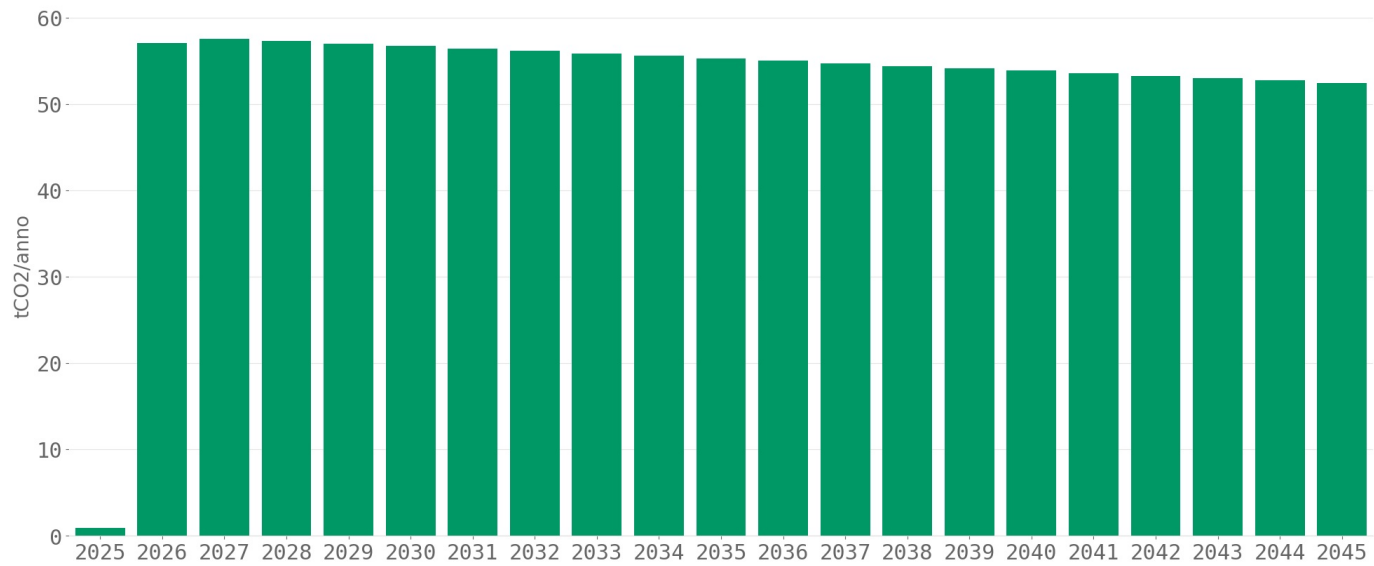


# Risultati della simulazione

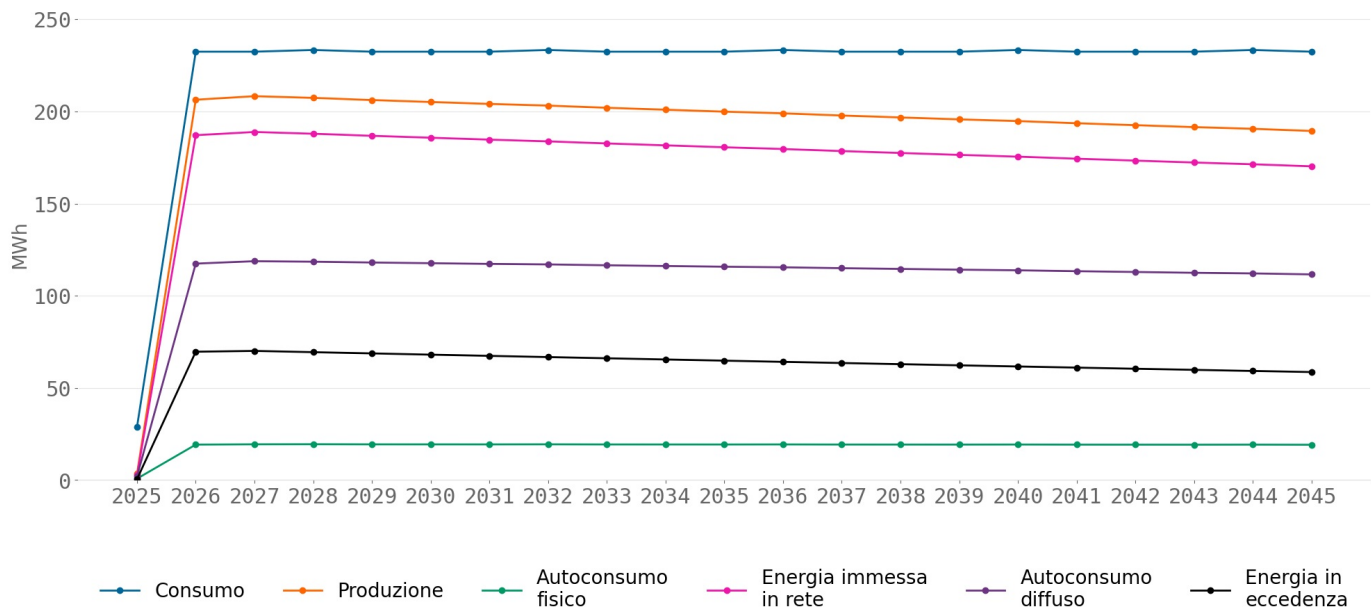
## Indici energetici della configurazione



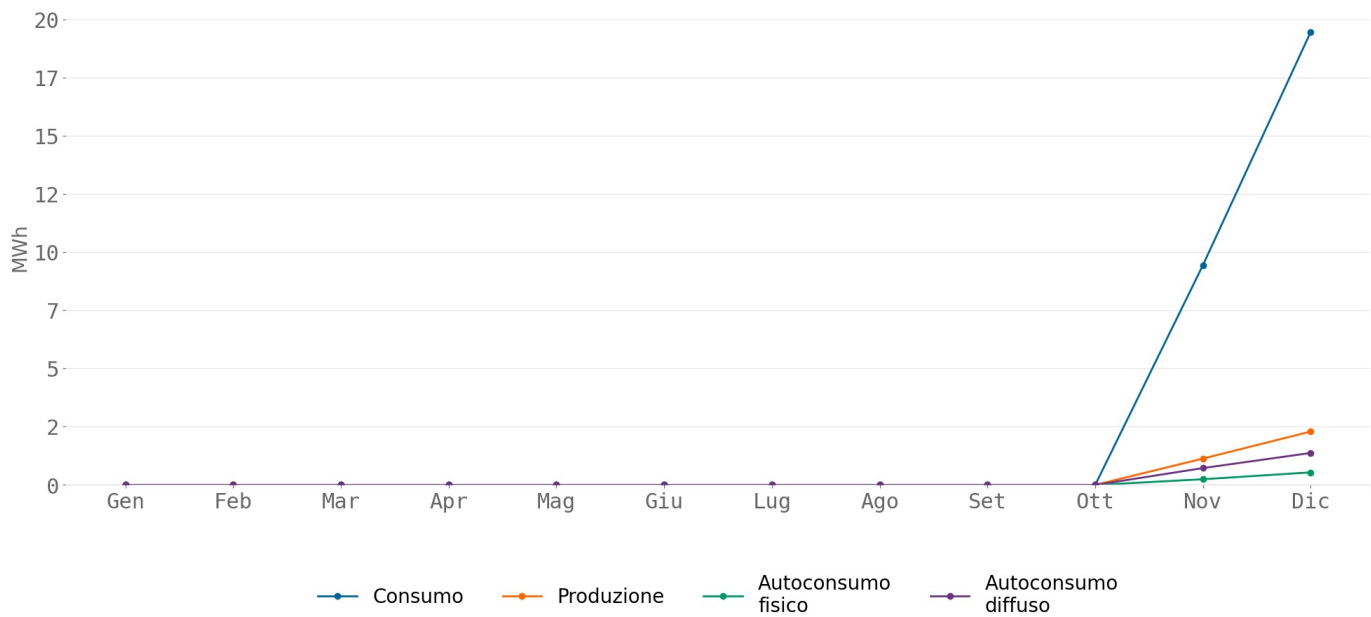
## Emissioni di CO2 annuali evitate



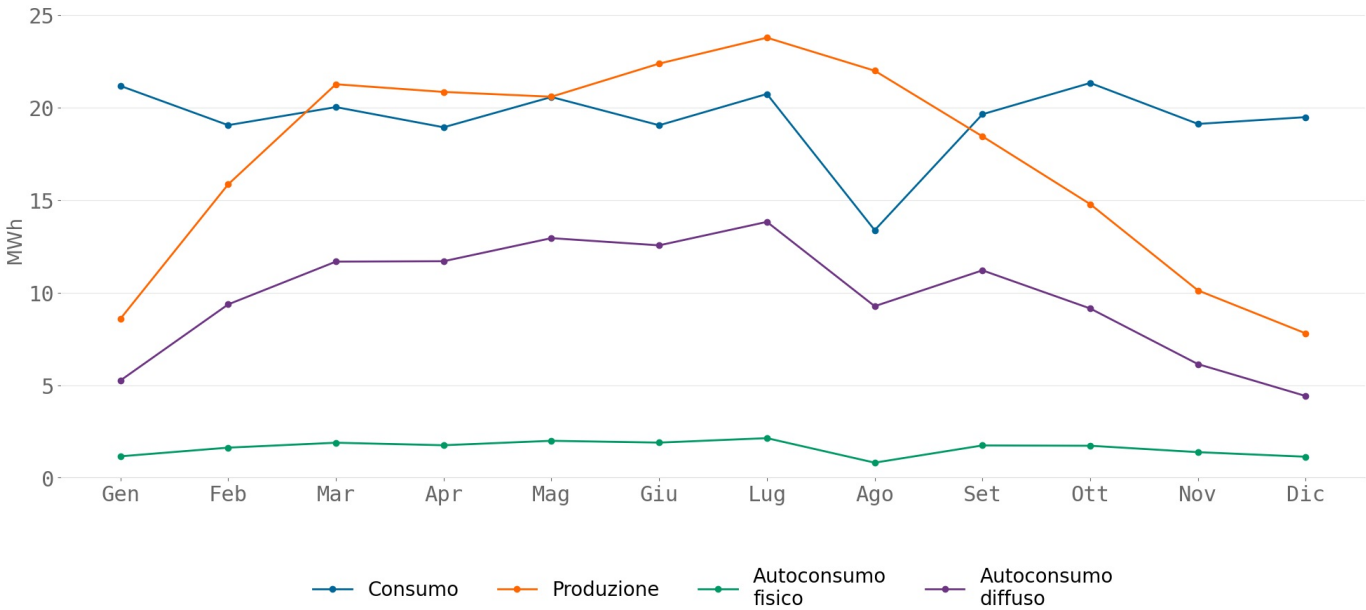
Performance energetiche annuali della configurazione



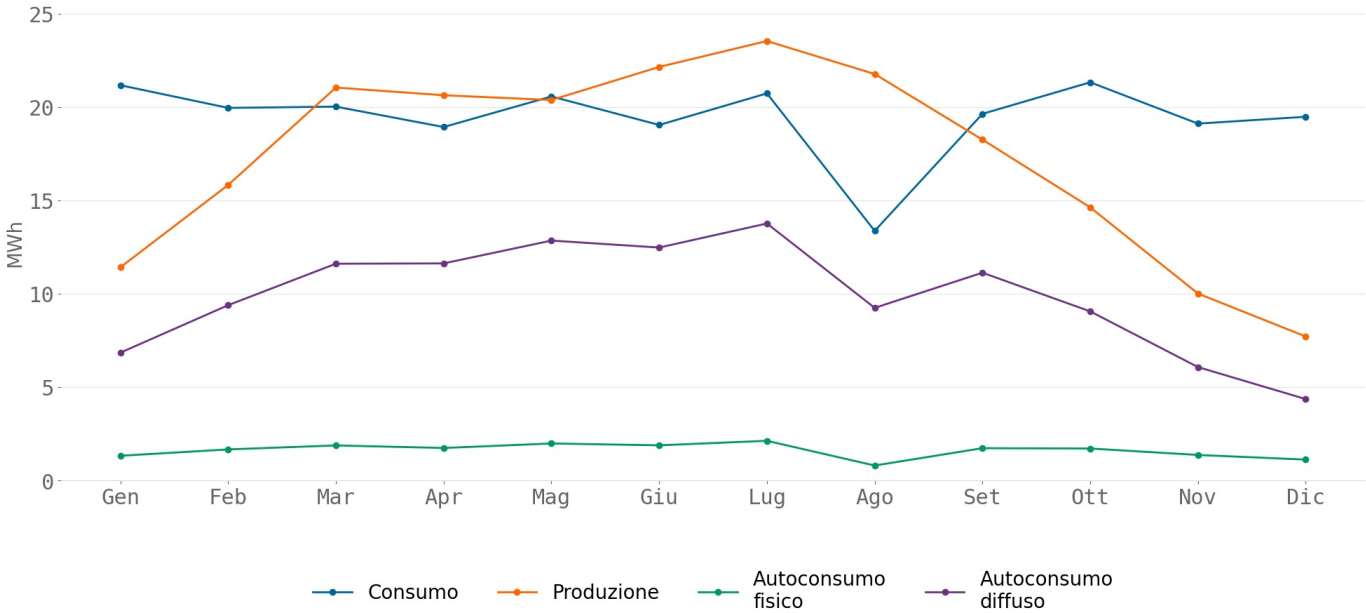
Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2025



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2026



Performance energetiche mensili della configurazione - anno 2028



Impianti nella disponibilità della configurazione

Superficie fotovoltaica  
totale

850,0  
m2

Potenza totale impianti  
fotovoltaici

170,0  
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

4755,3  
euro

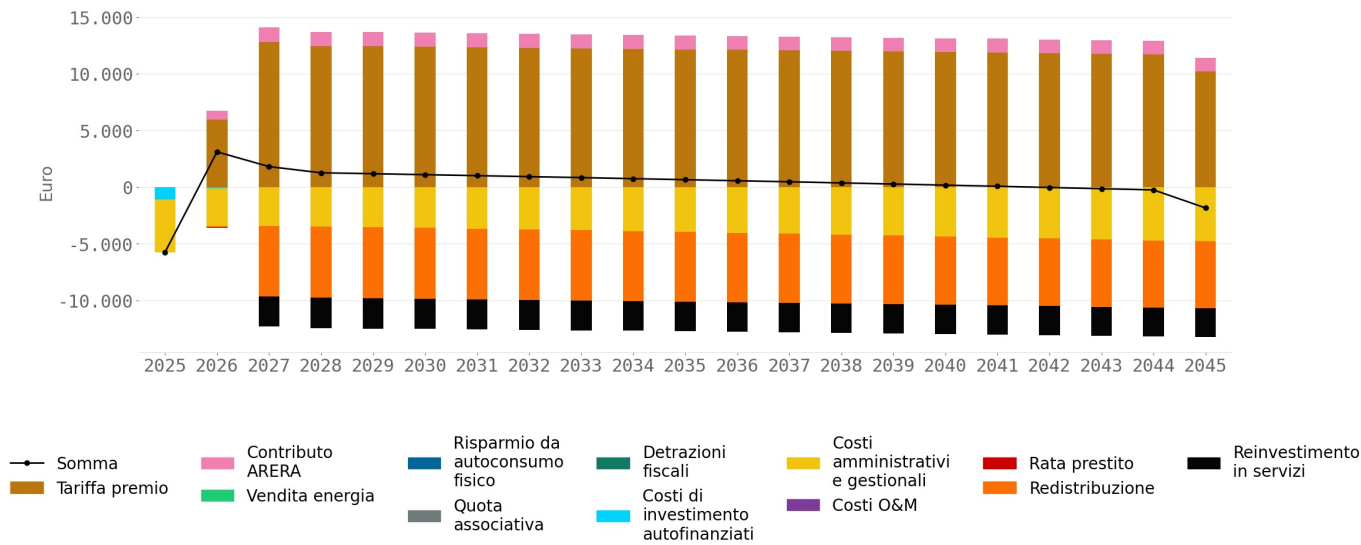
Tasso interno di  
rendimento

26,7  
%

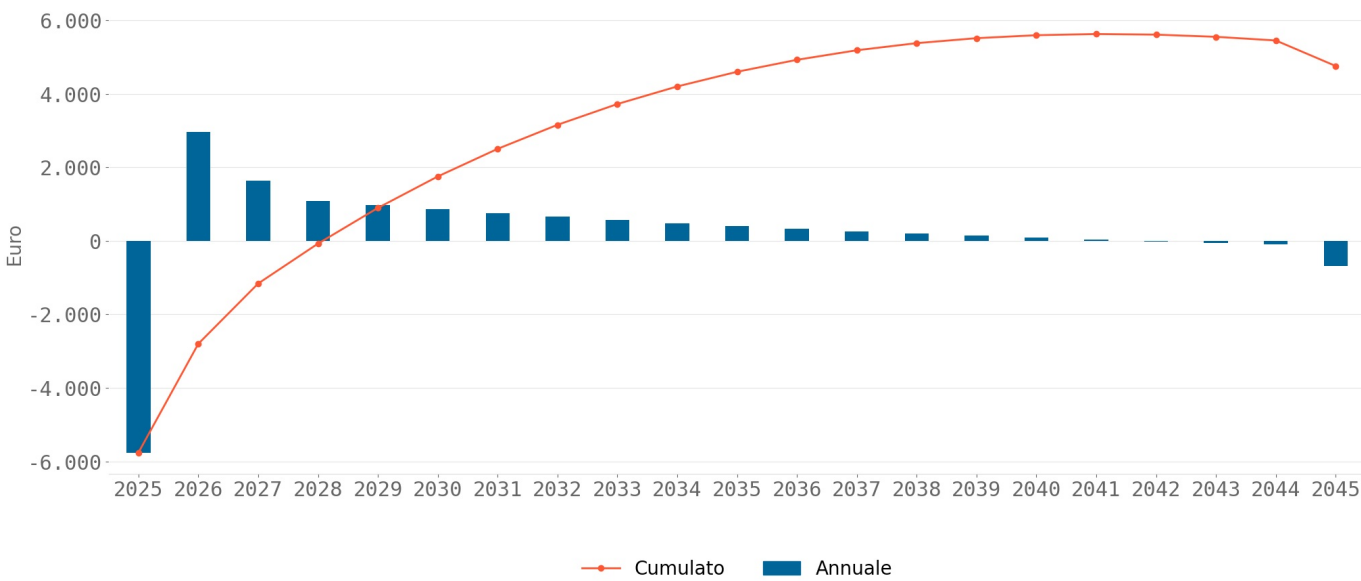
WACC

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.