

Vulnerabilità economica, consumi e spesa: un'analisi sui dati elettricità e gas - Prime evidenze -

Lorena Popescu

ARERA - UNIPD & OIPE

15 dicembre 2025

Sintesi Requisiti ISEE e Bonus (2022-2024)

Soglia ISEE Massima	2024	2023	2022	Note/Bonus di Riferimento
Fascia Base	9.530€	9.530€	8.265€	Beneficio Pieno (A) / Soglia Minima
Fascia Bassa	-	15.000€ (80% Bonus)	12.000€ (Pieno Bonus)	Beneficio Ridotto/Pieno (D)
Famiglie $\geq$ 4 Figli	20.000€	20.000€	20.000€	Beneficio Pieno (B)
Famiglie $\geq$ 4 Figli (Estesa)	-	30.000€	-	Beneficio Pieno (S)
Bonus Collegato a RdC	Sì (A)	Sì (C)	Sì (C)	Nel 2024 confluisce nella tipologia A

Focus Policy 2024

- **Cambiamento Chiave:** La soglia massima ISEE ridotta da **15.000€** a **9.530€**.
- **Impatto:** I benefici destinati alla fascia ISEE (9.530-15k)€ e l'estensione ISEE a 30k€ per le famiglie numerose sono stati **eliminati nel 2024**.

La sfida dei dati: un campione selezionato

- **Source dati:** Sistema Informativo Integrato (SII)
- **Sfida Dati:** Mancanza di dati ISEE puntuali.
- **Contesto Policy (2024):** Abbassamento della soglia ISEE da 15.000€ a 9.530€.

Gruppo Trattamento (T)

Utenti con Bonus (2024)

- Inclusi **tutti** gli utenti con assegnazione automatica del bonus nel 2024.
- Si basa unicamente su chi ha **presentato volontariamente** l'ISEE.

Gruppo Controllo (C)

Utenti Esclusi dal Bonus (2024)

- Selezionati i beneficiari 2023 che **non** lo sono più nel 2024.
- Corrispondono principalmente a famiglie nella **fascia ISEE bassa** (9.530€ - 15.000€).

La sfida dei dati: vincoli

- Gruppo trattato (T): beneficiari 2024, ma solo tra chi ha presentato volontariamente l'ISEE → rischio di *selection bias*.
- Gruppo di controllo (C) parziale: ex-beneficiari 2023 esclusi nel 2024 per la nuova soglia ISEE (9.530–15.000 euro). Il gruppo C non rappresenta tutti i non beneficiari: è concentrato nelle fasce ISEE medio-basse.
- Possibile disallineamento socio-economico tra T e C → gruppi non perfettamente comparabili.

La sfida dei dati: domande alle quali vogliamo rispondere

- Come differisce il consumo medio tra beneficiari 2024 (T) ed esclusi 2024 (C) - ex beneficiari 2023?
- L'esclusione dal bonus nel 2024 è associata a variazioni nel consumo rispetto al consumo dei beneficiari?
- Esistono categorie (es. famiglie numerose) per cui la differenza T vs C è più marcata?

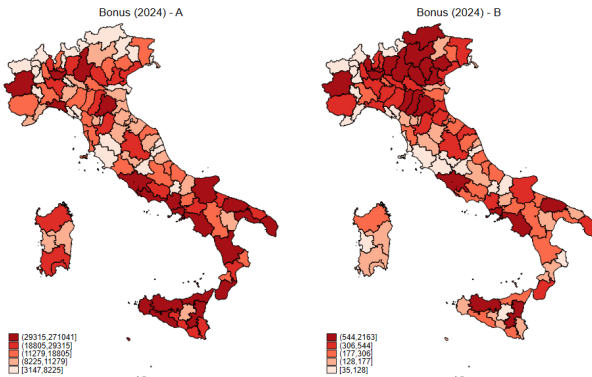
Nota bene

Le analisi sono effettuabili sia con riferimento al bonus per l'*energia elettrica* sia al bonus *gas*. Nel prosieguo della presentazione si riportano tuttavia unicamente alcune **evidenze preliminari** relative al bonus elettrico.

Agenda

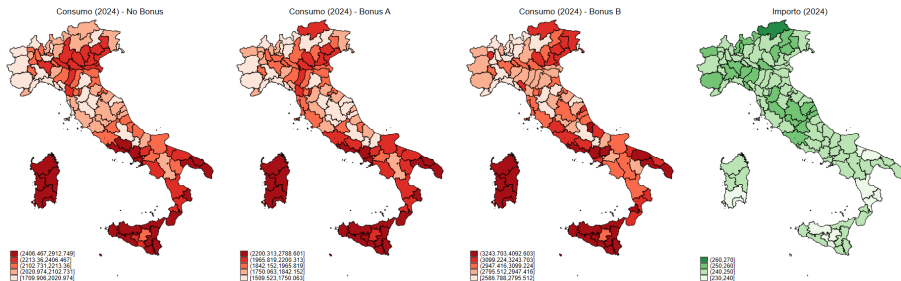
Distribuzione Geografica del Bonus Energia Elettrica (2024)

Concentrazione Provinciale dei Beneficiari del Bonus per Classe di Agevolazione (Bonus Standard (A) vs. Famiglie numerose (B))



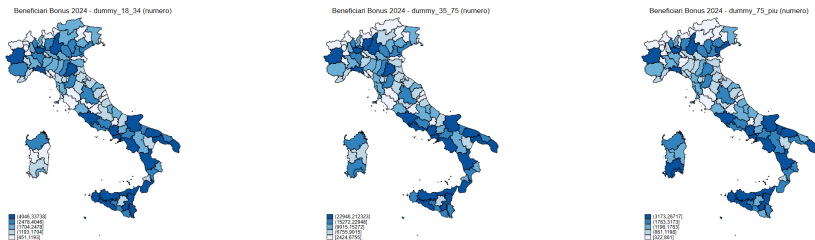
- Le mappe mostrano la distribuzione provinciale dei beneficiari del bonus energia elettrica nel 2024 (valori assoluti).
- Le tonalità più scure indicano province con maggiore concentrazione di beneficiari.

Consumo medio e importo erogato (2024)



Var.	Anno	Obs. (N)	Media	Std. Dev.	Min	Max
Consumo (senza bonus)	2024	1,330,912	2250.98	1174.91	0	6277.56
Consumo (Bonus Standard)	2024	2,715,787	2115.36	1242.68	0	6277.61
Consumo (Bonus Famiglie numerose)	2024	40,329	3008.97	1321.84	0	6277.63
Importo (con bonus)	2024	2,756,116	244.92	81.87	149.03	419

Fascia d'età: distribuzione geografica, consumi e importi



Var.	Fascia d'Età	Obs. (N)	Media	Std. Dev.	Min	Max
Consumo (senza bonus)	18-34 (Giovani Adulti)	118,159	2095.32	1167.98	0	6275.49
	35-75 (Adulti)	1,035,257	2356.24	1163.503	0	6277.56
	75+ (Anziani)	177,496	1740.71	1098.02	0	6276.96
Consumo (Bonus Standard)	18-34 (Giovani Adulti)	362,513	2127.85	1301.12	0	6277.61
	35-75 (Adulti)	2,080,961	2154.04	1243.99	0	6277.60
	75+ (Anziani)	272,313	1803.14	1101.05	0	6277.45
Consumo (Bonus Famiglie numerose)	18-34 (Giovani Adulti)	2,158	2743.43	1417.77	0	6277.63
	35-75 (Adulti)	37,958	3023.25	1313.54	0	6277.27
	75+ (Anziani)	213	3154.67	1494.25	66.87	6216.59
Importo (con bonus)	18-34 (Giovani Adulti)	364,671	272.99	87.57	149.03	419
	35-75 (Adulti)	2,118,919	243.02	79.72	149.03	419
	75+ (Anziani)	272,526	221.98	80.64	149.03	419

Spesa stimata - Energia Elettrica (2024)

Casistica	Statistica	Senza Bonus	Con Bonus - NE	Con Bonus - E
Maggiore Tutela - IP*	Media	558.99€	528.56€	283.65€
	Dev. Std.	291.77	310.04	319.16
Mercato Libero - IP*	Media	784.09€	741.40€	496.50€
	Dev. Std.	409.26	434.89	440.99
Osservazioni		1,330,886	2,756,107	2,756,107

*Visualizza IP = Indicatore di Prezzo delle offerte scelte dai clienti domestici che hanno cambiato fornitore

Fonte: Monitoraggio retail - Elaborazioni dell'Autorità su dati pubblicati nel Portale Offerte

"Maggiore Tutela" e "Media offerte effettivamente scelte"

Agenda

Cosa si può fare:

- i) Analisi applicabili sia al **bonus elettrico**, sia al **bonus gas**.
- ii) Possibile *unire* utenti elettrico e gas ed effettuare analisi congiunta.
- iii) **Popolazione target**: rappresentativa della popolazione eleggibile più povera.

"La sfida dei dati: domande alle quali possiamo rispondere"

Agenda

Cosa si può fare:

- i) Analisi applicabili sia al **bonus elettrico**, sia al **bonus gas**.
- ii) Possibile *unire* utenti elettrico e gas ed effettuare analisi congiunta.
- iii) **Popolazione target**: rappresentativa della popolazione eleggibile più povera.

Raggio d'analisi circoscritto:

- i) **Bonus EE e Gas**: campione selezionato
- ii) **Bonus Gas**: ammontare importante - zone non metanizzate

"La sfida dei dati: domande alle quali possiamo rispondere"

Agenda

Cosa si può fare:

- i) Analisi applicabili sia al **bonus elettrico**, sia al **bonus gas**.
- ii) Possibile *unire* utenti elettrico e gas ed effettuare analisi congiunta.
- iii) **Popolazione target**: rappresentativa della popolazione eleggibile più povera.

Raggio d'analisi circoscritto:

- i) **Bonus EE e Gas**: campione selezionato
- ii) **Bonus Gas**: ammontare importante - zone non metanizzate

Soluzioni:

- i) **Campione**: Check T e C *bilanciamento* oppure *estensione dati* ai tutti senza bonus.
- ii) **Bonus Gas**:
 - Perimetro servito*: valutazione del bonus gas solo nelle aree raggiunte dalla rete.
 - Metanizzato vs non metanizzato*: confronto socio-energetico tra aree servite e non.
 - Gas e alternative*: analisi dell'uso di fonti alternative nelle zone non metanizzate.

"La sfida dei dati: domande alle quali possiamo rispondere"

Vi ringrazio per l'attenzione.

lpopescu@arera.it

Confronto spesa totale (€/kWh) – clienti IP

Mese	Maggior tutela (€/kWh)	Offerte effettivamente scelte (€/kWh)
gen-24	0,27 €	0,35 €
feb-24	0,25 €	0,34 €
mar-24	0,24 €	0,33 €
apr-24	0,24 €	0,33 €
mag-24	0,25 €	0,34 €
giu-24	0,26 €	0,34 €
lug-24	0,24 €	0,36 €
ago-24	0,23 €	0,35 €
set-24	0,25 €	0,36 €
ott-24	0,25 €	0,35 €
nov-24	0,25 €	0,36 €
dic-24	0,25 €	0,37 €

Back to

"Spesa stimata"