

Analisi di scenario

6° plenaria Manifesto - Insieme per
contrastare la povertà energetica

Roma, 4 novembre 2024



Paola Valbonesi
OIPE – Osservatorio Italiano sulla povertà energetica



Agenda

- La povertà energetica nell'Unione Europea: un tentativo di valutazione armonizzata
- Come ci attendiamo evolva la PE nel 2024?
- Conclusioni

La povertà energetica nell'Unione Europea: un tentativo di valutazione armonizzata

Abreham Adera, Ivan Faiella, Luciano Lavecchia, Raffaele Miniaci e Paola Valbonesi

- Questo lavoro: collaborazione tra OIPE e Fondazione Banco dell'Energia (1 assegnista di ricerca)
- Indagini EU-HBS: un esercizio di raccolta su base volontaria
- I dati: EU-HBS per 28/27 paesi, anni 2010, 2015 e 2020
- Vari problemi di pulizia dei dati: informazioni mancanti per singoli paesi/anni, per tipologia di combustibile; informazioni stimate per 2020 per 3 paesi (Cipro, Francia e Malta); etc.

Dati utilizzati

- In base alla disponibilità dei dati, distinguiamo due gruppi:
 - **UE16:** 16 paesi (Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Germania, Grecia, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Slovacchia, Slovenia, Spagna e Ungheria) e 3 anni (2010, 2015 e 2020).
 - **UE23:** 23 paesi (UE16+ Cipro, Francia, Irlanda, Malta, Polonia, Portogallo e Romania) e 2 anni (2010 e 2015).
 - In generale, dall'analisi vengono esclusi i paesi/anni in assenza di rilevazione dati EU-HBS (es. Austria, Croazia, Paesi Bassi) e/o dove si registrano buchi per info su vettori energetici/consumi (es. Svezia, Romania).

sviluppata in Faiella and Lavecchia (2014), usata dal Governo nella SEN (2017), PNIEC (2019), PTE (2022) e Istat (2023).

La i -esima famiglia è in povertà energetica se:

a1. high energy costs (quota > doppio quota media);

a2. low expenditure (spesa totale, al netto energetici, al di sotto soglia povertà relativa

OPPURE

b. Hidden energy poverty (spesa riscaldamento = 0 E spesa totale < mediana

$$\eta_3 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n w_i \left\{ I \left[\frac{s_{ie}^{eq}}{S_i^{eq}} > 2 * \left(\frac{\sum_{i=1}^n s_{ie}^{eq}}{\sum_{i=1}^n S_i^{eq}} \right) \right] * I[(s_i - s_{ie}) < s_J^*] \cup [I(s_i^r = 0) * I(S_i^{eq} < P50_t(S_i^{eq}))] \right\}.$$

a1 High costs **a2 Low expenditure**

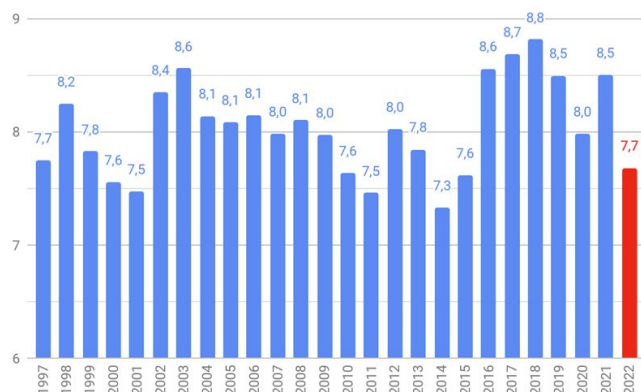
2 conditions:
1) Heating expenditure = 0
2) Total eq. exp < median

Low expenditure, high costs
(1,1 mln HH's in 2022)

b Hidden energy poor HHs
(0,9 mln HH's in 2022)

Avg. 1997-2022: 8,1% o 1,95 mln famiglie
(2,0 mln famiglie nel 2022)

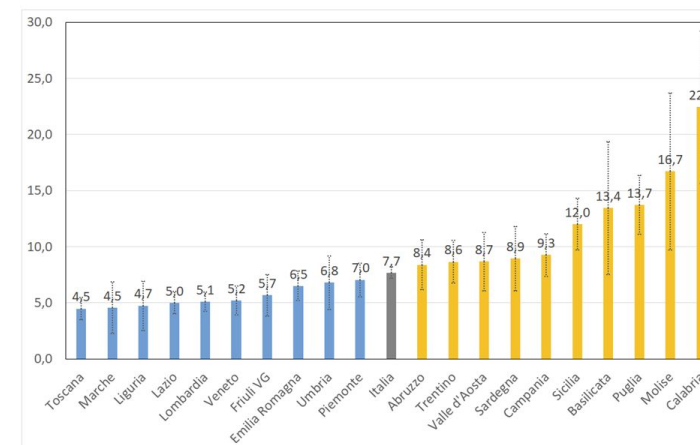
La povertà energetica in Italia



Media 1997 - 2022: 8,1% o 1,95 mln famiglie
(2 mln famiglie in PE nel 2022 – 7,7% del totale)

8

La povertà energetica nelle regioni italiane



- Si riduce quasi ovunque (-3,8 p.p. Abruzzo e -2,9 in Sardegna)
- ma **cresce** in Calabria (+5,7 p.p)
- differenza tra min (Marche, 4,5%) e max (Calabria, 22,4%) quasi 20 p.p.!

Misura: M_LIHC, **EU**

Risultati preliminari

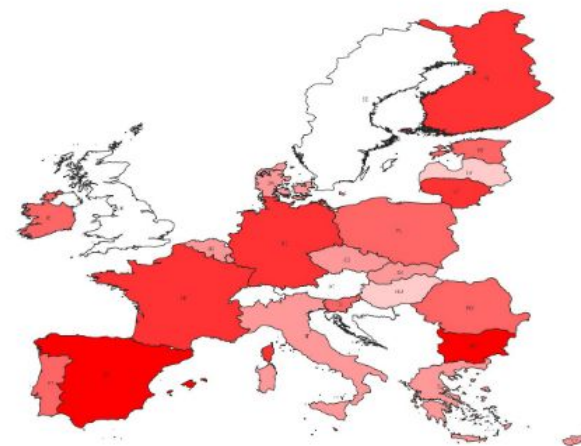
- Vari problemi con i dati EU-HBS
- Ipotesi alla base della misura stimata per l'Italia necessitano di alcuni adattamenti per i dati EU-HBS per replicare opportunamente la misura

Risultati (1)

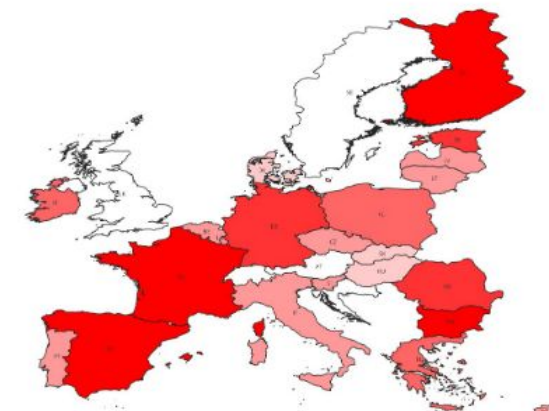
	UE23 (%)	UE16 (%)	Spagna (%)	Italia (%)	Francia (%)	Germania (%)
2010	12,8	11,9	21	6,1	19,3	16,2
2015	14,4	14,2	23,2	7,0	21,9	17,8
2020	n.a.	11,7	23,2	7,5	n.a	14,1

Risultati (2)

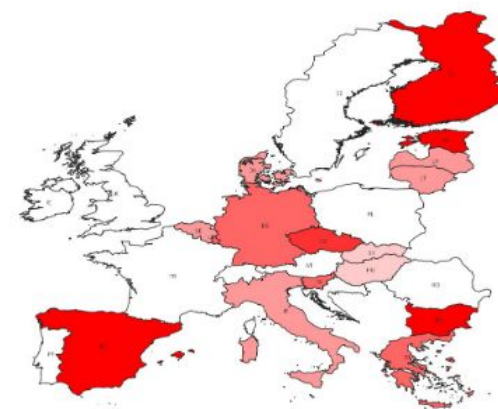
- 2020: Germania (14,1%)
Spagna (23,2%) > media UE1 (11,7%)
- piu' in generale, nei vari anni:
fenomeno particolarmente
rilevante in: Spagna, Francia,
Germania, Bulgaria, Romania e
Finlandia.



(a) 2010



(b) 2015



(c) 2020

Risultati (3)

Confronto indicatori Povertà Energetica nell'Unione Europea (2010, 2015, 2020)
(% e milioni di famiglie)

	% di famiglie						Milioni di famiglie	
Anno	M_LIHC_EU		Non sufficientemente caldo		TPR		M_LIHC_EU	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	EU-23	EU-16	EU-23	EU-16	EU-23	EU-16	EU-23	EU-16
2010	12.8	11.9	7.0	5.0	20.0	15.0	51.4	31.3
2015	14.4	14.2	7.9	5.3	20.5	15.6	58.3	37.3
2020	n.a.	11.7	na	4.6	na	12	n.a.	30.9

Come ci attendiamo evolva la PE nel 2024?

	Attività economica (PIL e spesa)	Temperatura	Prezzi	Politiche di contrasto	Andamento consumi	Efficienza energetica abitazioni
Stima PE per il 2024						

2024 rispetto al 2023 (e al 2022)

- PIL Italia: in rallentamento
- temperature medie: in rialzo
- prezzi gas ed elettricità: tendenzialmente invariati (Eurostat)
- politiche di contrasto: sono venute meno rispetto al 2022 e 2023 alcune azioni governative
- efficienza energetica: non sono stati realizzati interventi mirati per poveri energetici

- Analisi PE su HBS-EU: **risultati preliminari 2010/15/20**
 - PE, fenomeno particolarmente rilevante in Spagna, Francia, Germania, Bulgaria, Romania e Finlandia ⇒ necessarie verifiche e, ove possibile, sviluppare la misura a livello regionale.
 - Misure quantitative basate su dati oggettivi (TPR, ten percent rule e M_LICH), risultati comparabili. Lo stesso non si può dire con misure basate valutazioni soggettive.
- Analisi PE su HBS-EU: volta a mappare il fenomeno PE nei paesi UE, vari problemi (es: in vari paesi mancano i dati per calcolare la spesa media per consumi energetici) ⇒ mappatura necessaria per disegnare una politica EU targetizzata ed efficace.
- Misura PE in Italia nel 2024: in attesa del rilascio dei dati Istat per la stima OIPE della PE in Italia nel 2023, la considerazione dei principali driver della PE porta ad una previsione non conclusiva per il 2024, data l'incognita della dimensione degli effetti che ne sono all'origine.



Grazie per l'attenzione

www.oipe.it



Osservatorio Italiano
Povertà Energetica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



	UE23	UE16
2010	12,8	11,9
2015	14,4	14,2
2020	n.a.	11,7

Come ci attendiamo evolva la PE nel 2024?

	Attività economica (PIL e spesa)	temperatura	prezzi	politiche di contrasto	andamento consumi	efficienza energetica abitazioni
stima PE per il 2024			 			 