



1. L'energia nella storia umana

2. L'era dei combustibili

3. L'elettricità, energia moderna

4. Il nucleare sembrava la soluzione

→ 5. La povertà energetica

6. I limiti dello sviluppo

7. Capire il cambiamento del clima

8. Le risorse per il futuro: rinnovabili e altro

9. Quante emissioni possiamo permetterci

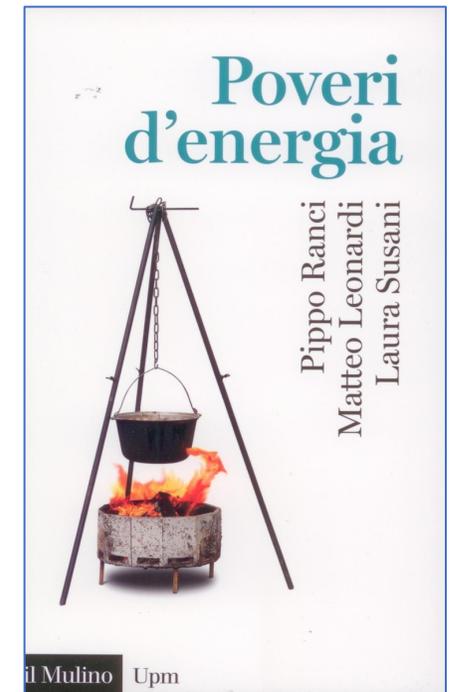
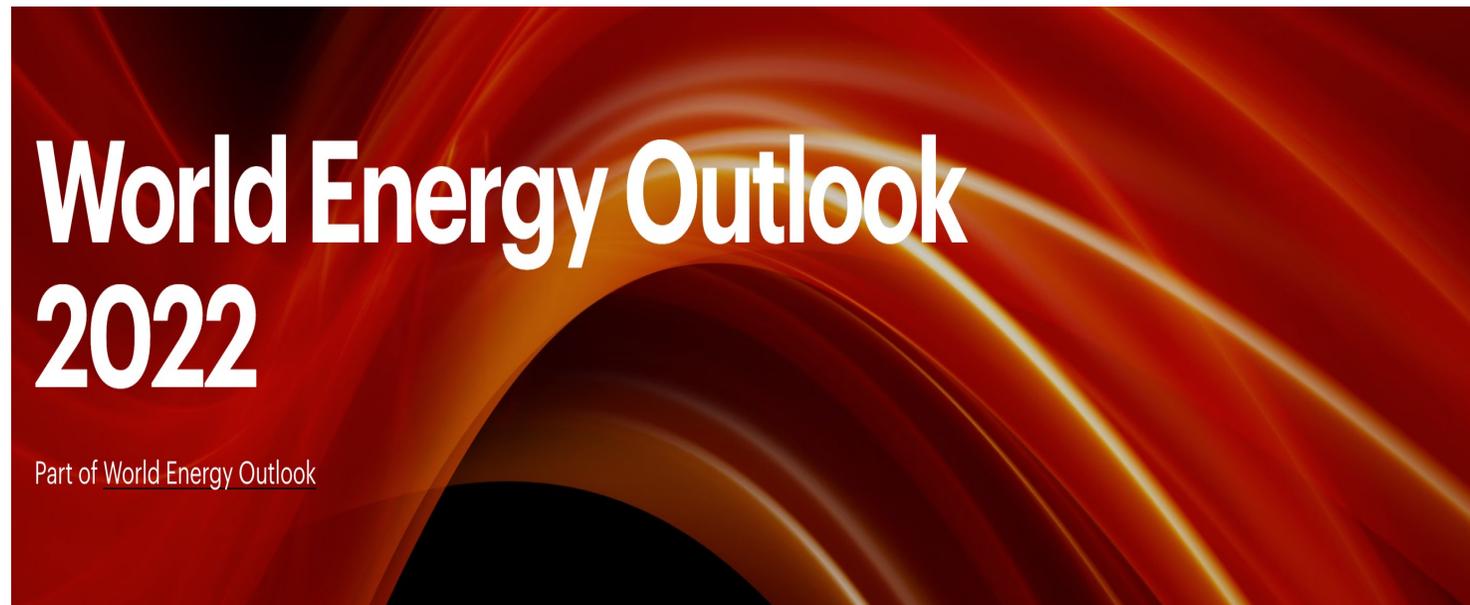
10. Lo sviluppo sostenibile

11. Consumatori e servizio pubblico

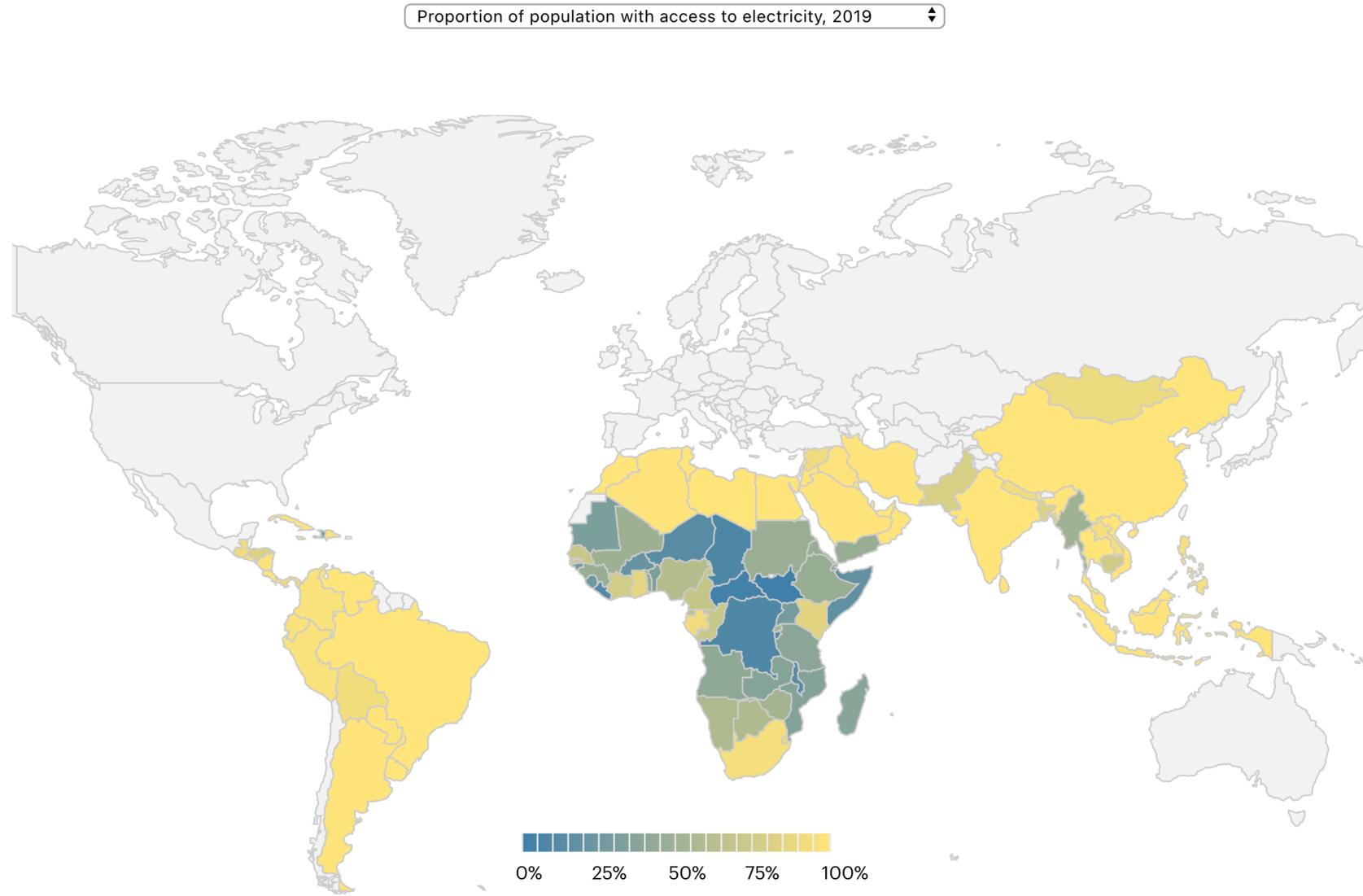
Non possiamo fare a meno dell'energia «moderna»



Accesso all'energia nel mondo



Nel 2017, senza accesso all'elettricità 770 milioni (10% della popolazione mondiale)



La mancanza di elettricità è un ostacolo per:

Acqua

Sanità

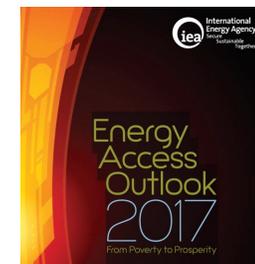
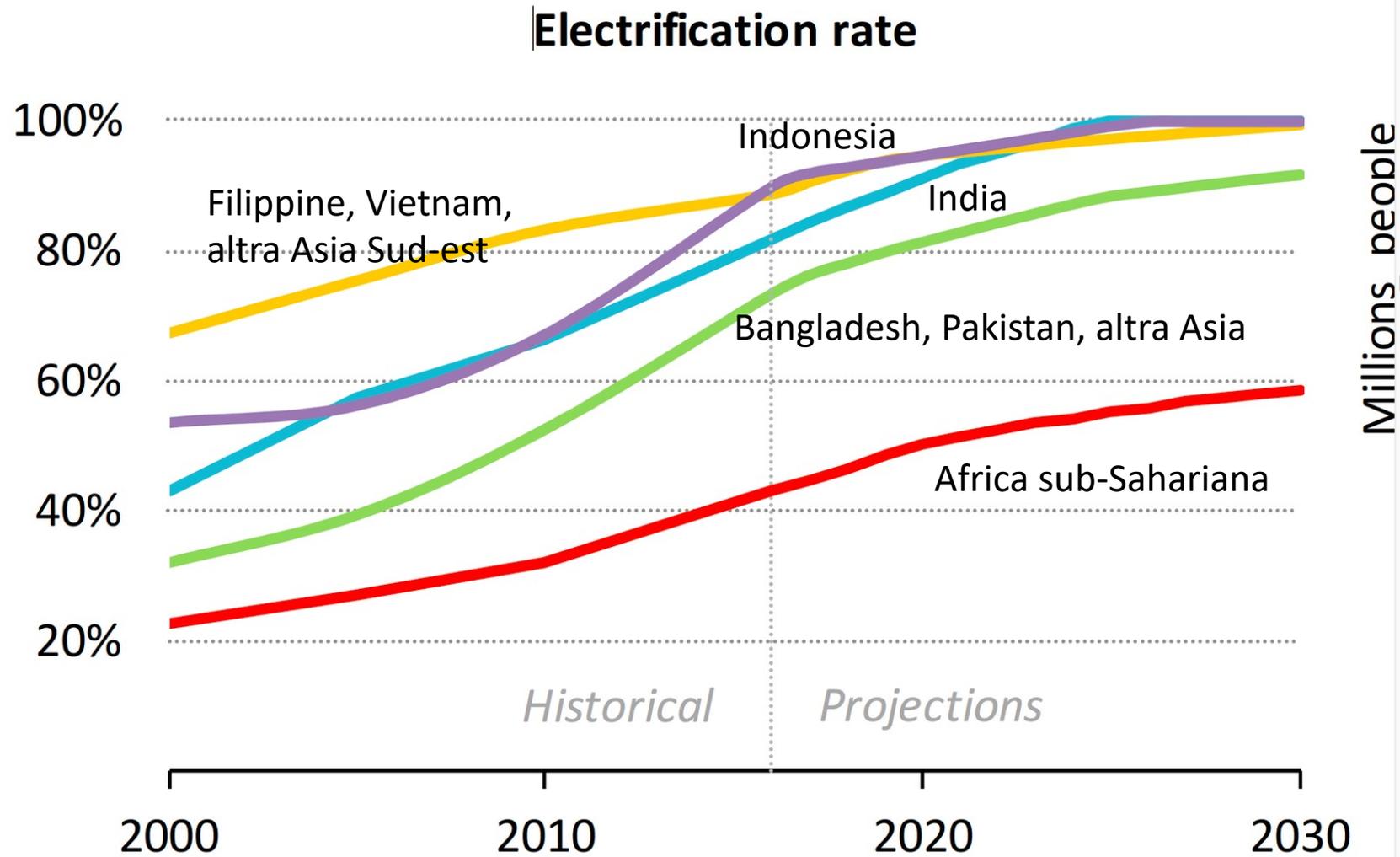
Istruzione

Comunicazione

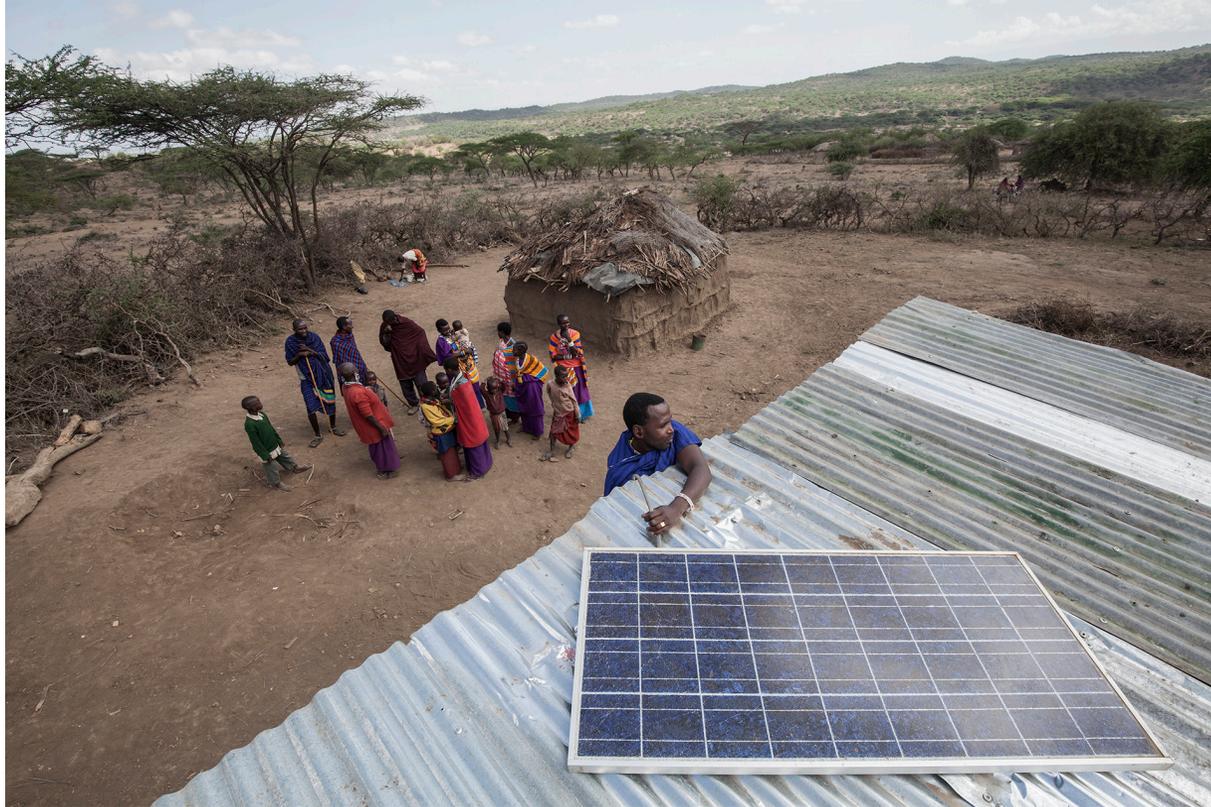
Sviluppo



Il problema elettricità si prevedeva risolto entro il 2030 ma non nell’Africa sub-Sahariana



Un aiuto viene dalla grande trasformazione dei sistemi elettrici, con tecnologie nuove in tutto il mondo



Metà dei nuovi accessi 2017-2030 sono sistemi isolati e mini-reti

... ma nel 2022

Per la prima volta in un decennio, riprende a crescere il numero delle persone senza accesso all'elettricità

Quei 70 milioni che hanno appena ottenuto l'accesso all'elettricità, probabilmente non potranno permetterselo

Complessivamente il numero dei senza accesso all'elettricità aumenta di 20 milioni nel 2022 e raggiunge i 775 milioni

Solo il 60 % della popolazione mondiale può scaldare il cibo e scaldare l'abitazione in modo pulito

Accesso all'energia nel mondo:
clean cooking

gli altri 2,7 miliardi
bruciano legna o carbonella o altra biomassa su un fuoco libero, o un braciere senza protezione

1,85 miliardi
in Asia

850 milioni nell'Africa sub-Sahariana

La mancanza di un “clean cooking” (cucina pulita) significa

**2,6 milioni di persone ogni anno
muoiono prematuramente**

per l'inquinamento nell'abitazione

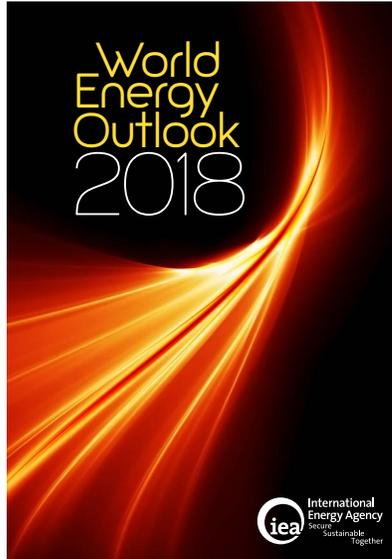
(Organizzazione Mondiale della Sanità, World Health Organization)



conseguenze sull'ambiente

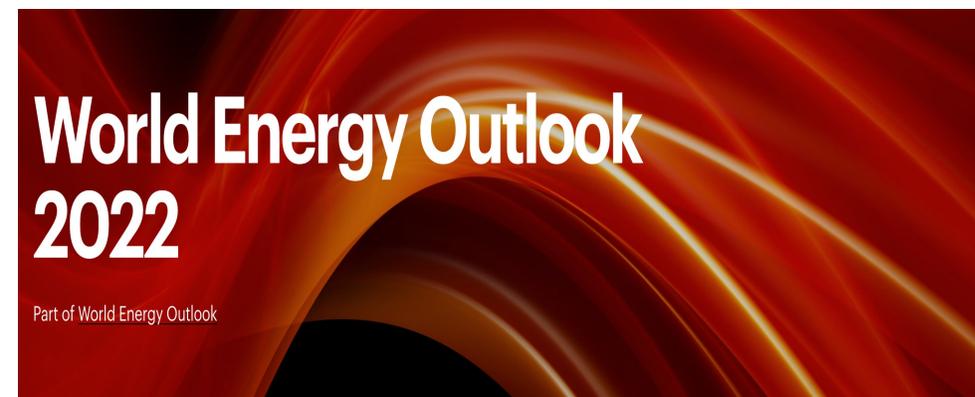
sulla condizione delle donne

Nel 2018 l'Agencia Internazionale dell'energia prevedeva che, con le politiche attuali, nel 2030



2,3 miliardi ancora non avranno un modo di “cucina pulita”, di cui

- **900 nell’Africa sub-Sahariana: in aumento dal 2016 !!!**
- **580 in India**
- **250 in Cina**
- **500 in altri paesi dell’Asia**
- **60 in America Latina**



Settembre 2015: l'Assemblea della **Nazioni Unite** approva l'**Agenda 2030** con 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

Obiettivo numero 7:

Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni



2015 - Obiettivo 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

7 ENERGIA PULITA
E ACCESSIBILE



7.1 Entro il 2030, **garantire l'accesso universale** ai servizi energetici a prezzi accessibili, affidabili e moderni

7.2 Entro il 2030, aumentare notevolmente la quota di **energie rinnovabili** nel mix energetico globale

7.3 Entro il 2030, raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'**efficienza energetica**

2015 - Obiettivo 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

7 ENERGIA PULITA
E ACCESSIBILE



7.1 Entro il 2030, **garantire l'accesso universale** ai servizi energetici a prezzi accessibili, affidabili e moderni

7.2 Entro il 2030, aumentare notevolmente la quota di **energie rinnovabili** nel mix energetico globale

7.3 Entro il 2030, raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'**efficienza energetica**

2022 – Obiettivo 7:

«è improbabile che si raggiunga l'obiettivo di energia moderna per tutti nel 2030»

Agenzia Internazionale dell'Energia

e inoltre



7.a Entro il 2030, rafforzare la cooperazione internazionale per facilitare l'accesso alla tecnologia e alla ricerca di energia pulita, comprese le energie rinnovabili, all'efficienza energetica e alla tecnologia avanzata e alla più pulita tecnologia derivante dai combustibili fossili, e promuovere gli investimenti nelle infrastrutture energetiche e nelle tecnologie per l'energia pulita

7.b Entro il 2030, espandere l'infrastruttura e aggiornare la tecnologia per la fornitura di servizi energetici moderni e sostenibili **per tutti i paesi in via di sviluppo, in particolare per i paesi meno sviluppati,** i piccoli Stati insulari, e per i paesi in via di sviluppo senza sbocco sul mare, in accordo con i loro rispettivi programmi di sostegno

Povert  energetica in Europa
Che cos'  la povert 
energetica?

What is energy poverty?

inadequate levels of essential energy services due to:
livelli inadeguati di servizi energetici essenziali dovuti a:

- **high energy expenditure** – spesa per l'energia elevata
- **low household incomes** – basso reddito familiare
- **inefficient buildings and appliances** – edificio e elettrodomestici inefficienti
- **specific household energy needs** – speciali necessit  energetiche familiari

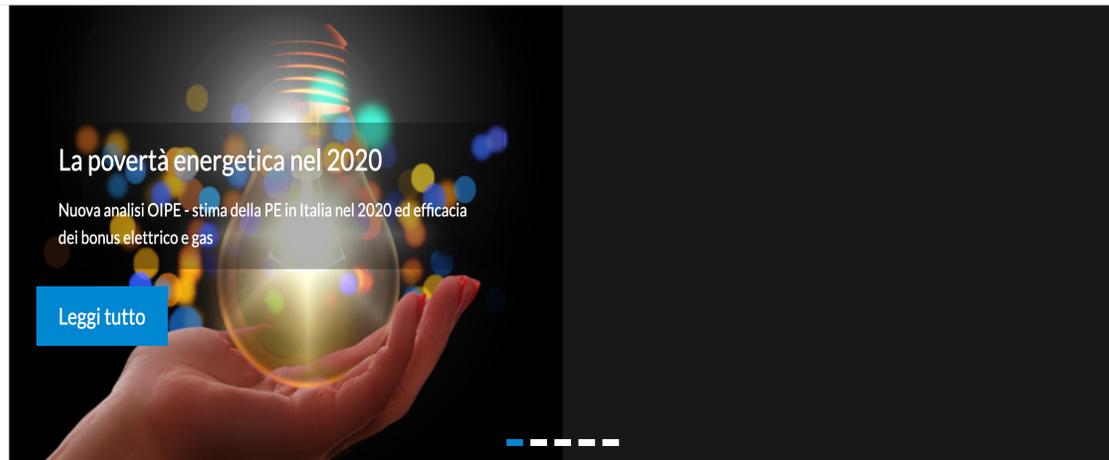
Misura OIPE: in povertà energetica 2,1 milioni di famiglie (8%) nel 2020

OIPE

Osservatorio Italiano sulla Povertà Energetica

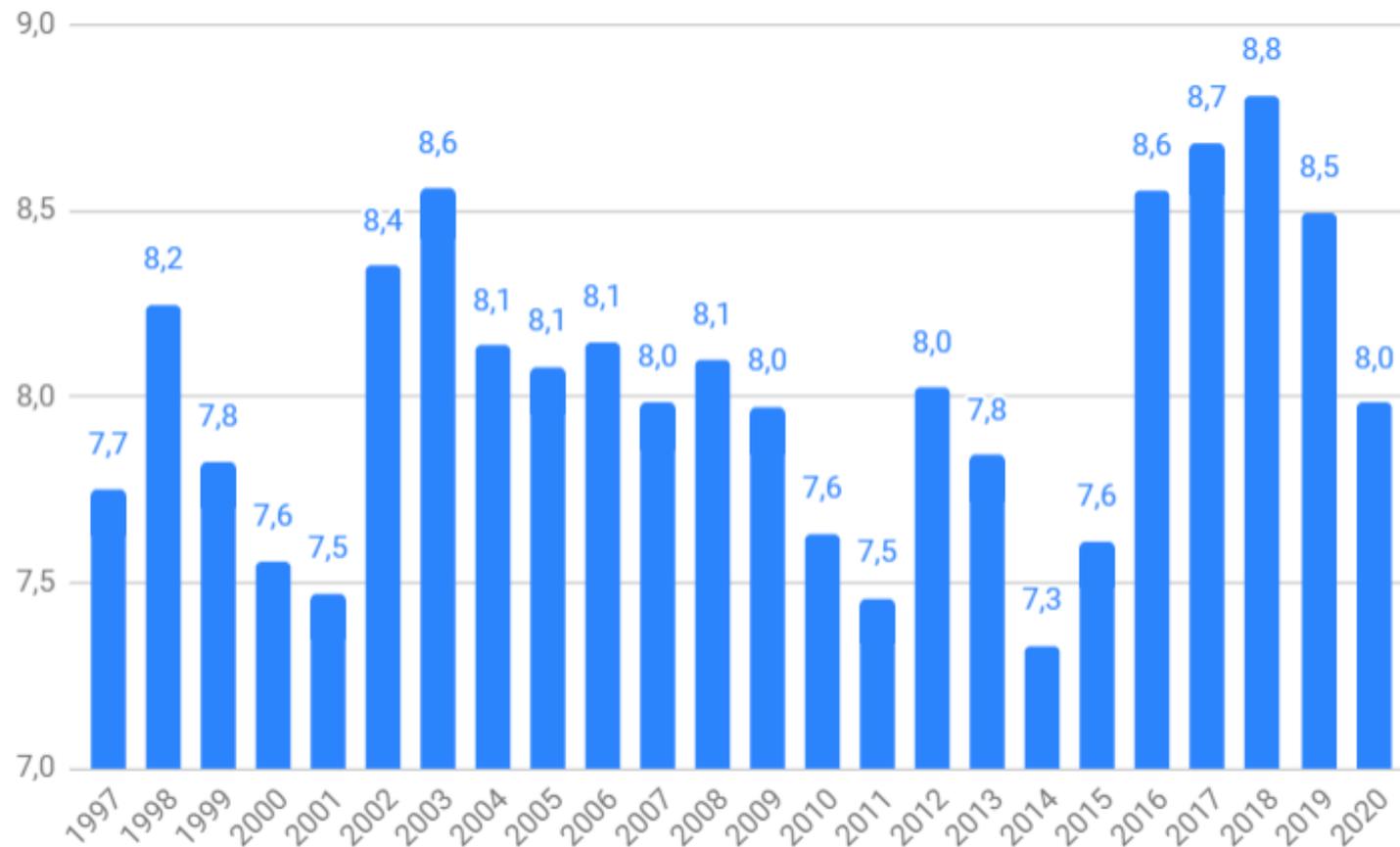


[HOME](#) [CHISIAMO](#) [OBIETTIVI E ATTIVITA'](#) [POVERTA' ENERGETICA](#) [PUBBLICAZIONI](#) [EVENTI](#) [NEWS](#) [CONTATTI](#) [Q](#)



- famiglia in povertà energetica se:
- è povera: la sua spesa totale, al netto della spesa energetica, è inferiore alla soglia della povertà relativa
 - e spende molto per energia: la sua spesa energetica equivalente è superiore al doppio della spesa media
 - oppure se è povera e ha spesa per riscaldamento nulla“

Misura OIPE: in povertà energetica 2,1 milioni di famiglie (8%) nel 2020



**ma nel 2021 e
nel 2022 ... ?**

Bonus sociali

https://www.arera.it/it/bonus_sociale.htm

i bonus sociali elettrico, gas e acqua per disagio economico sono **riconosciuti automaticamente ai cittadini/nuclei familiari che ne hanno diritto**

Per attivare il procedimento **presentare la Dichiarazione Sostitutiva Unica (DSU)** per **attestazione di ISEE oppure risultare titolari di Reddito/Pensione di cittadinanza**

bonus sociale elettricità - Valori in vigore nel IV trimestre 2022	Bonus ordinario (CCE) +Compensazione integrativa temporanea (CCI) - €/trim	per mese
Numerosità familiare 1-2 componenti	264,1	86,1
Numerosità familiare 3-4 componenti	321,42	104,7
Numerosità familiare oltre 4 componenti	378,57	123,3
Numerosità familiare oltre 4 componenti	378,57	123,3