

La Povertà Energetica nei PAESC

Marco Pittalis

Joint Research Centre – Ispra, Italy

Regione Veneto - Programma di formazione e informazione 23 Ottobre 2023

Inquadramento del Pilastro: Accesso all'Energia e Povertà Energetica (EAPP)

3 Pilastri

Mitigazione

Riduzione delle emissioni e accelerazione del processo di decarbonizzazione dei territori

Adattamento

Aumentare la resilienza e rafforzare le capacità di adattamento al cambiamento climatico

Accesso all'energia e Povertà energetica

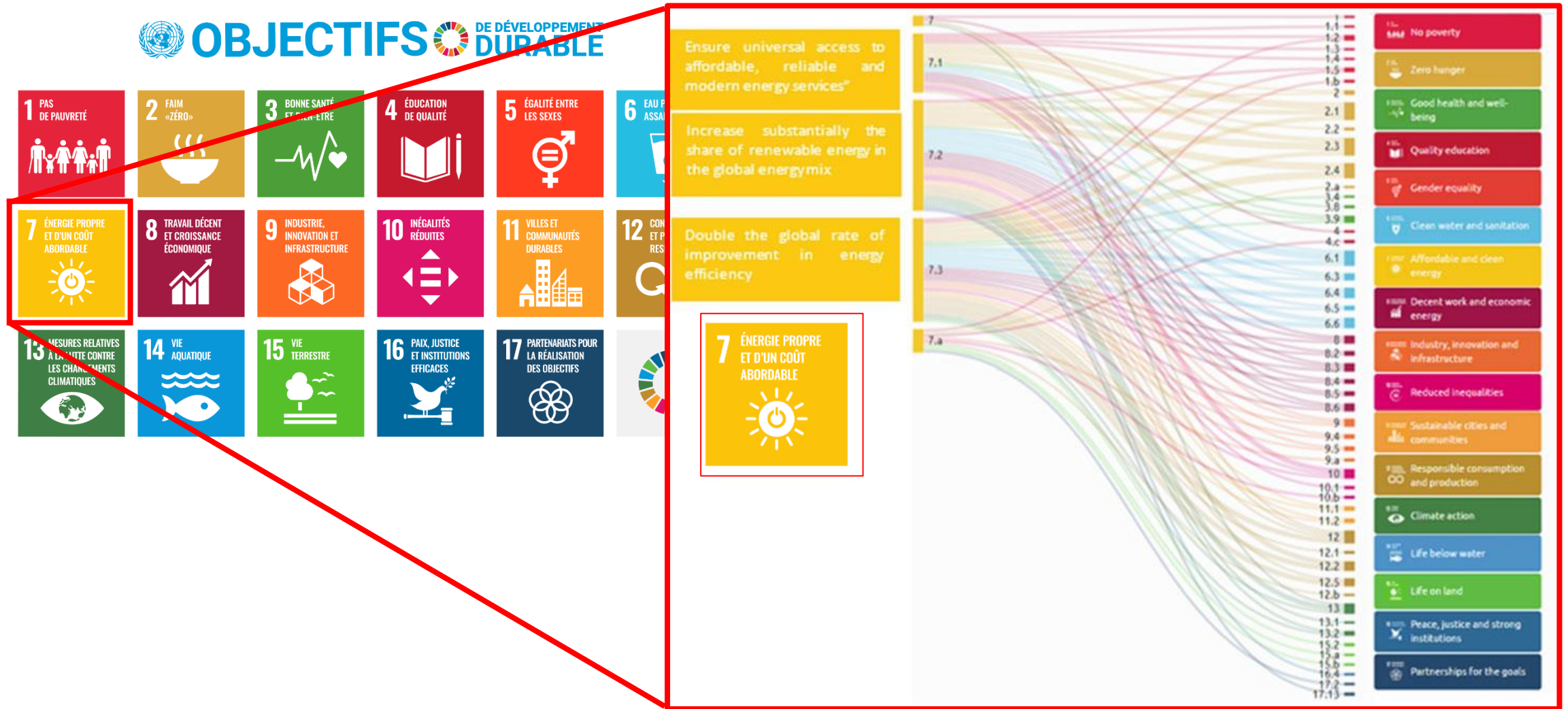
Permettere ai cittadini di avere accesso a fonti di energia sicure, sostenibili e accessibili



Inquadramento del Pilastro: Accesso all'Energia e Povertà Energetica (EAPP)



Inquadramento del Pilastro: Accesso all'Energia e Povertà Energetica (EAPP)

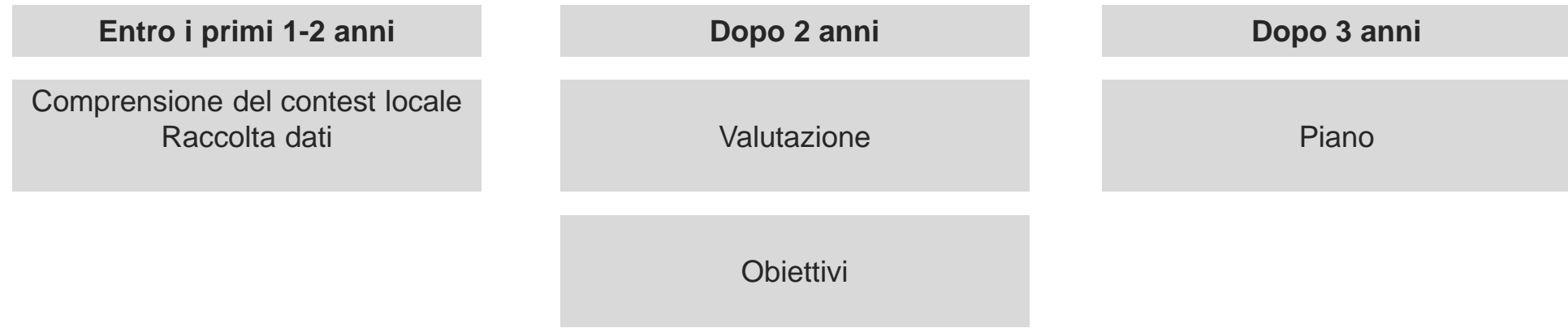


Inquadramento del Pilastro: Accesso all'Energia e Povertà Energetica (EAPP)

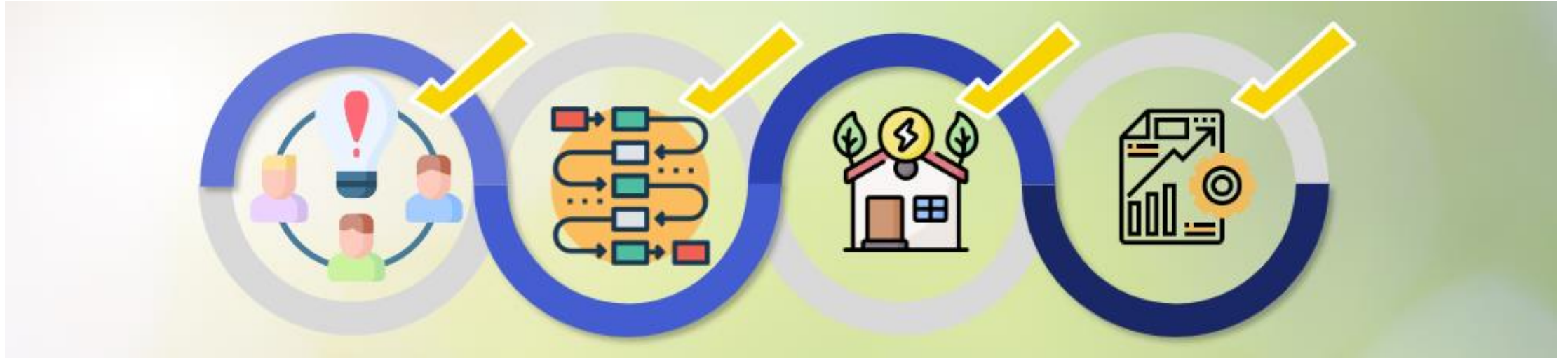
- Terzo pilastro del **GCoM Common Reporting Framework (CRF)**: lo standard globale per il reporting climatico delle città
- Definisce: requisiti, indicatori e linee guida
- Riguardo gli obiettivi e i piani incentrati sull'energia, aiuta i firmatari della GCoM a:
 - Raccogliere dati
 - Fare monitoraggio
 - Implementare azioni



Inquadramento del Pilastro: Accesso all'Energia e Povertà Energetica (EAPP)



Processo da seguire



Committment

Pianificazione:

Valutazione
Obiettivi
Elaborazione
del piano

Esecuzione

delle azioni e
condivisione di
best practices

Monitoraggio

e reporting

Attributi Energetici

ATTRIBUTI ENERGETICI

Numerosi attributi chiave potrebbero essere utilizzati allo scopo di definire e misurare l'accesso all'energia.

Nell'ambito del GCoM, l'EAPP affronta il tema dell'accesso all'energia e della povertà attraverso un approccio composito che considera tre caratteristiche distinte ma interconnesse.



Energia Sicura



Energia Sostenibile



Energia Accessibile

Attributi Energetici

Regione Geografica	Energia Sicura	Energia Sostenibile	Energia Accessibile
Europe			Affordable Energy
Eastern Europe and Central Asia			Affordable Energy
Japan		Sustainable Energy	
Latin America and the Caribbean		Sustainable Energy	
Middle East and Northern Africa		Sustainable Energy	
North America – Canada			Affordable Energy
North America - US			Affordable Energy
Oceania			Affordable Energy
Republic of Korea		Sustainable Energy	Affordable Energy
China		Sustainable Energy	
Taiwan	Secure energy	Sustainable Energy	
South Asia	Secure energy		
Southeast Asia	Secure energy		
Sub-Saharan Africa	Secure energy		

Indicatori e Valutazione

La valutazione deve includere **almeno un indicatore obbligatorio** per ciascun attributo energetico ritenuto rilevante dal rispettivo Patto Regionale/Nazionale del governo locale.



Energia Sicura

- Percentuale della popolazione del comune o delle famiglie con accesso all'elettricità
- Durata media dell'energia elettrica disponibile
- Consumo medio annuo di energia pro capite



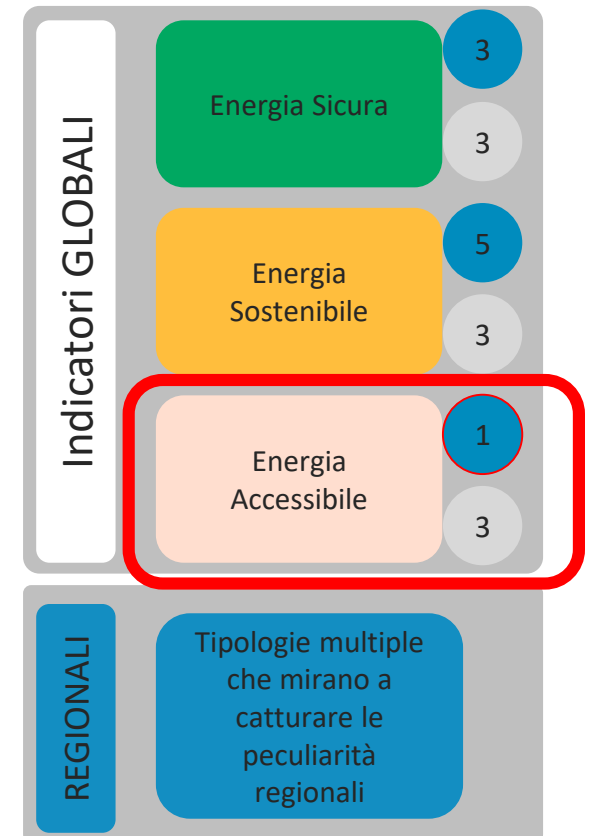
Energia Sostenibile

- Capacità installata di fonti energetiche rinnovabili all'interno del confine locale
- Energia totale generata da fonti energetiche rinnovabili all'interno dei confini locali
- Consumo energetico da fonti energetiche rinnovabili
- Mix di fonti di energia termica (riscaldamento e raffreddamento) consumate all'interno dei confini locali
- % di famiglie all'interno del comune con accesso a combustibili e tecnologie per cucinare puliti

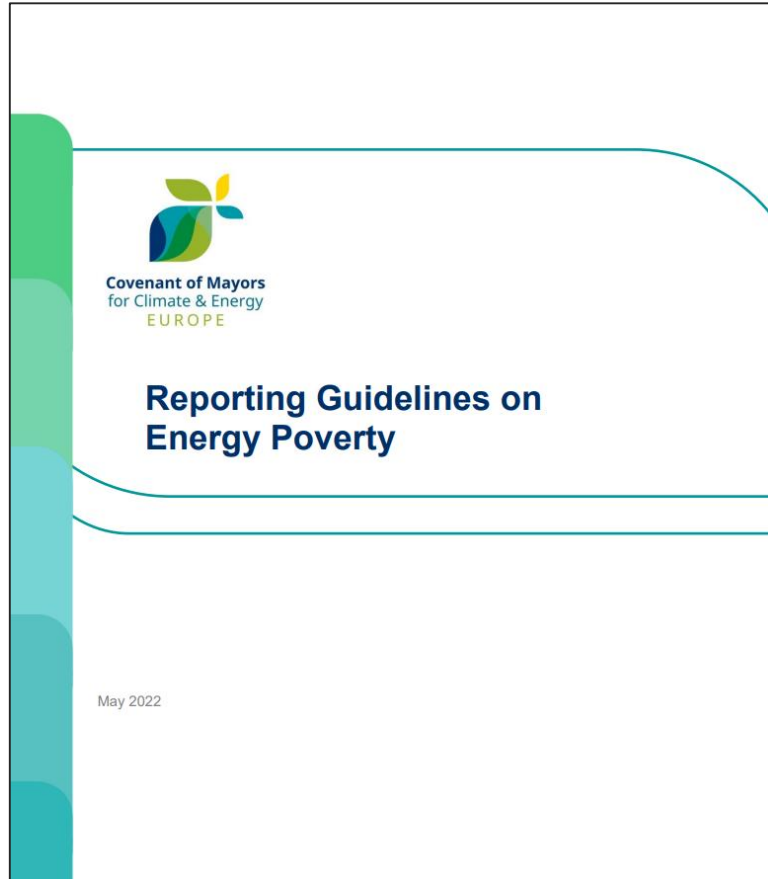


Energia Accessibile

- % di famiglie o popolazione all'interno dei confini della città che spende fino al X% del reddito in servizi energetici



Reporting



+ Examples of adaptation goals

Energy poverty		
Goal	Target year	Base year
Tackle energy poverty by [select target year] to ensure a just transition.	2022	1990

A transition period applies - the fields marked in yellow will become mandatory to complete as of 1 January 2025.

Macro-area	Used indicator(s)	Unit	Households /Persons	Base year	Current level	Use for monitoring	Target level
Climate	Frequency of heat waves ¹	Average per monthly/year		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Frequency of cold waves ¹	Average per monthly/year		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Number of heating degree days per year ¹	Number of HDD and CDD /year		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Number of cooling degree days per year ¹	Number of HDD and CDD /year		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
Facilities / housing	F+G + H band (EPC) dwelling / total number of dwelling ¹	[%]		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Energy consumption (electricity + heating) per capita / national energy consumption (electricity + heating) per capita ¹	[%]		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Share of buildings renovated per year ¹	[%]		1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Share of households / population with presence of leak, damp, rot in their dwelling / total households or population ¹	[%]	Households	1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Percentage of households / persons within the municipality experiencing heating discomfort ¹	[%]	Households	1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Percentage of households / persons within the municipality experiencing cooling discomfort ¹	[%]	Households	1990	NE	<input type="checkbox"/>	
	Households / persons connected to the electricity grid / total households or persons ¹	[%]	Households	1990	NE	<input type="checkbox"/>	

<https://eu-mayors.ec.europa.eu/sites/default/files/2022-10/Covenant-reporting-guidelines-energy%20poverty-final.pdf>

Reporting, Indicatori e Valutazione

Socio-economic aspects	Percentage of persons / households spending up to NE% of their income on energy services i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	NE ▾
	Vulnerable households or persons / total households or persons i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input type="checkbox"/>	
	Arrears on utility bills / total population or households i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input type="checkbox"/>	
	Inability to keep home adequately warm i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input type="checkbox"/>	
	Inability to keep home adequately cool i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input type="checkbox"/>	
	High share of energy expenditure in income (2M) i	[%]	Households ▾	1990 ▾	NE ▾	<input type="checkbox"/>	

Strumenti di Supporto EU Academy

European Commission

e-learning course on

*Cities taking action
against climate change*

Global Covenant of Mayors
for Climate and Energy

© European Union, 2021

Module 4 – Energy Access and Energy Poverty Pillar

eu|academy

<https://academy.europa.eu/courses/global-covenant-of-mayors-cities-taking-action-against-climate-change>

Strumenti di Supporto EPAH Visualizzatore di indicatori nazionali

Browse by topics

Climate Facilities/housing Mobility Socio-economic aspects

Clear selection

View data: by indicator | by country

Browse data by indicator: Inability to keep hom

Data source: EUROSTAT Househ

Disaggregate data by: No disaggregation

On this page, you may find EPAH [indicators organised by topics for each European country](#). In this indicators collection, we use publicly available EU-wide datasets, so you may find that some data is unavailable for specific years or countries due to the timeline of data collection for such datasets, their geographical coverage or the update at the EU level of these statistics. However, this does not mean that the specific country does not have this or similar information to explore. You may like to visit national statistical databases to find more details on a particular topic.

Inability to keep home adequately warm

No disaggregation

The "inability to keep home adequately warm" indicator represents the share of (sub-) population/households not able to keep their home adequately warm, based on the question "Can your household afford to keep its home adequately warm?".

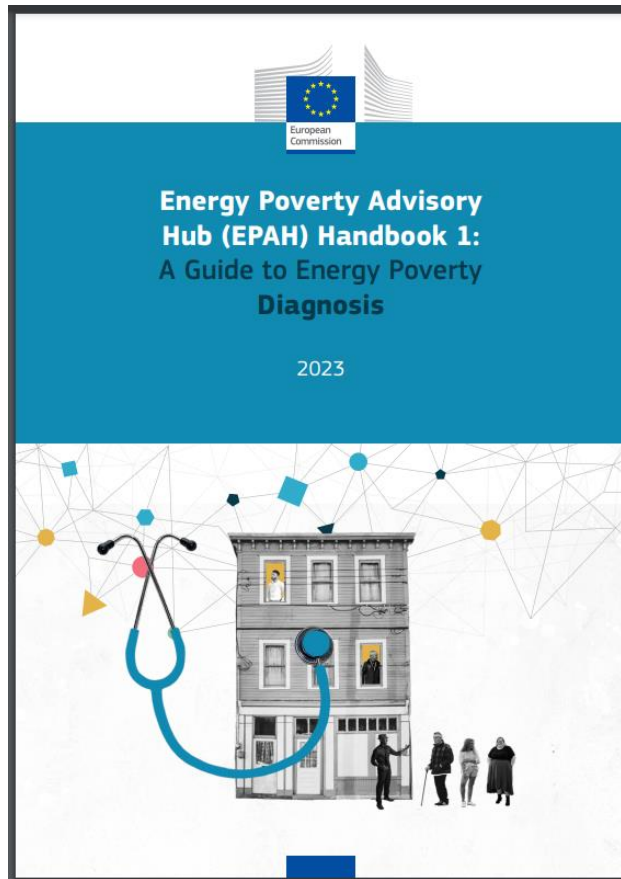
Year: 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Inability to keep home adequately warm
No disaggregation

Unit % of households
Source EU-SILC and JRC
Last update 2022
Download Dataset: CSV / EXCEL
Map: PNG
Map, graph and info: PDF
Compare countries
Select an item

https://energy-poverty.ec.europa.eu/observing-energy-poverty/national-indicators_en

Strumenti di Supporto EPAH Handbook



https://energy-poverty.ec.europa.eu/system/files/2023-03/EPAHhandbook_diagnosis_finalpdf.pdf

Strumenti di Supporto EPAH Call per Assistenza Tecnica



Register Login Webinars Q&A

Home

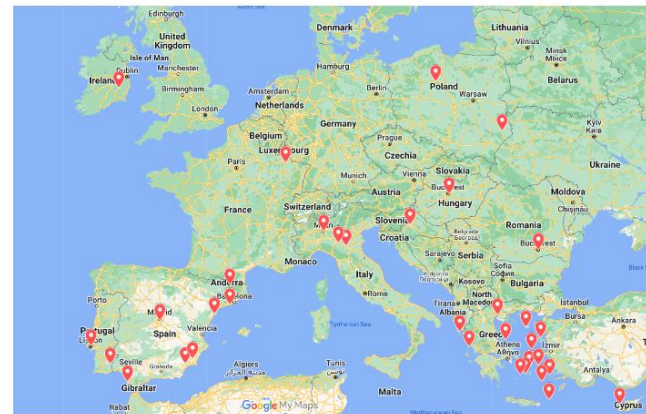
2nd Open Call for Technical Assistance to Tackle Energy Poverty

The Energy Poverty Advisory Hub (EPAH) invited local governments and/or organisations working in strict collaboration with local governments from all the 27 EU Member States to submit their request for technical assistance and receive support in the process of tackling energy poverty.

Applicants were able to submit online their proposal online between 1 March and 7 April 2023.

The application platform is now closed. Stay tuned for the results of the call.

1st technical assistance



EPAH awarded 23 proposals representing 34 municipalities from across Europe during the first call for technical assistance. The call ended on 15 March 2022. Through this collaboration, local governments receive technical assistance to produce effective local results that can serve as inspirational cases for other local governments aiming to undertake similar processes. The tailor-made assistance runs for up to 9 months and is the result of the strong collaboration between the local government, the EPAH team and an expert organisation selected based on the actions foreseen per proposal.

<https://call.energypoverty.eu/>

Esempi di Azioni

Barcelona: Punti di Consulenza Energetica (PAE)



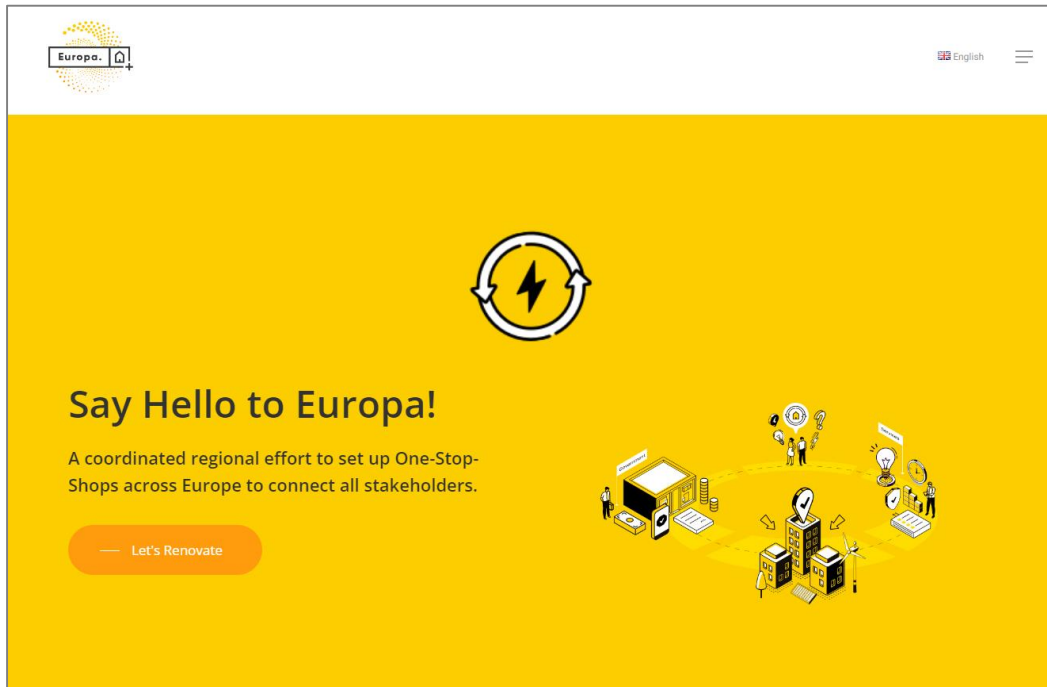
I Punti di consulenza energetica (PAE) di Barcellona mirano a identificare e affrontare la povertà energetica e a migliorare l'efficienza energetica a Barcellona.

Ogni cittadino può rivolgersi ai PAE per conoscere i propri diritti energetici e ricevere consigli sulla riduzione dei costi aggiuntivi dei servizi di fornitura di base.

Inoltre, il servizio mira ad evitare tagli energetici e idrici dovuti all'incapacità dei consumatori di pagare, garantendo loro il diritto all'energia.

Esempi di Azioni:

Europa - Energy Efficiency Subscription for Deep Renovation With Performance Guarantee



Il progetto EUROPA svilupperà un abbonamento per l'efficienza energetica (un insieme di specifiche tecniche, procedure e accordi contrattuali standard) che garantirà risparmi energetici derivanti dalla profonda ristrutturazione degli edifici residenziali.

A ciò sarà abbinato un servizio di assistenza tecnica, sotto forma di sportello unico, che consentirà il coordinamento e il supporto nel percorso di investimento degli utenti finali.

Esempi di Azioni:

Regione delle Fiandre : Prestito energetico (Energieleening)



La regione fiamminga concede prestiti senza interessi ai proprietari di case a basso reddito per aumentare l'efficienza energetica delle abitazioni.

Un reddito familiare unito non superiore a € 31.870 (€ 1.660 per persona a carico) o altre condizioni come il diritto a maggiori rimborsi da parte delle casse malati o clienti protetti qualificano per il regolare prestito energz.

Il prestito energetico regolare arriva fino a € 15.000 e viene rimborsato in un periodo di 10 anni.

Esempi di Azioni:

Sun4all - Eurosolar for all: comunità energetiche per una transizione energetica equa in Europa



Il progetto mira a garantire che le famiglie vulnerabili abbiano un accesso equo alle energie rinnovabili, aiuti a coprire il fabbisogno energetico e possa sostenere molteplici obiettivi politici, come energia a prezzi accessibili, creazione di posti di lavoro e miglioramento della salute pubblica.

Nonostante il bisogno, molte famiglie potrebbero non essere in grado di permettersi impianti RES o potrebbero essere inibite dalla partecipazione alla transizione energetica per altri motivi.

EuroSolar for All (Sun4All) istituisce un programma di sostegno finanziario per l'accesso alle energie rinnovabili per le famiglie povere di energia.

Grazie

Per domande relative alla presentazione:
patrizia.pistochini@enea.it



© European Union 2023

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.