



Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

# Povert  energetica: il ponte tra dimensione nazionale e locale

EPAH: Il ruolo dei comuni nel contrasto alla povert  energetica

*15 Febbraio 2021*

**Alessandro Fiorini / DUEE-SPS-MPE**

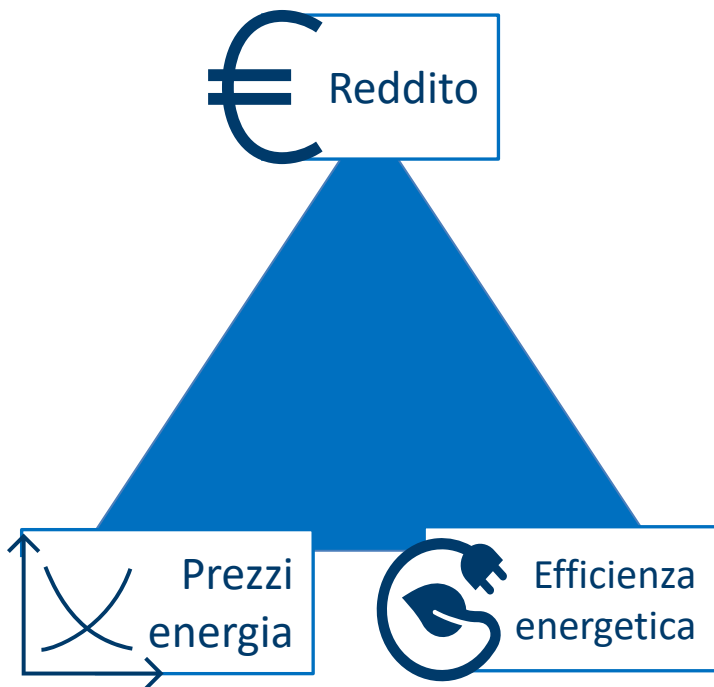


1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000

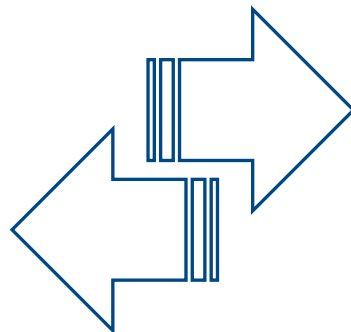


# Povertà energetica: concettualizzazione e misura

## Concetto e definizione



Misura

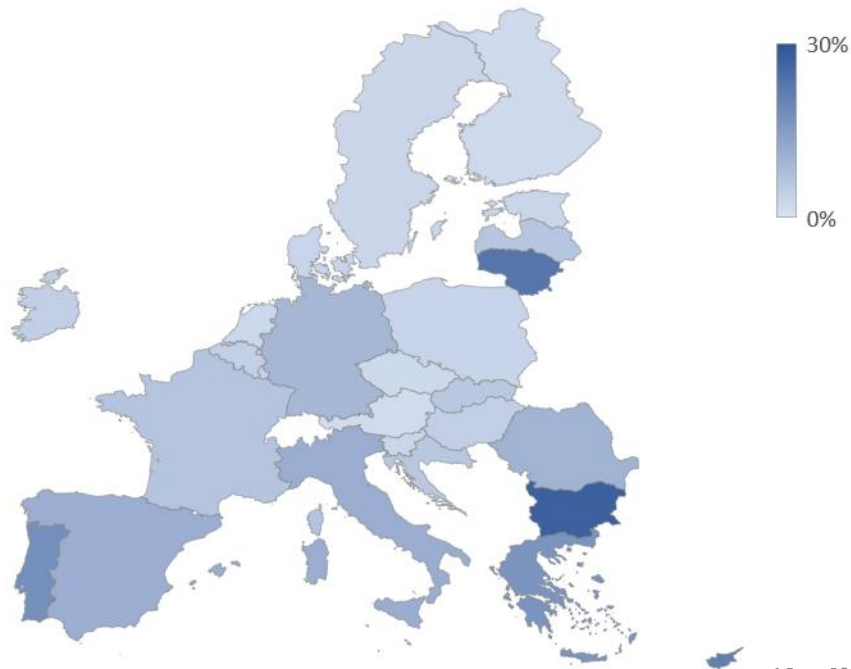


Concetto

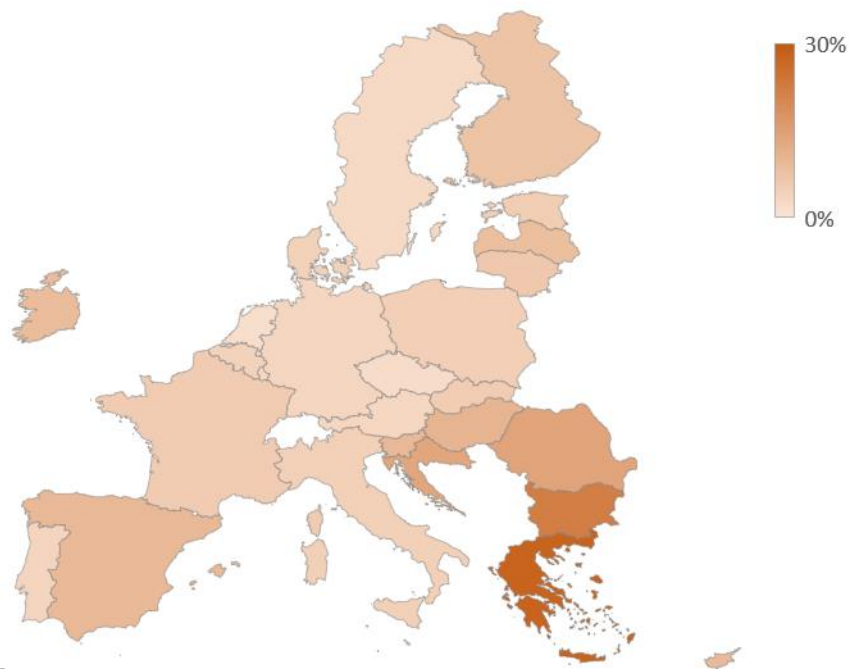


# Evidenze: dati EU-SILC

Incapacità di riscaldare adeguatamente l'abitazione (2020\*)



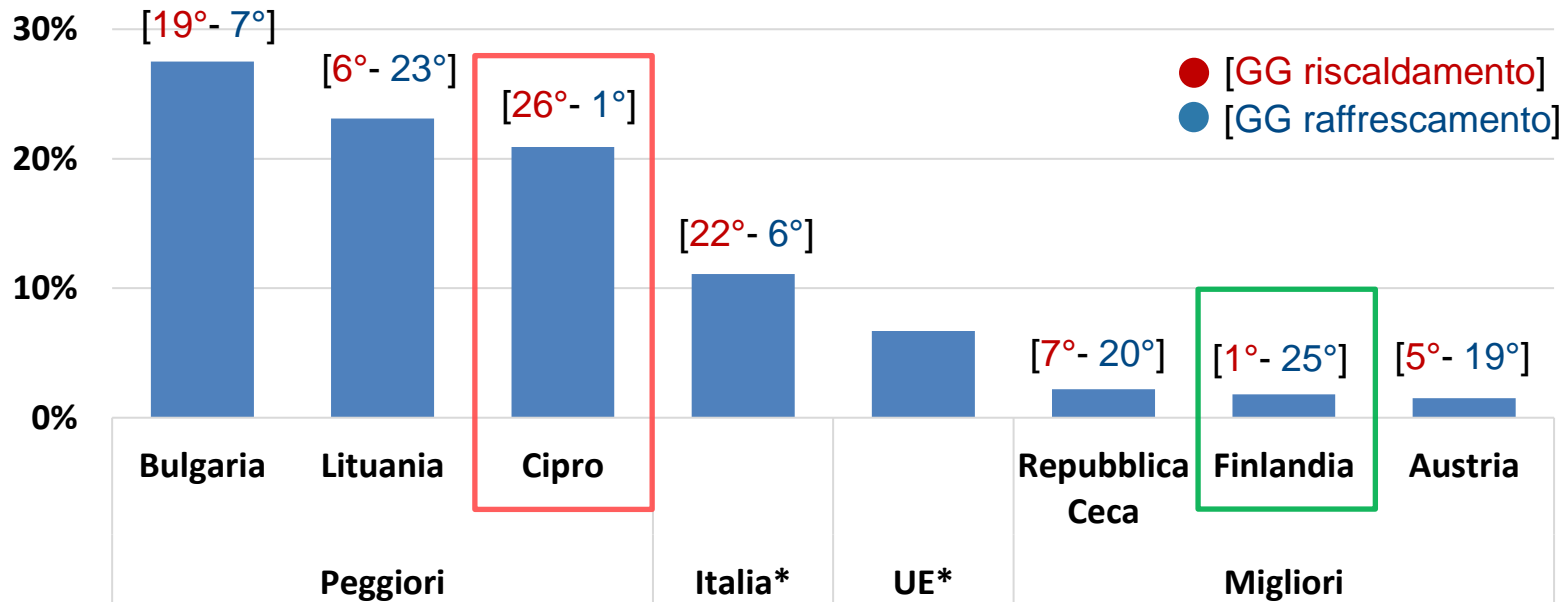
Ritardi nel pagamento delle bollette energetiche (2020\*)



\*Italia: 2019

# Evidenze: dati EU-SILC

## Impossibilità a scaldare adeguatamente l'abitazione/Severità delle temperature (2020)

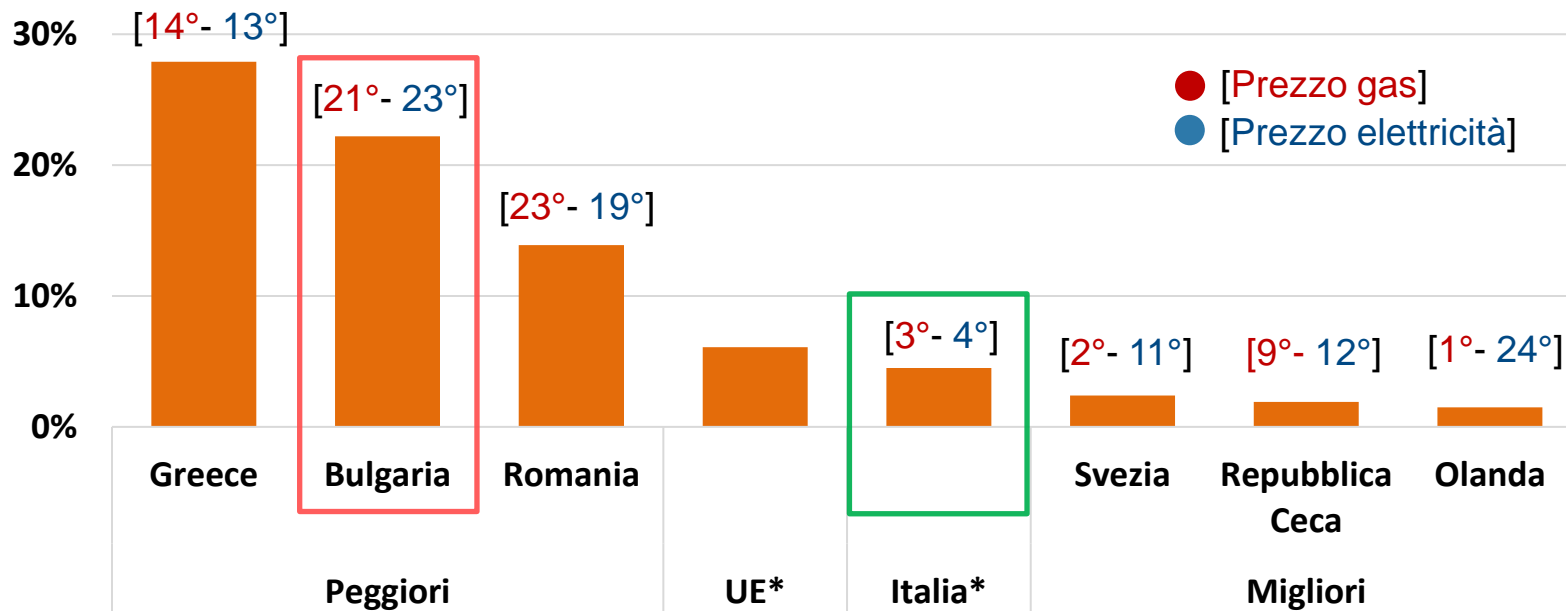


\* 2019

EUROSTAT – EU SILC

# Evidenze: dati EU-SILC

## Ritardi nel pagamento delle bollette energetiche/Severità dei prezzi dell'energia (2020)



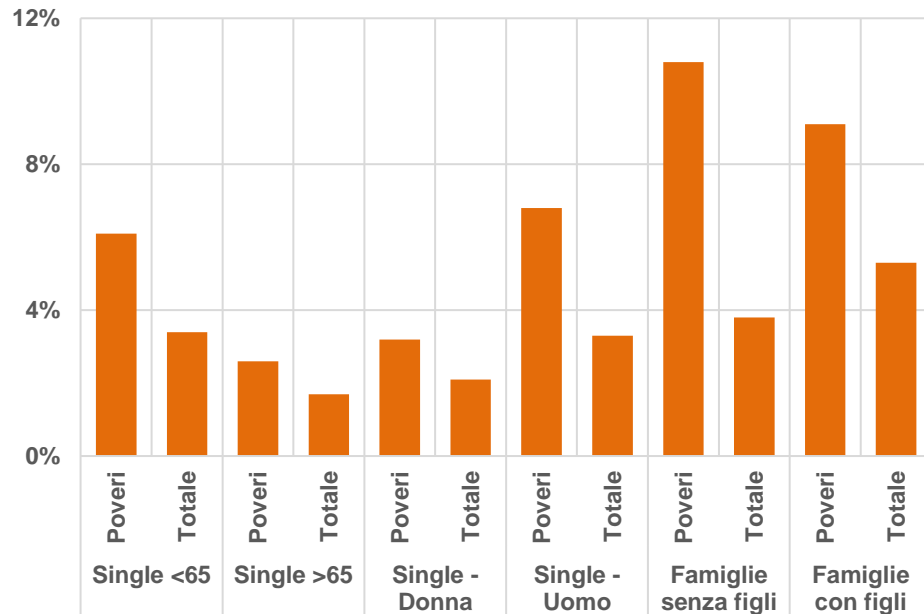
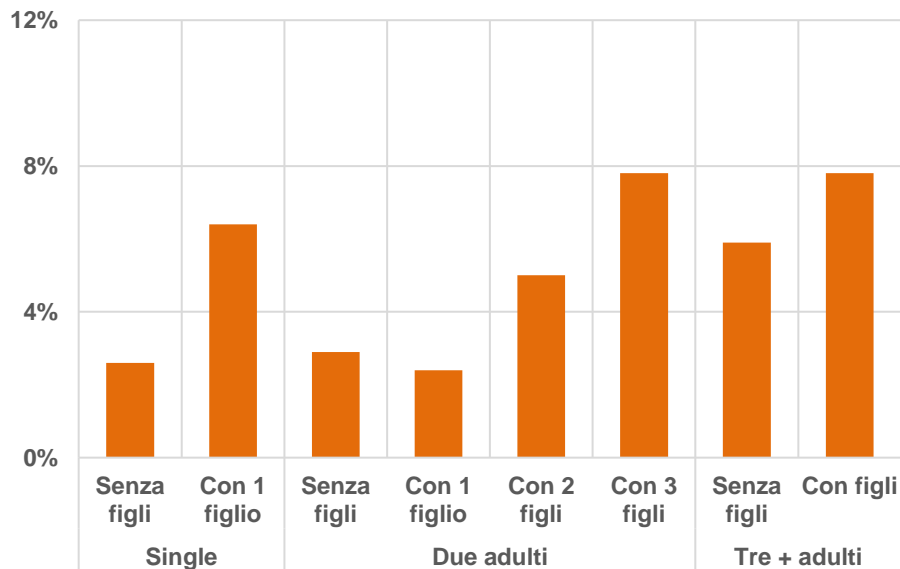
\* 2019

EUROSTAT – EU SILC

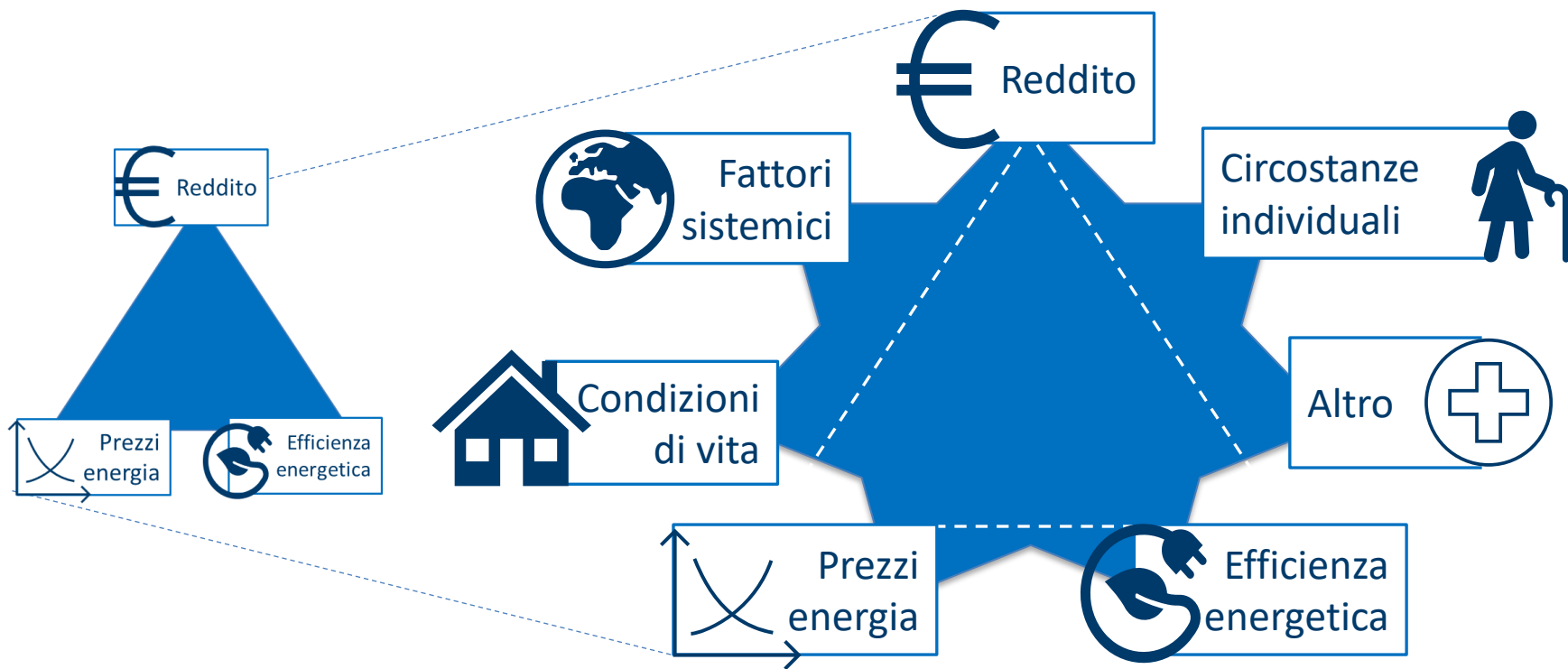
# Evidenze: dati EU-SILC

## Dettagli sul dato italiano: ampiezza e condizione reddituale

### Ritardi nel pagamento delle bollette energetiche – Italia (2019)



# Il ponte tra dimensione nazionale e locale



# Evidenze: dati Istat (Indagine sulla Spesa delle Famiglie)

## Dettagli sul dato italiano: le caratteristiche territoriali

**Dato nazionale: 8%**

**Dato regionale (soglia nazionale): 5%-18%**

**Dato regionale (soglie regionali): 3,5%-15,4%**



Con tecnologia Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom



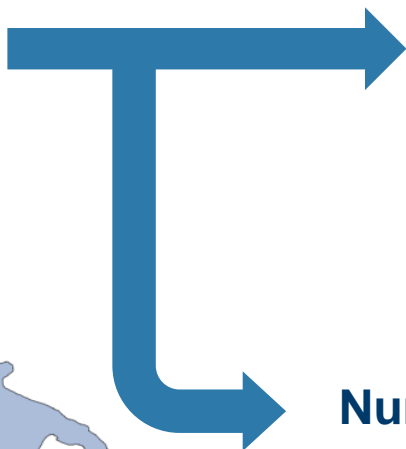
Con tecnologia Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom



# Evidenze: dati Istat (Indagine sulla Spesa delle Famiglie)

## Esempi sull'Italia: Indagine spese delle famiglie, 2020 – Istat (2/2)

Italia: 8.0%



[Occupato]: 7,0%



[Altra condizione]: 7,8%



[Disoccupato]: 15,0%

### Numero di componenti della famiglia



[1]: 5.6%



[2]: 6.8%



[3]: 9.4%



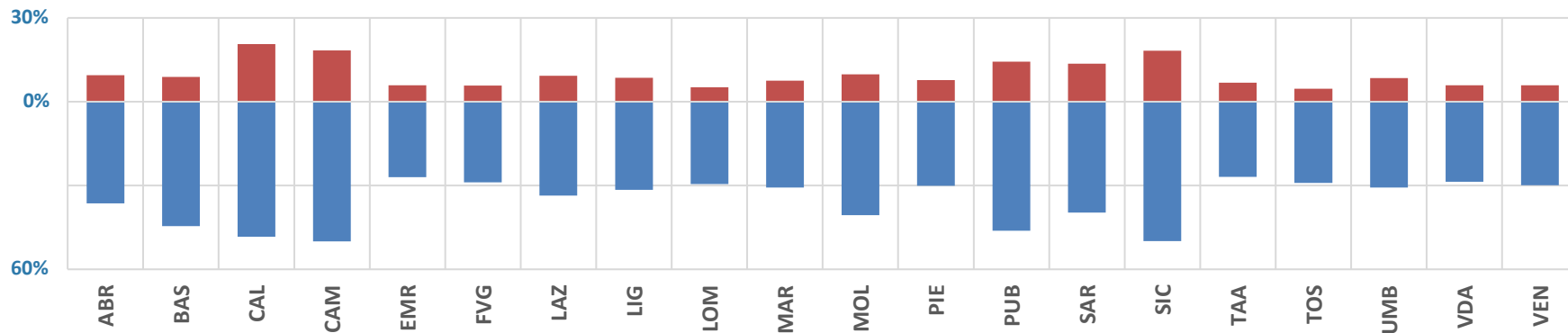
[4]: 10.4%



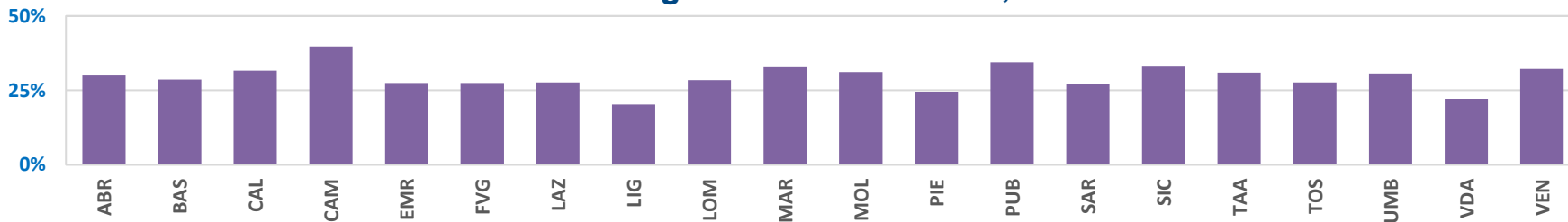
[5+]: 12.1%

# Eterogeneità delle condizioni socio-economiche

Istat: Tasso di disoccupazione (■) e tasso di inattività (■) – Italia, 2020



Istat: Percentuale di famiglie numerose – Italia, 2020



# Evidenze: dati Istat (Indagine sulla Spesa delle Famiglie)

## Esempi sull'Italia: Indagine spese delle famiglie, 2020 – Istat (2/2)

Italia: 8.0%



### Titolo di occupazione



[Proprietà]: 5,6%



[Usufrutto]: 9,4%



[Affitto]: 13,6%

### Anno di costruzione edificio (proxy EE)



[1980']: 8.3%



[1990']: 5.9%



[2000']: 4.8%



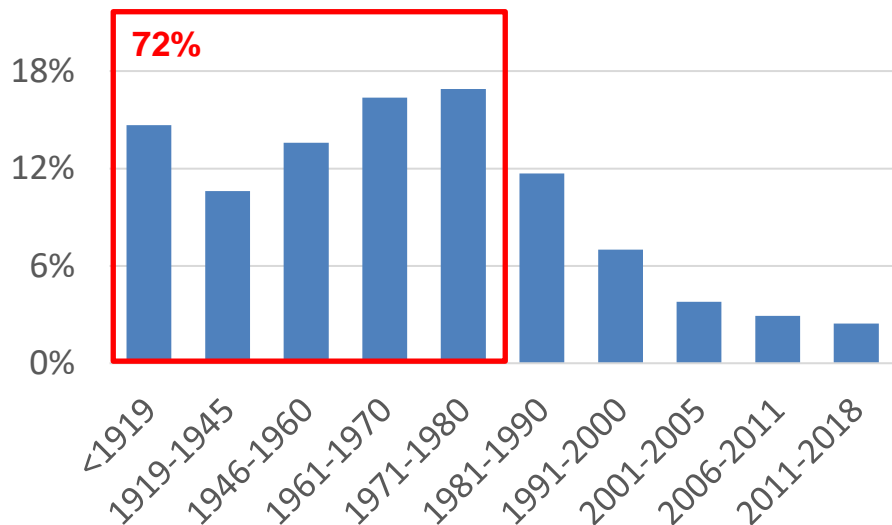
[2010']: 7.7%

# Eterogeneità nelle caratteristiche degli immobili

## Performance energetica degli immobili in Italia

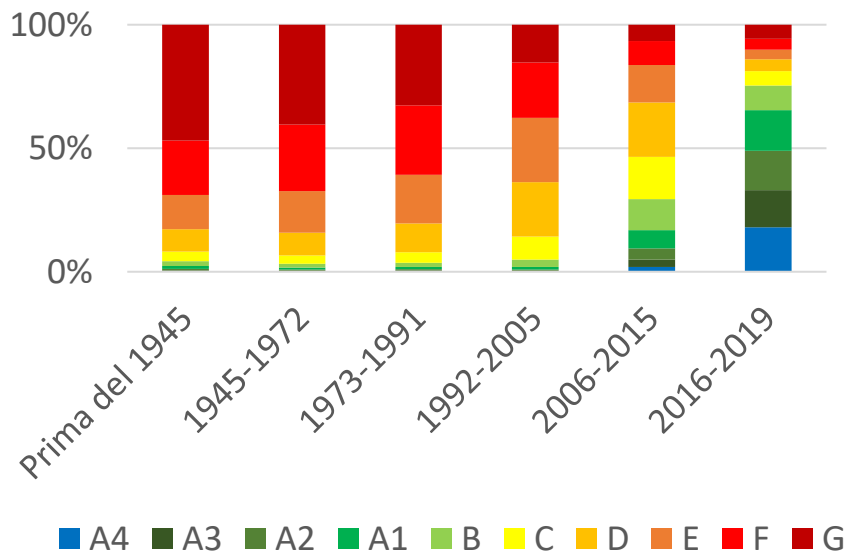
### Anno di costruzione

STREPIN (2020)



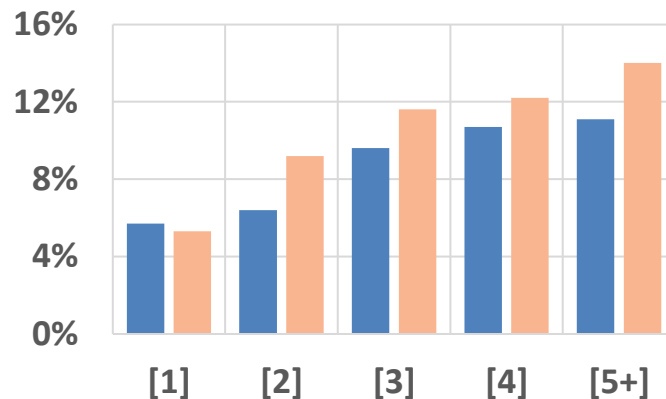
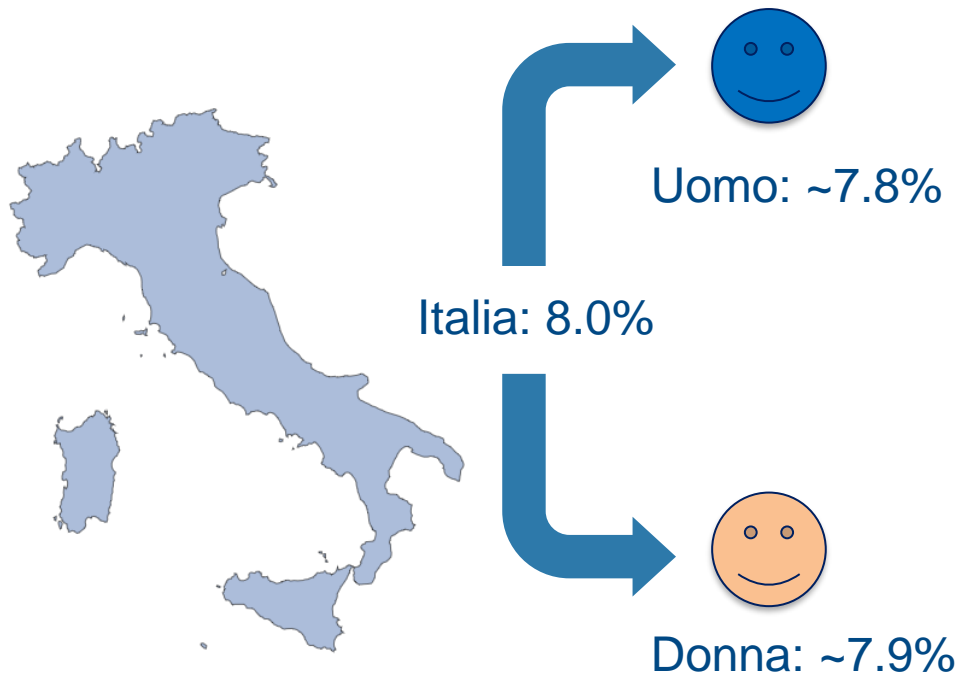
### Anno di costruzione-Classe energetica

SIAPE (2020)



# Evidenze: dati Istat (Indagine sulla Spesa delle Famiglie)

## Esempi sull'Italia: Indagine spese delle famiglie, 2020 – Istat (2/2)



😊 Uomo ☹️ Donna

- + Unico percettore di reddito
- + Giovane età...
- + (...)

# Il ponte tra dimensione nazionale e locale



# Il ponte tra dimensione nazionale e locale

## Il quadro delle politiche e delle iniziative di contrasto

Bonus sociali (ARERA)	Detrazioni fiscali EE (ENEA)	Altre iniziative
<b>Bonus elettrico</b> ~165-235 euro/3 mesi	<b>Ecobonus</b> ~50%-90%	Reddito energetico
<b>Bonus gas</b> ~55-80 euro/mese	<b>Superbonus</b> ~110%	Comunità energetiche
		Sostegno 3° settore
		(...)

Povertà energetica



Vulnerabilità rispetto al consumo di energia

# Esperienze sul campo



<http://www.fratellosole.org/erasmus-greenability/>

**Scopo:** contribuire alla lotta alla Povertà Energetica attraverso una serie di azioni di informazione e formazione volte ad aiutare manager, operatori e volontari degli Enti del Terzo Settore (ETS) a comprendere e gestire al meglio le problematiche energetiche;

**Azioni:** procedure e tecnologie per efficientare le abitazioni private, adozione di pratiche e comportamenti sostenibili per diminuire i consumi e i costi energetici, gli strumenti finanziari esistenti per realizzare interventi di efficienza energetica;

**Partner (4):** ENEA (IT), FratelloSole (IT) Ecodès (ES), Réseau Eco Habitat (FR)



# Esperienze sul campo



<https://www.ser4impact.eu/>

**Scopo:** finanziare ristrutturazioni edilizie sostenibili nel Terzo Settore grazie ad uno strumento innovativo che consentirà di accelerare la transizione ecologica e contrastare la povertà energetica;

**Azioni:** sviluppare un meccanismo di “de-risking” per ridurre il rischio associato ai finanziamenti e consentire l’accesso al credito anche a soggetti con capacità economica limitata. Il meccanismo includerà l’analisi e la standardizzazione tecnica del processo di definizione degli interventi di efficientamento energetico degli immobili.;

**Partner (7):** GNE Finance (+), ENEA (IT), FratelloSole (IT), CGM Finance (IT), POLIMI (IT), Econoler (BG), Secours Catholique-Caritas (FR)

# Esperienze sul campo



<https://www.enpor.eu/>

**Scopo:** superare le sfide poste dalla vulnerabilità energetica nel settore degli affitti privati: i) quantificare le famiglie in povertà energetica nel settore; ii) fornire misure di efficienza energetica ad hoc, ostacolate da problemi strutturali, come carenza di informazioni, ‘split incentives’, etc.

**Azioni:** testare schemi di supporto all’efficienza energetica per affrontarla. Inoltre, ENPOR incrementa la capacità dei decision maker di comprendere e mitigare gli effetti della vulnerabilità energetica attraverso la progettazione e l’attuazione di dieci politiche in 7 paesi;

**Partner (12):** IECCP (+), Austrian EnErgy Agency (AT), Climate Alliance (+), ENEA (IT), UPI (+), Hogeschool Utrecht (NL),...

Alessandro Fiorini  
alessandro.fiorini@enea.it



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000

