



# QUANTO CONTA L'EFFICIENZA NELLA TRANSIZIONE

• ————— •  
XI CONFERENZA NAZIONALE SULL' EFFICIENZA ENERGETICA

3 dicembre 2019  
Roma, Palazzo Rospigliosi, Via Ventiquattro Maggio, 43



**@amicidellaterra**  
**#primalefficienza**





Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma



# Rifare le case e le città

## XI Conferenza nazionale per l'efficienza energetica

Introduzione alla sessione

*Monica Tommasi*

03/12/2019

## Indice degli argomenti:

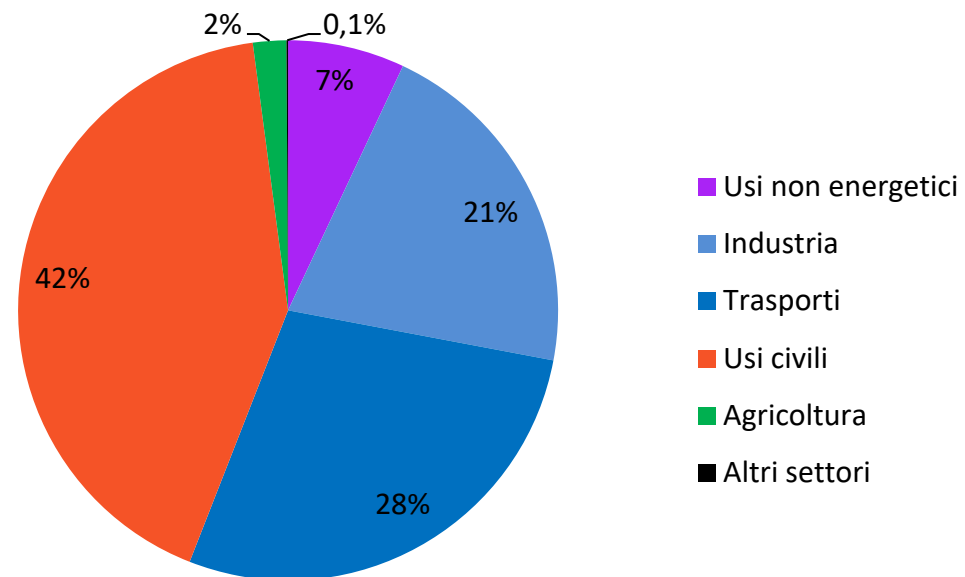
- Impieghi finali di energia
- Tipologie di consumo di energia
- Emissioni settoriali
- Tipologie di abitazioni in Italia
- Obiettivi al 2030 per il residenziale e terziario
- Politiche attuali per la riqualificazione energetica
- Strategie di lungo periodo per la riqualificazione energetica



## Impieghi finali di energia (%) anno 2017 pari a 121,1 Mtep

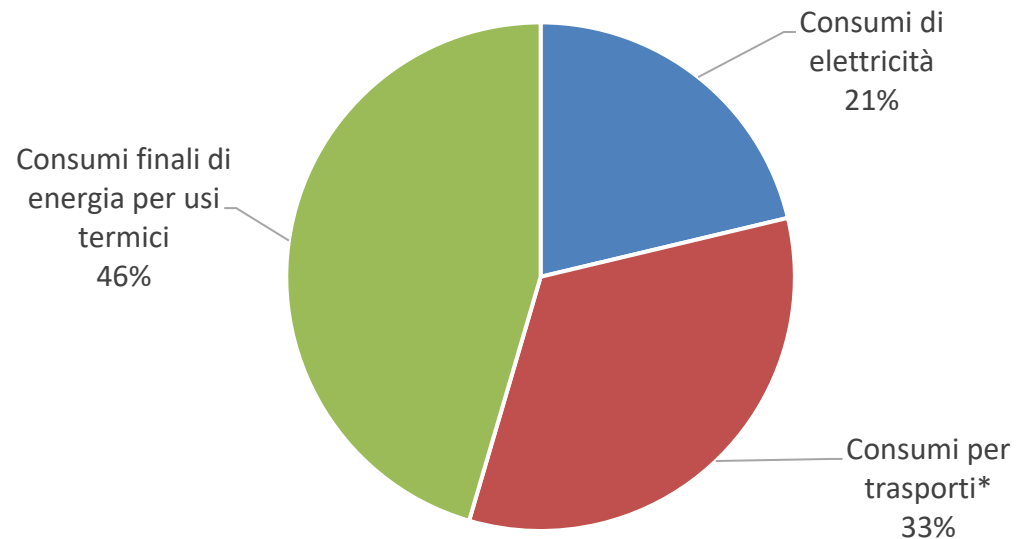
In Italia esiste un grande potenziale di energia efficientabile nei nostri patrimoni immobiliari.

Le nostre abitazioni sono responsabili del **28% dei consumi totali di energia (2017)**, a cui vanno aggiunti i consumi degli edifici del terziario che ricadono in quelli del settore dei servizi (14%).



## Tipologie di consumo di energia

E' evidente che bisogna concentrare gli obiettivi di efficienza e rinnovabili sui consumi termici e per i trasporti perché sono i 4/5 del totale



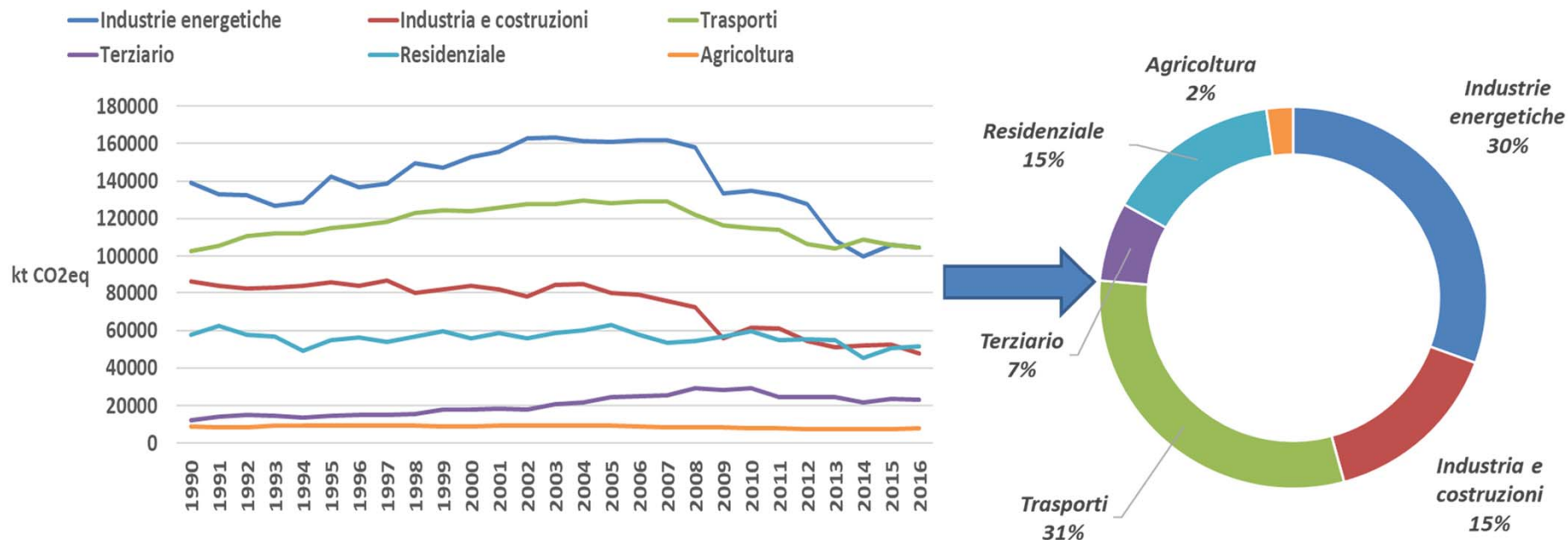
Fonte: Elaborazione Amici della Terra su dati Eurostat 2016  
\*Il settore elettrico include i consumi elettrici per i trasporti



## Emissioni settoriali di gas climalteranti da usi energetici 1990-2016 (t co2 eq.)

Il residenziale e il terziario sono responsabili del 22% delle emissioni di gas climalteranti.

Negli ultimi 10 anni i trend mostrano i cali più forti nelle industrie energetiche, nell'industria, significativo il calo nei trasporti; mentre sono sostanzialmente stabili le emissioni nei settori del residenziale e del terziario



## Abitazioni occupate da residenti per zona climatica, tipologia di impianto e abitazione

	Autonomo in edificio monofamiliare	Autonomo in edificio plurifamiliare	Centralizzato			Autonomo in edificio monofamiliare	Autonomo in edificio plurifamiliare	Centralizzato	
A-B-C	870.162	2.938.241	542.409	4.350.812	A-B-C	3,9%	13,3%	2,5%	19,7%
D	1.134.168	3.350.819	1.185.855	5.670.842	D	5,1%	15,2%	5,4%	25,7%
E-F	2.406.491	6.483.142	3.142.820	12.032.453	E-F	10,9%	29,4%	14,3%	54,6%
	4.410.821	12.772.202	4.871.084	22.054.107		20,0%	57,9%	22,1%	100,0%

- Il 55% delle abitazioni sono localizzate nelle aree più fredde delle zone E-F.
- Quasi il 60% delle abitazioni sono con impianto autonomo in edifici plurifamiliari, mentre pesano per 1/5 circa sia quelle con impianto autonomo in edificio monofamiliare (terra-tetto) che quelle in edifici plurifamiliari con impianto centralizzato
- 14 milioni di famiglie sono residenti in condomini. Esistono oltre 17 milioni di abitazioni in edifici condominiali, circa 2 milioni di edifici condominiali. Il 70% dei condomini italiani è in **classe F e G** e il 64% degli edifici è stato costruito prima del 1971. *Emerge quindi la **necessità di intervenire sugli aspetti di riqualificazione.***



Dott. Monica Tommasi

Rifare le case e le città

Roma – 03/12/2019



77

## Obiettivi 2030 per il residenziale e terziario

### Efficienza energetica

*La proposta di PNEC indica un obiettivo 2030 di risparmio energetico annuo da riqualificazione energetica degli edifici di 5,7 Mtep nel residenziale e nel terziario.*

### Rinnovabili termiche

*La proposta di PNEC indica un obiettivo del 33,1% per rinnovabili termiche, rispetto al 20,1% del 2017, che coinvolge prevalentemente i consumi di energia del residenziale e del terziario*

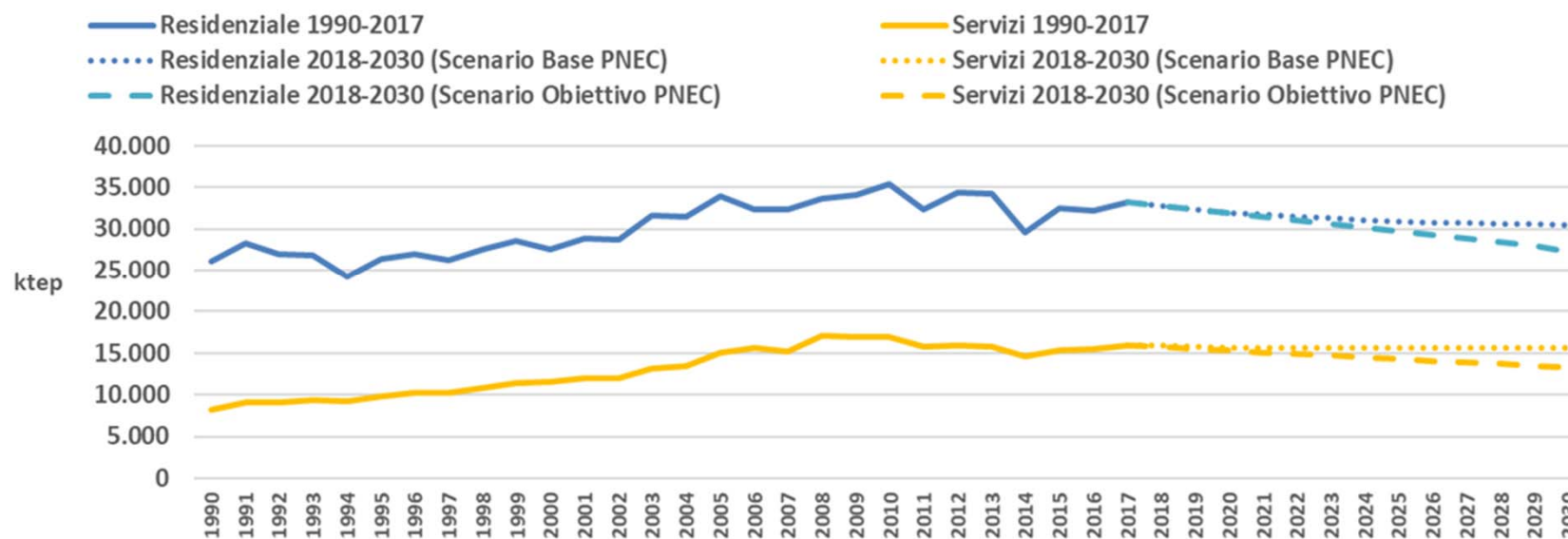
### Decarbonizzazione

*L'Italia in base al regolamento 2018/842/UE ha un obiettivo di riduzione del 33%, rispetto al livello del 2005, delle emissioni di gas serra dei settori non soggetti al meccanismo ETS, come il residenziale e il terziario.*





## Obiettivi 2030 di efficienza energetica per il residenziale e il terziario nel PNEC



Fonte elaborazioni Amici della Terra su dati Eurostat e PNEC

**La proposta di PNEC indica un obiettivo 2030 di risparmio energetico annuo (aggiuntivo rispetto allo scenario base) da riqualificazione energetica degli edifici: di 3,3 Mtep nel residenziale e di 2,4 Mtep nel terziario**



## Politiche attuali per la riqualificazione energetica degli edifici

### Incentivi

I principali incentivi utilizzati sono:

- Ecobonus 55-65%,
- Detrazioni per le ristrutturazioni (Bonus Casa),
- Conto termico,
- Certificati bianchi



## La strategia di lungo periodo per la riqualificazione energetica degli edifici

- Uno dei principali provvedimenti del Clean Energy Package, è stata la modifica della direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica nell'edilizia, con l'introduzione delle **strategie nazionali di ristrutturazione a lungo termine per la riqualificazione energetica del parco degli edifici**.
- Ogni Stato membro dovrà stabilire una strategia a lungo termine per sostenere la ristrutturazione del parco nazionale di edifici residenziali e non residenziali, sia pubblici che privati, **al fine di ottenere un parco immobiliare decarbonizzato e ad alta efficienza energetica entro il 2050**, facilitando la trasformazione efficace in termini di costi degli edifici esistenti in edifici a energia quasi zero. **Tale documento dovrà essere parte integrante del Piano nazionale energia e clima**.
- Nella strategia, ogni Stato dovrà fissare una tabella di marcia con misure e indicatori di progresso misurabili stabiliti a livello nazionale, **in vista dell'obiettivo di lungo periodo per il 2050 di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra nell'Unione dell'80-95 % rispetto al 1990. La tabella di marcia dovrà prevedere tappe indicative per il 2030, il 2040 e il 2050.**



**Grazie per l'attenzione**



Dott. Monica Tommasi

Rifare le case e le città

Roma – 03/12/2019



12/