



**Innovazione – qualità -efficienza**

**Arch. Gaetano Fasano**



Problema energetico- ambientale molto sentito e promosso

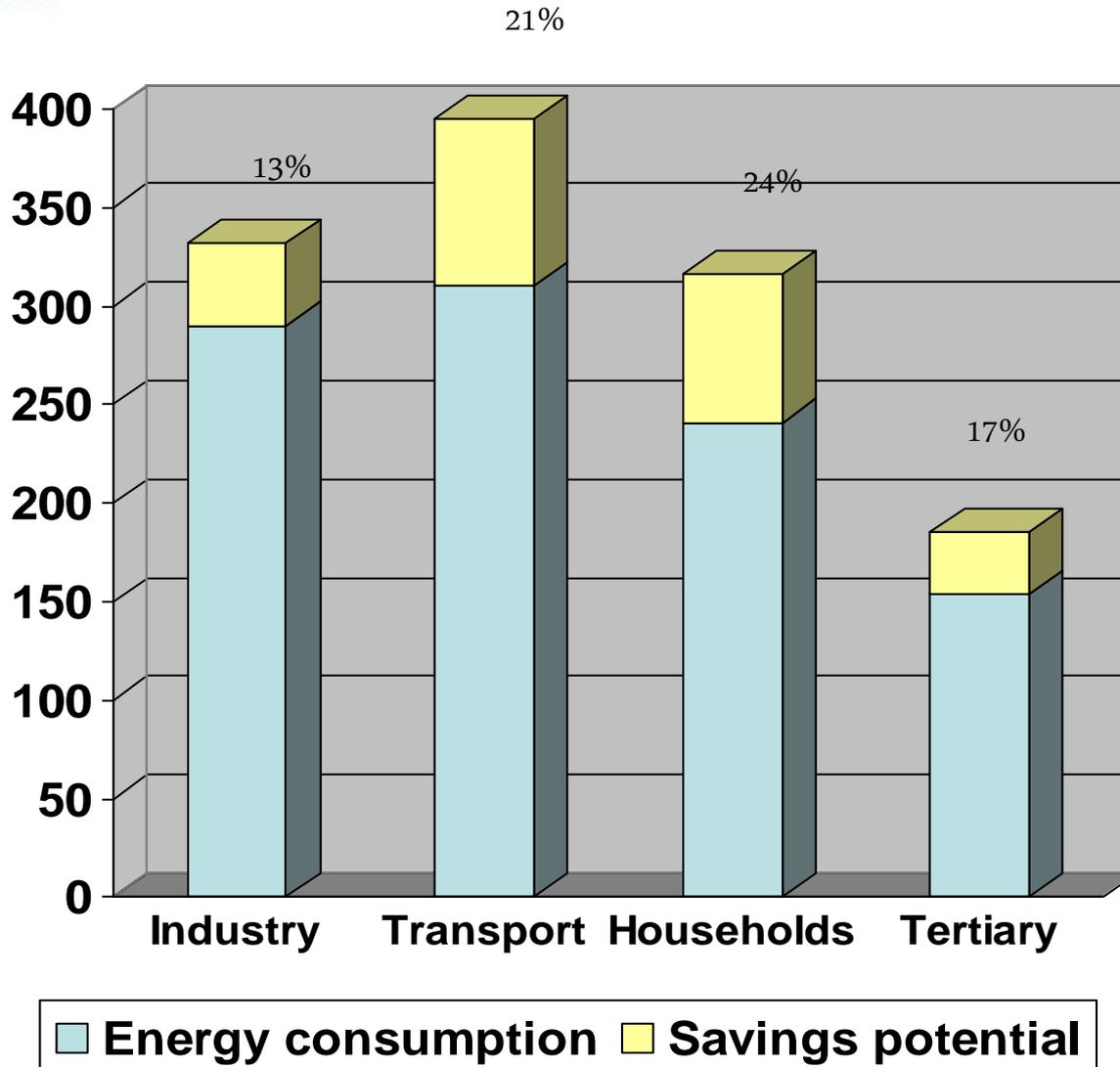
Necessaria una politica con impatto sostanziale nei settori economico-produttivi e che coinvolga:

**tre soggetti:** istituzioni, imprese e cittadini.

**tre strumenti:** incentivi, normative e cultura.

.....ma QUALE POLITICA?

- La nuova strategia europea del novembre 2010: strategia per un'energia competitiva, sostenibile e sicura
- Seguita da direttive e raccomandazioni in cui:
  - **Efficienza energetica: priorità numero 1**
  - Messaggi chiave per gli edifici:
    - Edifici: settore con il **maggior potenziale** di risparmio energetico
    - Assistenza ai proprietari di immobili e agli enti locali per promuovere misure di risparmio energetico (incentivi agli investimenti e strumenti finanziari innovativi nel 2011 - 2012)
    - Qualità, garanzie, informazione e formazione criteri di riferimento per efficienza, efficacia , competitività sviluppo
    - Impegno da parte del settore pubblico a valutare il parametro dell'efficienza energetica al momento dell'acquisto di lavori, servizi o prodotti



- L'intero patrimonio edilizio per uso civile (residenziale e terziario) consumava, nel 2007 42,8 Mtep, nel 2009 è passato a 46,9 ripartite in: **28,6 Mtep** del settore residenziale e **18,3 Mtep** del terziario.
- *Consumi energetici degli edifici ad uso civile nel 2009*
  - *Residenziale*      **+3%**
  - *Terziario*        **+4,1%**
- *In particolare nel residenziale i consumi per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS rappresentano il 22% del consumo primario di energia*
- *In aumento i consumi elettrici per il raffrescamento e apparecchi "bruni"*
- *Nel 2010 i consumi nel residenziale sono cresciuti a circa **29.4 Mtep** a fronte di un consumo totale del civile (residenziale e terziario) pari a circa **48Mtep***

**– POVERTA' ENERGETICA E CRISI ECONOMICA**

- **Direttiva 91/2002/CE, sull'efficienza energetica nell'edilizia,**
- **Direttiva 32/2006/CE, sull'efficienza degli usi finali dell'energia  
e servizi energetici,**
- **Direttiva 31/2010/CE, sull'efficienza energetica nell'edilizia**
- **Quadro Nazionale**
- ✓ **Decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192:**
  - **Decreto legislativo 29 dicembre 2006, n. 311**
  - **DPR 59/09**
  - **L.G. per la certificazione energetica 26/5/09**
  
- **IN ATTESA DEL**
- **DPR "Requisiti dei professionisti abilitati alla certificazione"**
  
- ✓ **Decreto Legislativo 115/08**
- ✓ **Decreto 99/2010**
- ✓ **Decreto Legislativo 28/2011**
  
- **In preparazione il nuovo decreto di integrazione del 192/05 e smi  
sulle ispezioni impianti e recepimento direttiva recast 31/2012/CE**

## Edifici residenziali 11.7Milioni

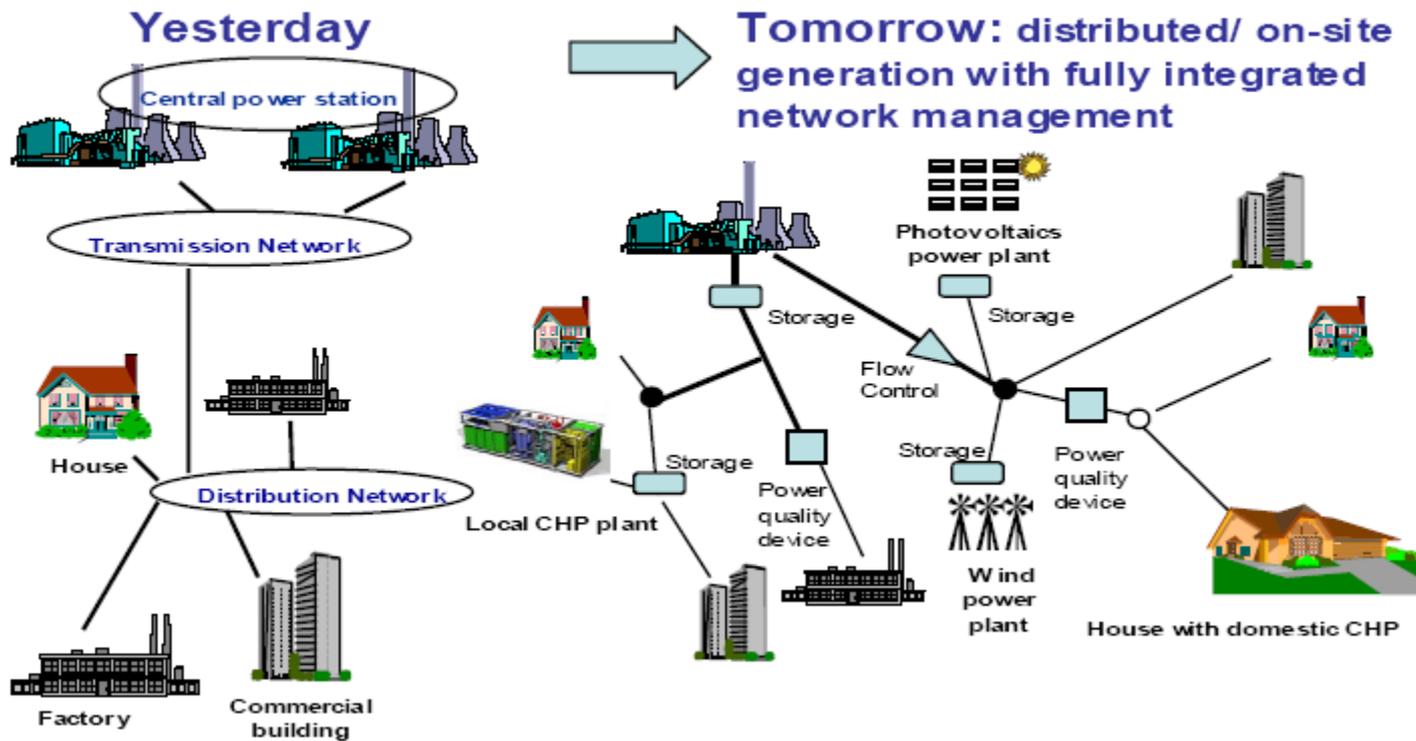
- Abitazioni circa 32 milioni
- di cui circa 5,4 milioni non abitate
- 65% ante 1980

## Edifici del terziario:

- Alcuni dati sulla consistenza di alcune destinazioni d'uso:
  - ❖ Uffici 64911 di cui 13581 pubblici
  - ❖ Scuole 51904 (circa il 70% ante anni 80)
  - ❖ Alberghi 5945 (21% ante '19 e 52% anni '50-'80)

Su questi edifici si dovrà intervenire per migliorarne l'EE e raggiungere il NEZB .

Sfida ad alto grado di difficoltà in cui è fondamentale la formazione, l'innovazione tecnologica e .....la volontà di fare





Grazie per l'attenzione

gaetano.fasano@enea.it