



Innovazione – qualità -efficienza

Arch. Gaetano Fasano



Problema energetico- ambientale molto sentito e promosso

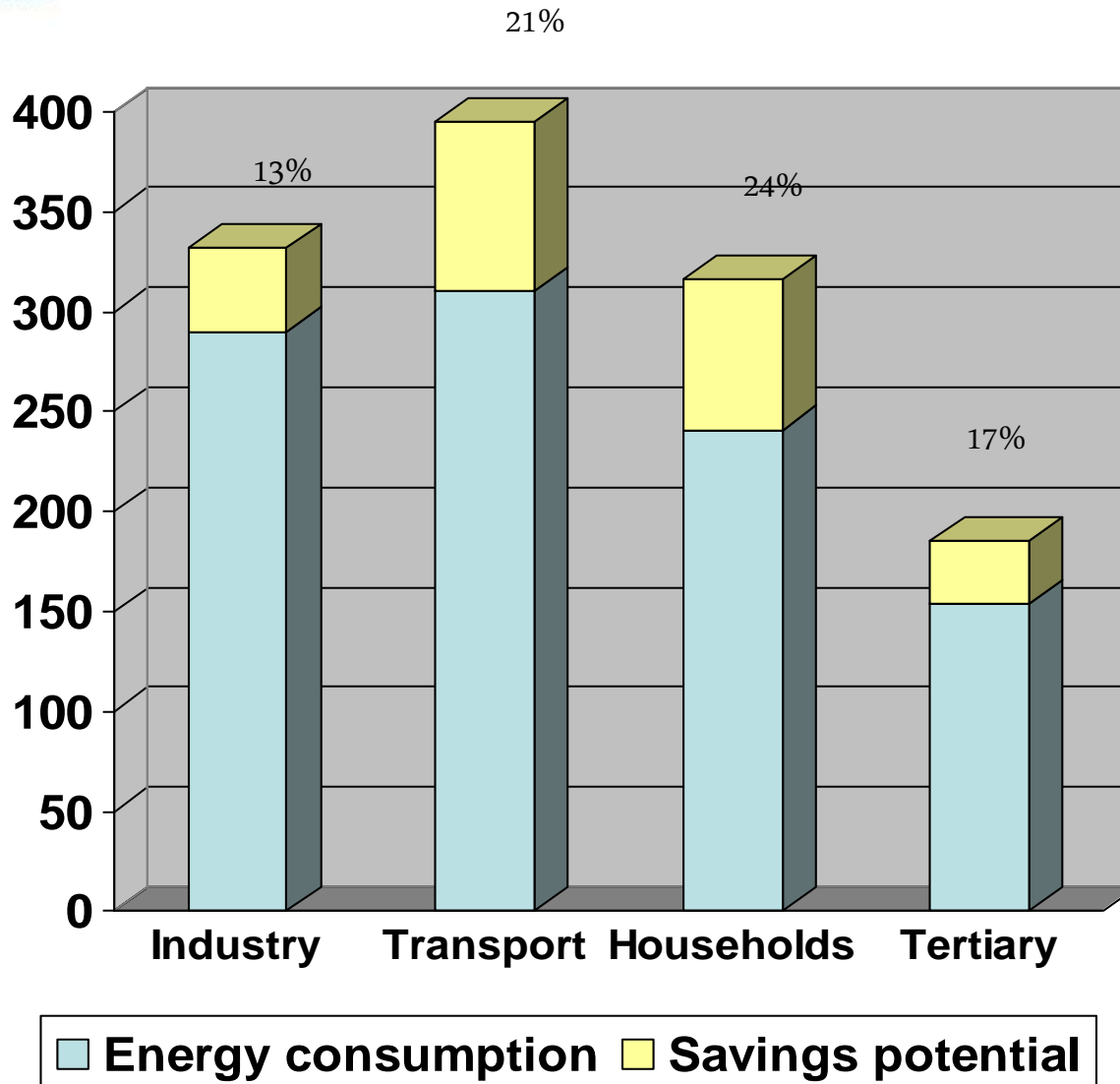
Necessaria una politica con impatto sostanziale nei settori economico-produttivi e che coinvolga:

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



Fonte Commissione UE

- 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

Quadro Europeo

- **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

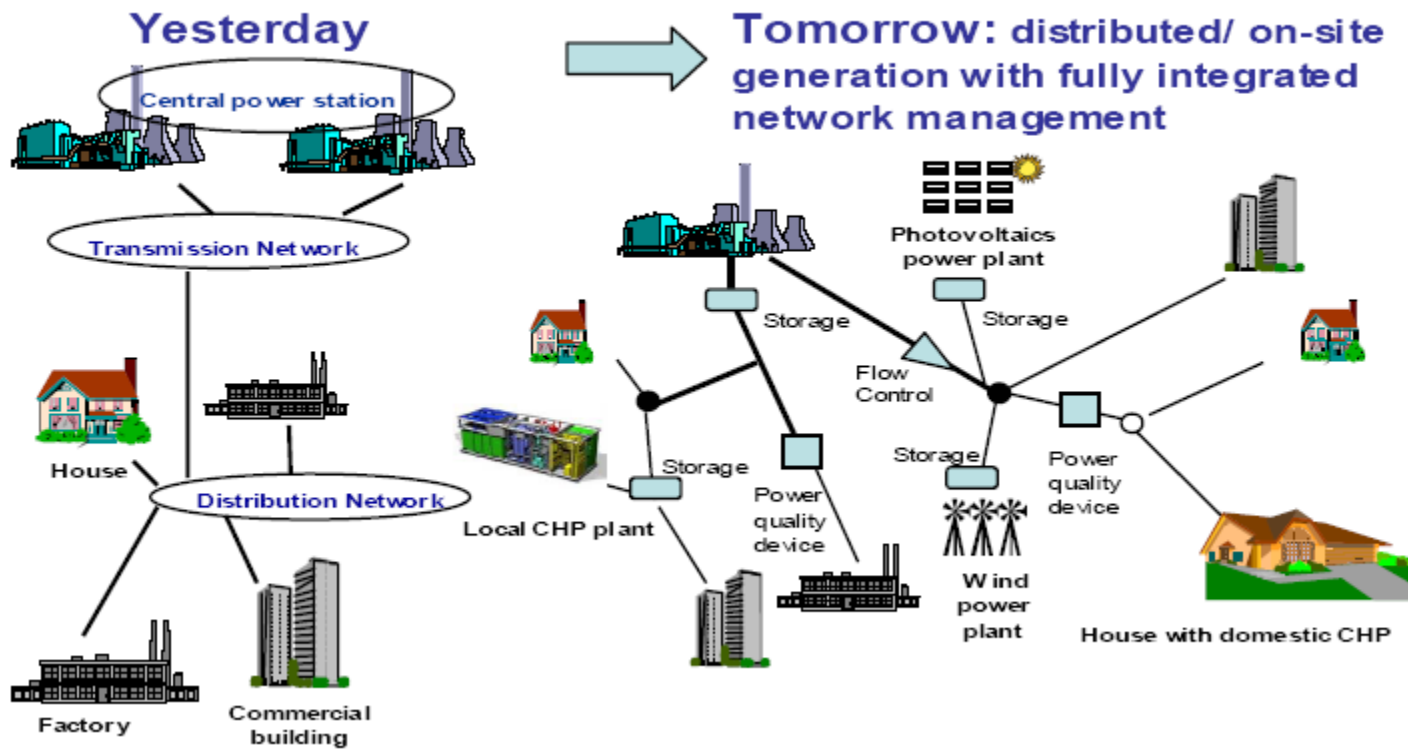
- Abitazioni circa 32 milioni
- di cui circa 5,4 milioni non abitate
- 65% ante 1980

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 ela volontà di fare





Grazie per l'attenzione

gaetano.fasano@enea.it