

Nuove strategie dell'UE per l'efficienza energetica

Fondazione Megalia

Prof. Samuele Furfari

Consigliere del DG

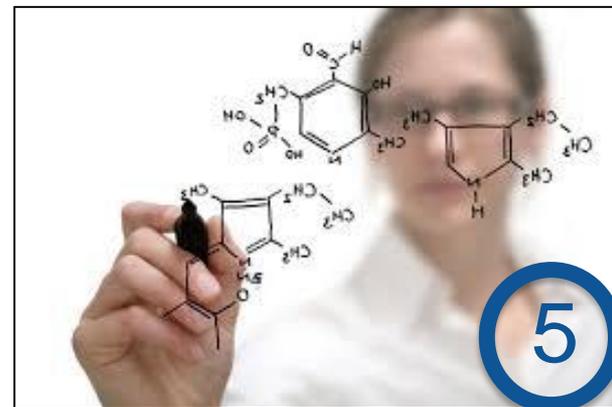
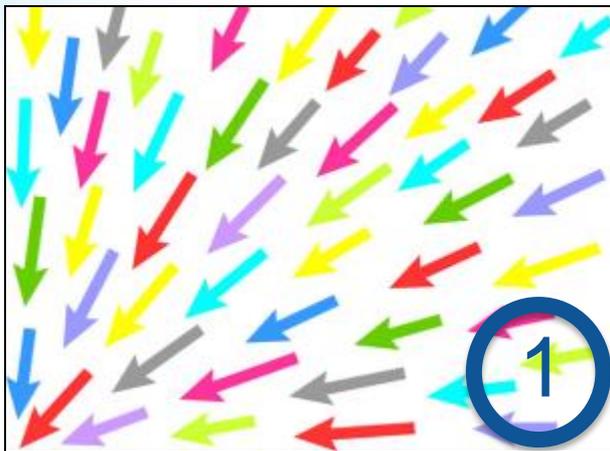
DG Energia, Commissione Europea

Milano, 18 maggio 2016

Unione dell'energia



Energia sicura, sostenibile, competitiva e a prezzi accessibili per l'Europa

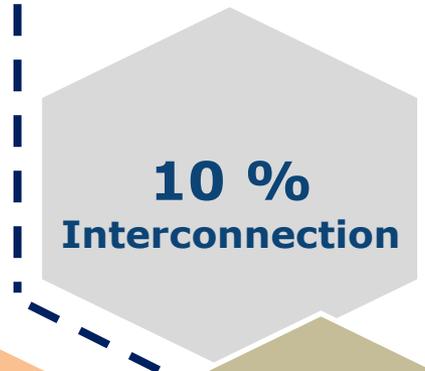
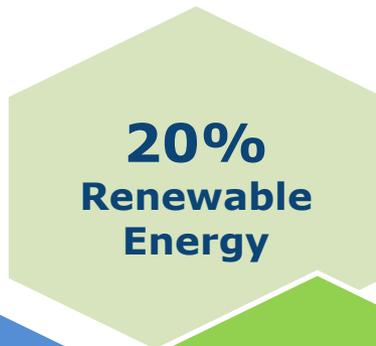
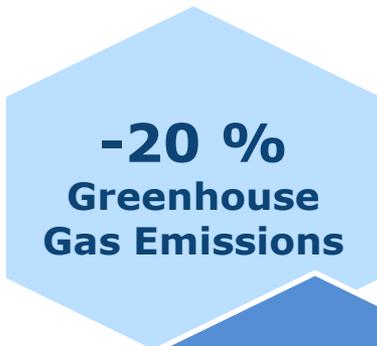


Obiettivi per il 2020 e 2030

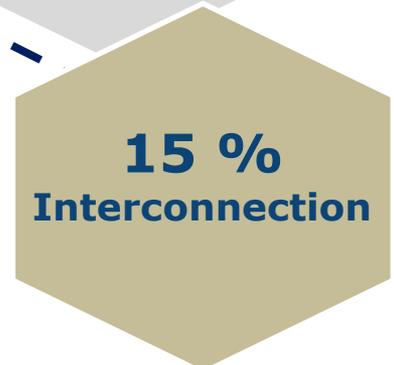
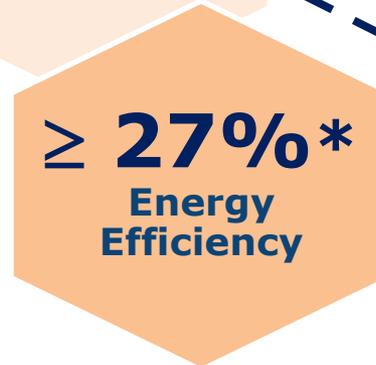
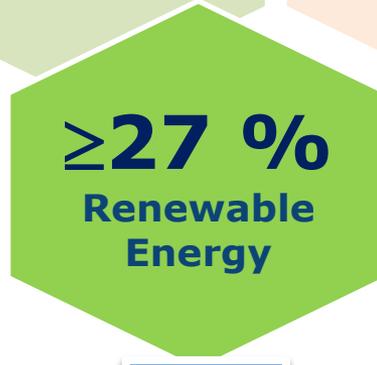
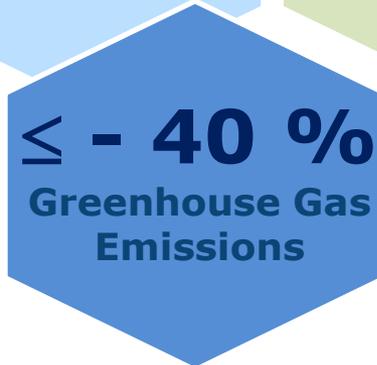


SM

2020



2030



UE

* To be reviewed by 2020, having in mind an EU level of 30%

New governance system + indicators

EU policy framework for energy efficiency



Energy Efficiency

Directive
2012/27/EU

Energy Performance of Buildings

Directive 2010/31/EU

Ecodesign

Directive
2009/125/EC

Energy Labelling

Directive
2010/30/EU

Financing Energy Efficiency

European Structural Investment Fund; Horizon 2020; LIFE + funding;
European Fund for Strategic Investments; Member State programmes; etc.

La moderazione della domanda di energia



L'efficienza energetica nell'Unione europea è in continuo aumento.

La crescita economica è svincolata dai consumi di energia.



Progresso nell'efficienza energetica in molti settori



La percentuale di frigoriferi della categoria più elevata (A e superiori) è passata da meno del 5% nel 1995 a più del 90% 15 anni dopo.



L'intensità energetica dell'Unione europea è migliorata del 19% tra il 2001 e il 2011. Solo del 9% negli Stati Uniti.



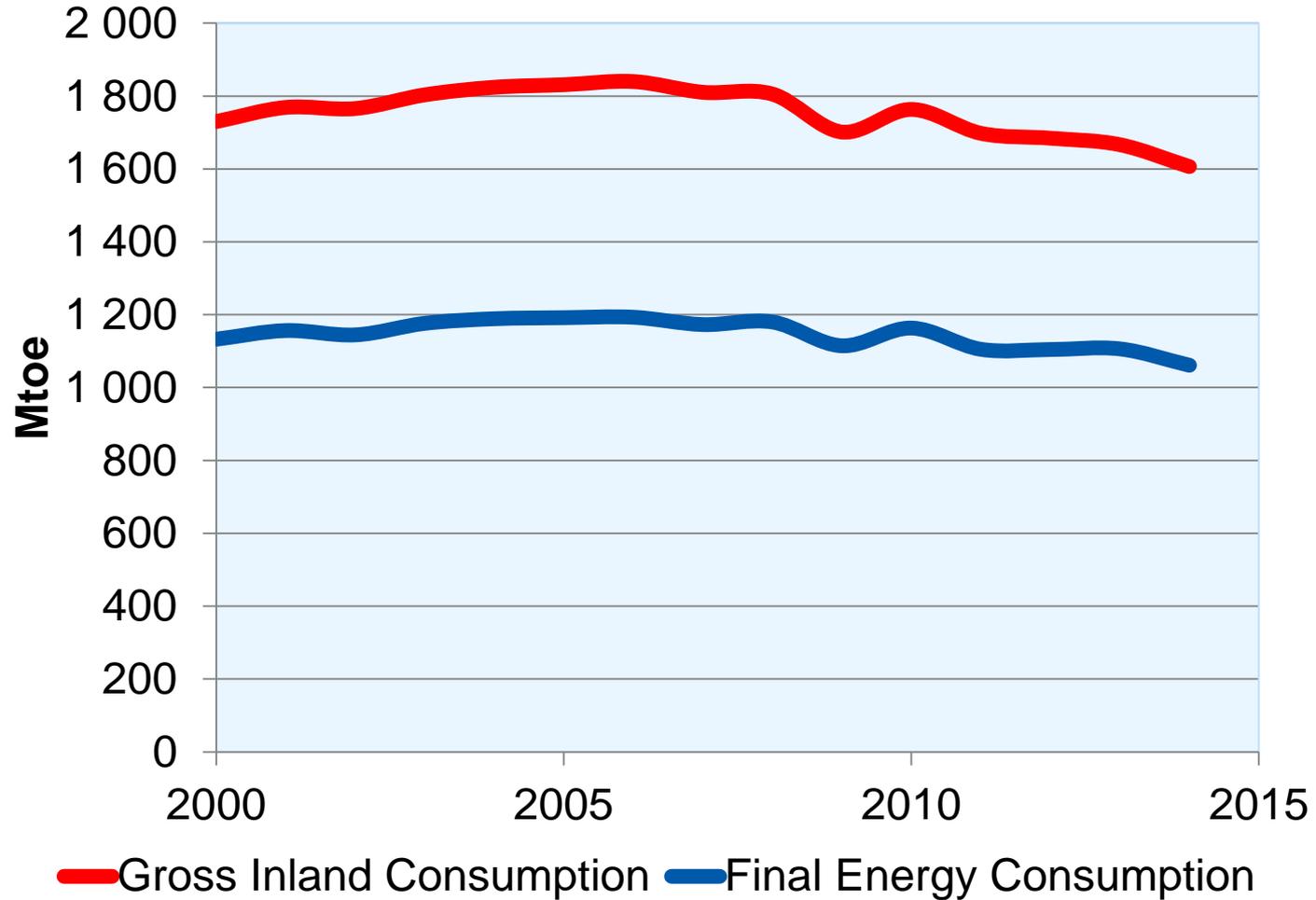
Tra il 1995 ed il 2010, il consumo medio delle nuove automobili è diminuito del 27%.



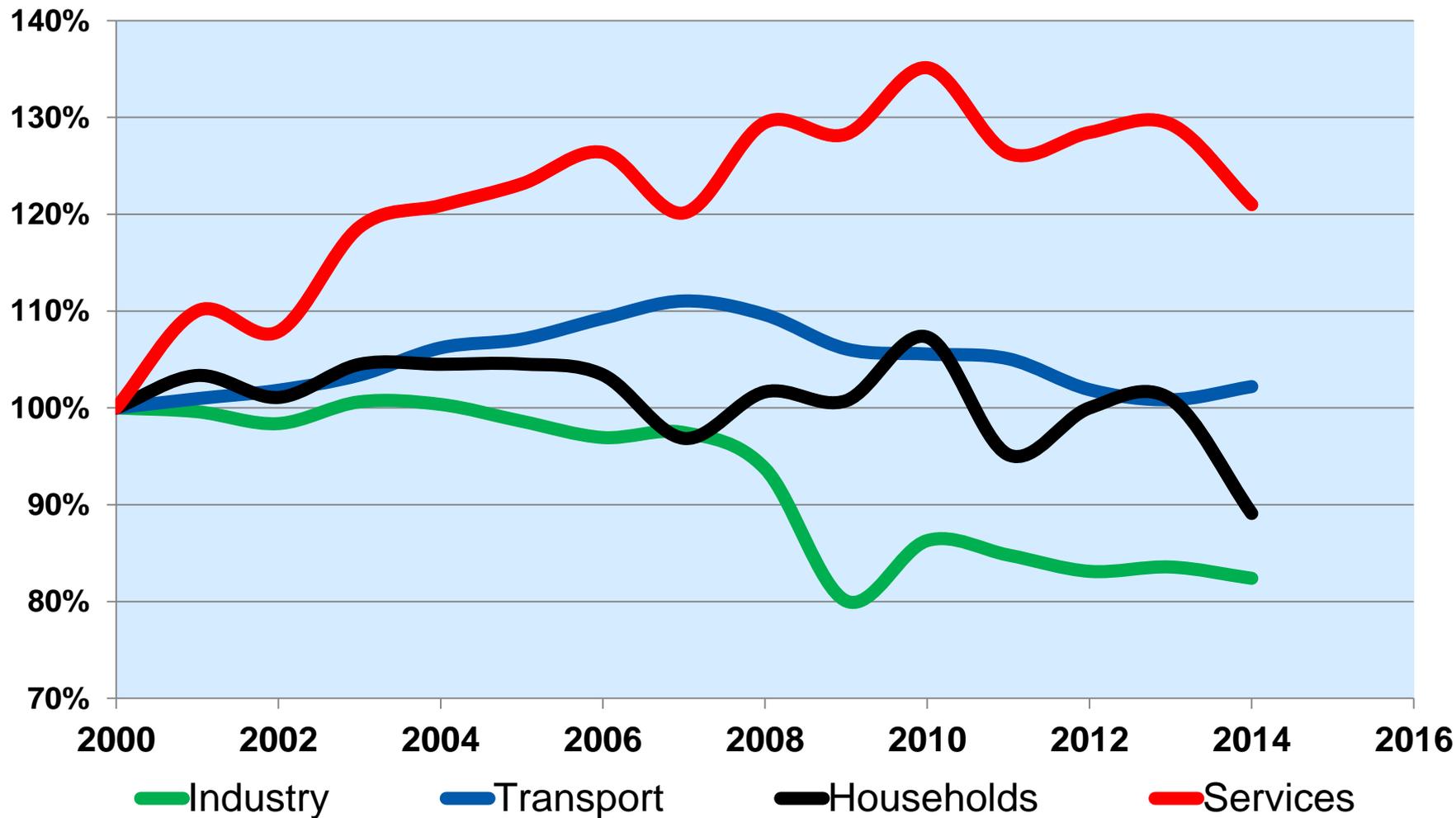
Gli edifici nuovi costruiti recentemente consumano in media il 20-40% in meno degli edifici nuovi di 40 anni fa.



Primary and final energy demand



Final energy consumption by sectors (2000=100)



Data: EC 2016

Livello di ambizione nel 2020



Gli indicatori usati dalla Commissione per confrontare gli obiettivi indicativi nazionali per il 2020 (energia primaria e finale) con le previsioni per il PIL per il periodo 2014-2020 mostrano che:

- Obiettivo per l'energia finale 2020: 7 Stati membri non sono ambiziosi;
- Obiettivo per l'energia primaria 2020: 4 Stati membri non sono ambiziosi.

Questi stati possono aumentare il loro consumo di energia primaria o finale al di sopra della previsione di aumento del loro PIL per il periodo 2014-2020.

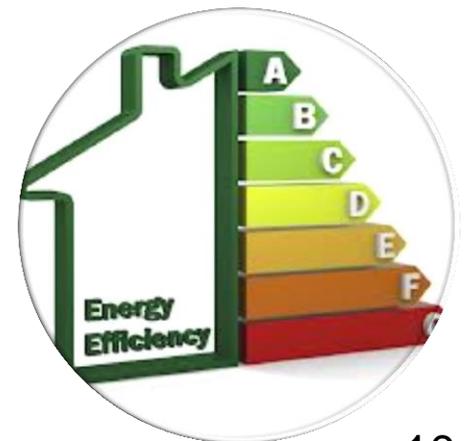


Obiettivo principale: riduzione!



Sulla base delle analisi di quanto è stato fatto dagli Stati membri e delle previsioni dei consumi, l'Unione europea raggiungerà una **riduzione di energia** pari solamente al **18-19% nel 2020**.

Dobbiamo fare di più!



Efficienza energetica: Nuove strategie



EU Strategy for Heating and Cooling (I)



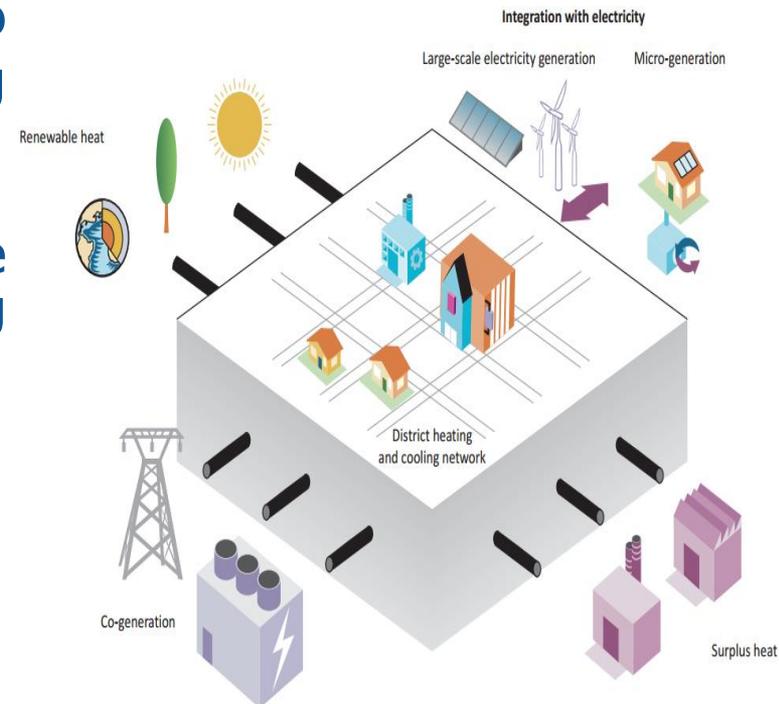
- Adopted on 16 February 2016: COM(2016) 51 final.
- Communication: Key issues, facts and directions for follow-up actions.
- Staff Working Document: Sets out detailed data and facts, evidence base and good practices.



Why a Strategy for Heating and Cooling? (I)

One of the actions under the Energy Union Strategic Framework and Roadmap of 25 February 2015

- This EU Strategy is the first to describe heating and cooling comprehensively.
- It outlines how to integrate heating and cooling into EU energy policies.



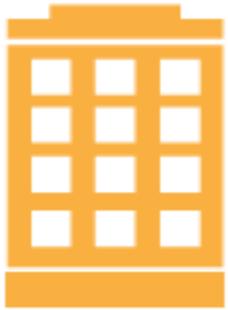
Why a Strategy for Heating and Cooling?



- Poorly known, neglected, fragmented sector, without a comprehensive overview and strategic approach so far.
- Largely inefficient: 75% of EU building stock is inefficient.



Key focus



- **Buildings (residential, tertiary) → renovation and deployment of efficient, sustainable supply (renewables, waste heat/cold).**



- **Industry (energy intensive sectors, all enterprises, SMEs) → energy efficiency and renewable energy, recovery of waste heat & cold.**

New areas



- **Cooling.**
- **District heating and district cooling.**
- **CHP as central to increase generation efficiency, linking heating and cooling with electricity (flexibility), deploy renewables and alternative fuels, self-generation.**
- **Thermal storage (buildings, heat networks).**
- **Smart buildings (demand response, storage, self-consumption).**
- **Waste heat and waste cold.**
- **Integrated heat planning & mapping (building renovation and energy savings and the deployment of sustainable supply and of energy infrastructure are coordinated)**

Conclusioni del Consiglio Europeo (I)

(Ottobre 2014)



Consiglio europeo

Commissione

L'obiettivo indicativo deve essere almeno del 27% e deve

- **Essere raggiunto in un modo *cost-effective*;**
- **Rispettare l'efficacia del sistema ETS a contribuire agli obiettivi generali in materia di cambiamento climatico;**
- **Essere rivisto entro il 2020, avendo in mente un obiettivo del 30%.**

Conclusioni del Consiglio Europeo



Consiglio europeo

Commissione

- **La Commissione europea deve proporre:**
 - **Settori prioritari per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica;**
 - **Modi per raggiungere gli obiettivi a livello europeo, facendo leva su aspetti regolamentari e finanziari.**
- **Gli obiettivi non devono essere vincolanti a livello degli Stati membri.**
- **Gli Stati membri hanno piena libertà di fissare obiettivi più ambiziosi.**

Obiettivo della revisione



Consiglio europeo

Commissione

Rispondere all'accordo del Consiglio europeo dell'ottobre 2014 per un obiettivo per l'efficienza energetica di almeno il 27% per il 2030, da rivedere entro il 2020, avendo il 30% in mente.

Rispondere anche agli obblighi contenuti nella direttiva stessa (articolo 24(8) e articolo 24(9)) di analizzare l'efficacia degli articoli 6 e 7 e di farne rapporto al Consiglio e al Parlamento europeo.

Formulazione dell'obiettivo per l'efficienza energetica al 2030

Consiglio europeo

Commissione

1. Obiettivo efficienza energetica per il 2030

- a) Indicativo
- b) Vincolante

1. Natura dell'obiettivo al 2030 per l'efficienza energetica

- a) Intensità
- b) Risparmi di energia assoluti
- c) Consumi di energia primaria e finale
- d) Solo consumi di energia primaria
- e) Solo consumi di energia finale

2. Consumi di energia espressi come energia

- a) Indipendentemente dalla fonte (come accade ora)
- b) Come energia non-rinnovabile evitata
- c) Come uso di combustibile evitato (i.e. includendo la biomassa)

Obiettivi dettagliati della revisione

Consiglio europeo

Commissione

- ❑ Confermare l'obiettivo ottimale per l'efficienza energetica per il 2030 (27%, 30%, 33%, ...).
- ❑ Rivedere gli aspetti rilevanti della direttiva con la prospettiva del 2030.

Articles 1 and 3 (2030 target).

Article 7 (energy efficiency obligations and alternatives).

Articles 9-11 (metering and billing) and 15(8) (demand response).

Article 24 (reporting – novità ?).

NB: gli articoli 9-11 (metering and billing) e 15(8) sono analizzati nel contesto della nuova iniziativa in materia di struttura del mercato.

Grazie!



Per ulteriori informazioni in materia di
efficienza energetica:

<http://ec.europa.eu/energy/efficiency/>

Samuele.Furfari@ec.europa.eu

