Scenari mondiali ed energia in Emilia-Romagna

Davide Tabarelli
NE Nomisma Energia

Bologna 29 gennaio 2016

Agenda

La domanda di energia globale

Il problema della CO2

Mobilità ed elettricità

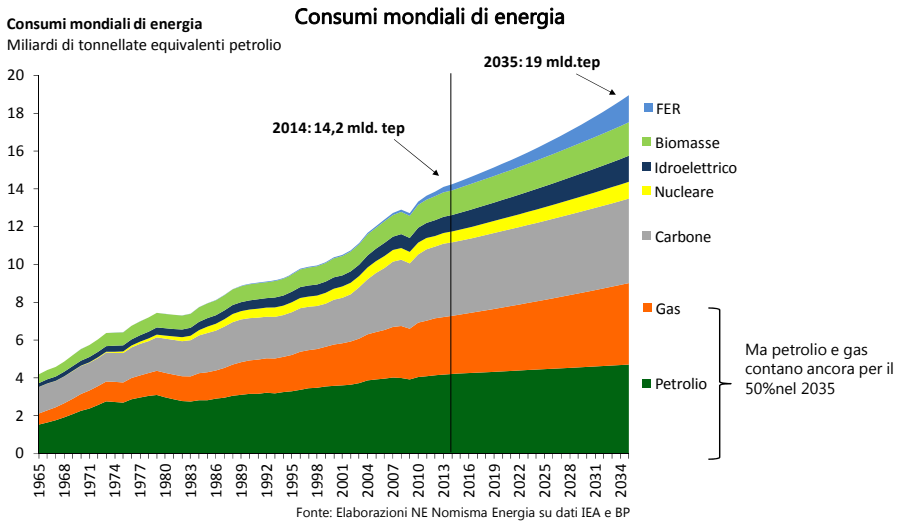
Energia in Italia

Impegni e opportunità sulle rinnovabili

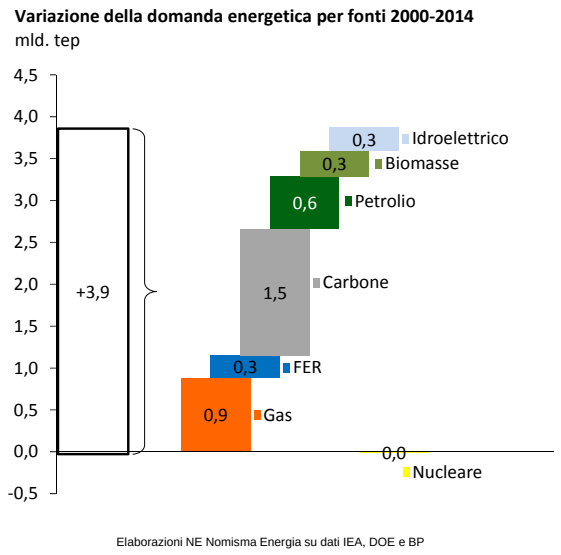
L'energia in Emilia Romagna

Conclusioni

La domanda mondiale di energia - il petrolio e il gas resta nel 2035 al 50%

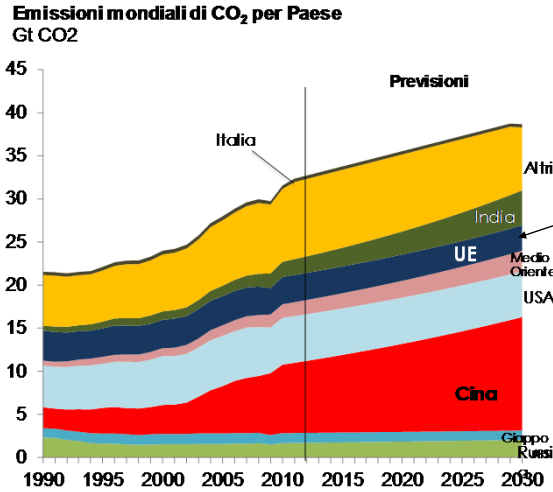


Consumi mondiali di energia negli ultimi 14 anni



In 14 anni la domanda mondiale di energia è salita più di quella odierna di Nord America, Federazione Russa e Germania messe assieme.

L'Europa è da sola a condurre uno sforzo sproporzionato



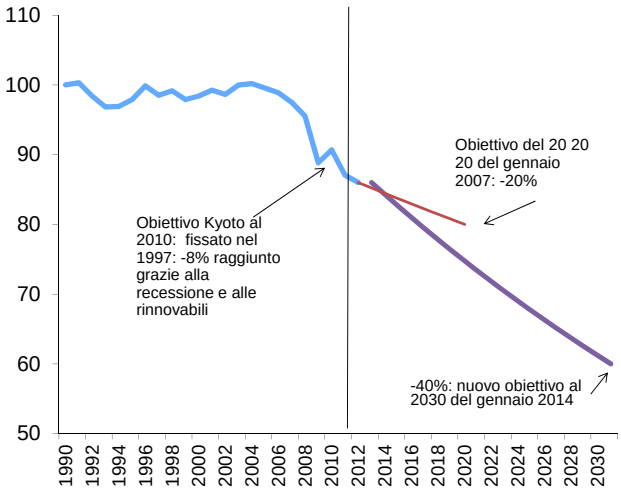
Dal 1990 le emissioni globali salite del 30%, scese del 10% in Europa

L'UE conta solo per l'11% del totale

Senza Cina e USA difficile trovare il contenimento

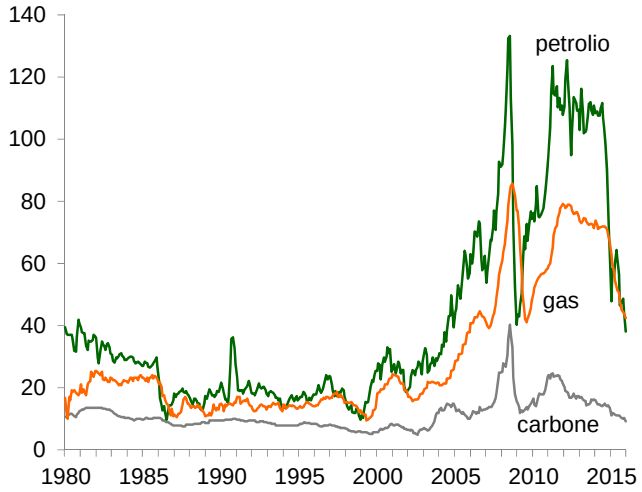
La politica sulla CO2 in Europa

Andamento effettivo e obiettiviemissioni gas serra nell'UE 15 (1990=100)



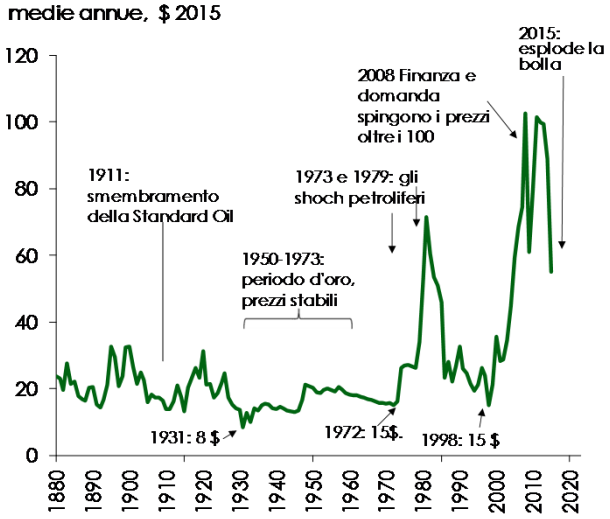
Fonte: elaborazioni NE-Nomisma Energia su dati Eurostat

Prezzi delle fonti fossili a parità di potere calorifico
($ correnti per barile di petrolio equivalente)

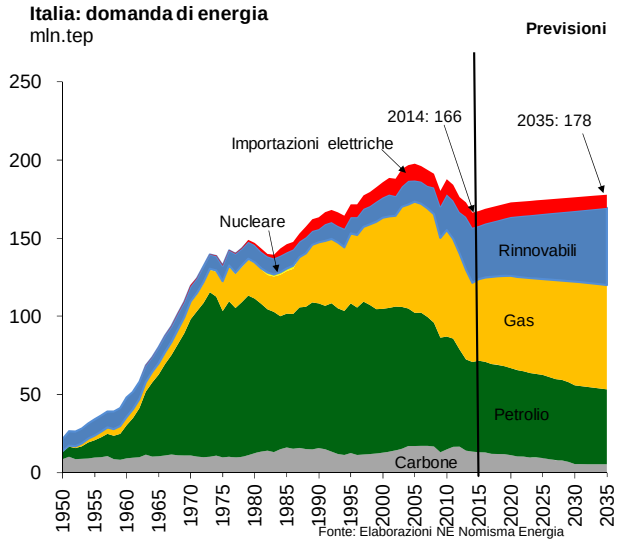


I prezzi nel lungo termine in dollari costanti

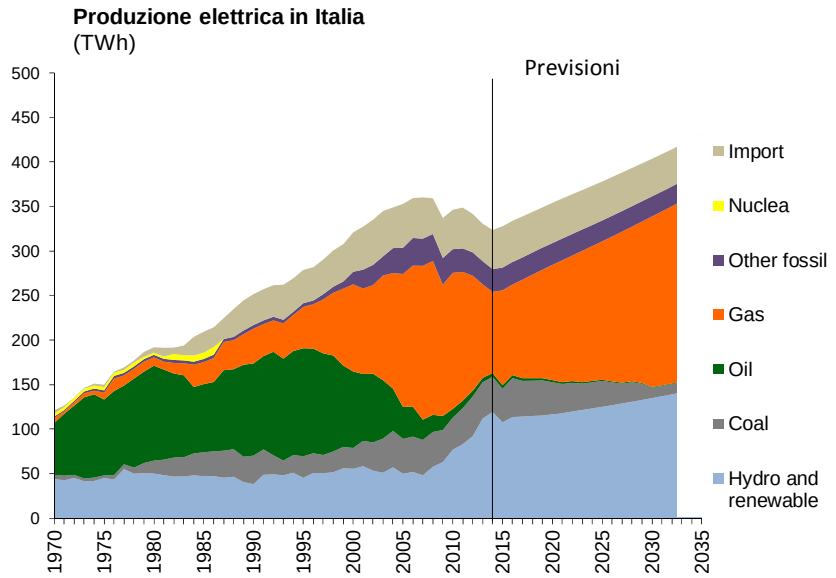
Prezzi del petrolio negli USA:1880-2015
medie annue, $ 2015



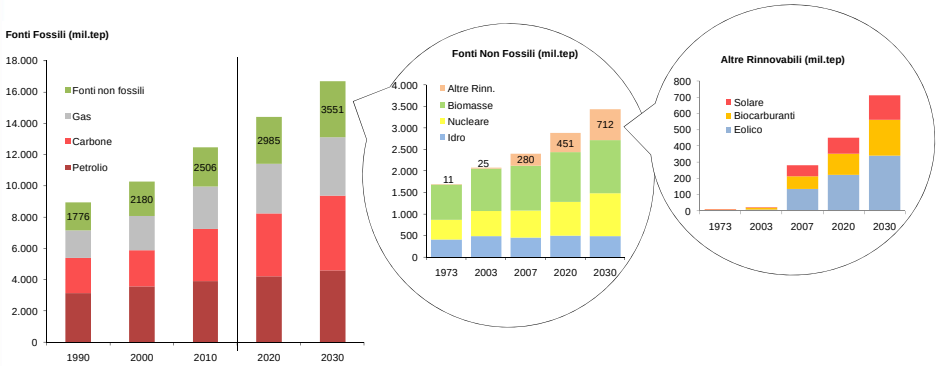
Consumi energia Italia: dipendenza da gas e petrolio.



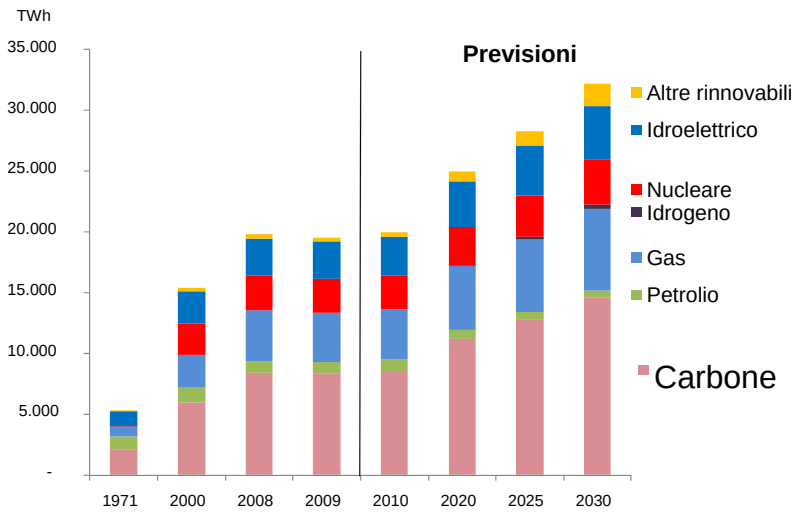
Ora e petrolio e gas contano per il 60% del nostro totale. Ma petrolio e gas contano ancora per il 55%nel 2035



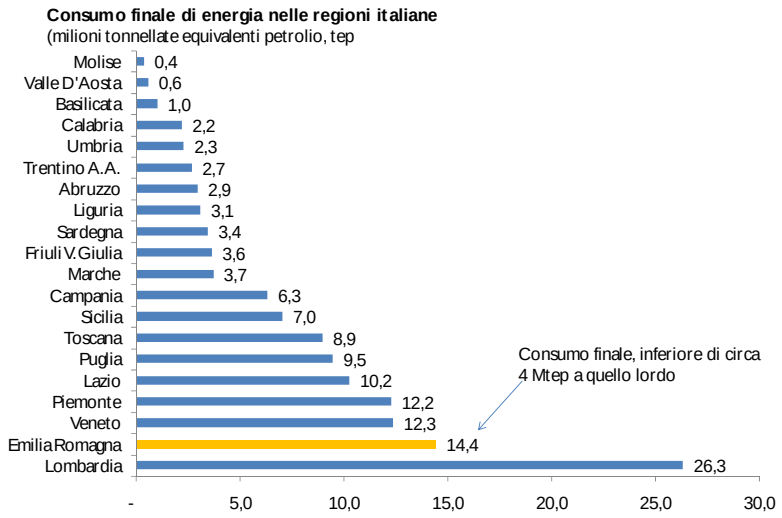
Tutto sui fossili



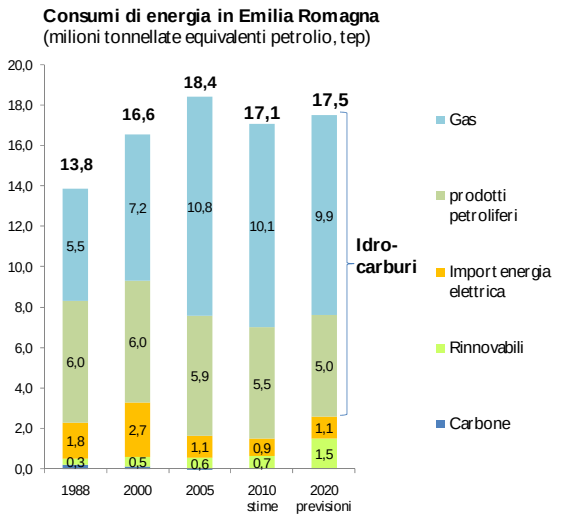
Carbone: principale fonte per l'elettricità nel mondo



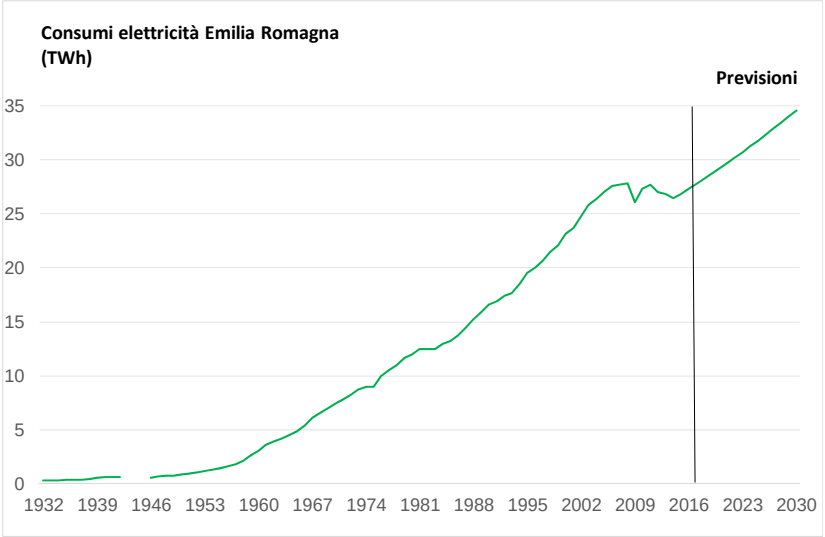
L'Emilia Romagna: la seconda regione per consumo

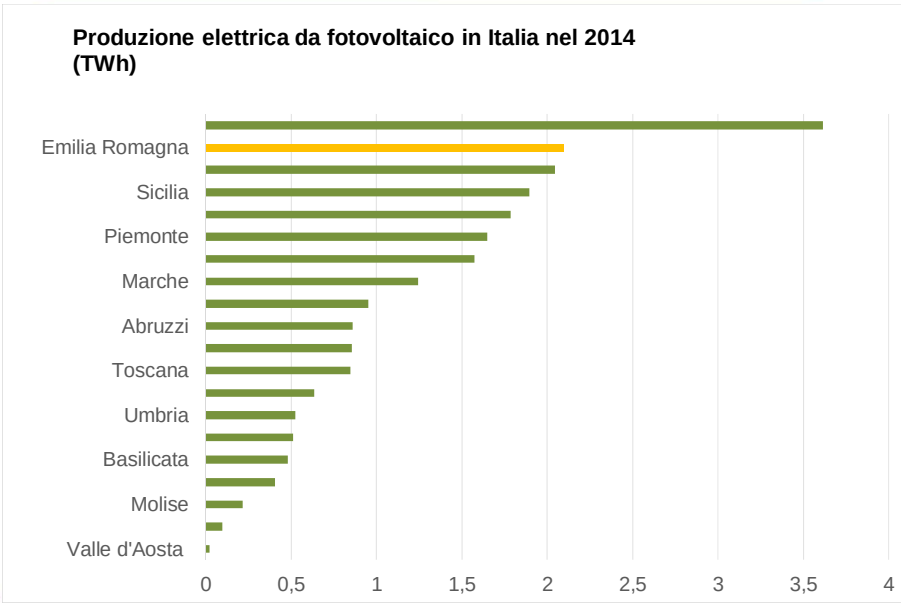


La domanda di energia per fonti

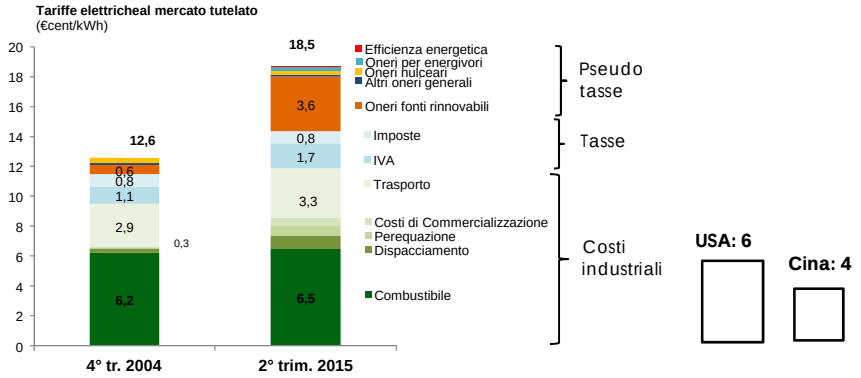


Previsioni di domanda elettrica in Emilia Romagna





I prezzi in Italia elettrici in 10 anni: +50%



Conclusioni

Inarrestabile crescita della domanda

Poche soluzioni per la CO2

Elettricità e trasporti spingono sulla domanda

In Italia impegni ambiziosi sulle rinnovabili

Grande spinta sulle rinnovabili e sulle biomasse

In Emilia Romagna forte dipendenza da idrocarburi

Grazie per l’attenzione

Davide Tabarelli
davide.tabarelli@nomismaenergia.it

NE – Nomisma Energia
Via Montebello, 2
40121 – Bologna (Italy)
Tel. +39 051 19986550
Fax. +39 051 19986580
www.nomismaenergia.it