



Scenari energetici

Assocarboni 2018

*Davide Tabarelli
 22 marzo 2018*

Marzo 2018

Marzo 2018 ₁

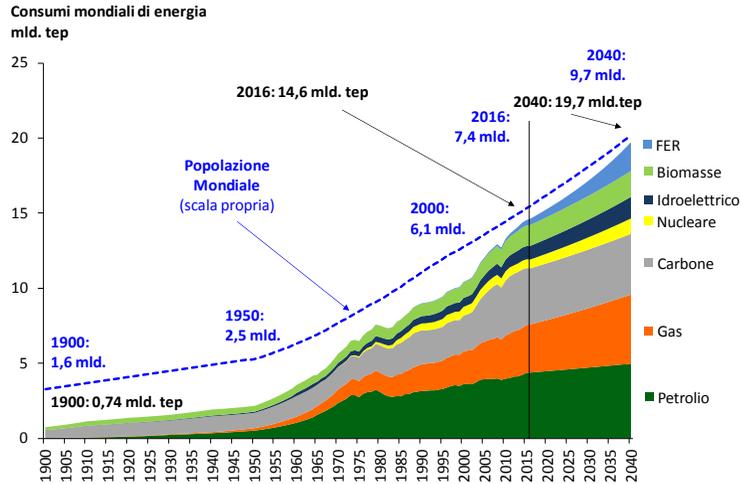
Agenda



- Scenari globali di domanda
- Rinnovabili e leadership Europea
- I problemi segreti dell'elettrico
- 11 anni dopo: un confronto
- Conclusioni

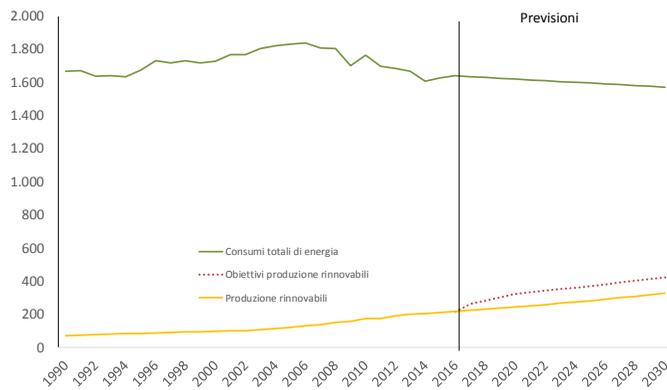
Marzo 2018

I trend sono di lungo termine, difficili da modificare



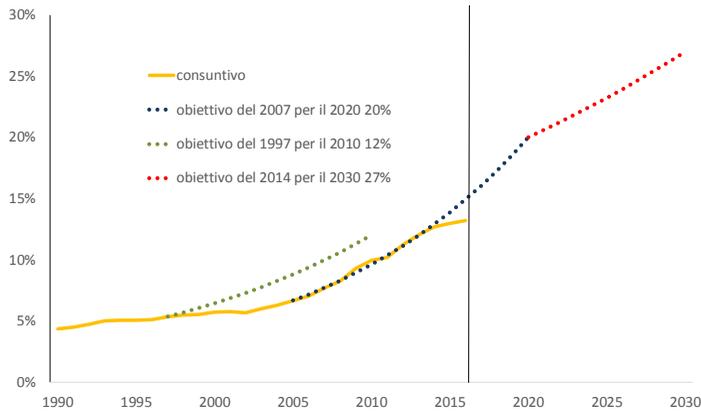
Le rinnovabili al 13%

EUE 28: consumi totali energia e produzione rinnovabili (Mtep)



Rallenta la crescita delle rinnovabili

UE: % produzione FER su consumo totale energia e obiettivi al 2010, al 2020 e al 2030

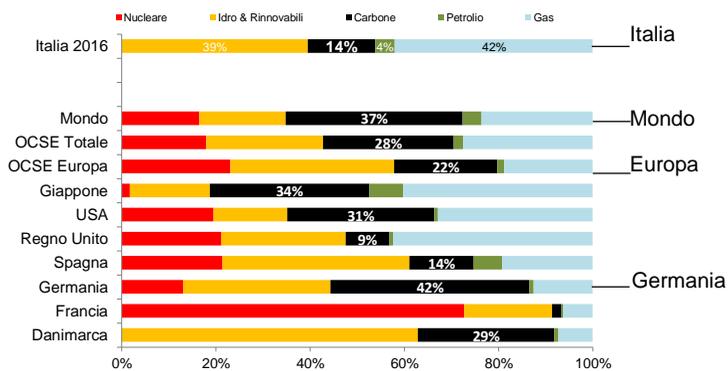


Italia a confronto nell'elettricità

L'Italia è ai primi posti per fonti rinnovabili grazie ad uno sforzo di incentivi che non ha uguali

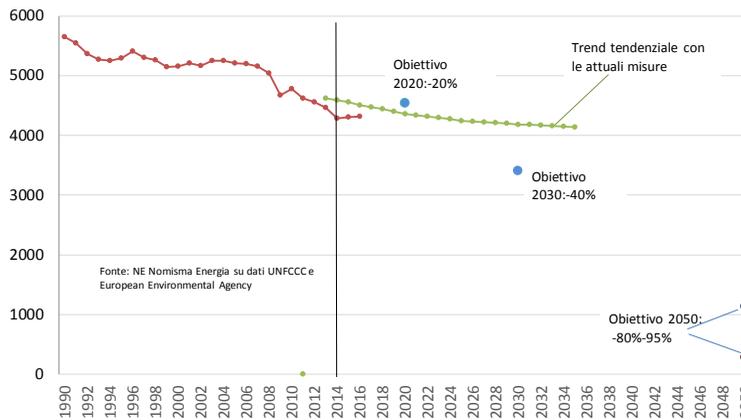
L'Italia è senza nucleare

Quota di produzione di elettricità dalle singole fonti nel 2016 (%)



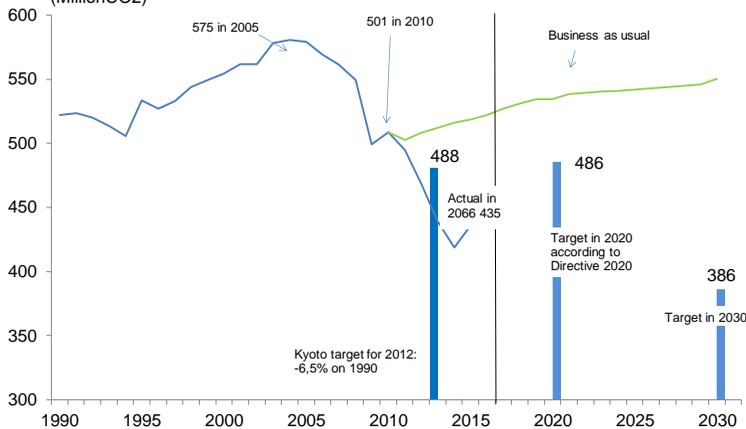
Obiettivi raggiunti, futuro difficile

Emissioni CO2 Unione Europea ed obiettivi
Mil.ton.



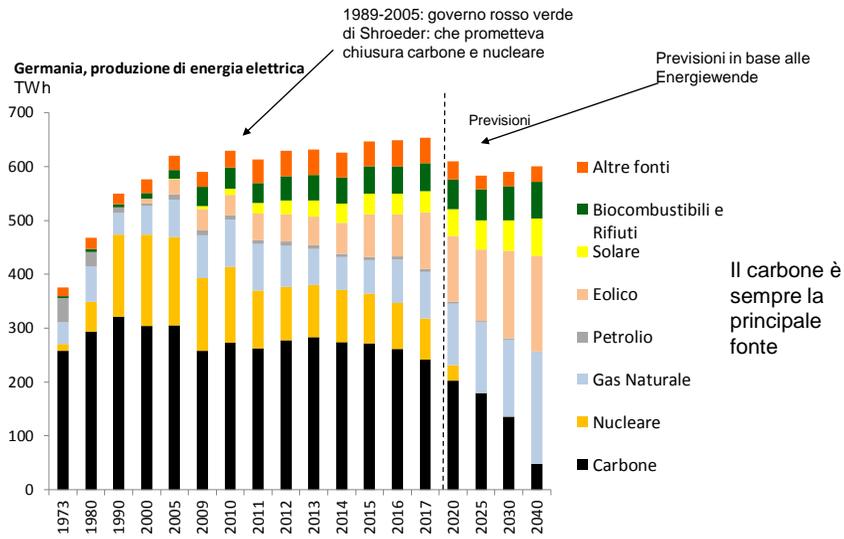
Fonte: NE Nomisma Energia su dati UNFCCC e European Environmental Agency

Italy: CO2 emissions and targets
(MillionCO2)



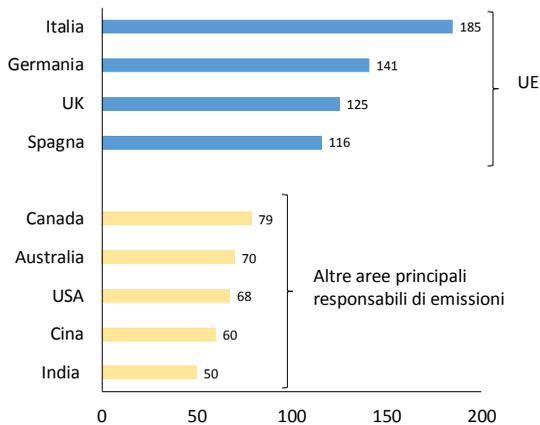
Obiettivo Kyoto al 2010: -6,5% sul 1990;
Obiettivo UE al 2020: -13% sul 2005 settori non ETS più settore ETS con misure approvate

Produzione elettrica in Germania



Il costo della rivoluzione verde: prezzi elettricità nel mondo

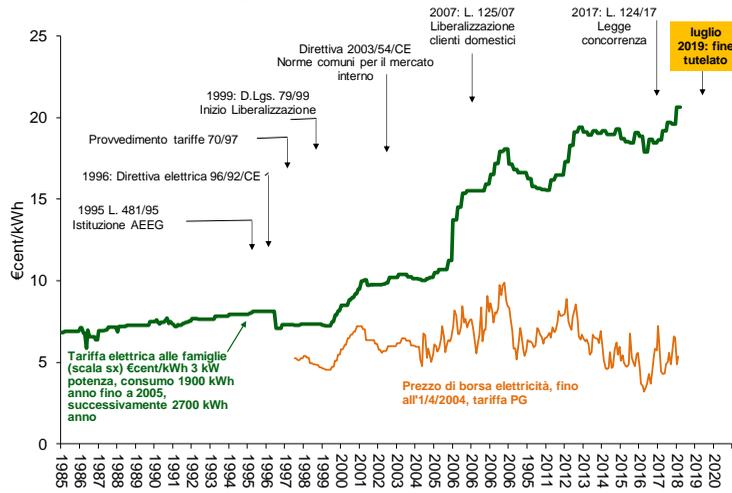
Prezzi elettricità all'industria nel mondo
(\$ correnti/MWh)



Fonte: elaborazione NE Nomisma Energia su dati OCSE e Department of Energy USA

I trend sono di lungo termine, difficili da modificare tà

Prezzi dell'elettricità alle famiglie e prezzi in borsa

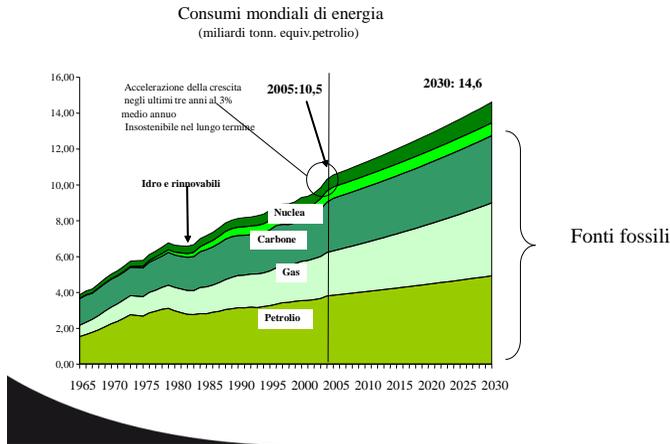


11 anni fa:

11 anni fa: le previsioni della domanda



Mondo: crescita mondiale a ritmi insostenibili



3

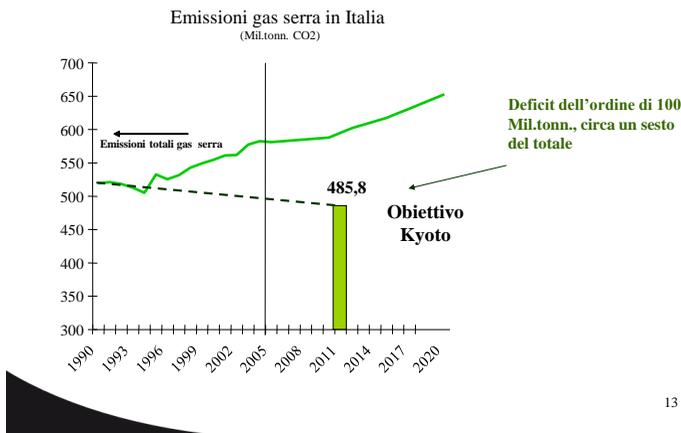
Marzo 2018

13

11 anni fa: le previsioni delle emissioni: sbagliate



Crescita consumi energetici e emissioni CO2



13

Marzo 2018

14



Conclusioni

Carbone sempre fondamentale per la crescita

Squilibrio fra crescita e percezione delle rinnovabili

La posizione dell'Europa è troppo ambiziosa sulla rivoluzione

I suoi alti costi che rendono non competitiva l'economia

L'Italia è al primo posto al mondo per politiche sostenibili

Nel lungo termine i trend non si modificano