



Sistema elettrico italiano e scenari energetici futuri

28 marzo 2014

Roma, Assocarboni

**Davide Tabarelli,
Nomisma Energia**

Agenda

Le dinamiche di prezzo

Politiche Europa e Italia

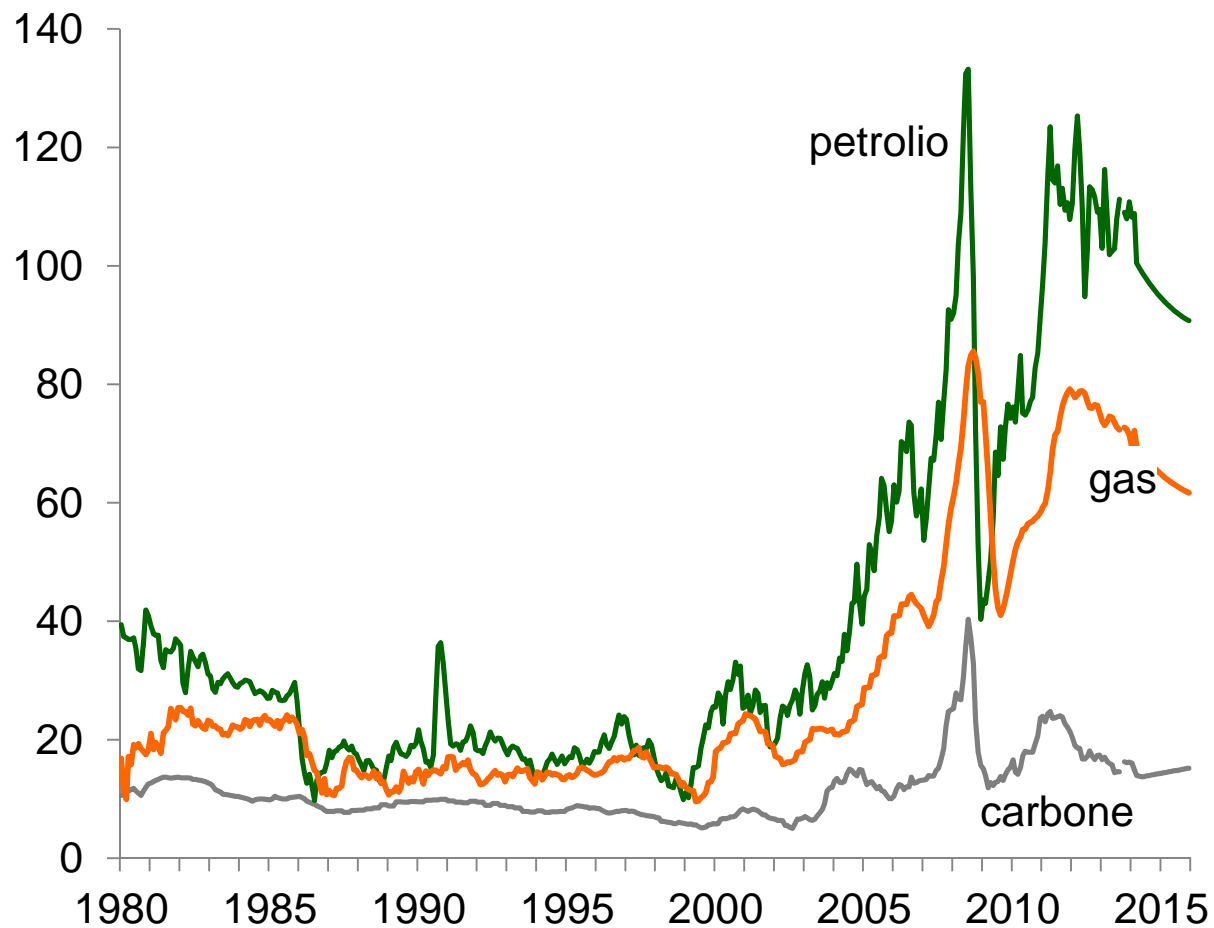
Gas e prezzi per l'Italia

La rivoluzione verde

L'ambiente

Interfuel competition: prezzo del carbone un terzo

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



Europa: più industria, meno CO2, più rinnovabili

22 gennaio 2014: Commissione Industria, Tajani, rafforzare l'industria, dal 14% al 20% del PIL

24 gennaio 2014: nuovo pacchetto clima energia; CO2 meno 40% al 2030, rinnovabili al 27%;

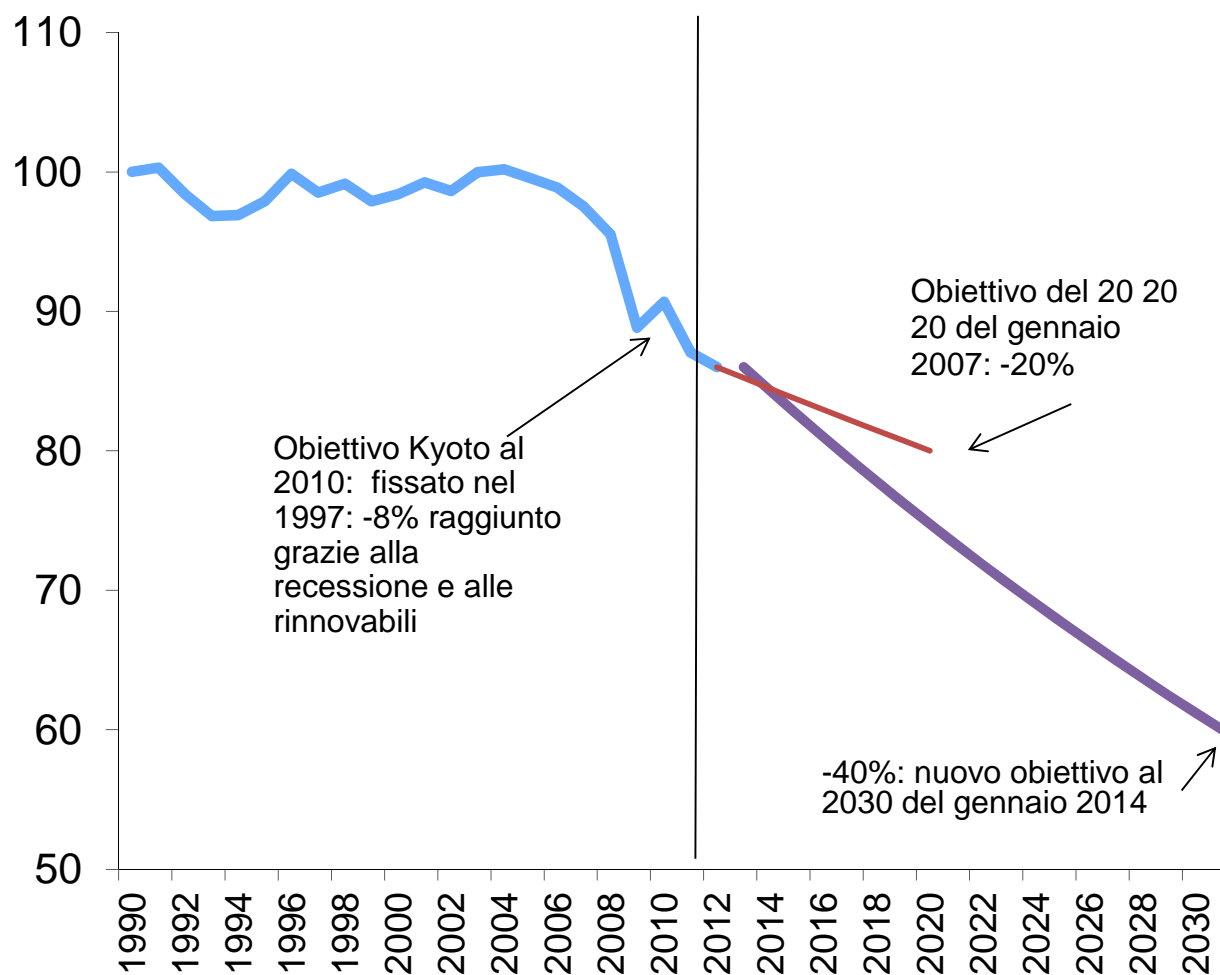
Fra gli elementi di debolezza: prezzi alti elettricità

Il doppio di quelli USA per elettricità, il triplo per il gas

L'Italia fanalino di coda in Europa per prezzi elettricità

La politica sulla CO2 in Europa

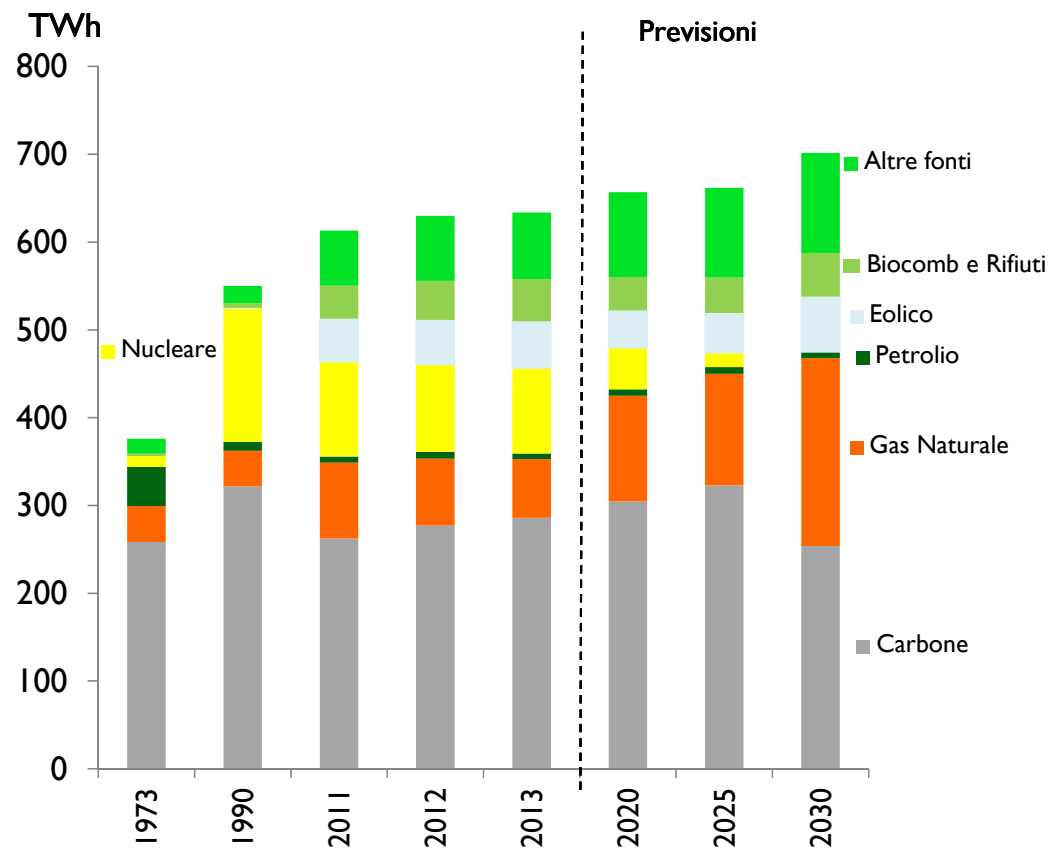
Andamento effettivo e obiettivi emissioni gas serra nell'UE 15 (1990=100)



Fonte: elaborazioni NE-Nomisma Energia su dati Eurostat

Germania, carbone in crescita assieme alle rinnovabili

Germania, produzione di energia elettrica



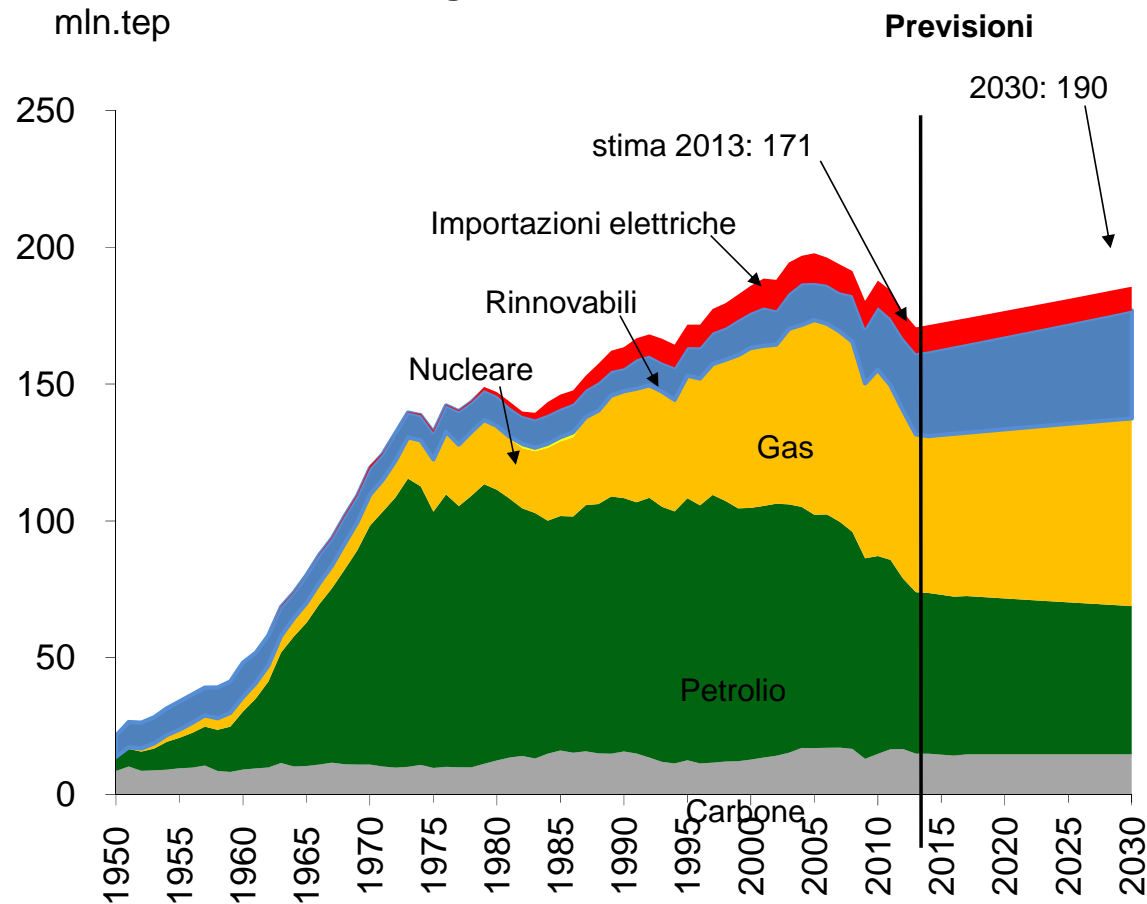
Difficoltà a rinunciare a nucleare

Altre centrali in costruzione

Copertura della domanda di energia in Italia

Italia: domanda di energia

mln.tep

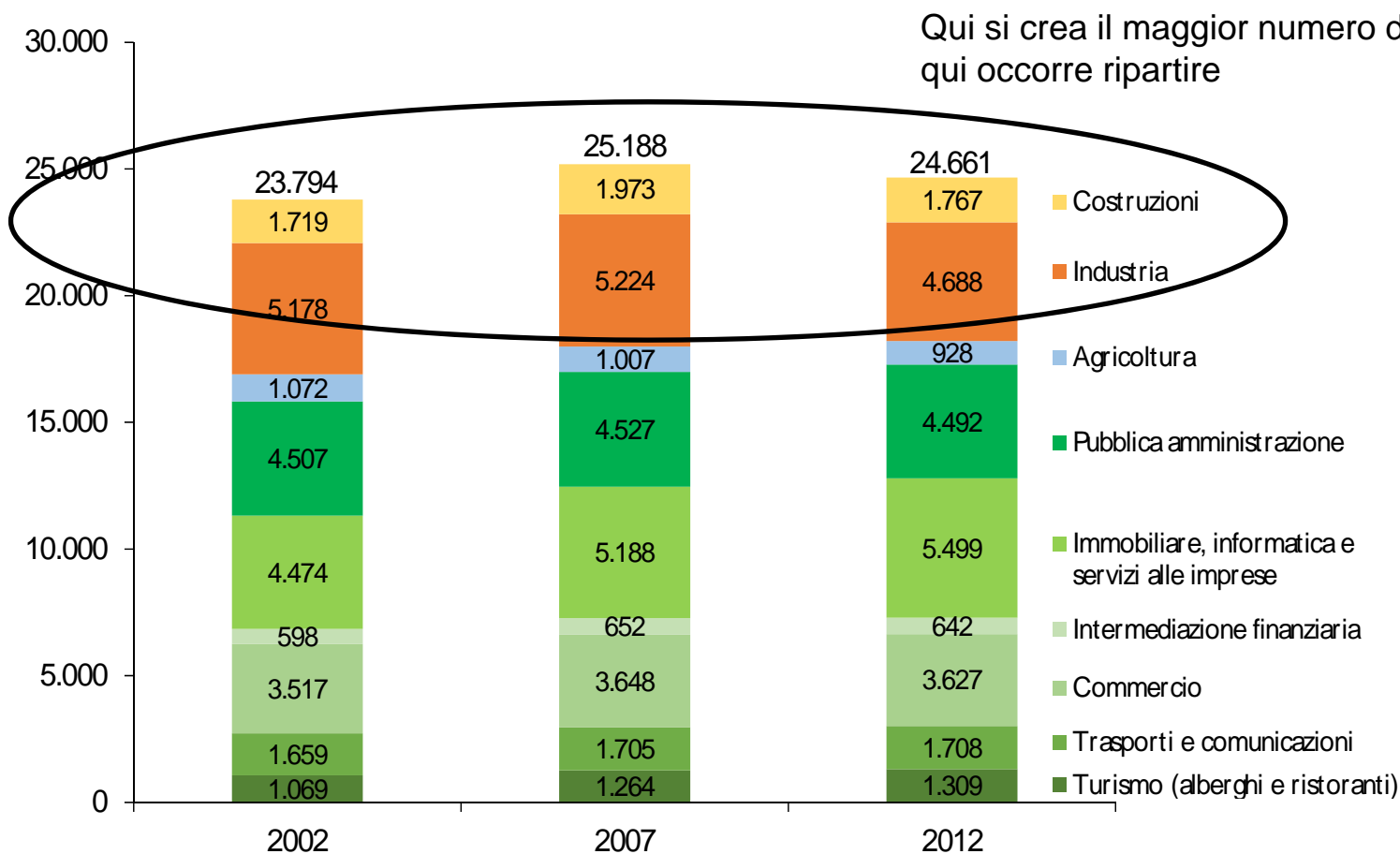


Nel 2013 crollo consumi a 171, livelli di 19 anni prima: il paese si sta impoverendo.

Fonte: NE Nomisma Energia

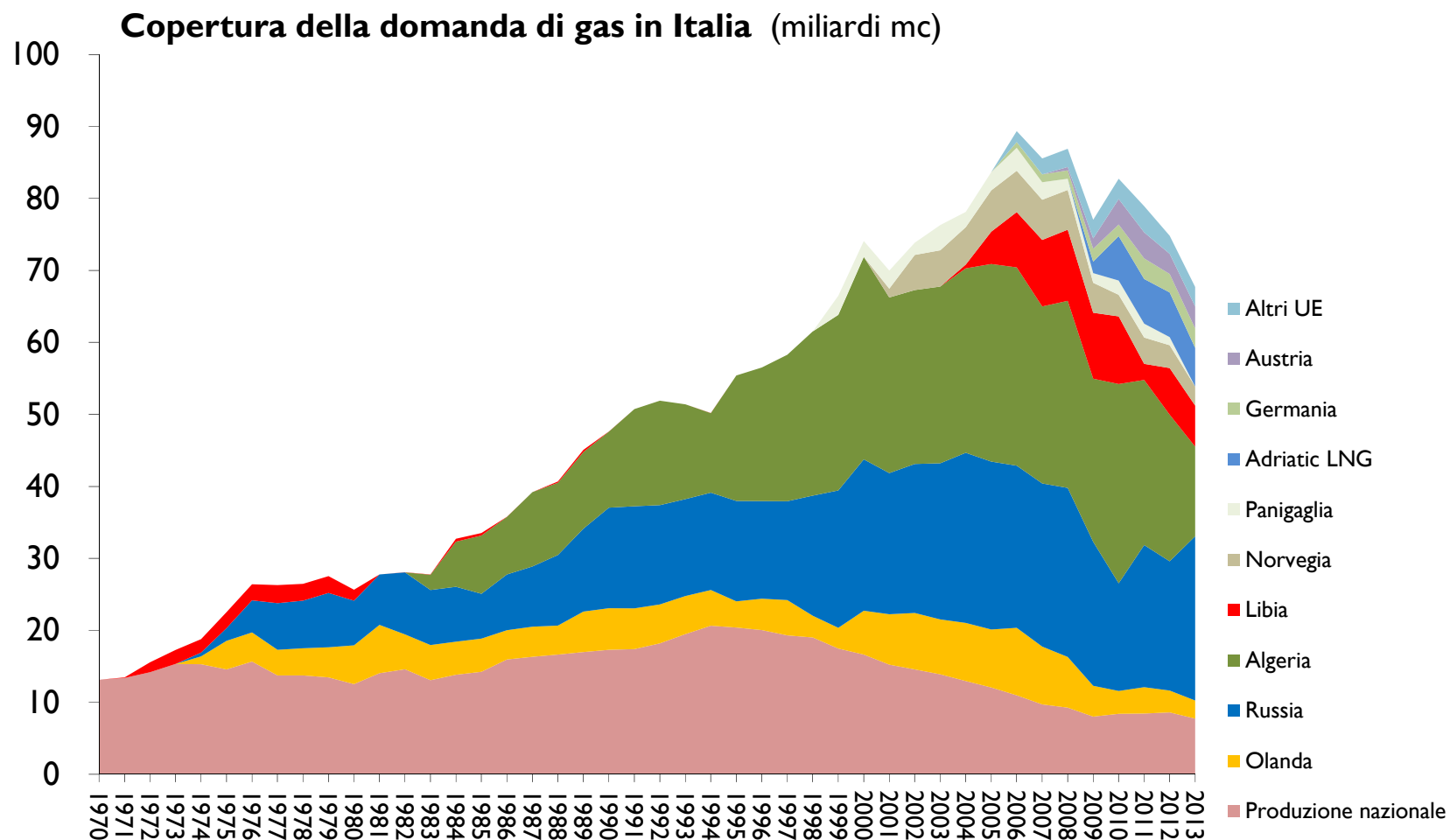
Occupati per settore

Numero di occupati per principali settori
(1.000 unità)



Fonte: elaborazioni NE-Nomisma Energia su dati Istat

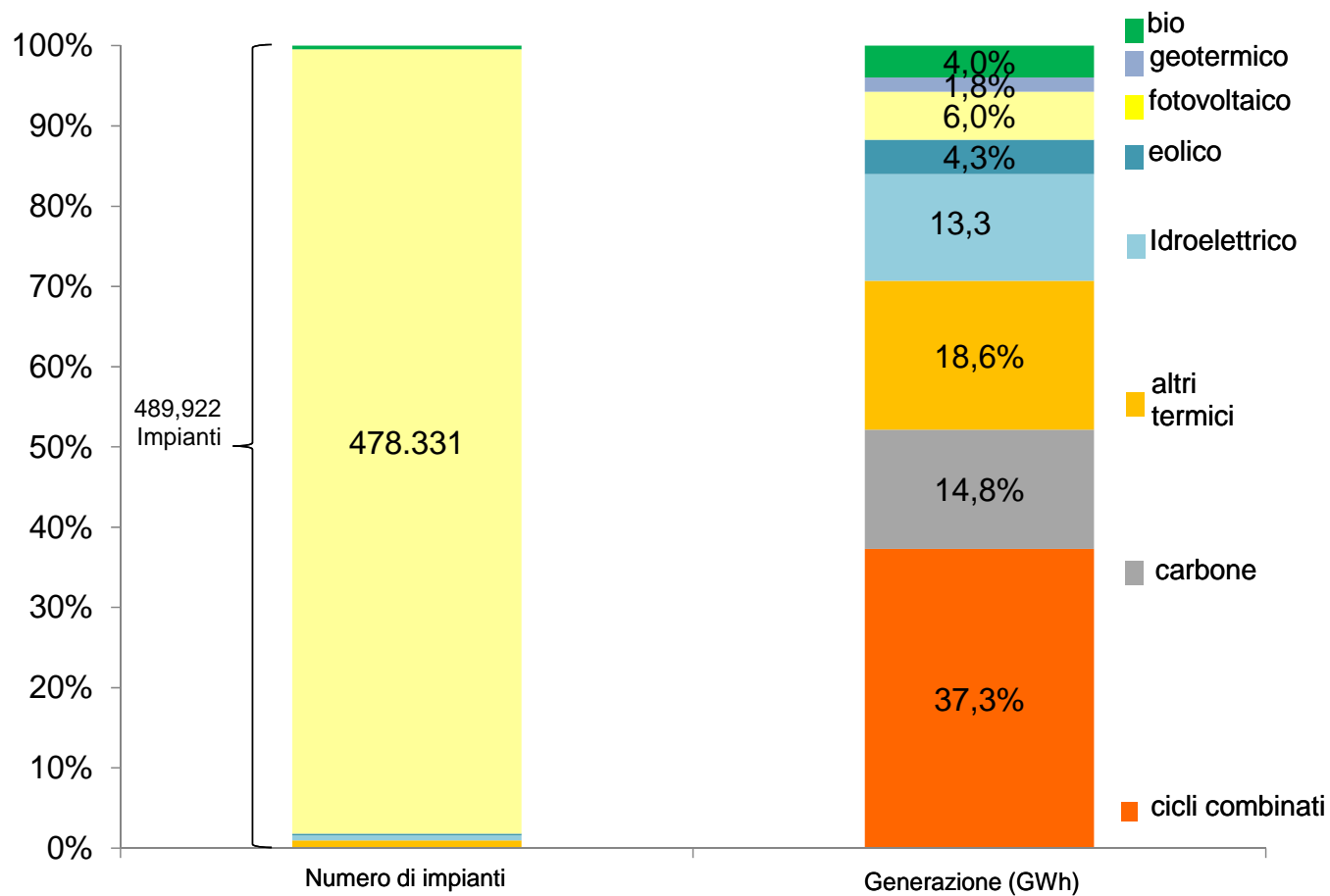
Copertura della domanda di gas in Italia



Fonte: NE Nomisma Energia

La democrazia dell'elettricità

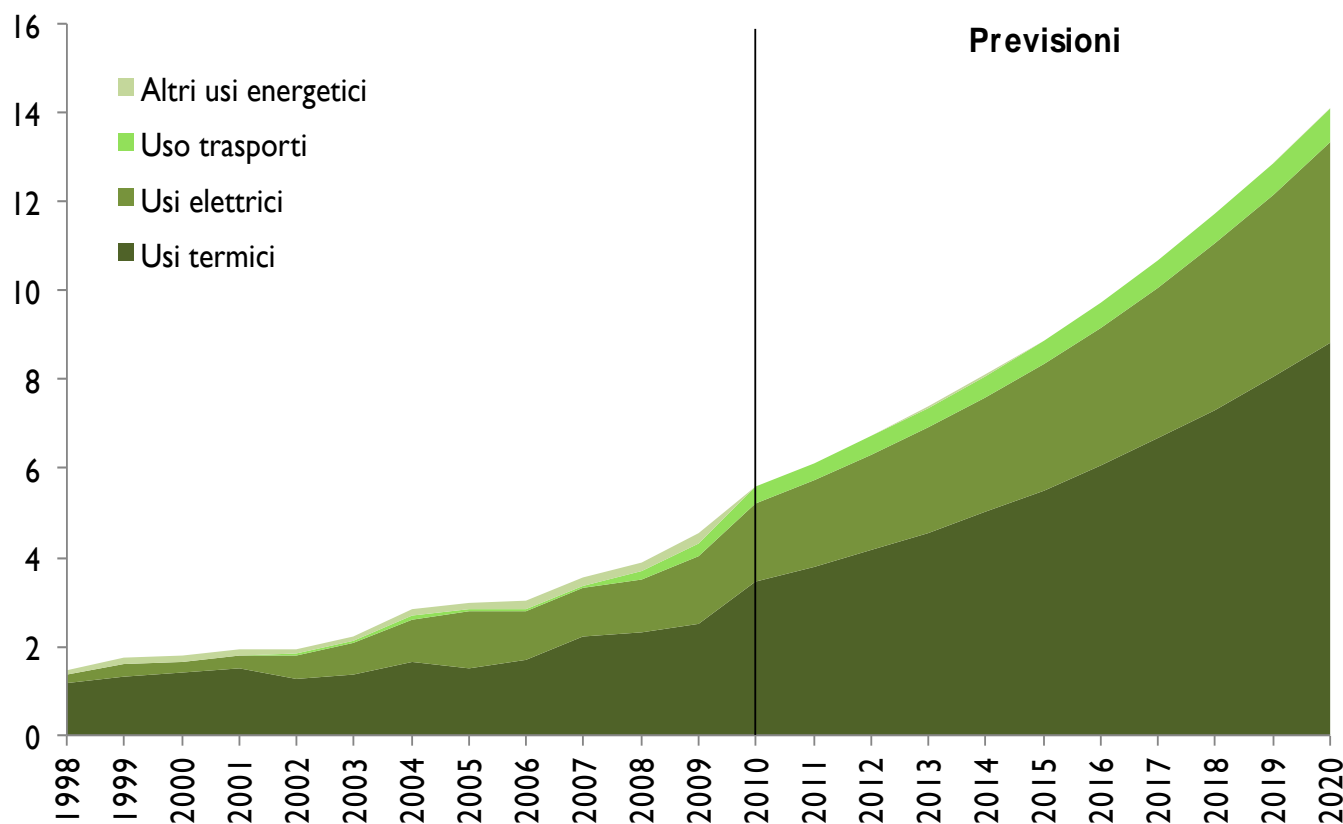
Numero di impianti e generazione elettrica



Fonte: elaborazioni NE-Nomisma Energia su dati GSE e Terna.

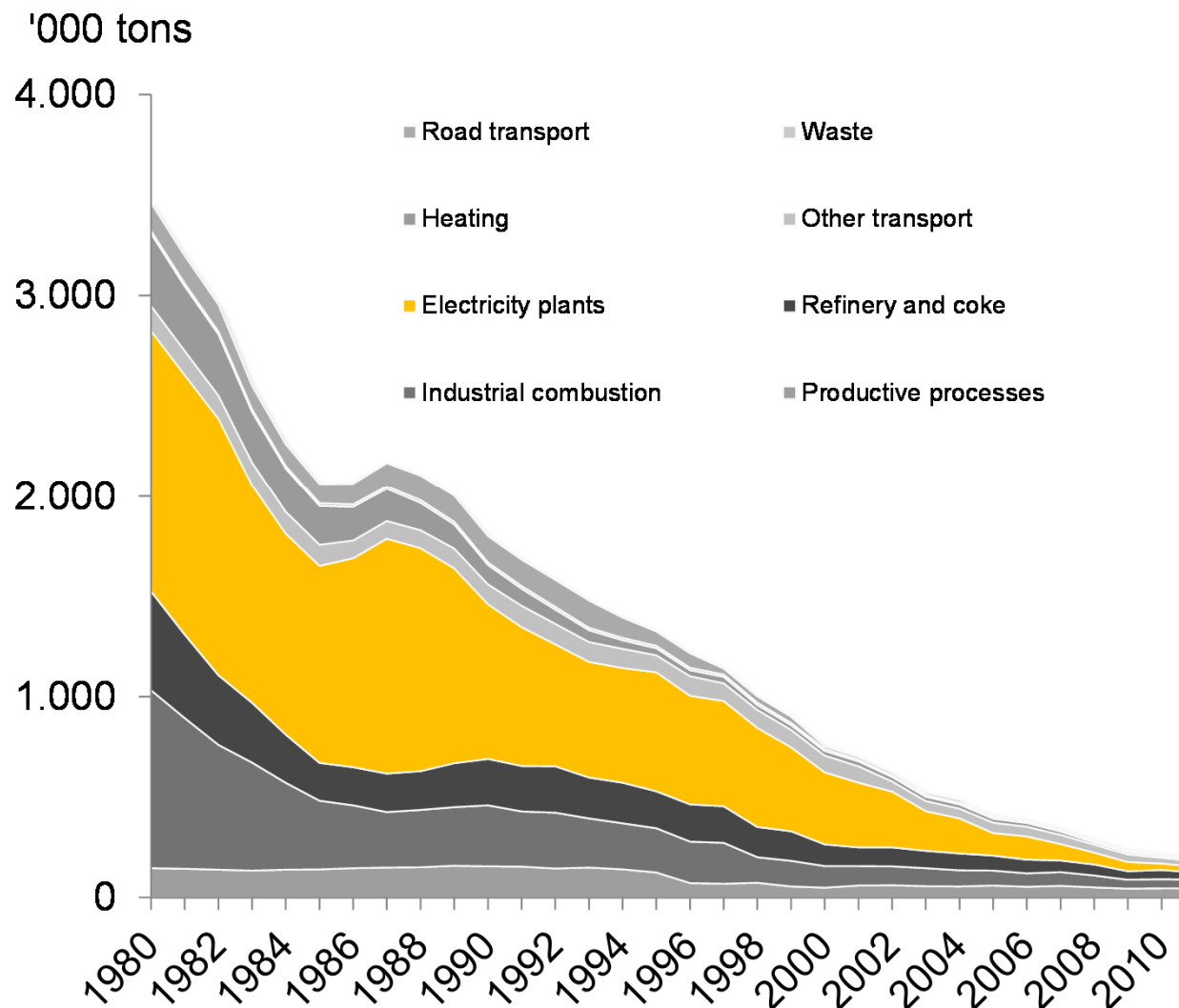
Combustibili a confronto: emissioni di PM10 (1)

Previsioni di consumi di biomasse solide e liquide (Mtep)



Abbattimento delle emissioni SOx

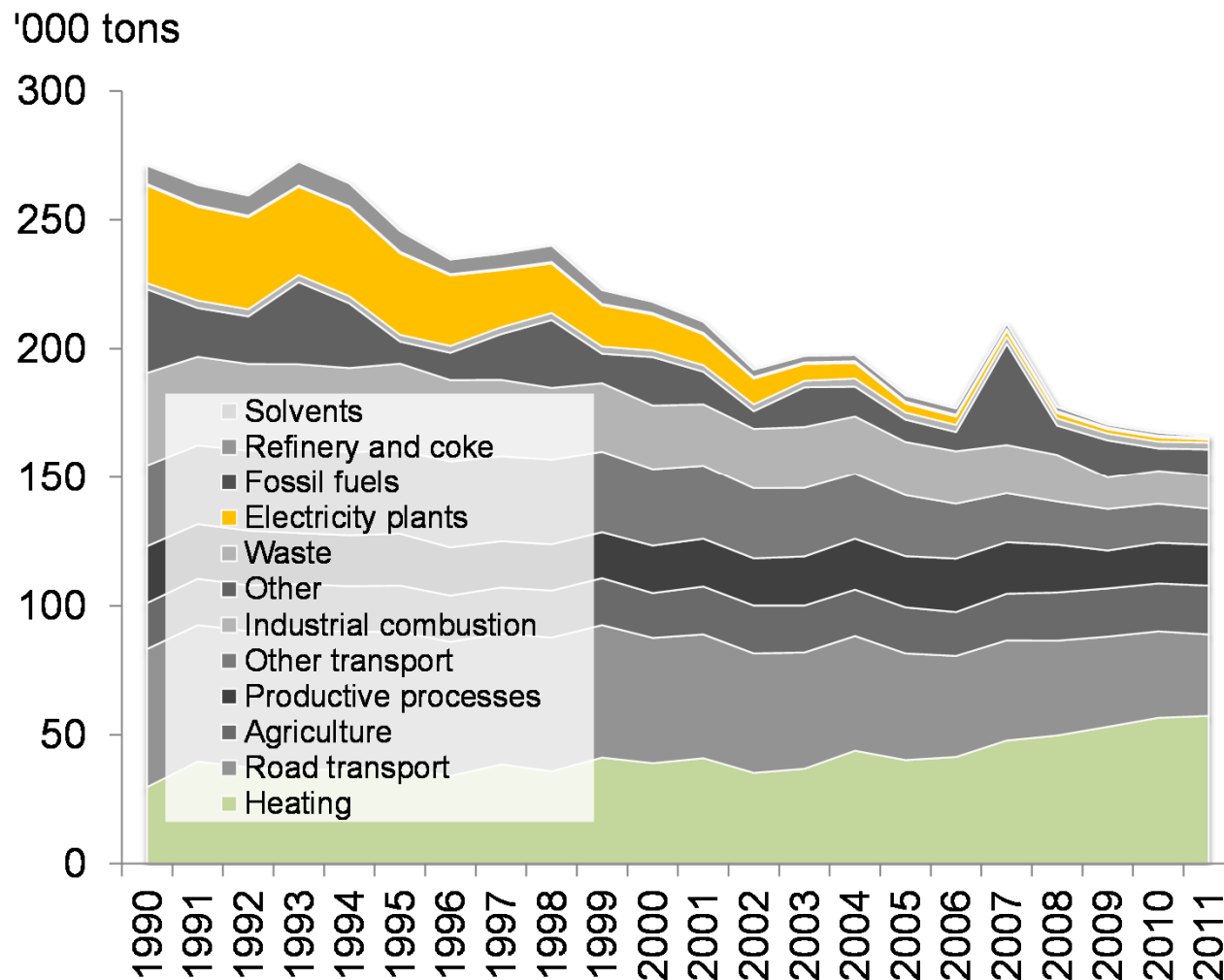
SOx: atmospheric emissions in Italy, 1980-2011



Note: emissions from volcanoes and blazes, estimated in 2.5 mln. tons in 2011, are not included

Abbattimento delle emissioni di particolato

PM10: atmospheric emissions in Italy, 1990-2011



Conclusioni

Politica europea sempre irrealistica

Italia si sta impoverendo

Il gas USA è lontano

Grande ma costoso successo delle rinnovabili

Problema delle rinnovabili sull'ambiente