



# Scenari energetici

**Assocarboni 2018**

*Davide Tabarelli*  
*22 marzo 2018*

# Agenda

---



Scenari globali di domanda

Rinnovabili e leadership Europea

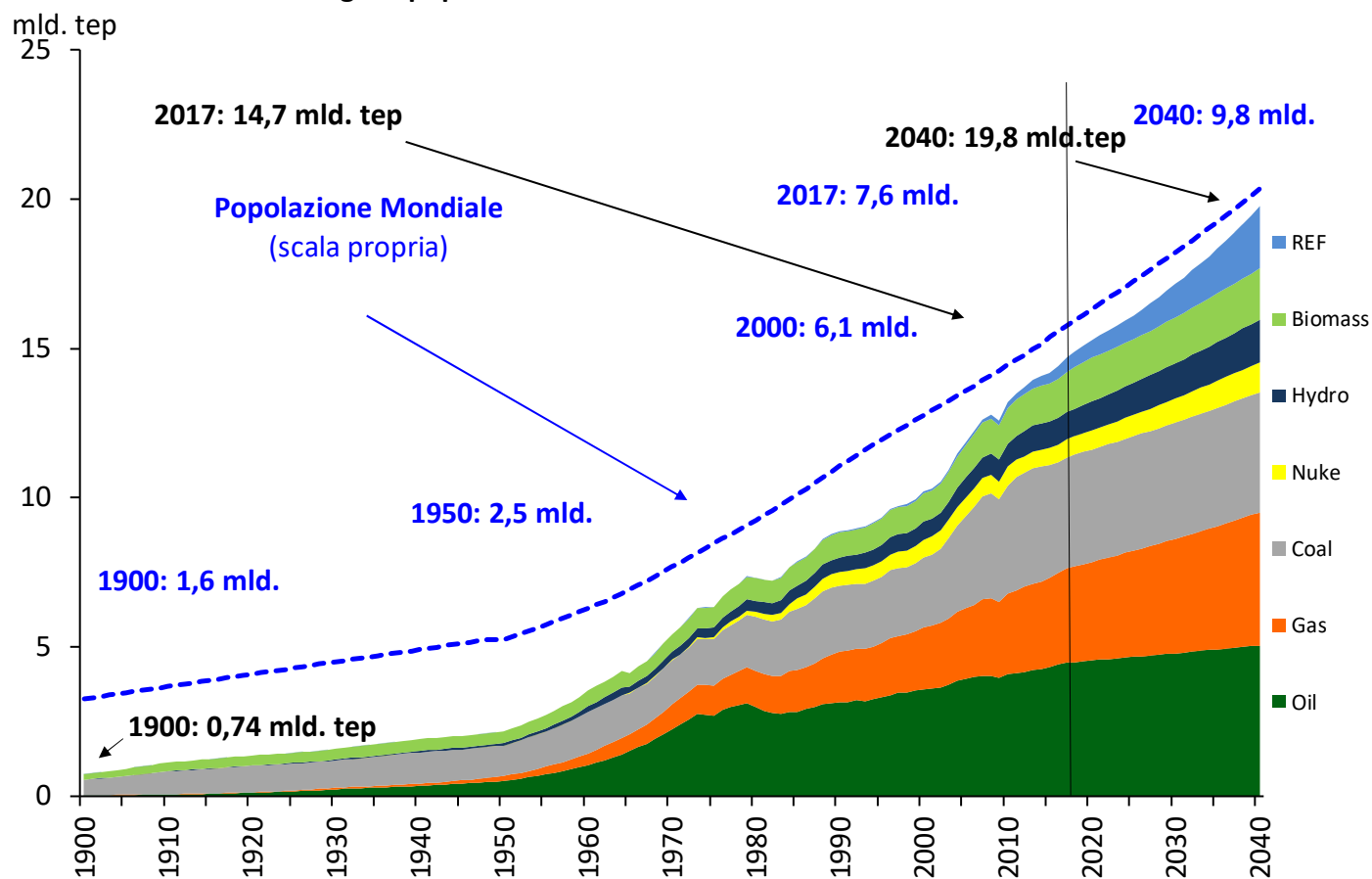
I problemi segreti dell'elettrico

Il caso Italiano e UK

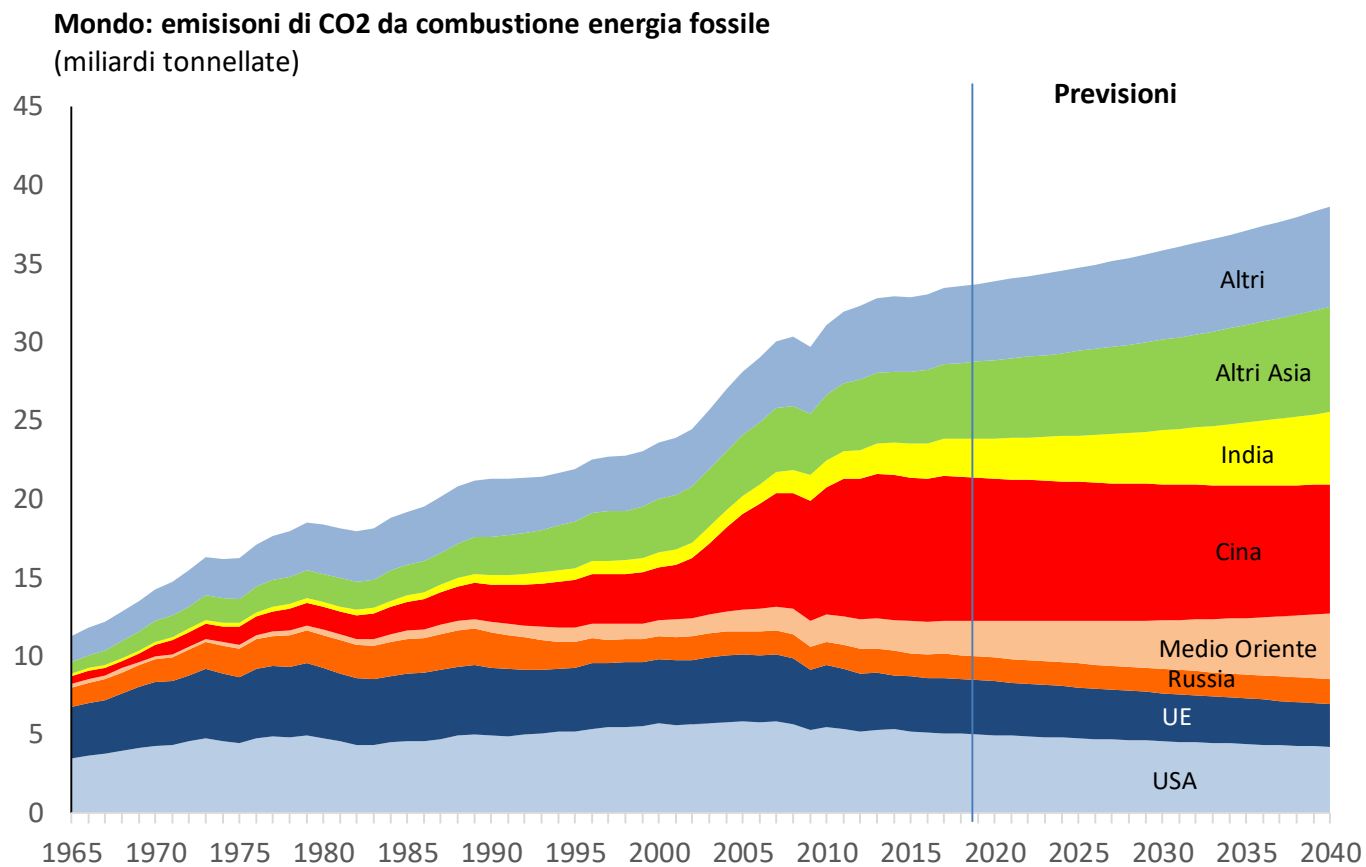
Conclusioni

## La domanda globale di energia

Consumi mondiali di energia e popolazione



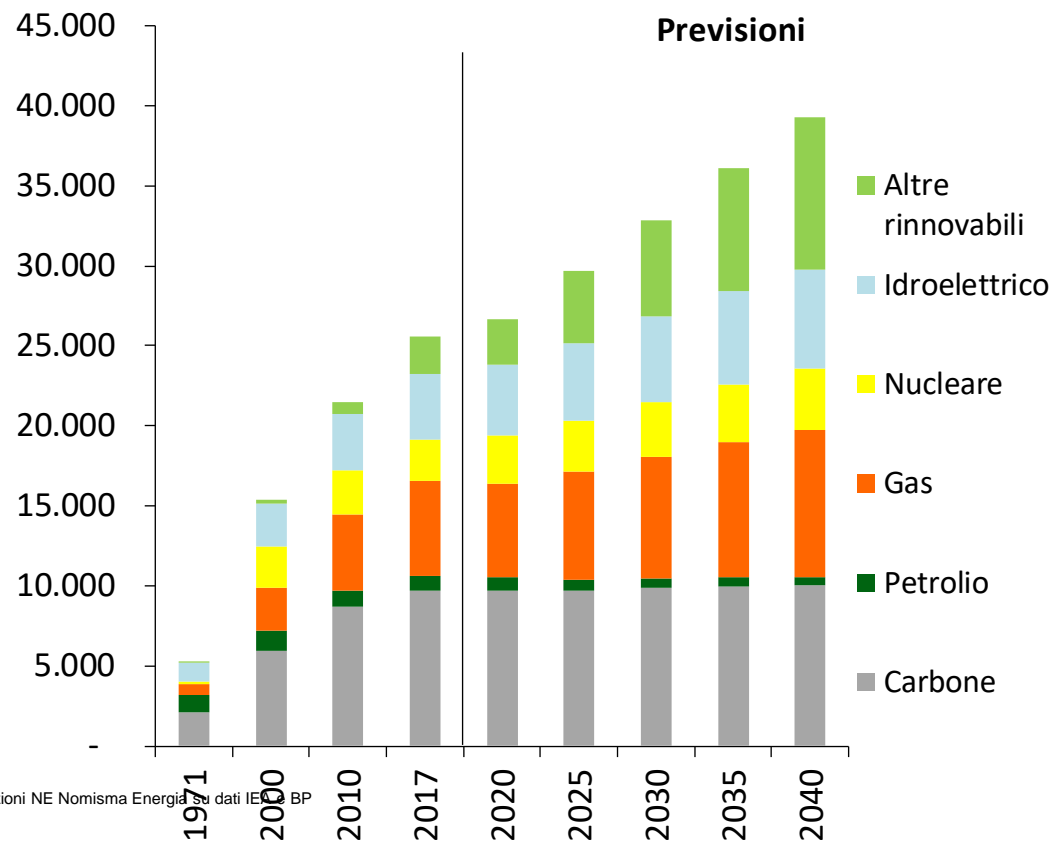
## Le emissioni riprendono a salire



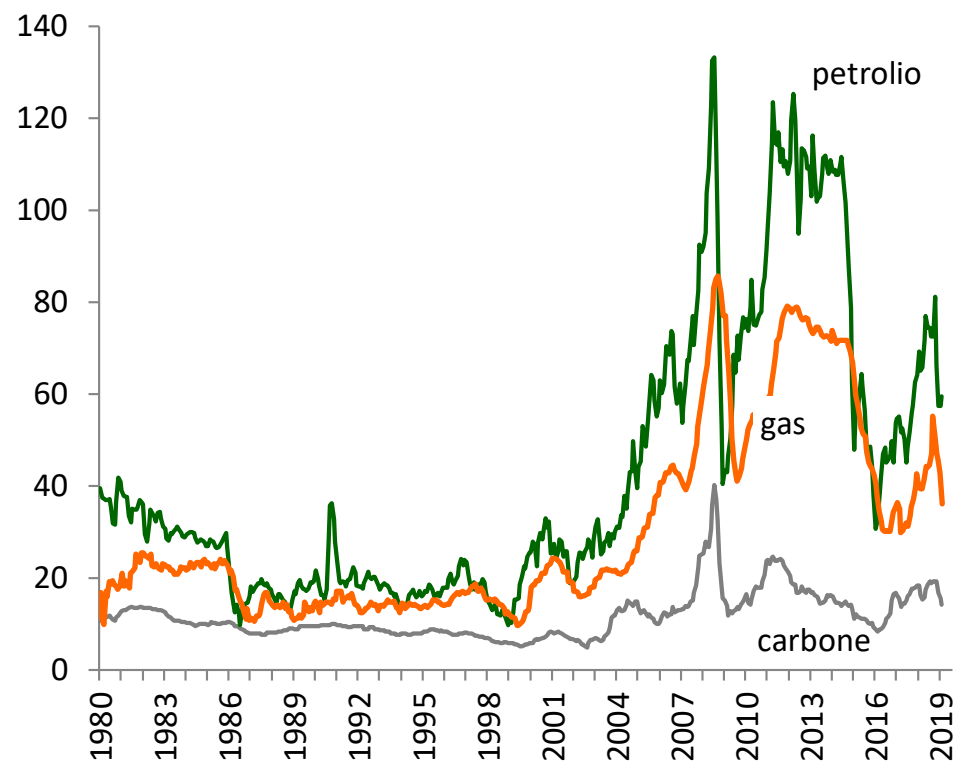
# Elettricità e leadership del carbone

## Produzione elettrica mondiale

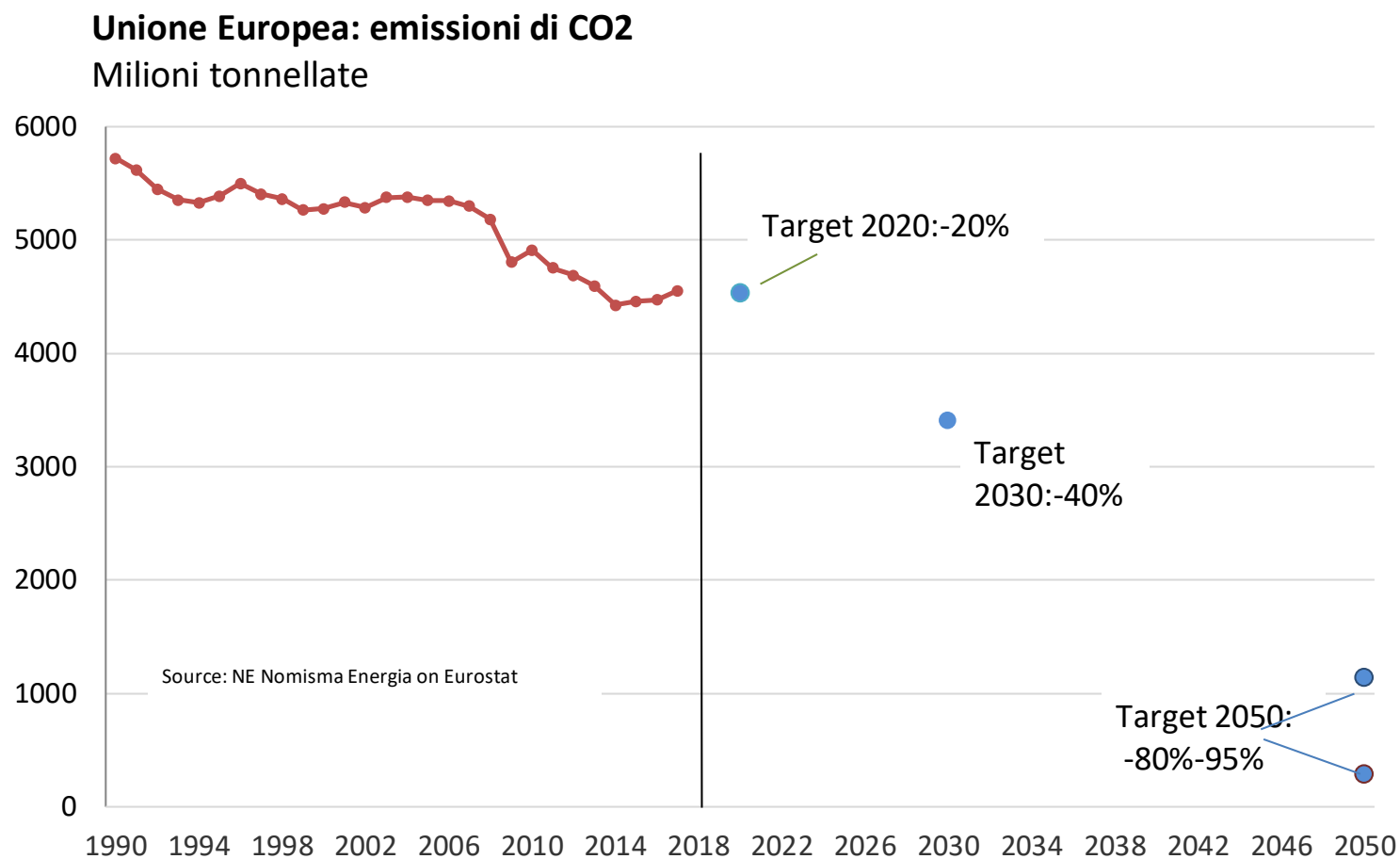
TWh



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



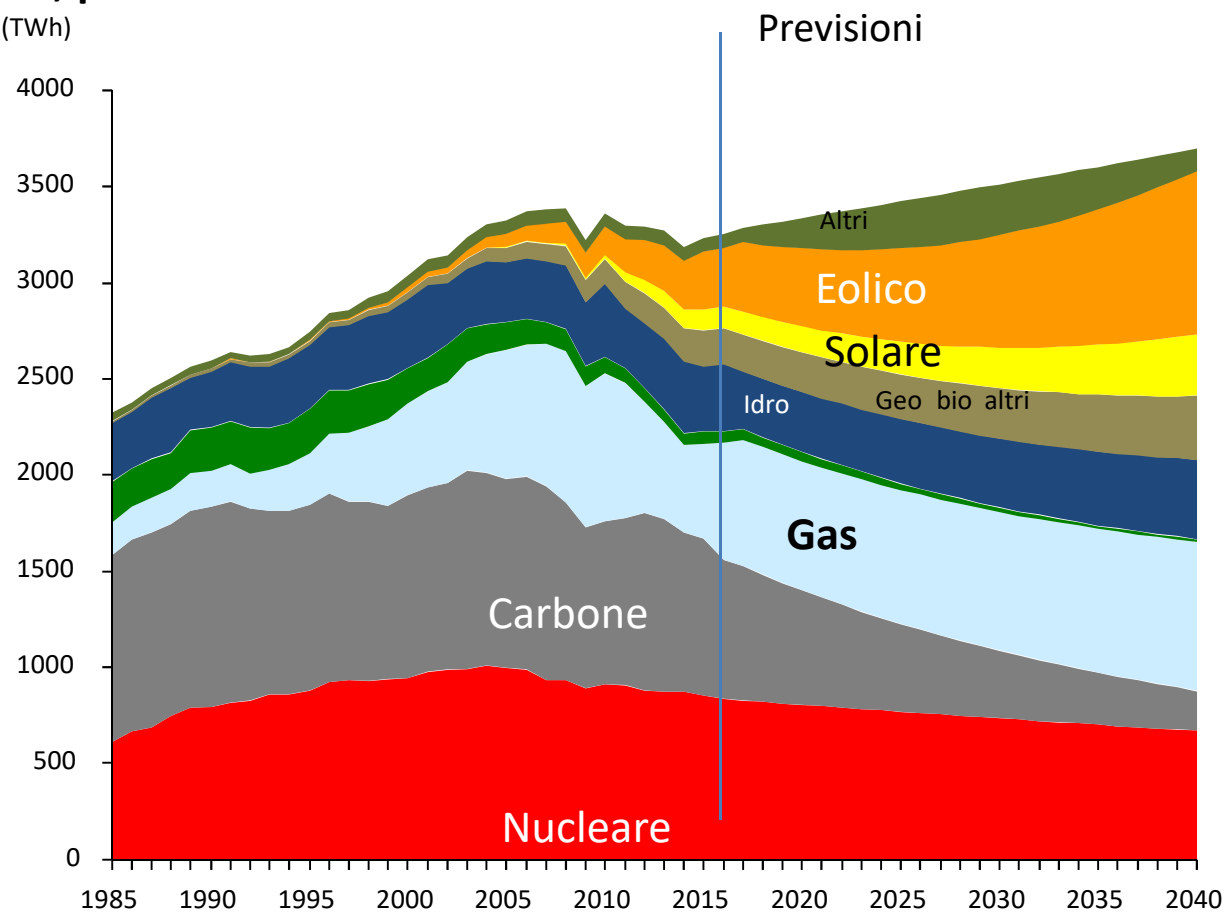
## EU nuovi obiettivi, ma le emissioni di CO2 salgono



## Difficile un futuro senza nucleare e carbone

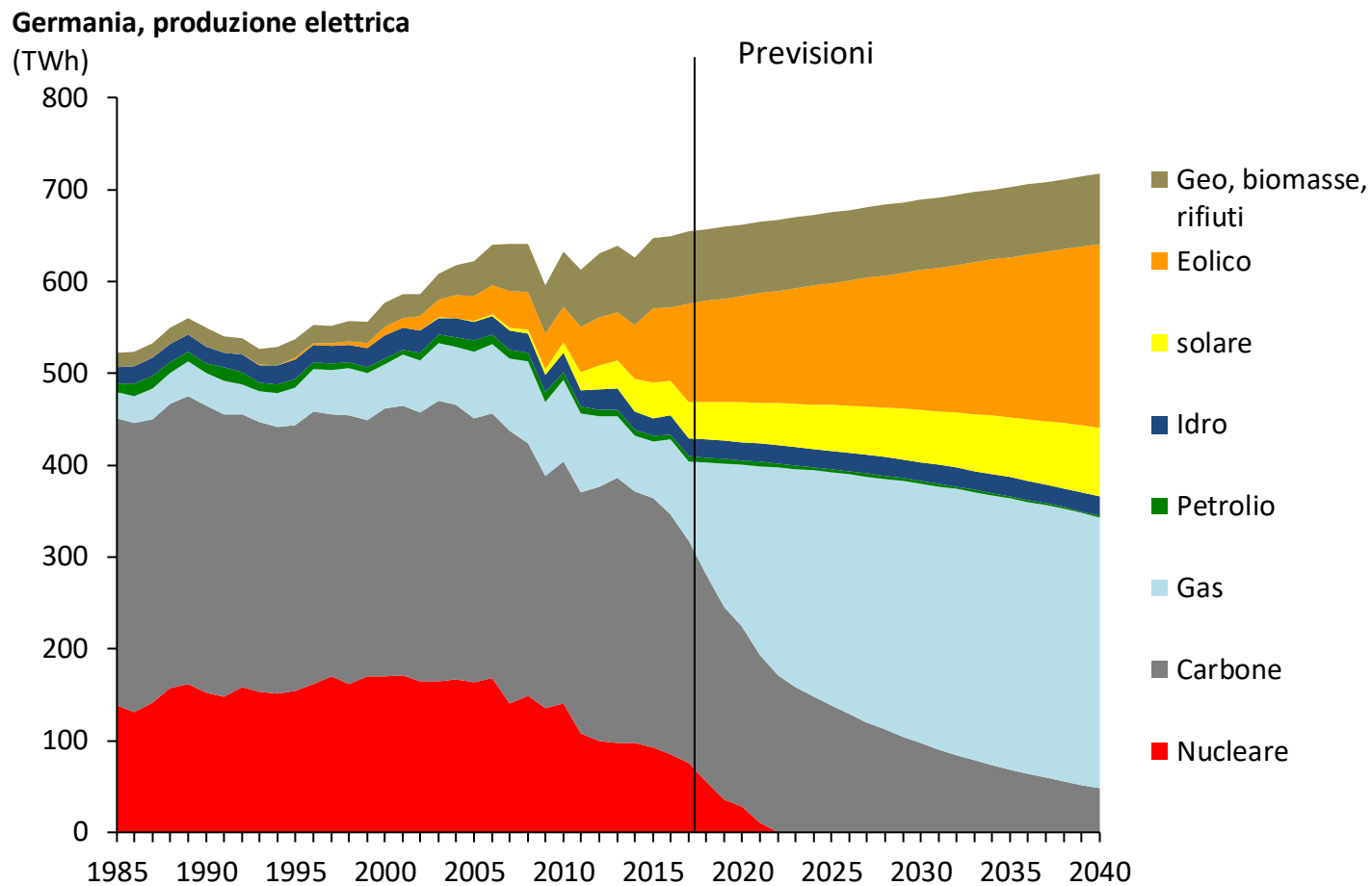
### UE, produzione elettrica

(TWh)





## Germania via dal nucleare nel 2022 e dal carbone nel 2035

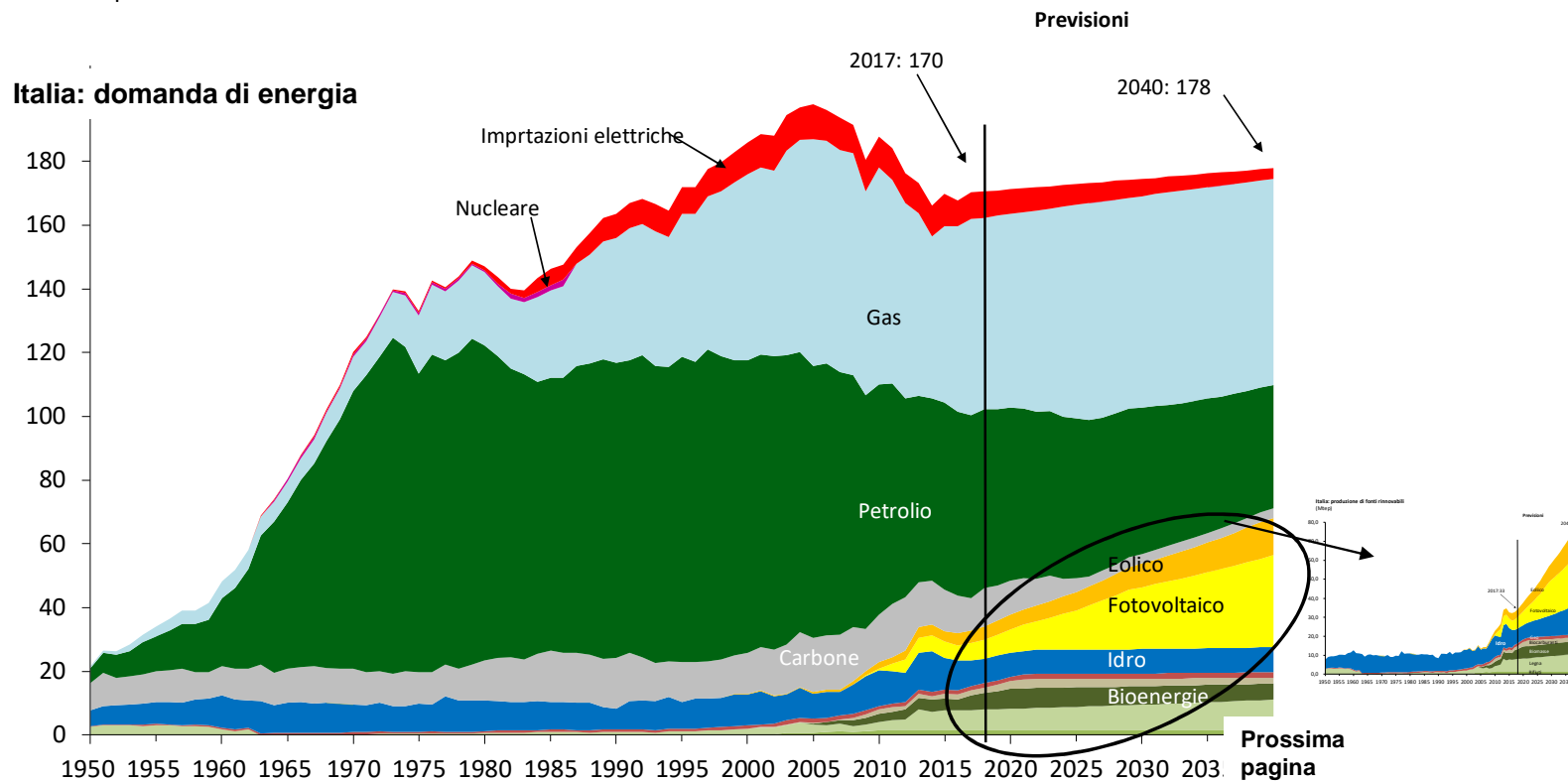


## Eolico: come sfruttare i principi economici tradizionali



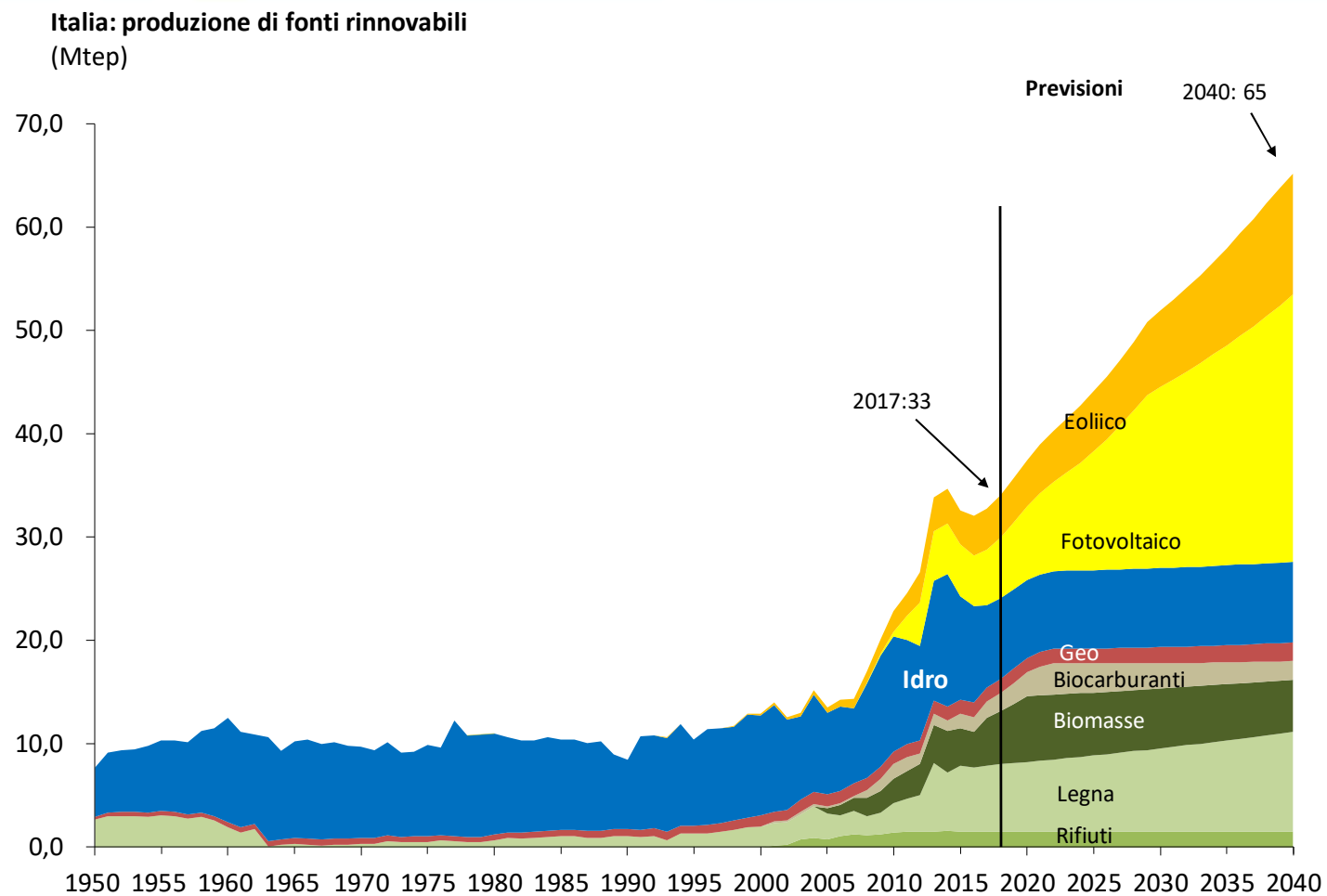
# La futura domanda di energia dell'Italia

Italia: domanda di energia  
Mtep



Fonte: MISE, BEN, elaborazioni NE Nomisma Energia

## Lo sforzo sulle rinnovabili

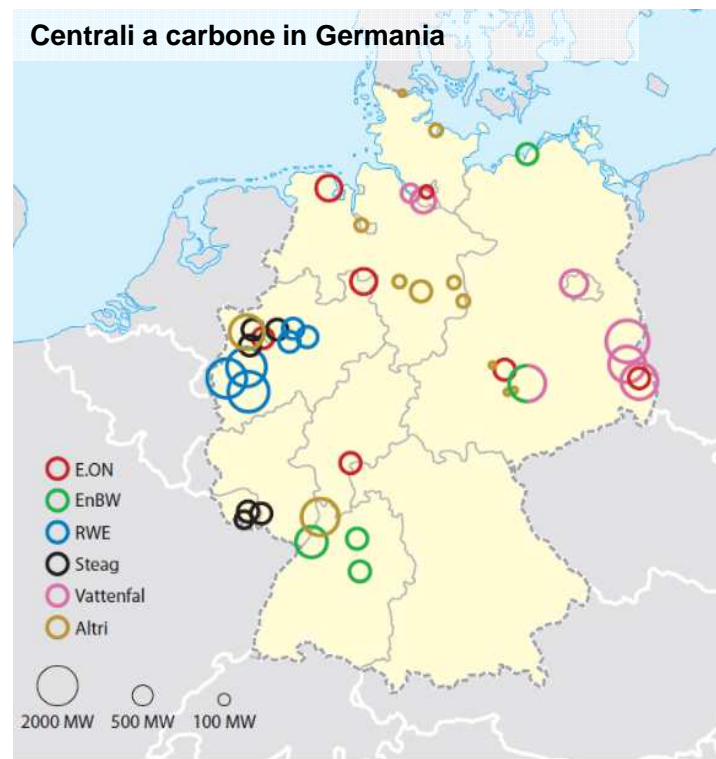


## L'uscita dal carbone in Italia e in Germania

### Centrali a carbone in Italia



### Centrali a carbone in Germania

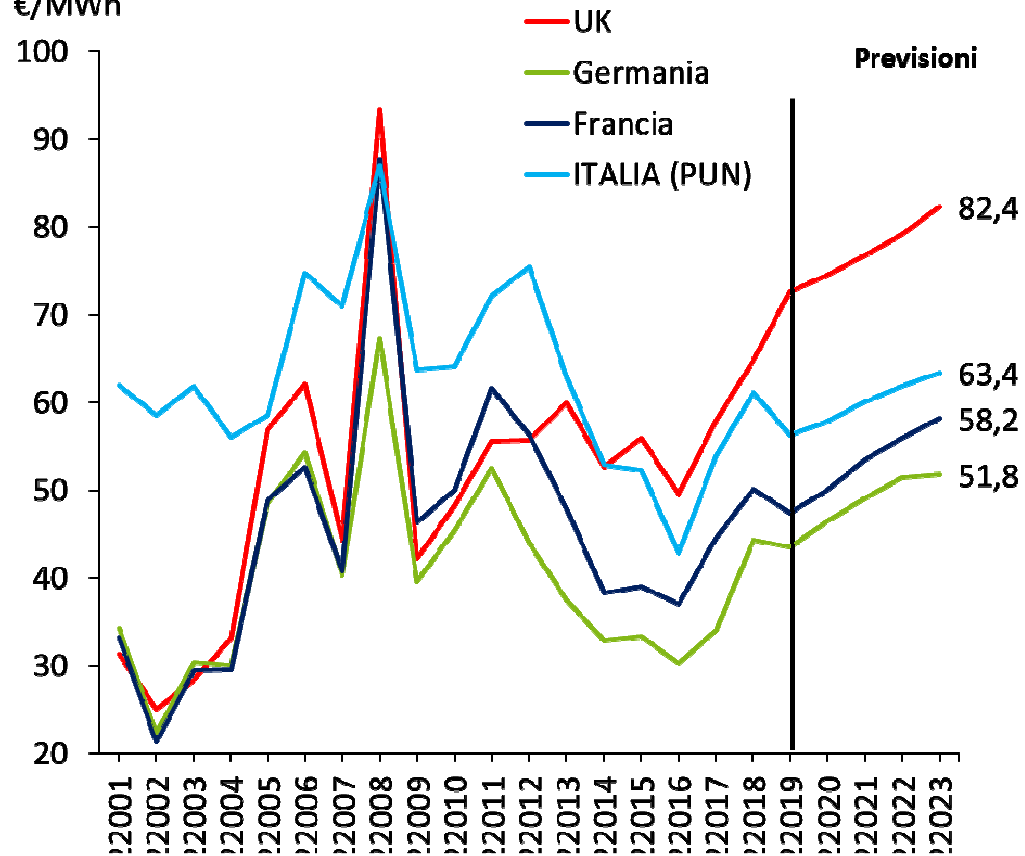


Fonte: Enel, EPH, A2A, Terna

## Prezzo Spot Elettricit , il caso UK

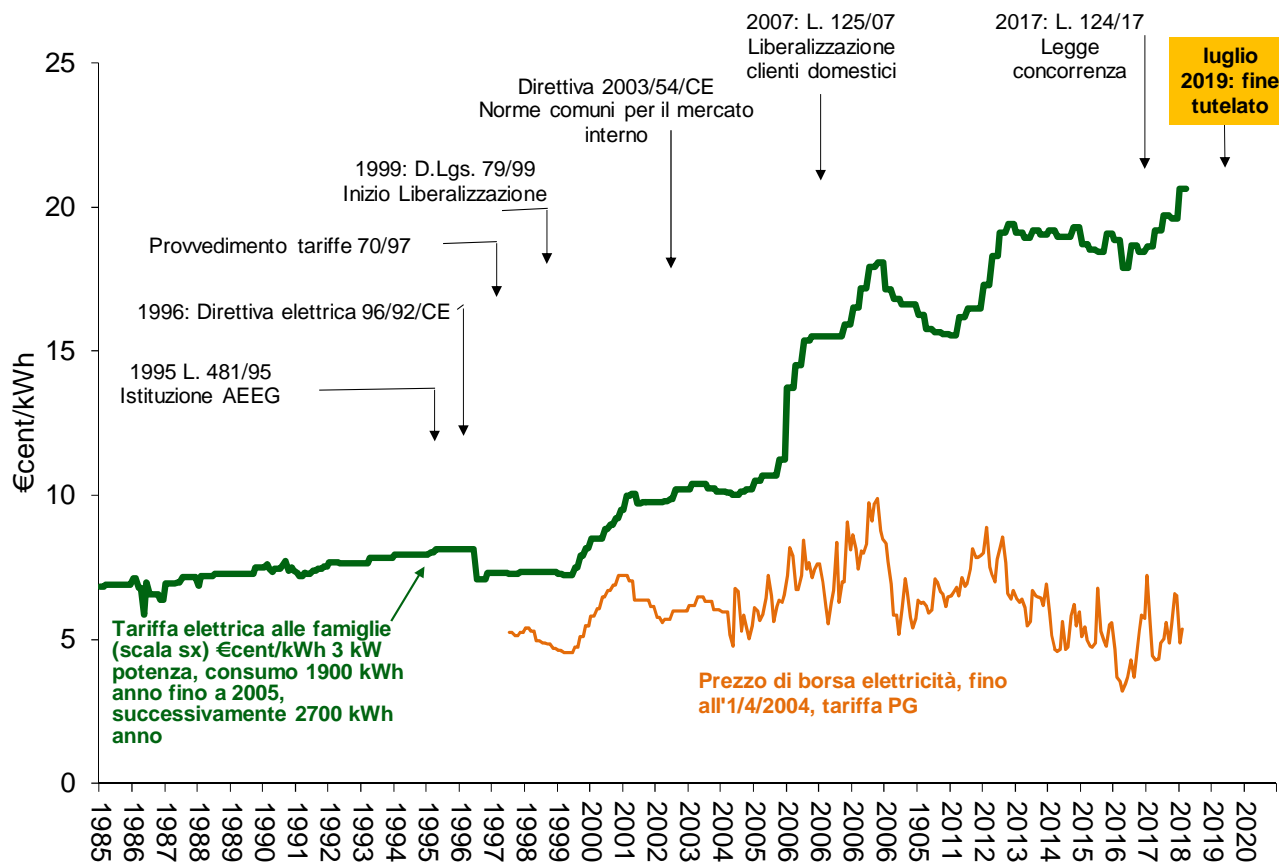
Prezzi annuali dell'elettricit 

€/MWh

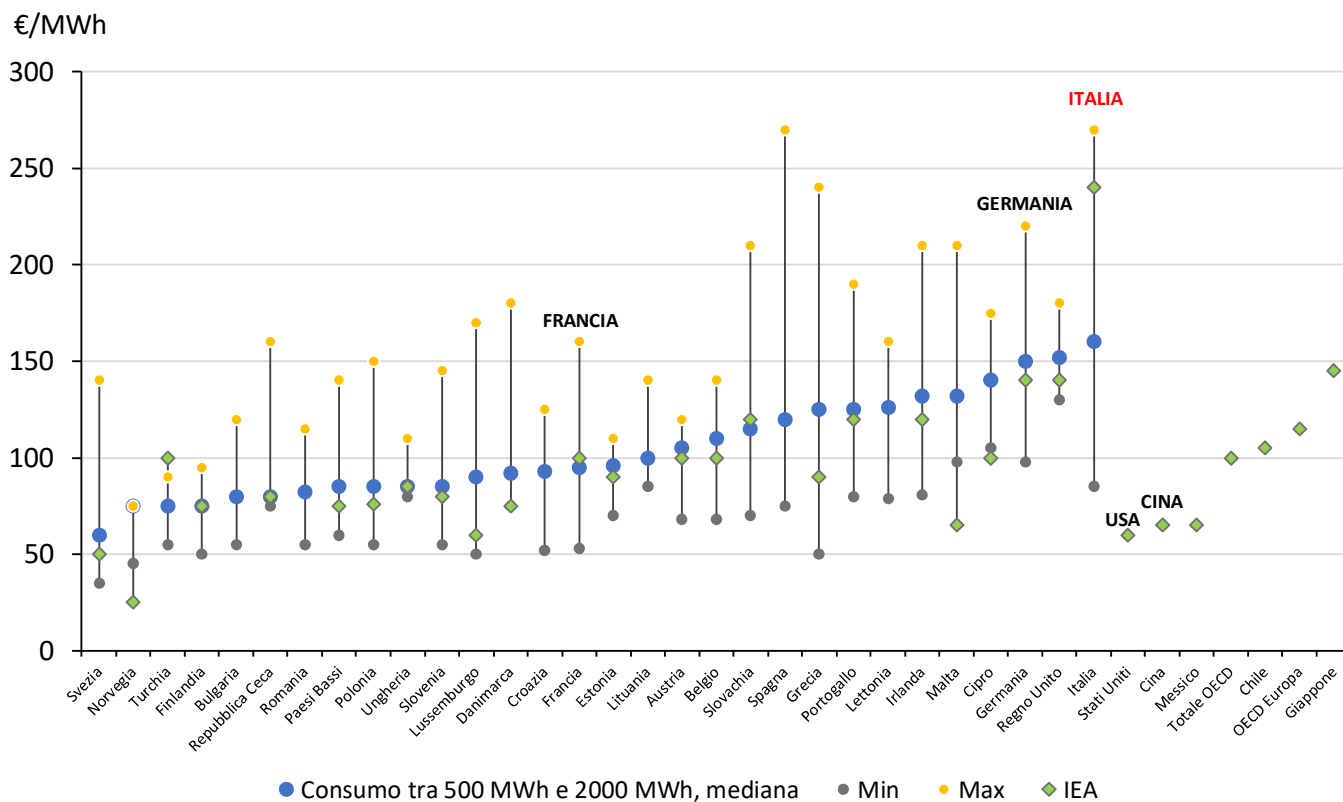


# I trend sono di lungo termine, difficili da modificare <sup>tà</sup>

Prezzi dell'elettricità alle famiglie e prezzi in borsa



### Prezzi finali dell'elettricità per l'industria, secondo semestre 2015 (senza IVA e tasse diverse)





## *Conclusioni*

---

Carbone sempre fondamentale per la crescita

Emissioni hanno ripreso a salire

L'Europa sempre la prima della classe

Continua la salita dei costi e dei prezzi

L'Italia in condizione debole e più esposta a bassa crescita

L'uscita dal carbone accelererà tale trend