

IL SISTEMA ELETTRICO ITALIANO: QUALE MIX PER GLI OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLA CO₂

25 marzo 2011

**Davide Tabarelli,
Nomisma Energia**

Agenda

Domanda di energia mondiale

L'Italia ha bisogno di energia

La CO₂ è meno importante

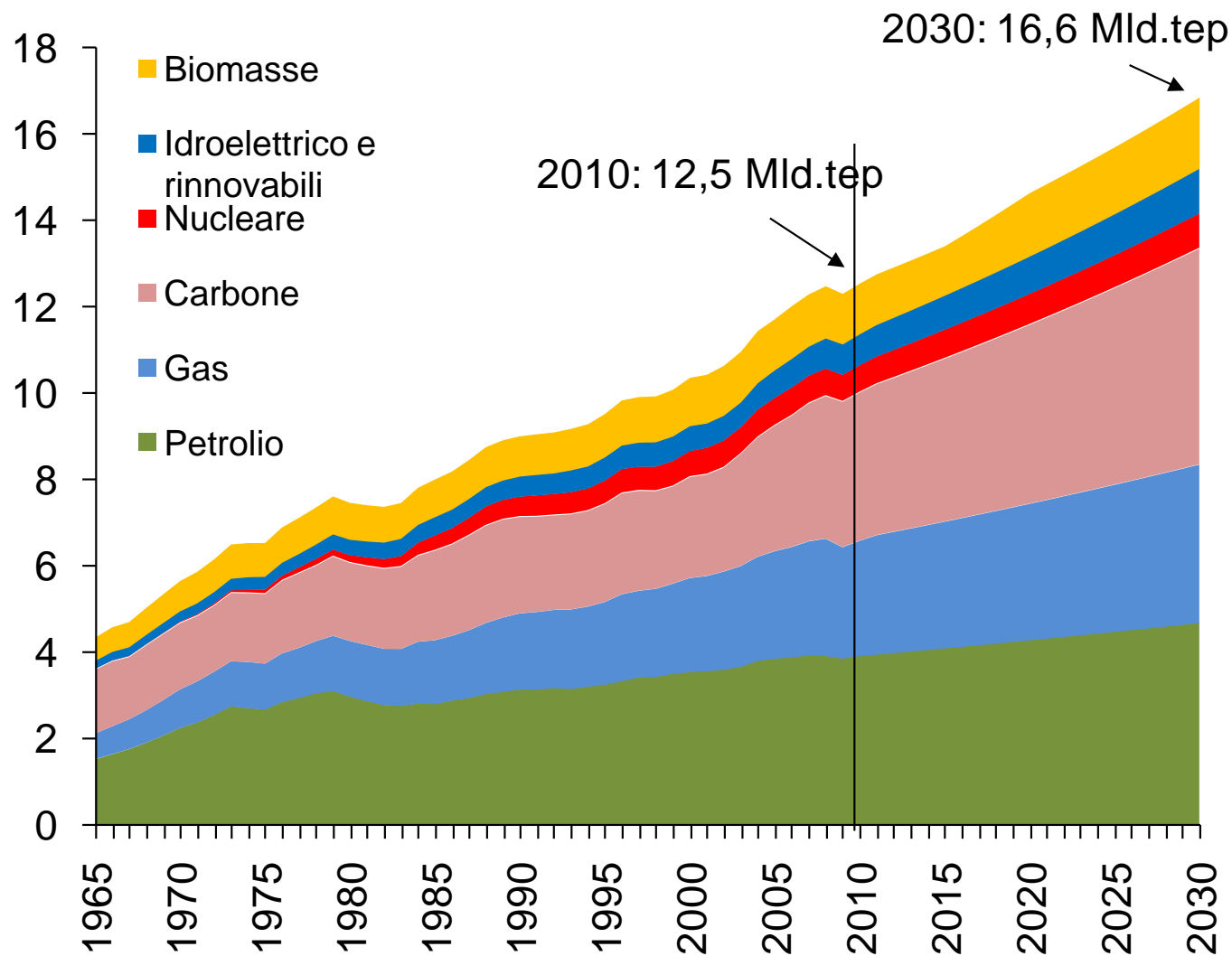
La globalizzazione dell'energia

I problemi della pianificazione

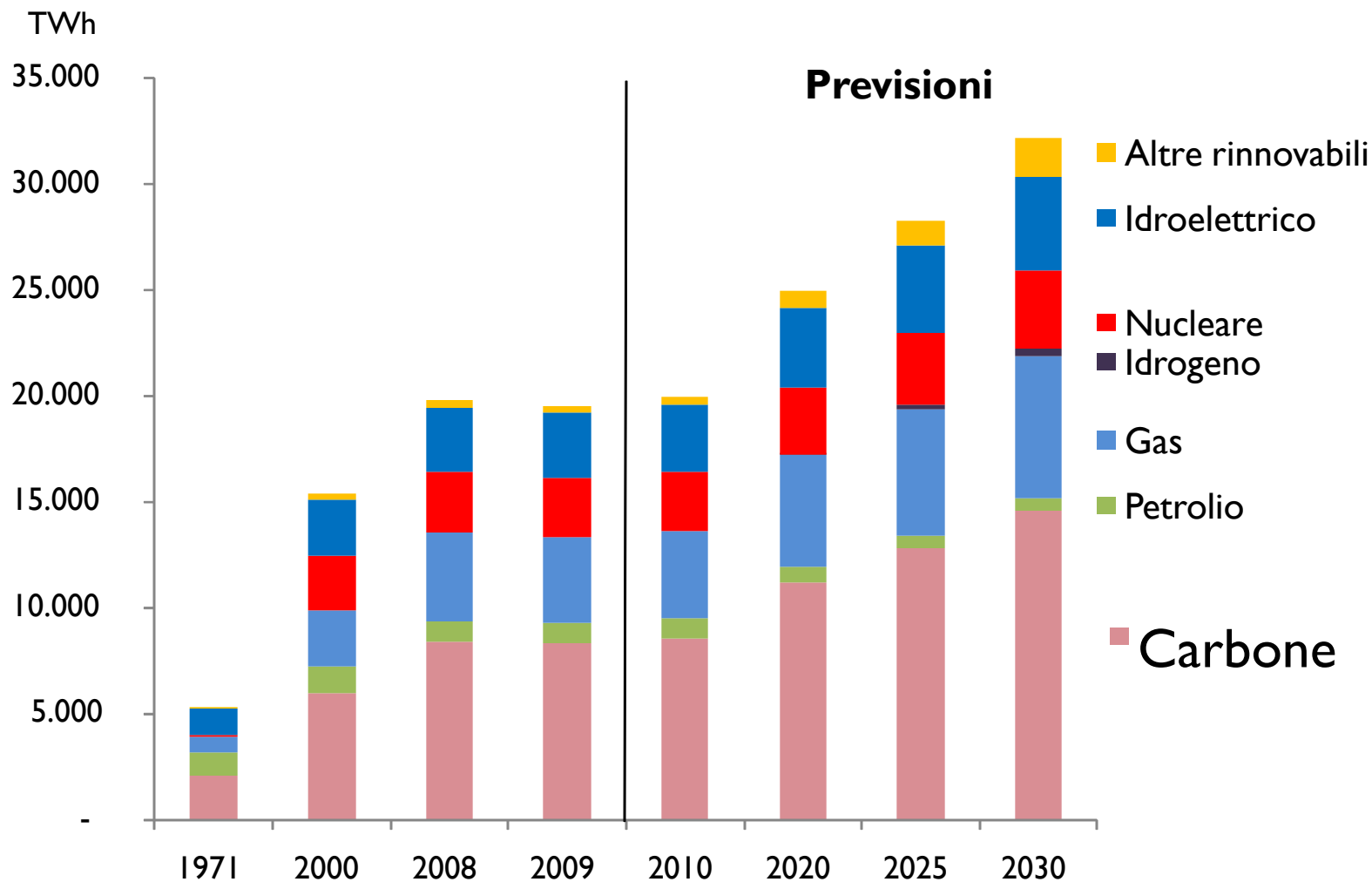
Conclusioni

Consumi mondiali di energia

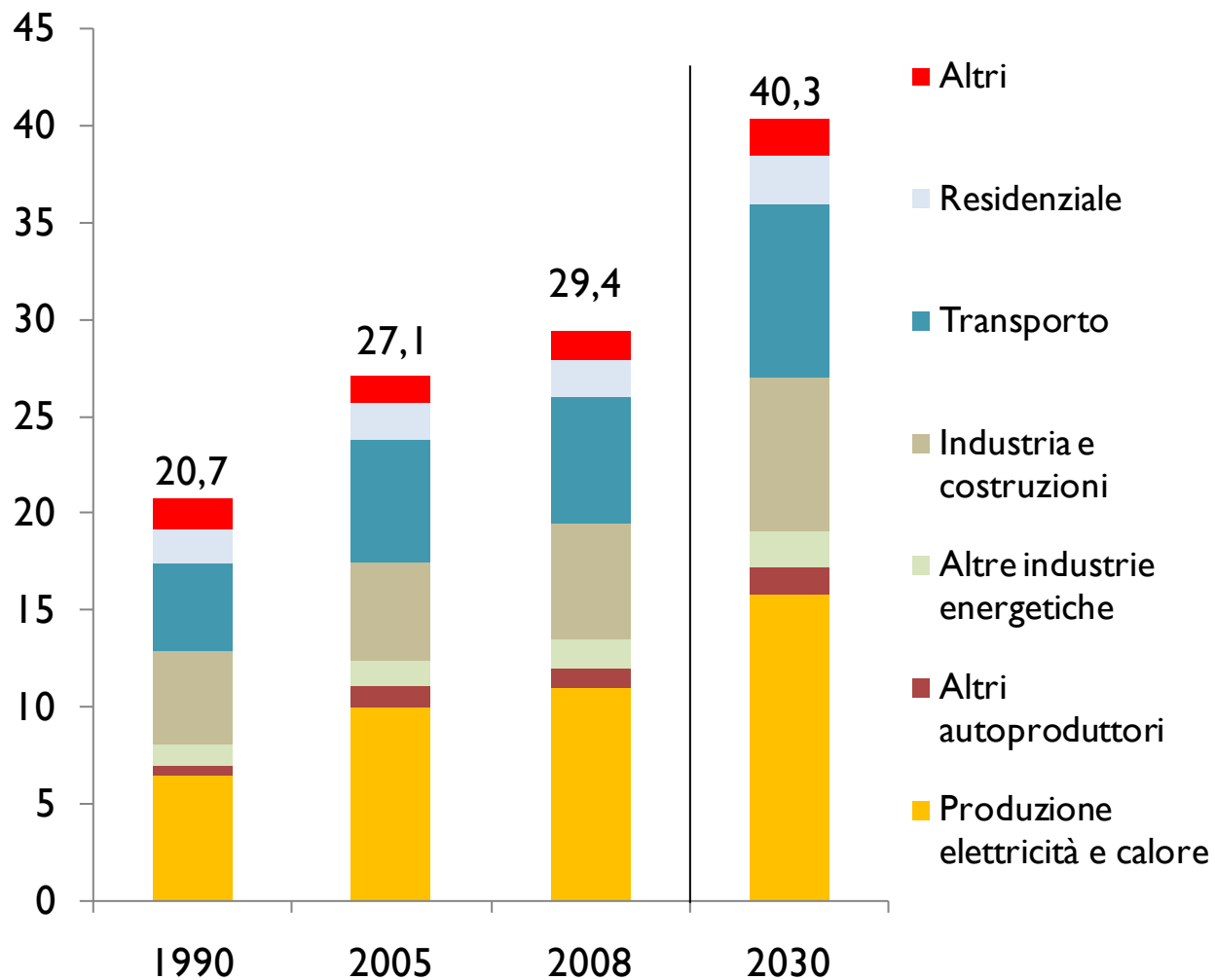
Miliardi di tonnellate equivalenti petrolio



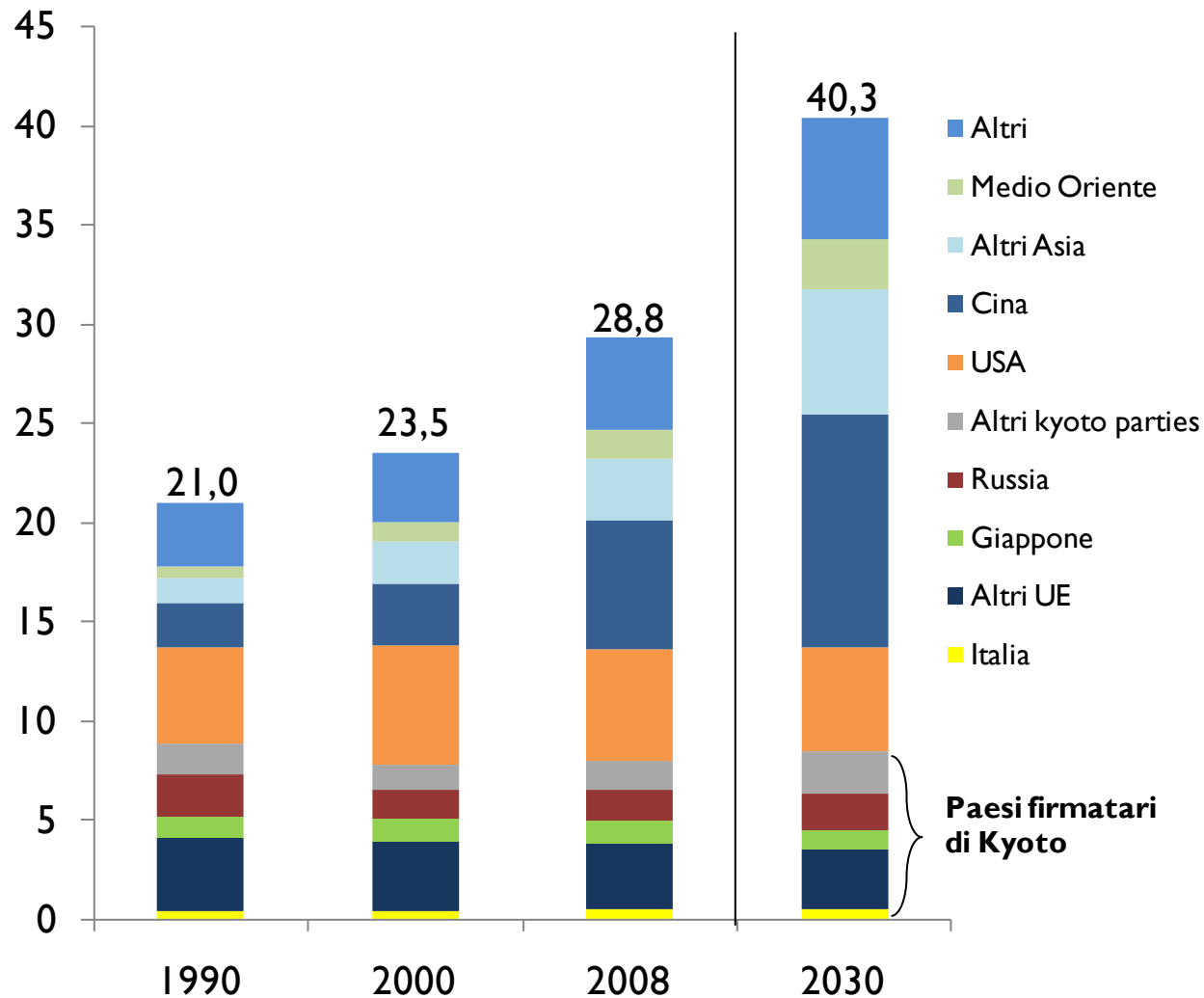
Carbone: principale fonte per l'elettricità nel mondo



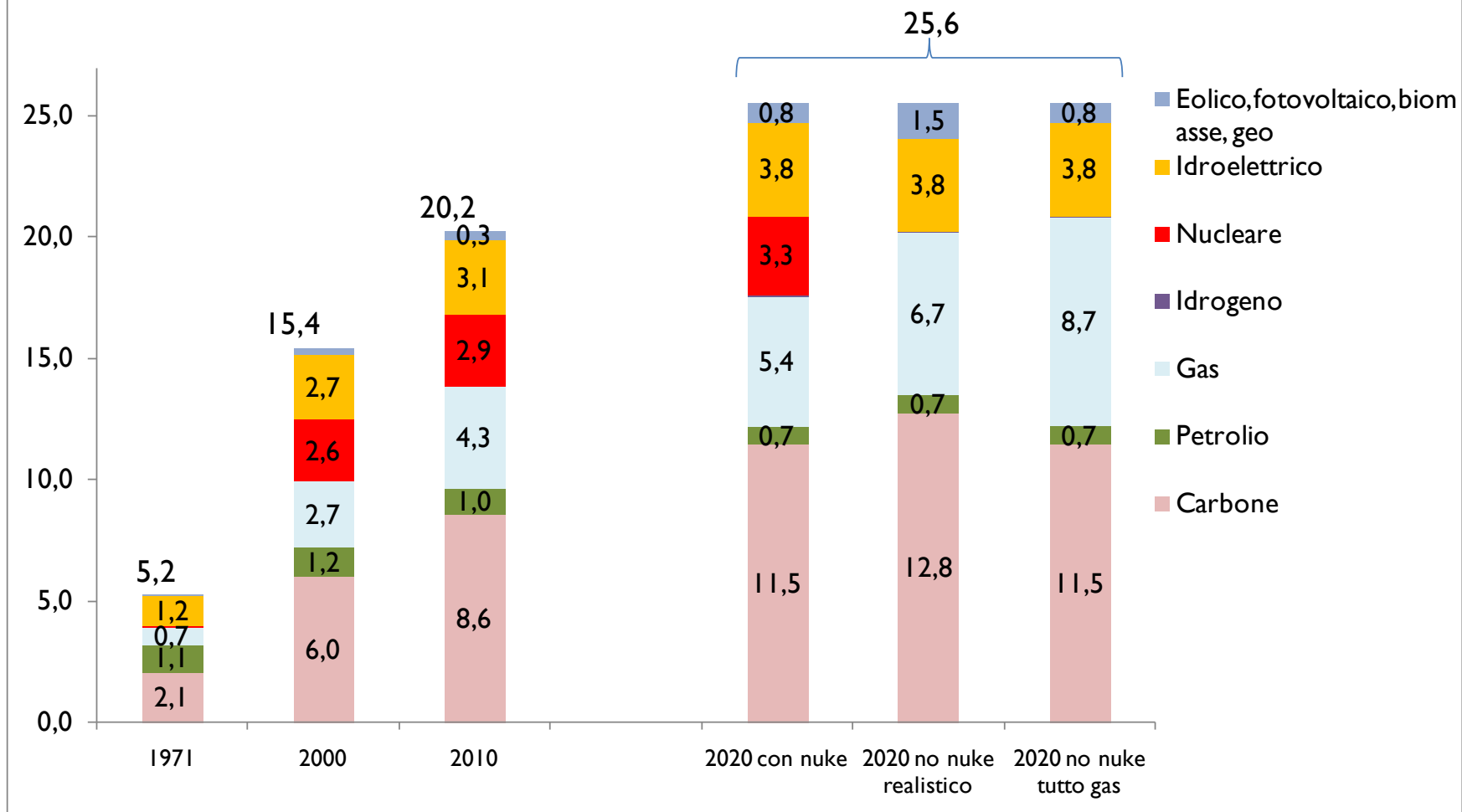
Emissioni mondiali di gas serra in miliardi tonn. eq. CO2 da produzione di energia



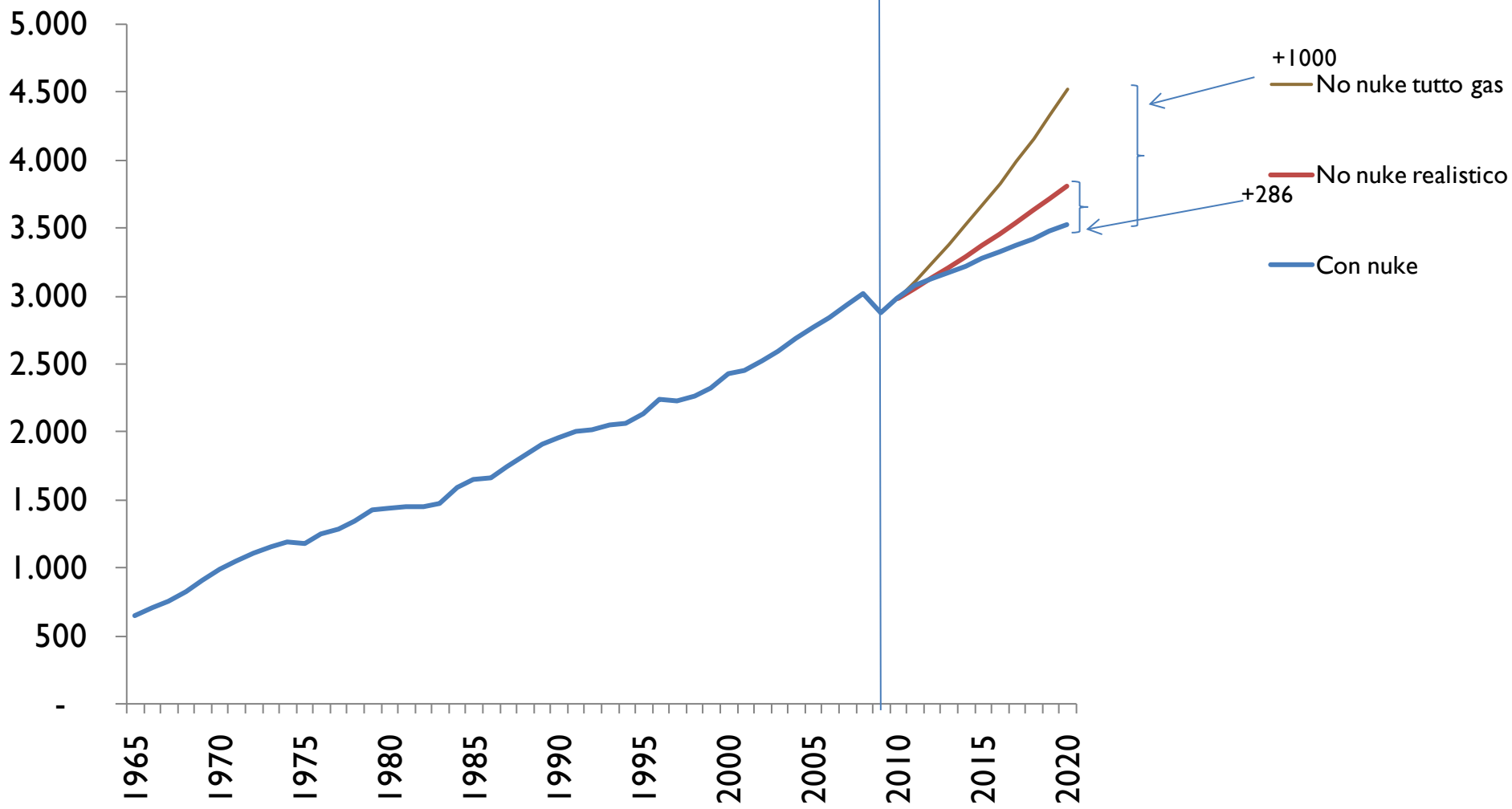
Emissioni mondiali di gas serra in miliardi tonn. eq. CO2



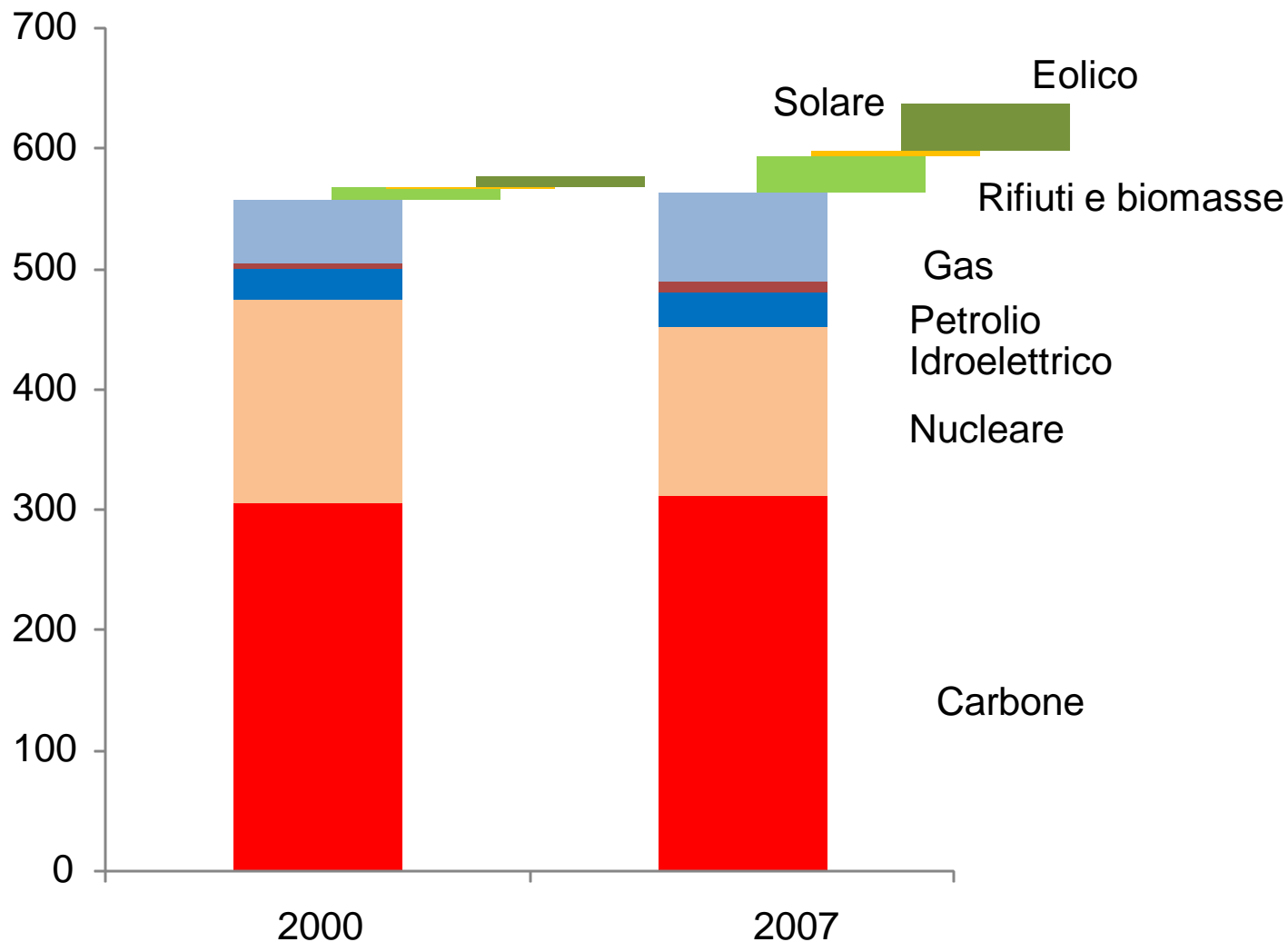
Produzione mondiale di elettricità (migliaia di TWh)



Domanda mondiale di gas (miliardi metri cubi)

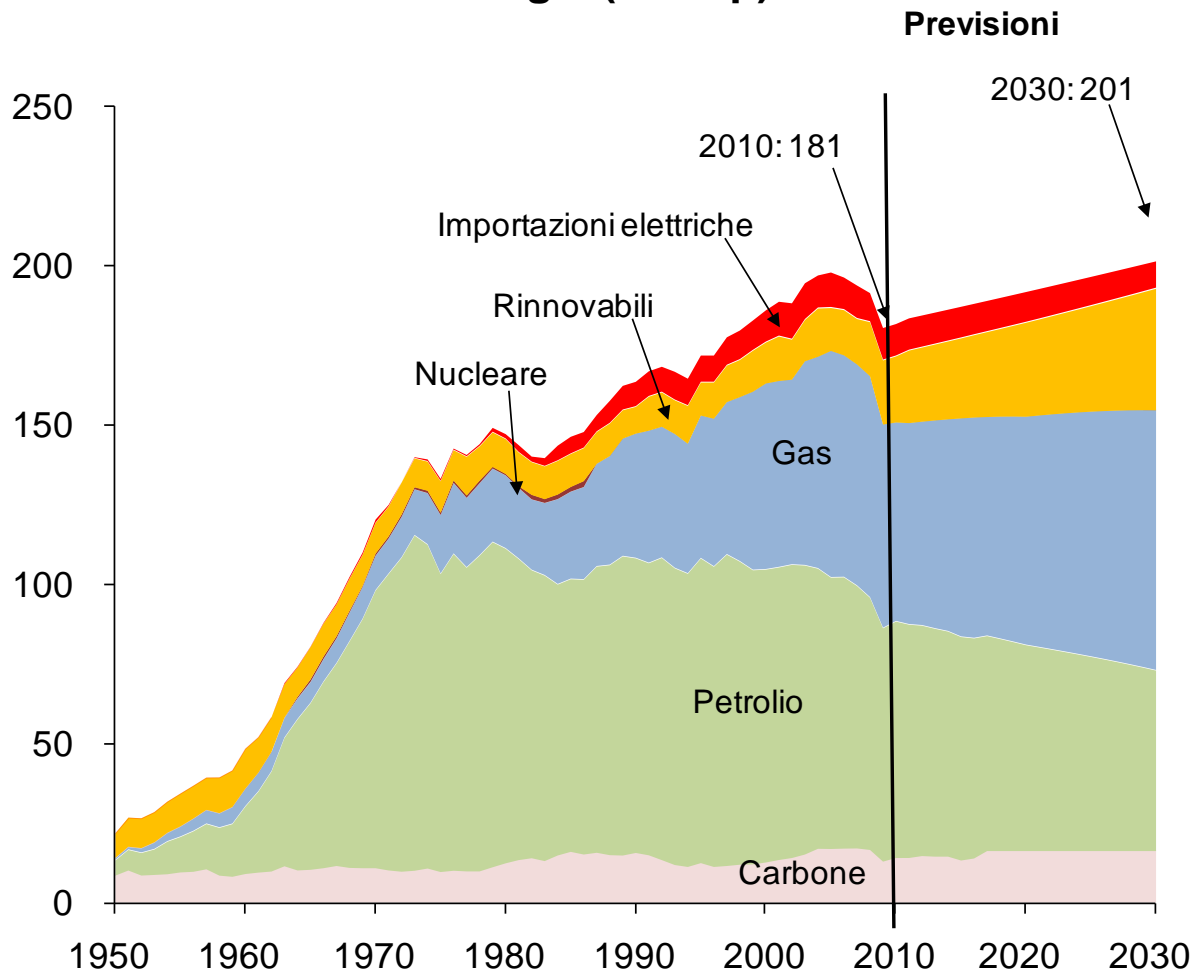


Germania : produzione lorda elettrica (TWh)



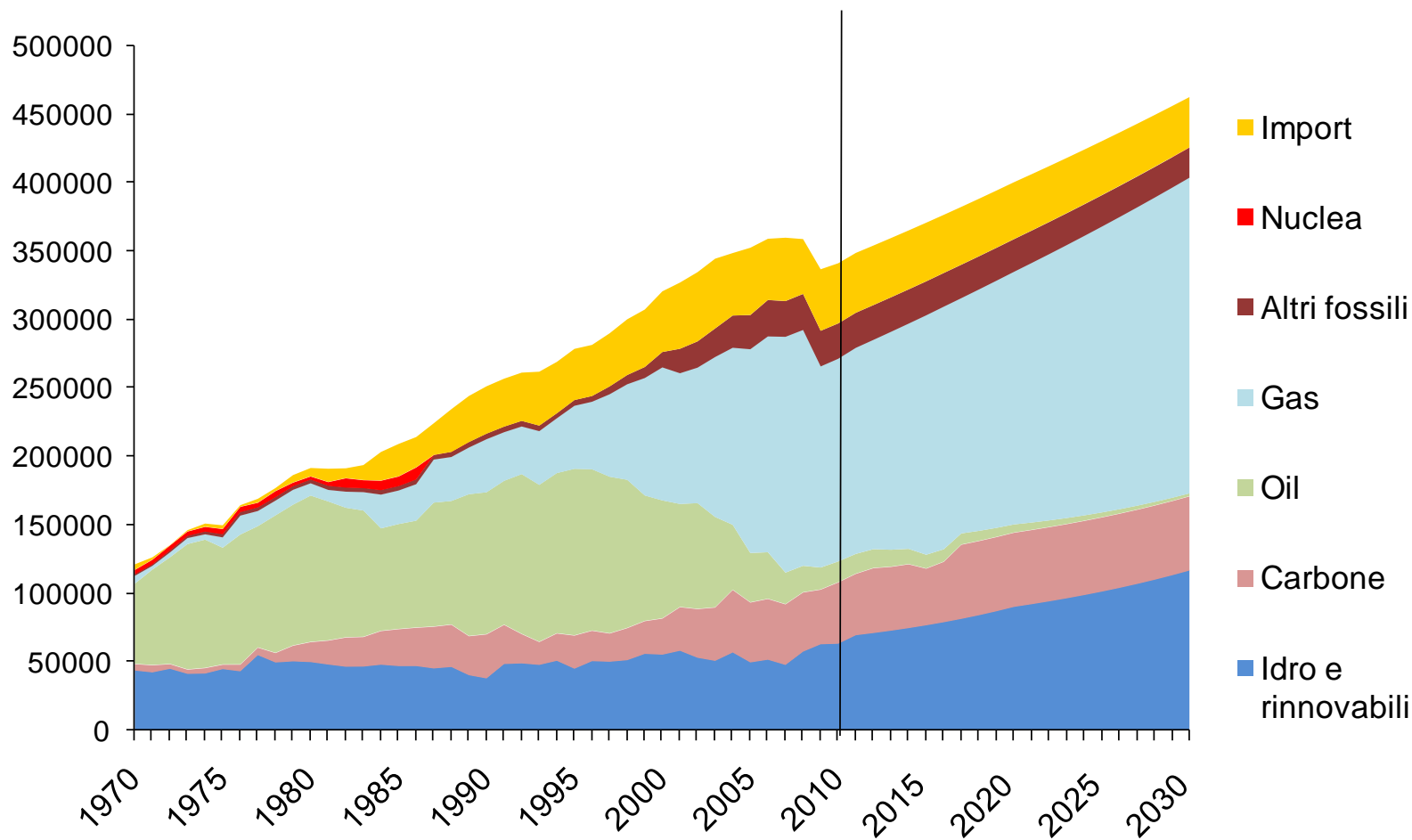
Previsioni consumi in Italia

Italia: domanda di energia (Mil.tep)



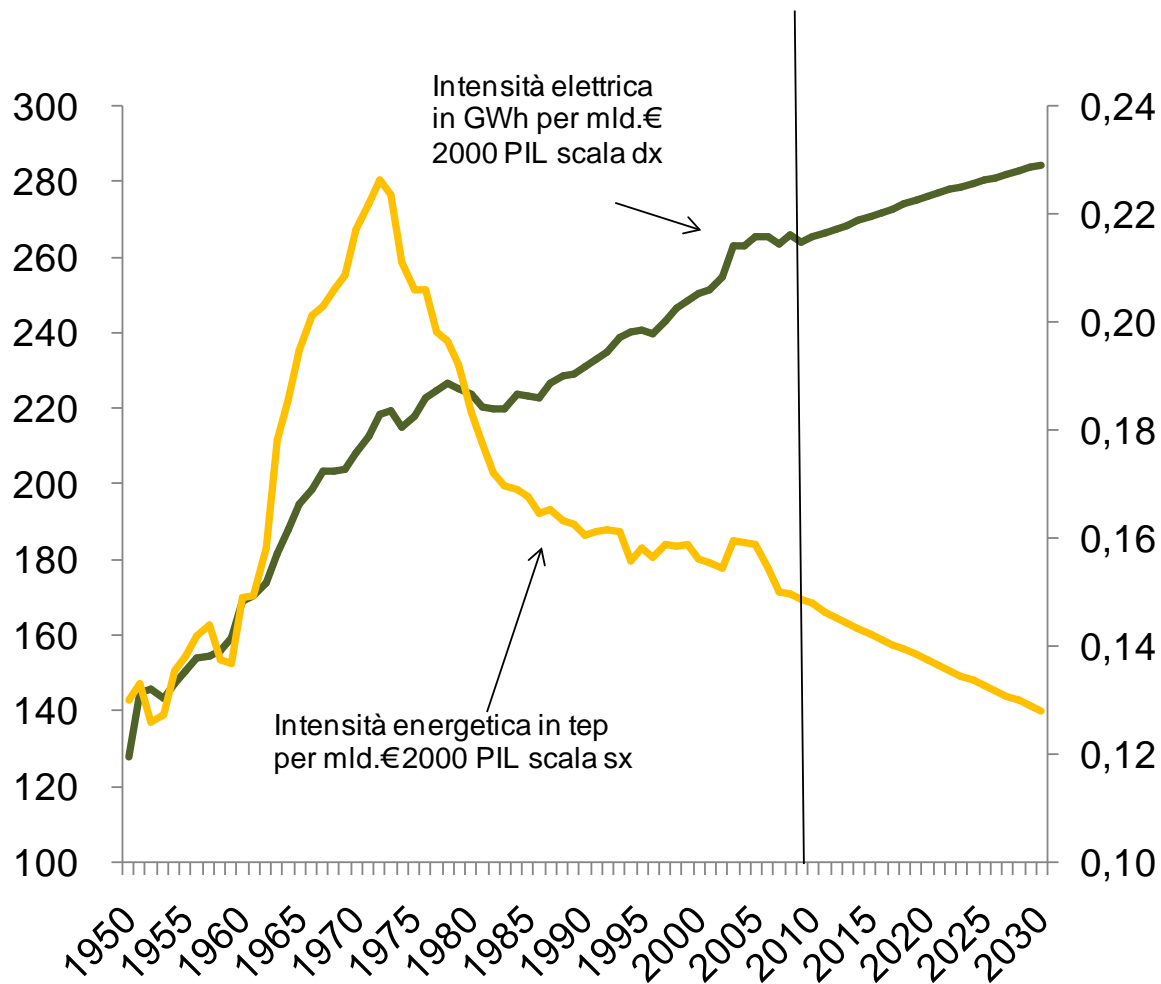
La produzione di elettricità

Copertura della domanda di elettricità in Italia (GWh)



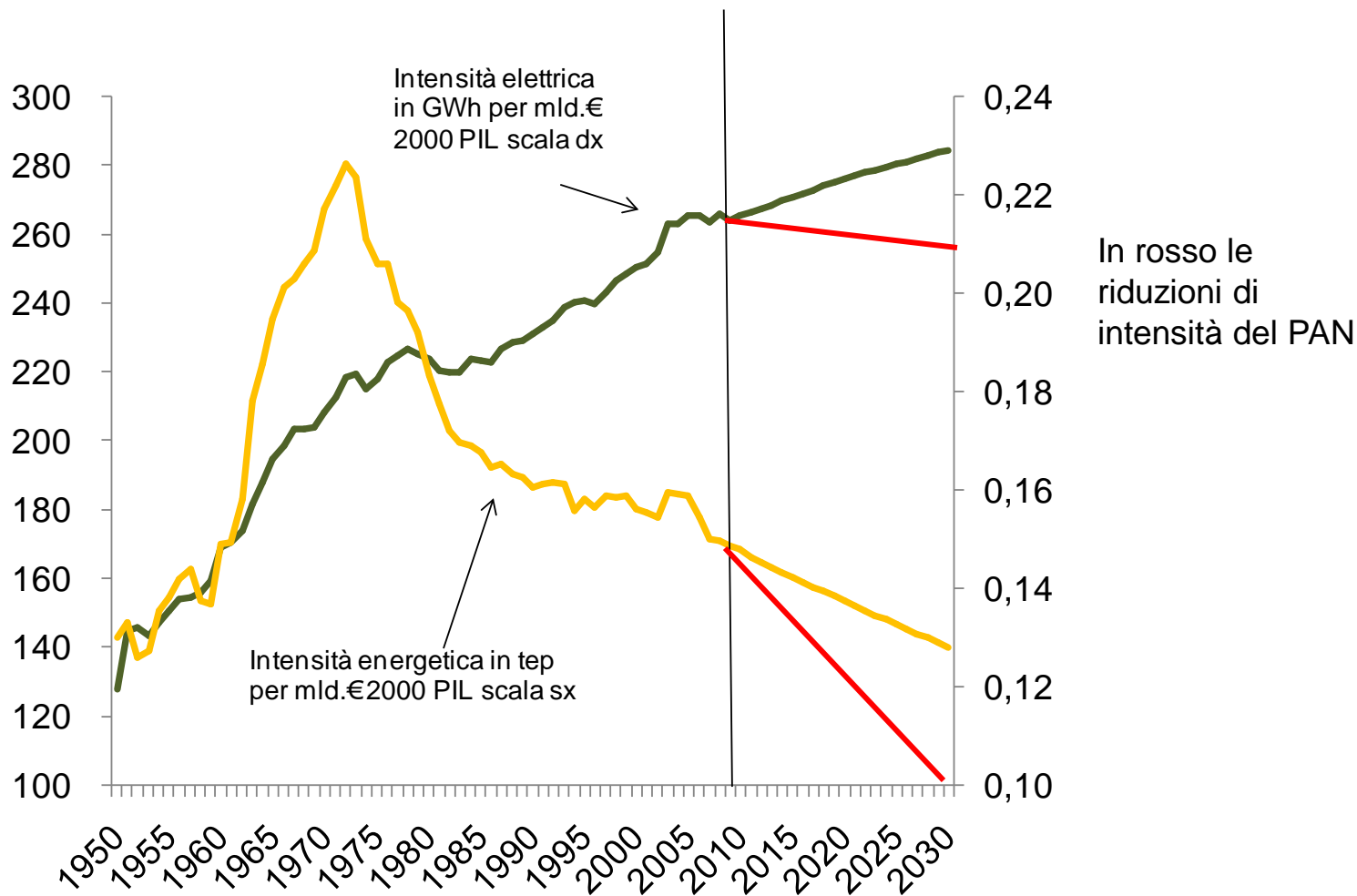
Il calo dell'intensità energetica ed elettrica atteso

Intensità elettrica e intensità energetica in Italia



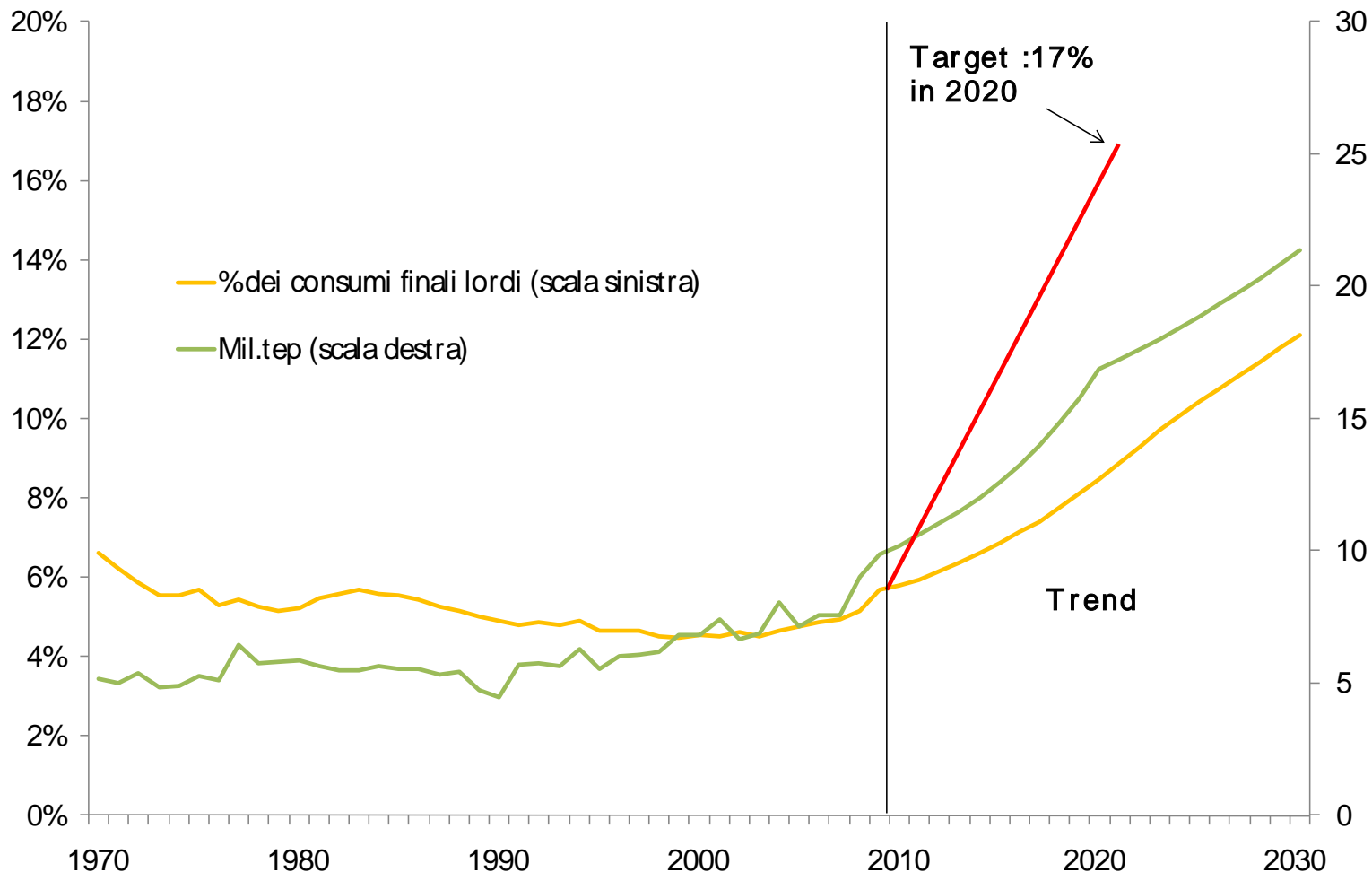
Il calo dell'intensità energetica ed elettrica atteso

Intensità elettrica e intensità energetica in Italia



Obiettivo dell'Italia

FER totali in Mtep e in percentuale sul consumo finale lordo di energia

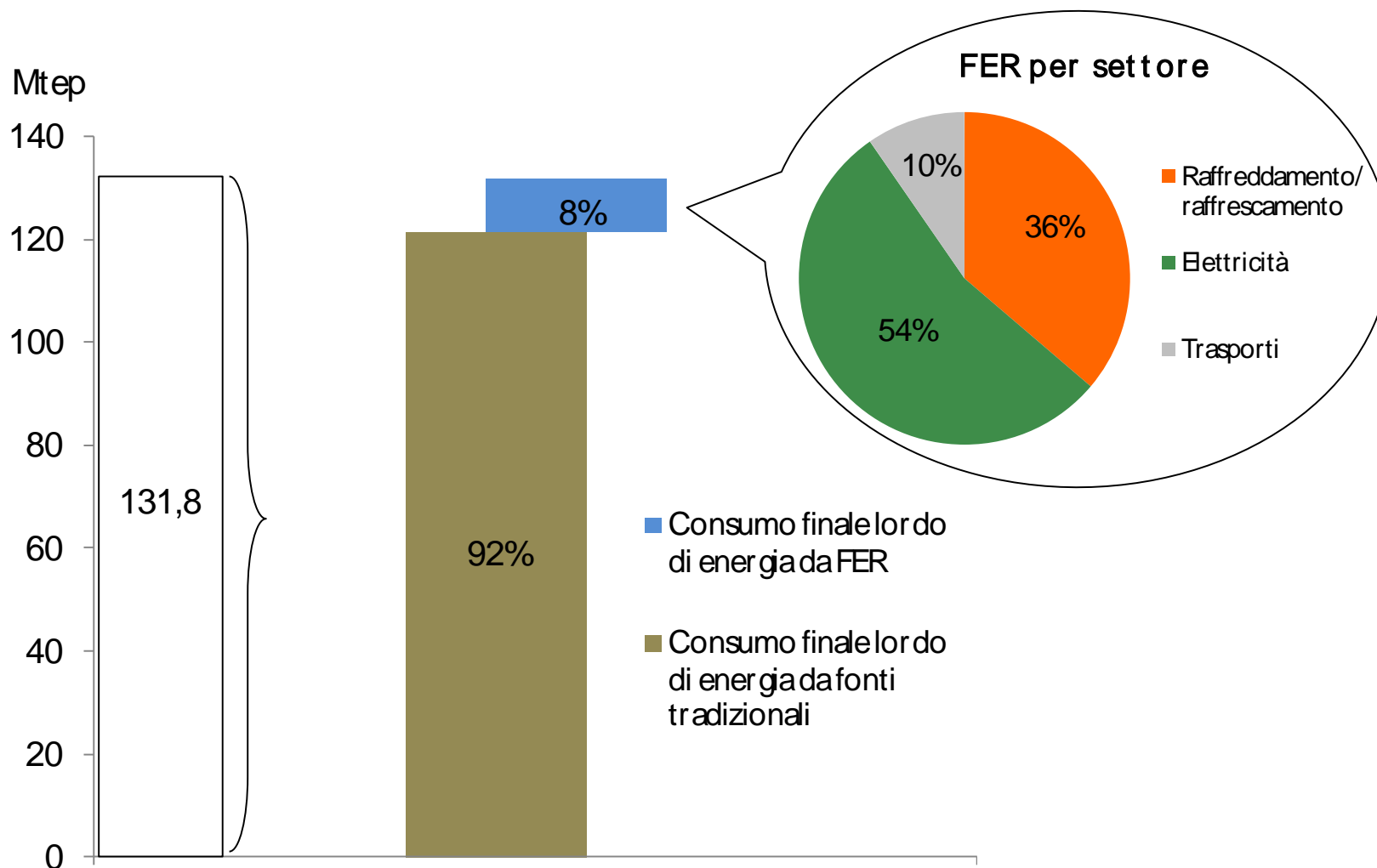


Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Eurostat

12 Novembre 2010

Apporto delle FER ancora basso

Attuale contributo delle FER al consumo finale lordo di energia

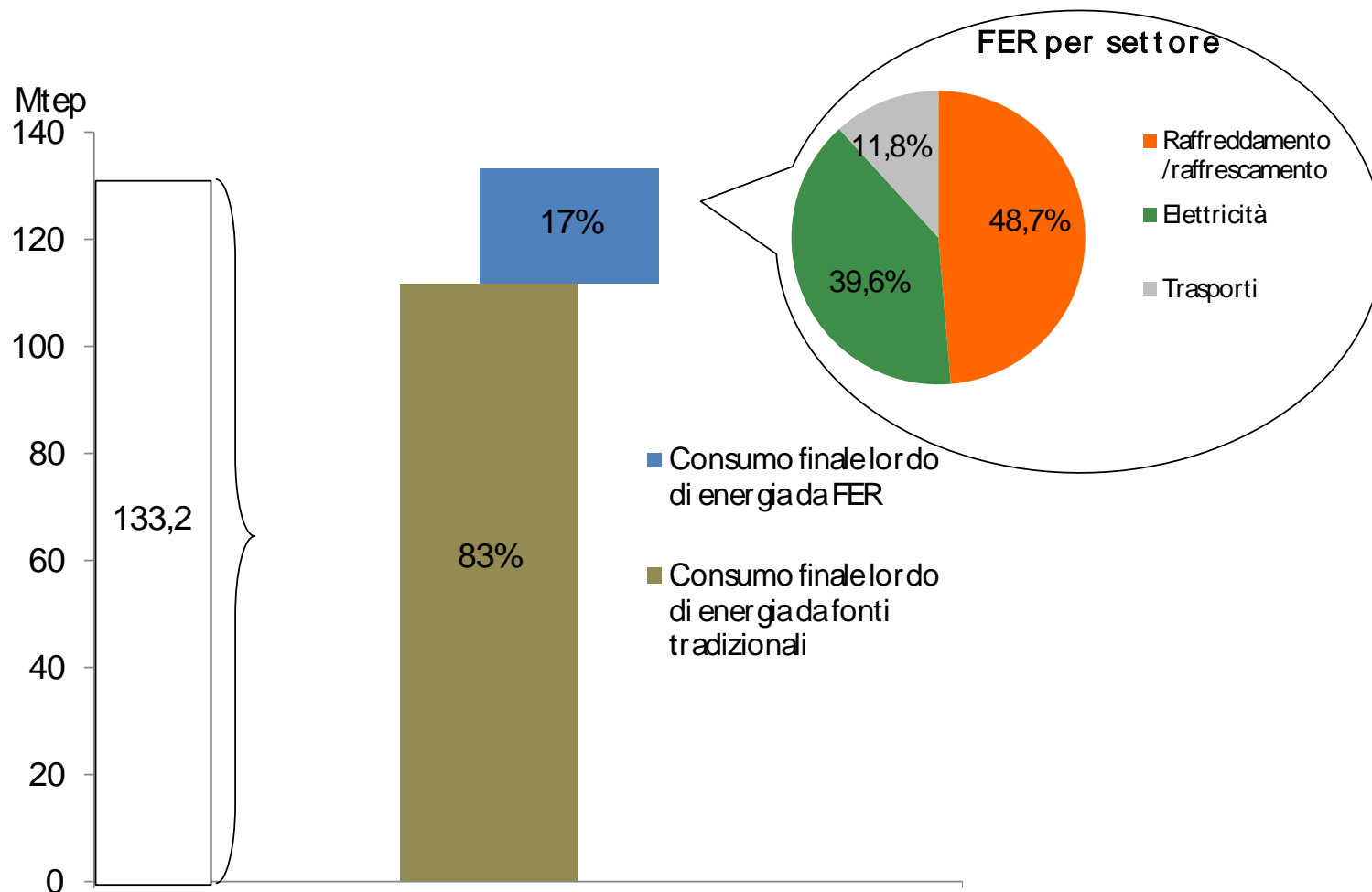


Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

12 Novembre 2010

Obiettivo del 17% calcolato sullo scenario più efficiente: forti sforzi di risparmio energetico

Contributo delle FER al consumo finale lordo di energia al 2020

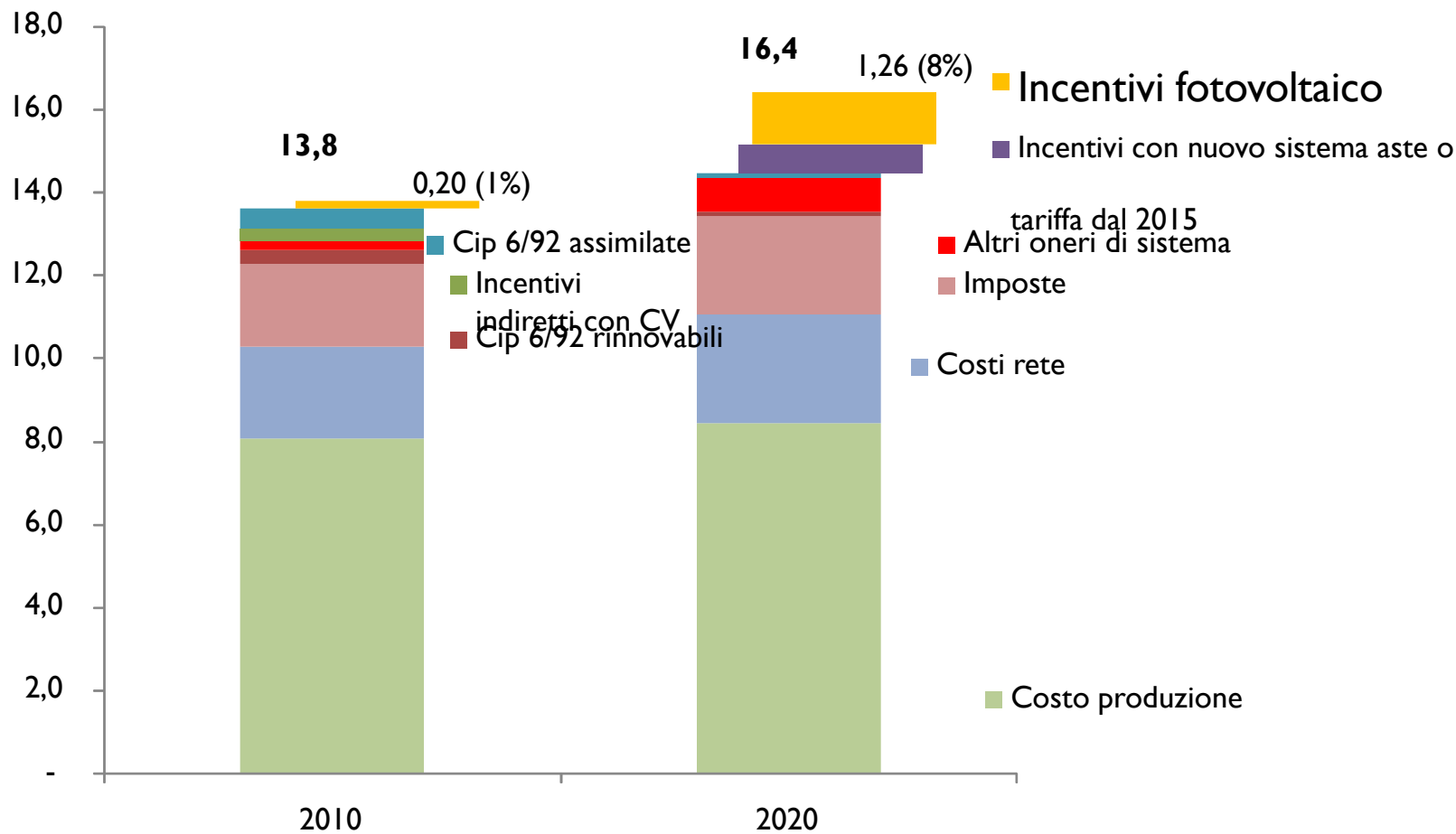


Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

12 Novembre 2010

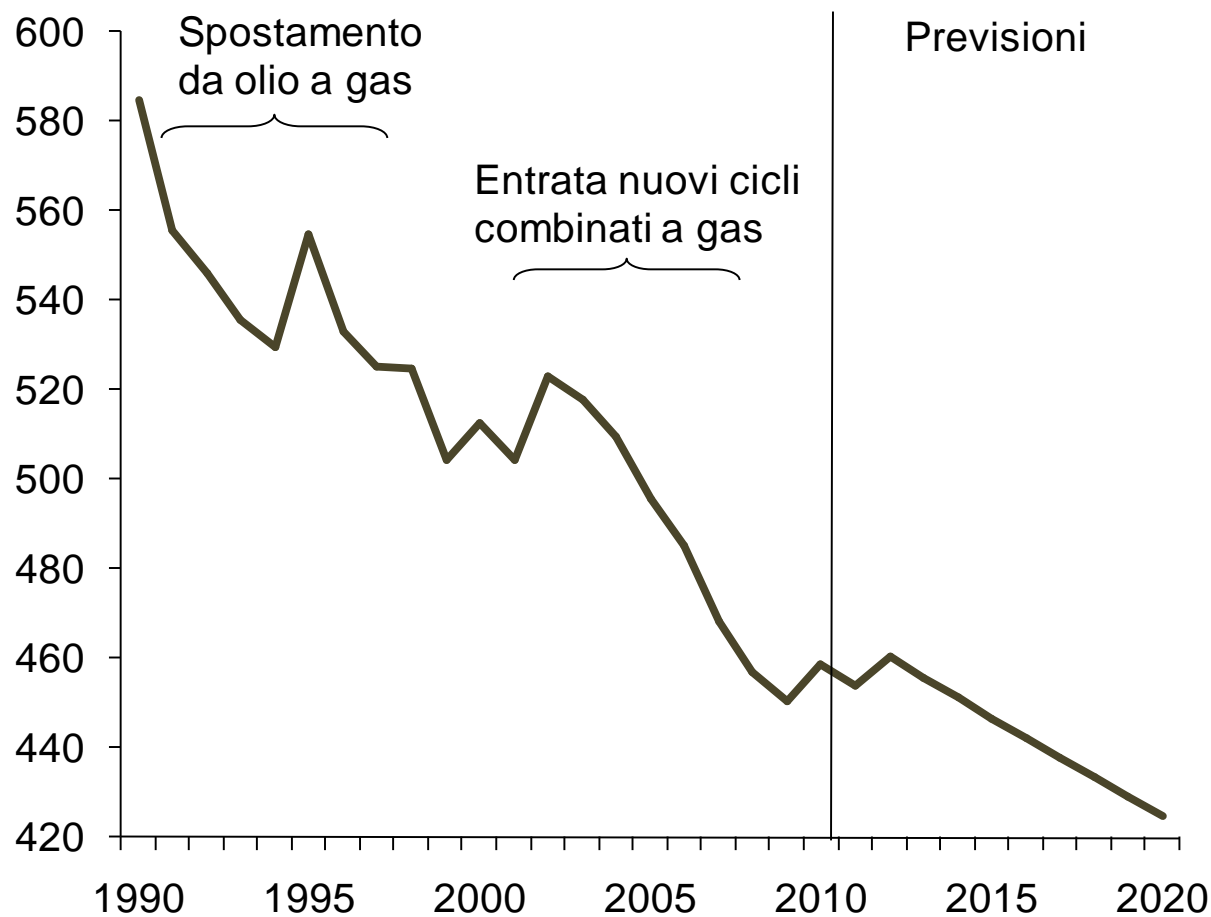
L'impatto sulla tariffa delle rinnovabili

Tariffa elettrica media in Italia
(€cent/kVh)

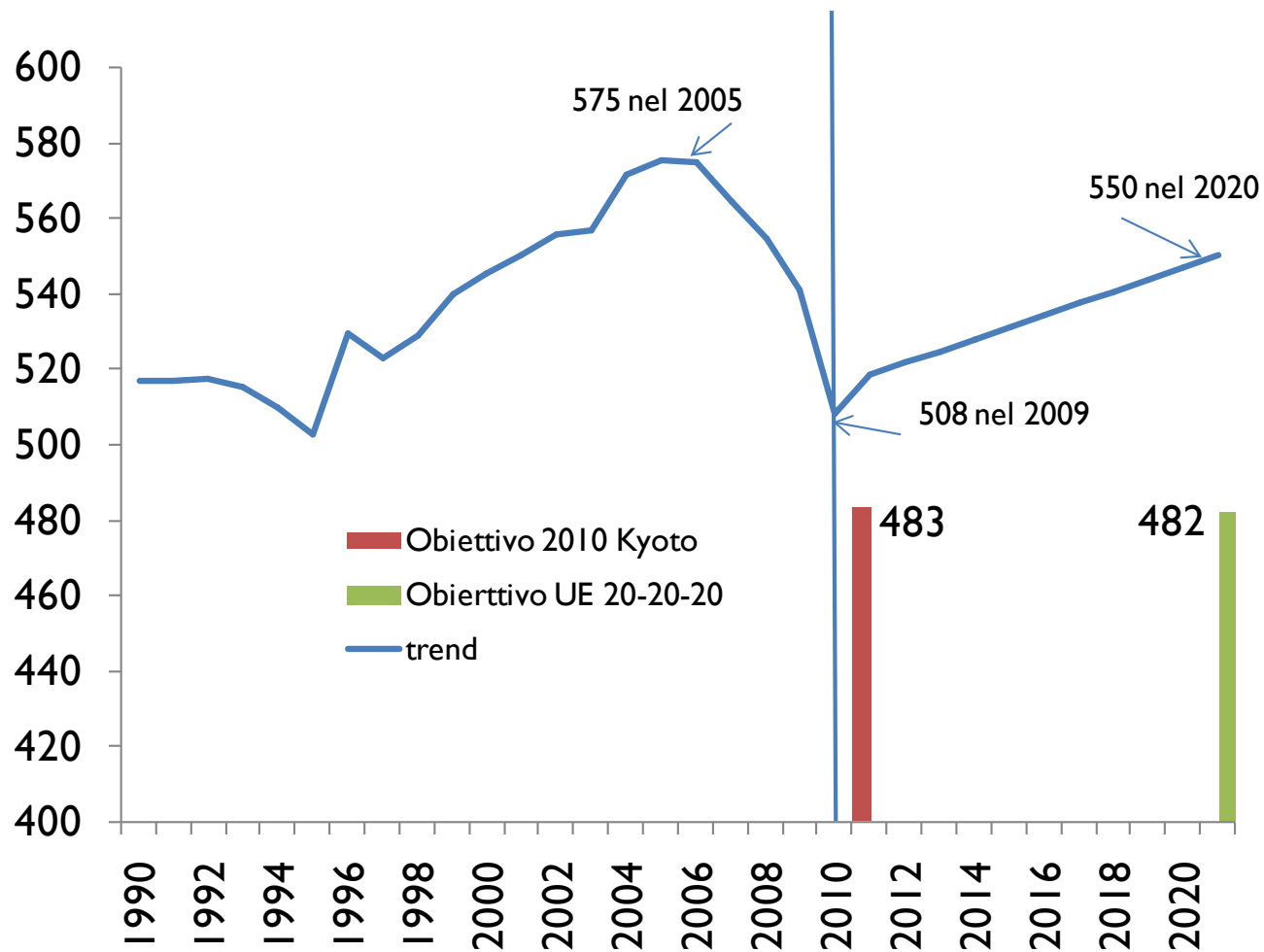


Forte calo delle emissioni di CO2 per kWh

Emissioni di CO2 in grammi per kWh prodotto



Andamento delle emissioni di CO2 e obiettivi (Mt CO2)



Obiettivo Kyoto al 2010: -6,5% sul 1990;

Obiettivo UE al 2020: -13% sul 2005 settori non ETS più settore ETS con misure approvate

Conclusioni

Domanda mondiale si sta riprendendo

Meno quella italiana

La questione CO2 non più molto importante

Senza nucleare aumenteranno le emissioni del 10%

In Italiana lentamente ritorno alla pianificazione

Inevitabile la diversificazione, anche sul carbone