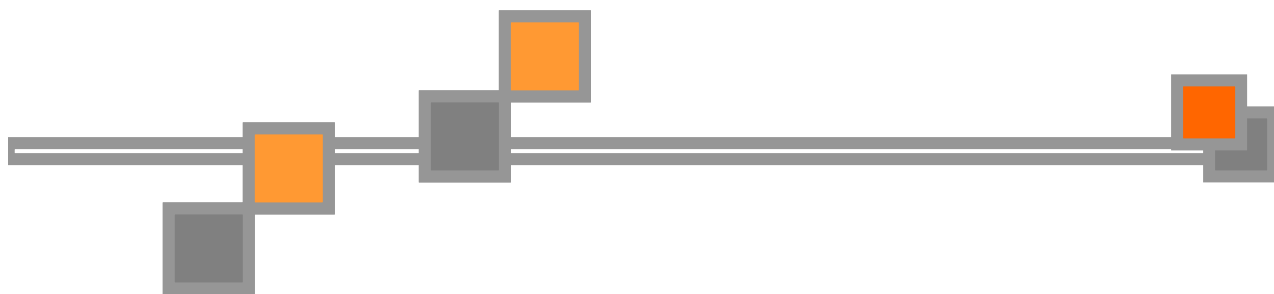


PACCHETTO CLIMA: ANALISI E PROSPETTIVE PER L'ITALIA

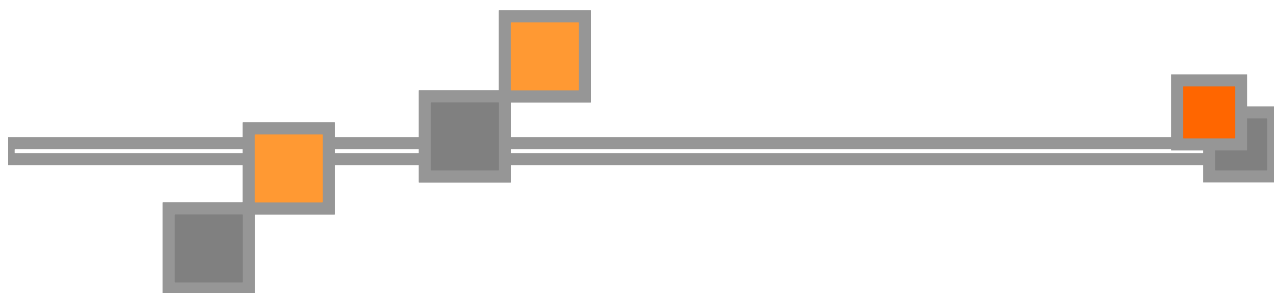




La previsione di lungo periodo

Il modello del Cer viene utilizzato per valutare gli effetti di interazione del pacchetto 20-20-20 su:

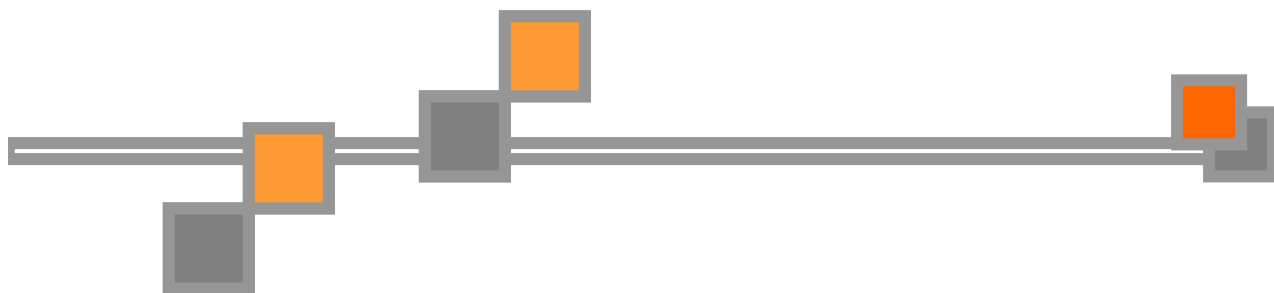
- La crescita economica
- Il disavanzo pubblico



Gli obiettivi del Pacchetto clima

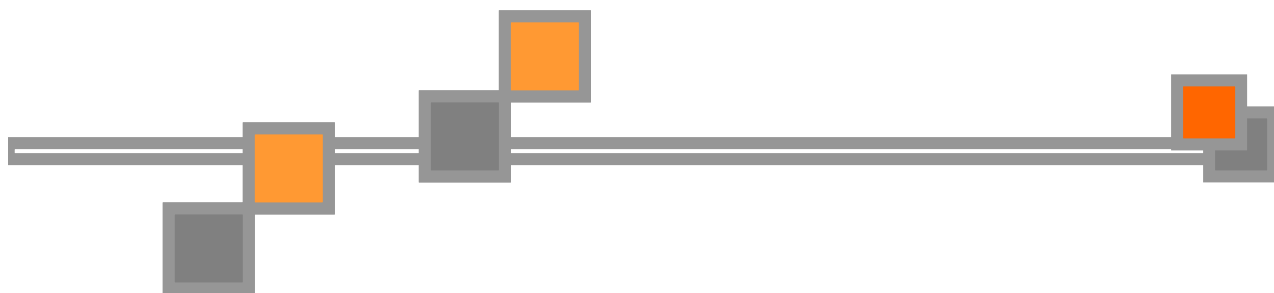
Entro il 2020:

- Quota energie rinnovabili pari al 17%
- Riduzione delle emissioni di GHG rispetto al livello 2005 del 21% per i settori Ets e del 13% per gli altri settori
- Risparmio dei consumi energetici del 20% rispetto al dato tendenziale



Le principali ipotesi della previsione

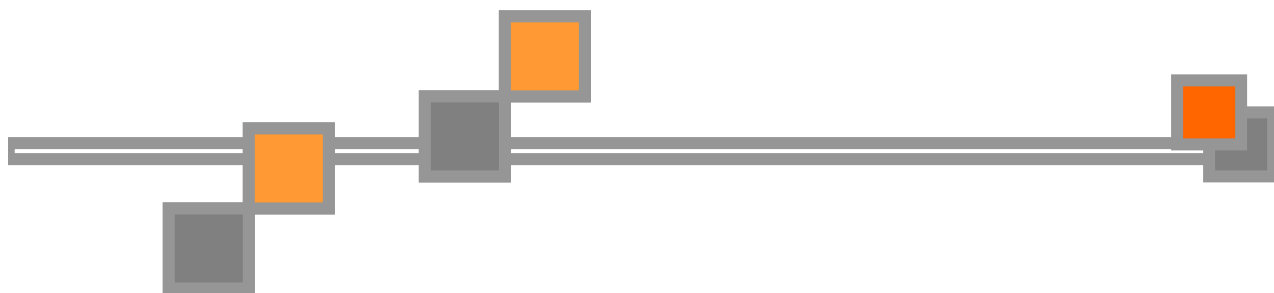
- Il settore produttivo italiano non è pronto per la sfida delle energie rinnovabili: per cui un investimento di 100 si disperde al 75% verso produttori esteri, invece del valore medio nazionale del 55%. Ipotesi prudentiale.



Le principali ipotesi della previsione

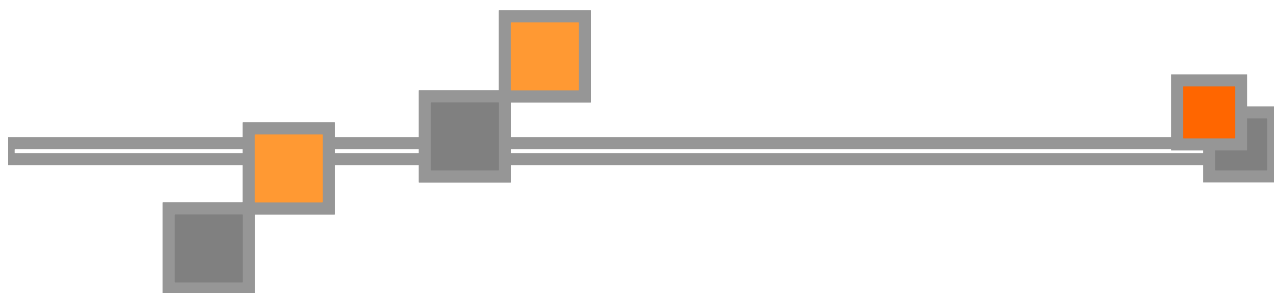
Il finanziamento degli investimenti ambientali avviene sempre in disavanzo ed è:

- Spalmato su 13 anni (2008-2020)
- A carico dei privati con detrazioni di imposta (55% in 5 anni) per il risparmio energetico
- A completo carico dello Stato nel caso delle energie rinnovabili



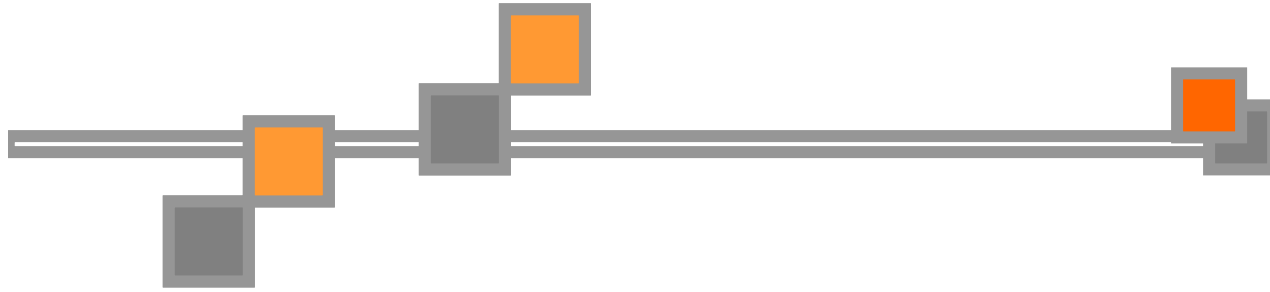
Le principali ipotesi della previsione

- Nel caso degli investimenti in efficienza energetica si suppone che le risorse impegnate dai privati siano in totale sostituzione di precedenti piani di investimenti. Ipotesi prudentziale (no effetti espansivi diretti)



Le principali ipotesi della previsione

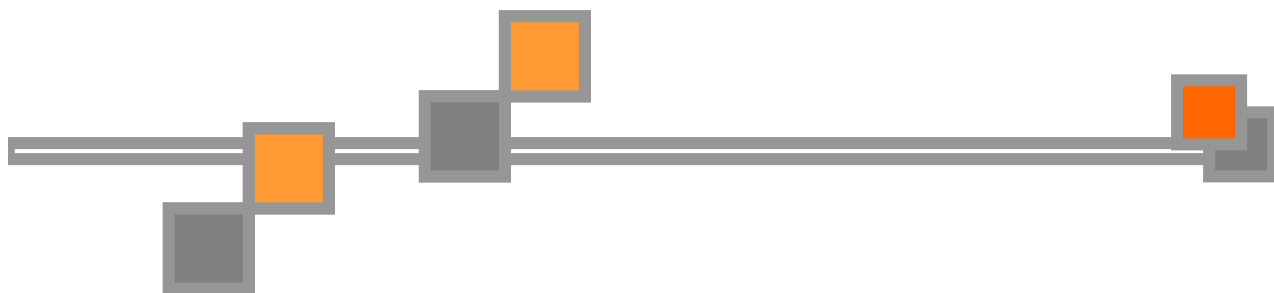
- L'intensità energetica (input di energia per unità di Pil) costante nel periodo di previsione. Ipotesi prudentiale
- Il contenuto carbonico delle fonti energetiche fossili varia in linea con quanto previsto dalla Commissione Europea



I simulazione: energia rinnovabile

Obiettivo

- Raggiungere al 2020 un contributo delle fonti rinnovabili pari a quello stimato dal Position Paper del governo italiano nel 2007 pari a 24,2 MTOE



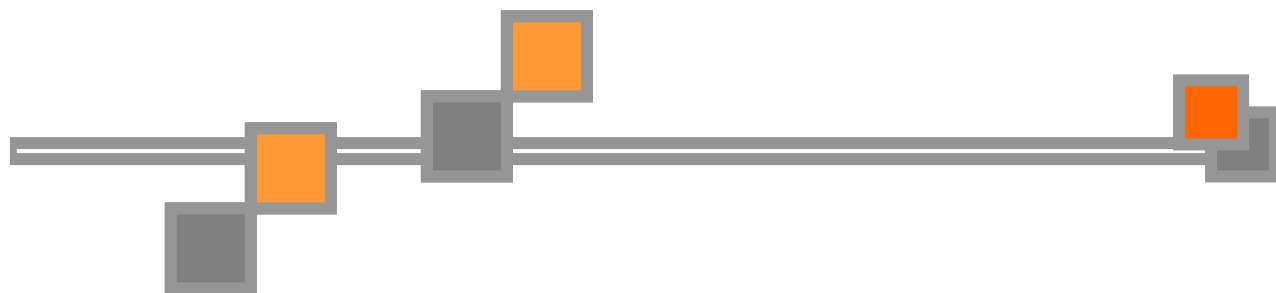
I simulazione: energia rinnovabile

Sforzo

- Aumentare da qui al 2020 la produzione di energia da fonti rinnovabili per 10,6 MTOE

Costo

- 74,7 mld di euro complessivi, pari a 6 mld di euro all'anno



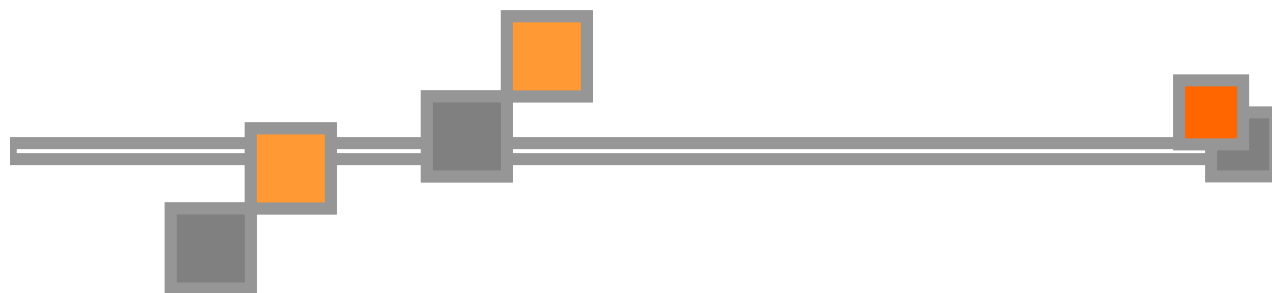
I simulazione: energia rinnovabile

Effetti sulla crescita

- Significativo incremento del Pil: +6% durante la fase di accumulo degli investimenti; +2% a regime

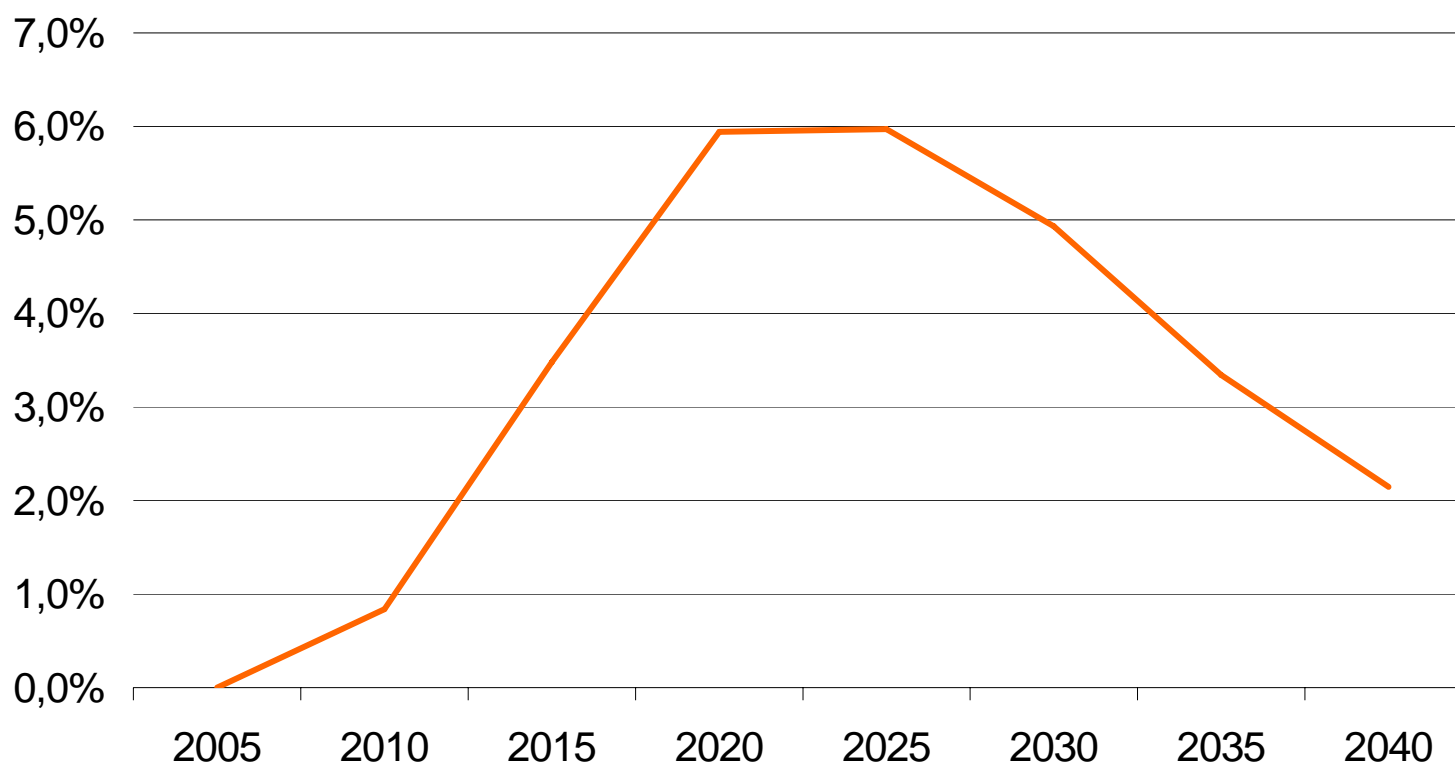
Effetti sul disavanzo

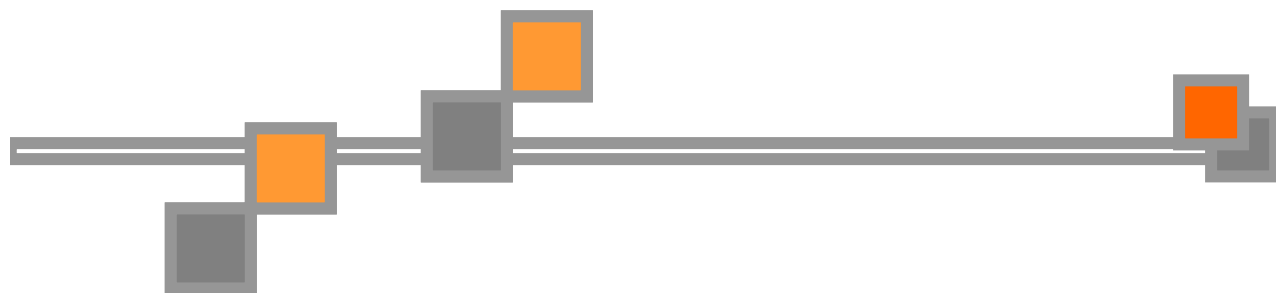
- Iniziale peggioramento per 4 decimi di Pil, a partire dal 2020 miglioramento che a regime risulta pari a 4 decimi di punto



I simulazione: energia rinnovabile

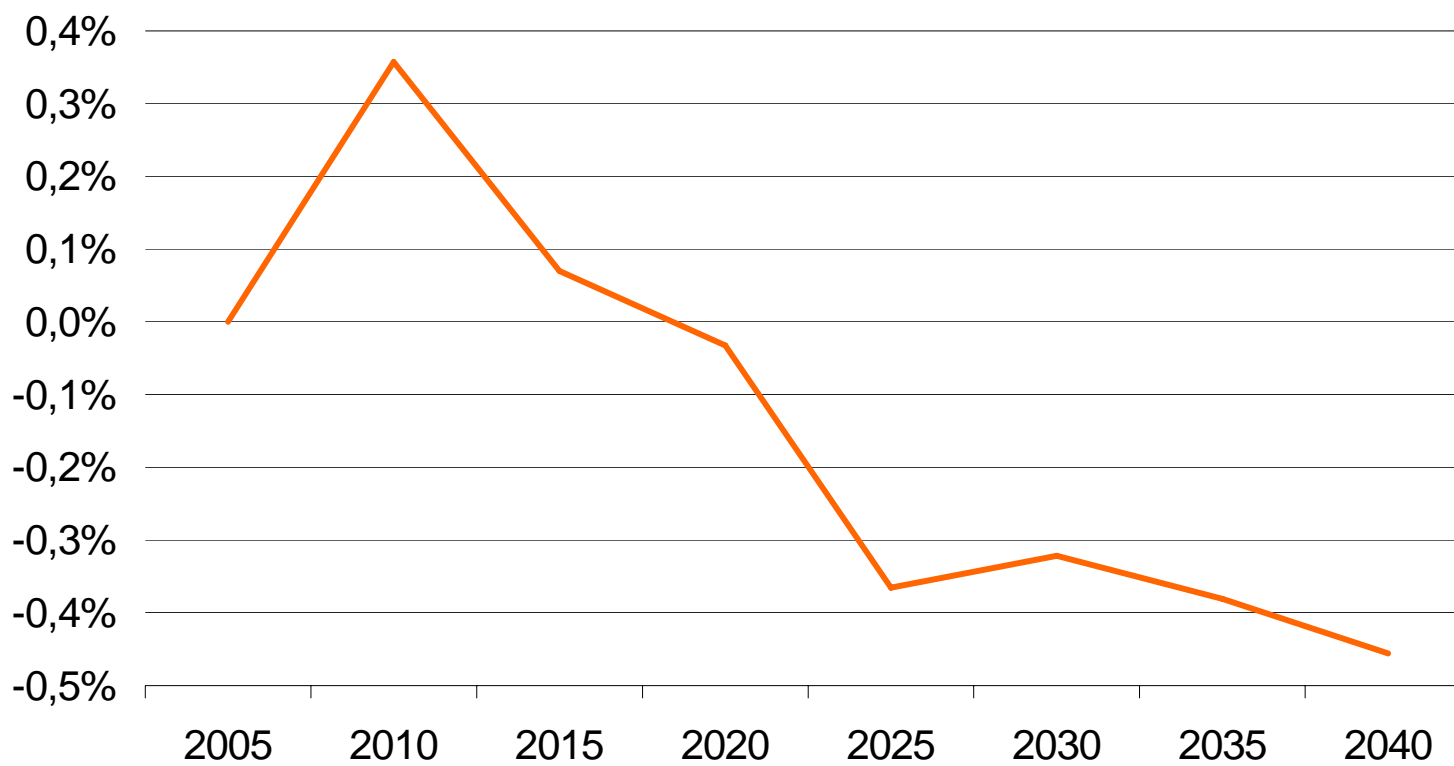
Andamento del Pil

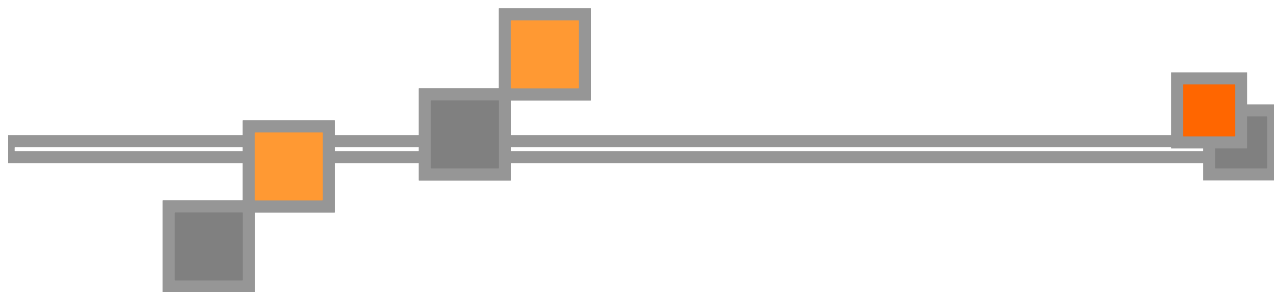




I simulazione: energia rinnovabile

Disavanzo

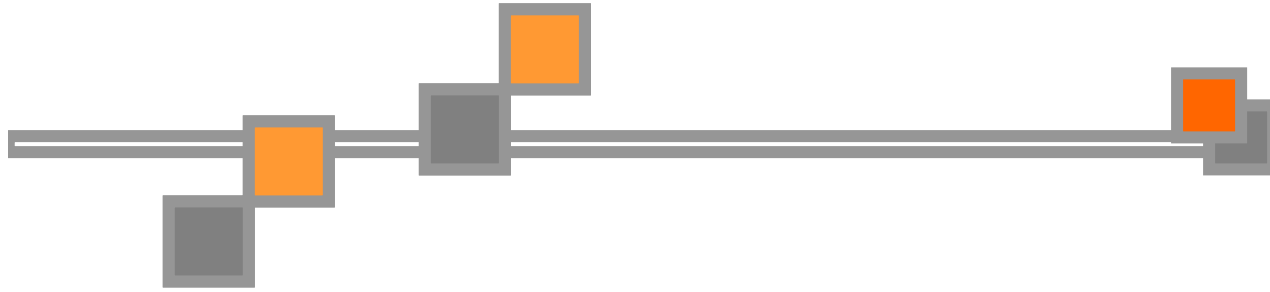




I simulazione: energia rinnovabile

Rispetto al pacchetto 20-20-20

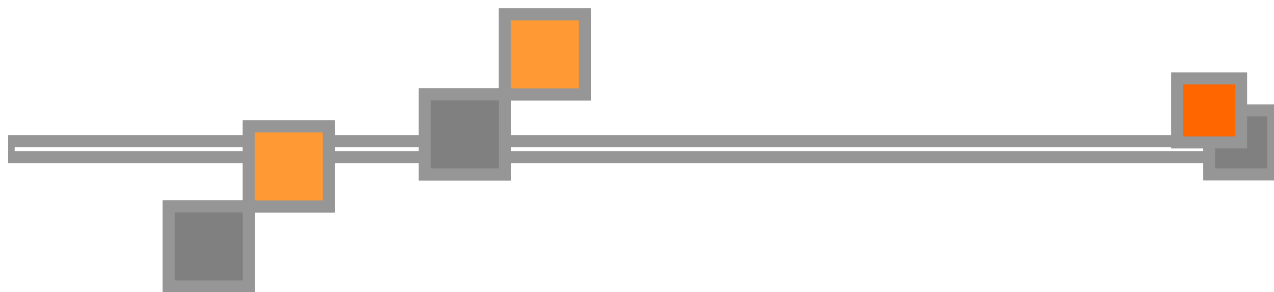
- Non si raggiunge l'obiettivo della quota delle rinnovabili (15,6% invece del 17%)
- Non si raggiunge l'obiettivo in termini di emissioni di gas serra (555 Mton invece di 481,1)



II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

Obiettivo

- Mantenere lo sforzo sulle rinnovabili
- Raggiungere al 2020 un livello delle emissioni GHG pari a 481,1 Mton, pari ad una riduzione del 16% rispetto ai livelli del 2005



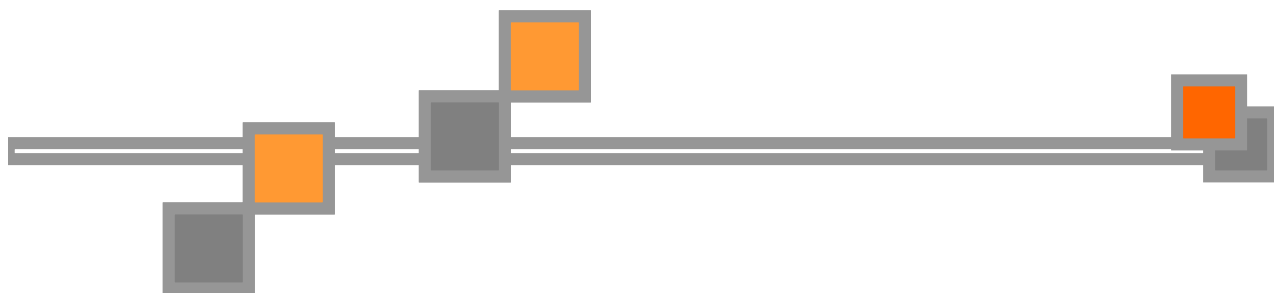
II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

Sforzo

- Attuare un risparmio energetico pari a 18,3 MTOE

Costo

- 66 mld di euro complessivi, pari a 5 mld di euro all'anno



II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

Effetti sulla crescita

- Incremento del Pil: +6,8% durante la fase di accumulo degli investimenti; +2,3% a regime

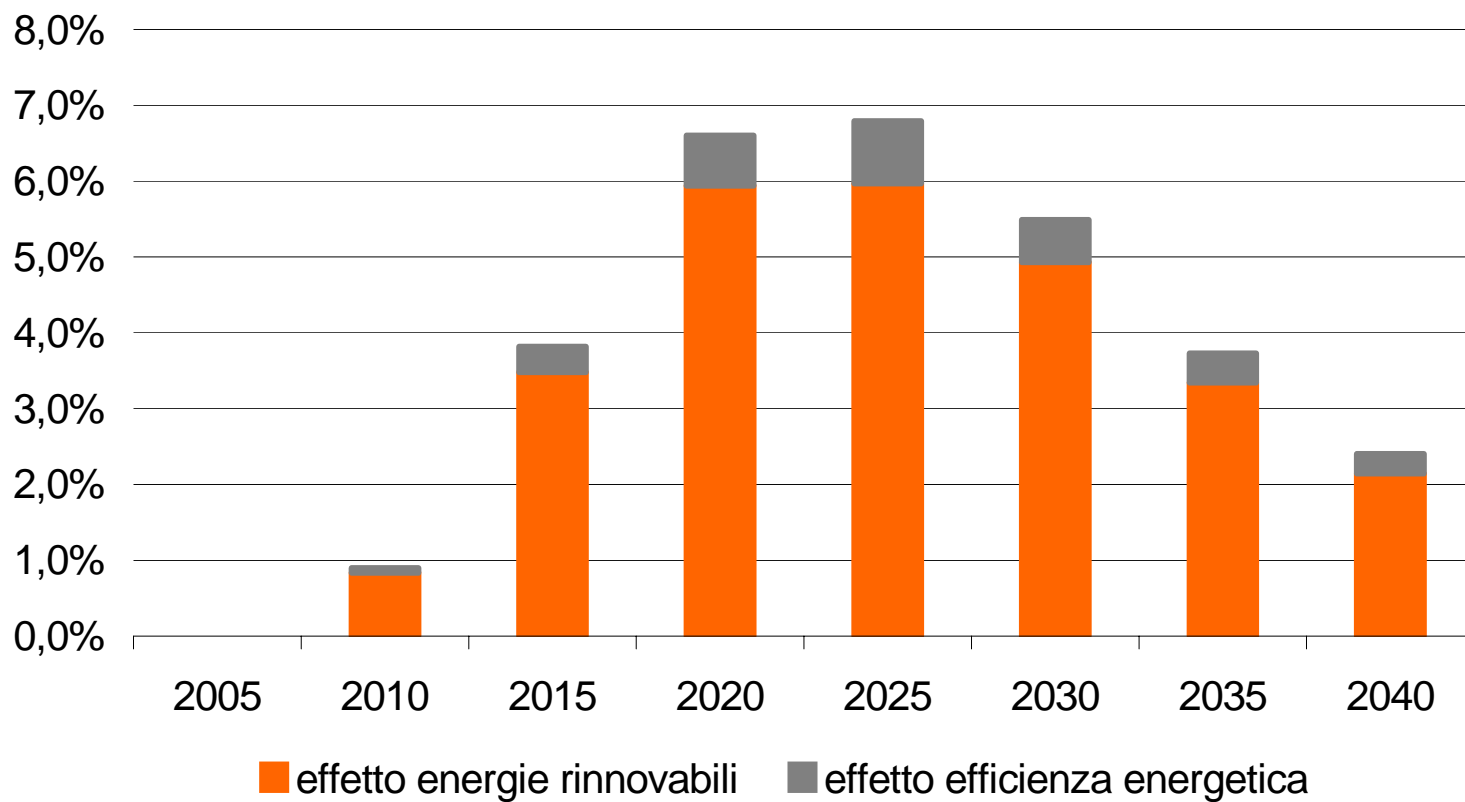
Effetti sul disavanzo

- Iniziale peggioramento per 4 decimi di Pil, a partire dal 2025 miglioramento che a regime risulta pari a 4 decimi di punto



II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

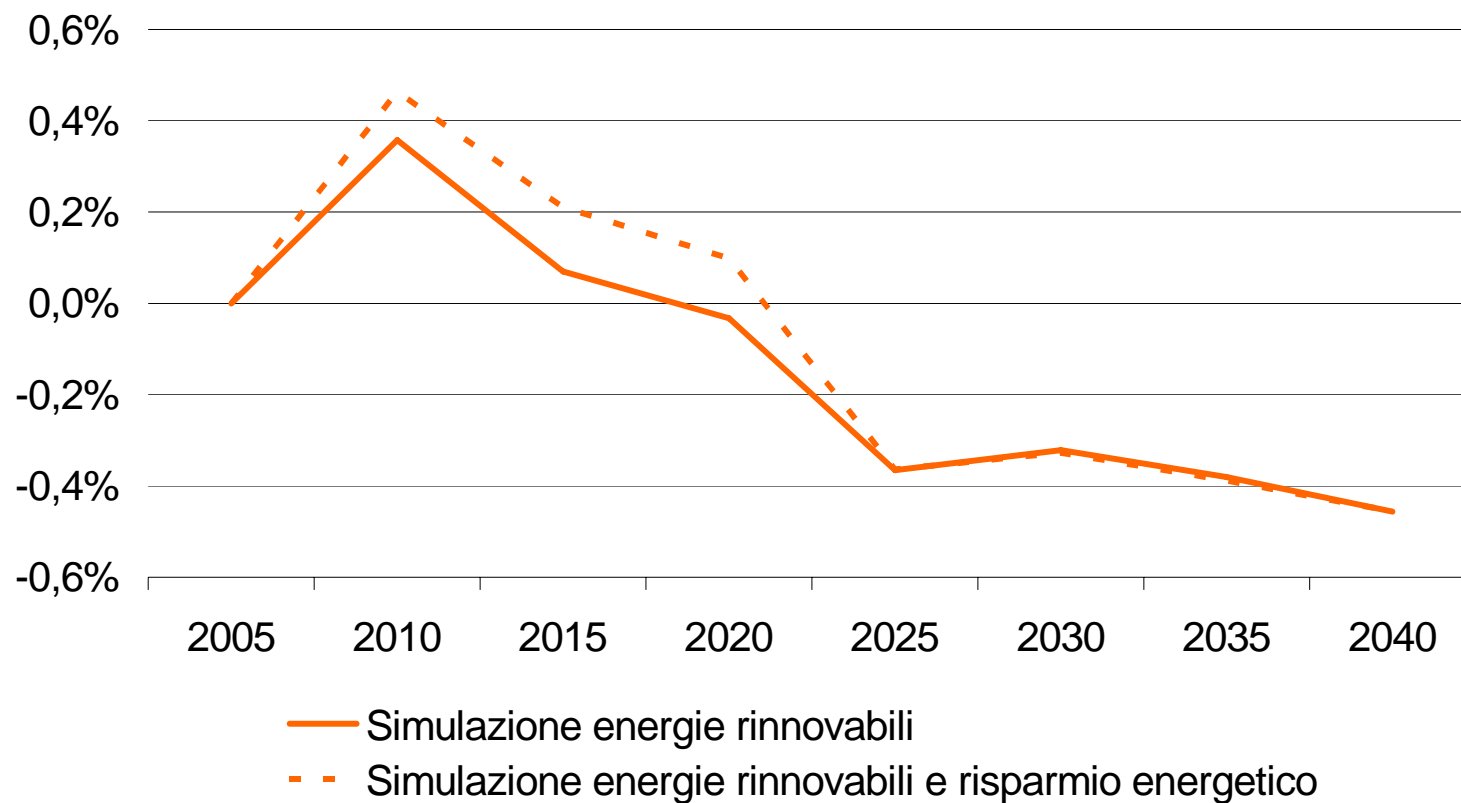
Andamento del Pil

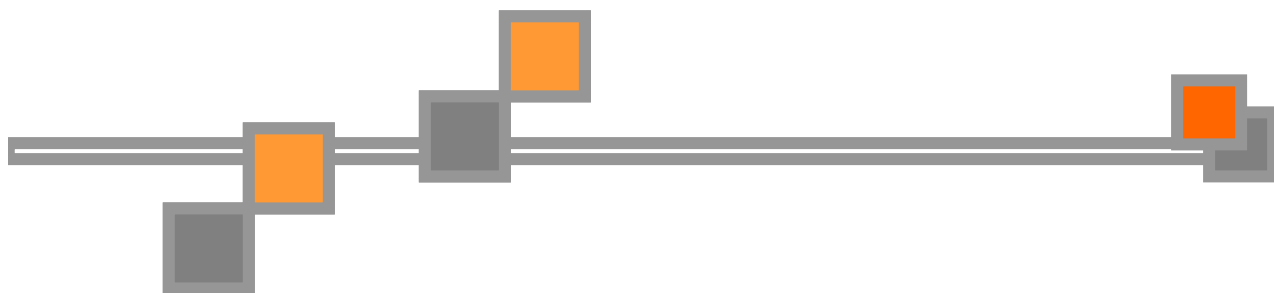




II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

Disavanzo

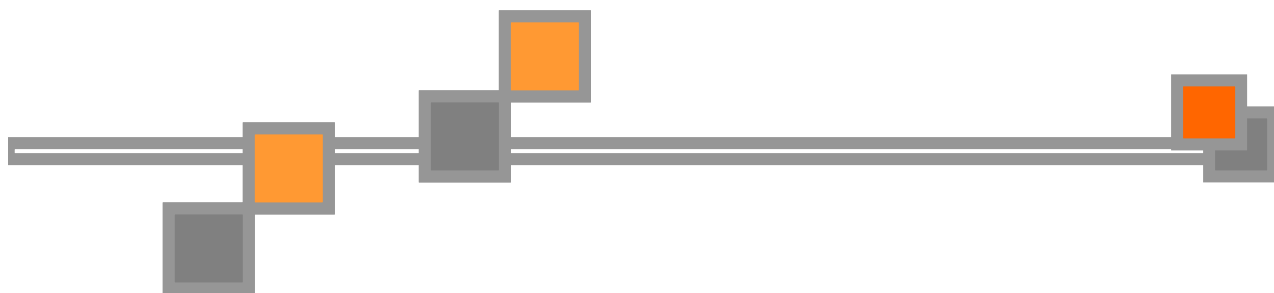




II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica

Con un investimento complessivo di 144 mld di euro (11 mld annui, incluse le rinnovabili) si ha il rispetto alla lettera del pacchetto 20-20-20

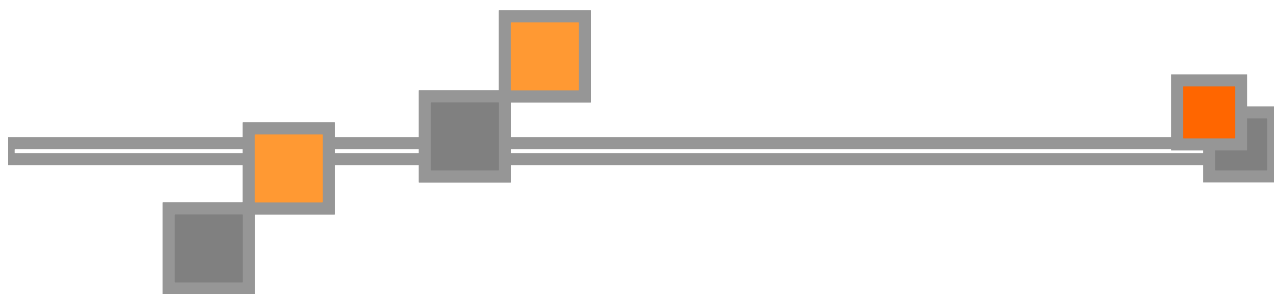
- Si raggiunge l'obiettivo della quota delle rinnovabili (17% al 2020, 30% al 2040)
- Si raggiunge l'obiettivo in termini di emissioni di gas serra (481 Mton al 2020, 469 al 2040)



III simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

Obiettivo

- Mantenere lo sforzo sulle rinnovabili
- Raggiungere al 2020 un livello delle emissioni GHG pari a 414 Mton, pari ad una riduzione del 20% rispetto ai livelli del 1990



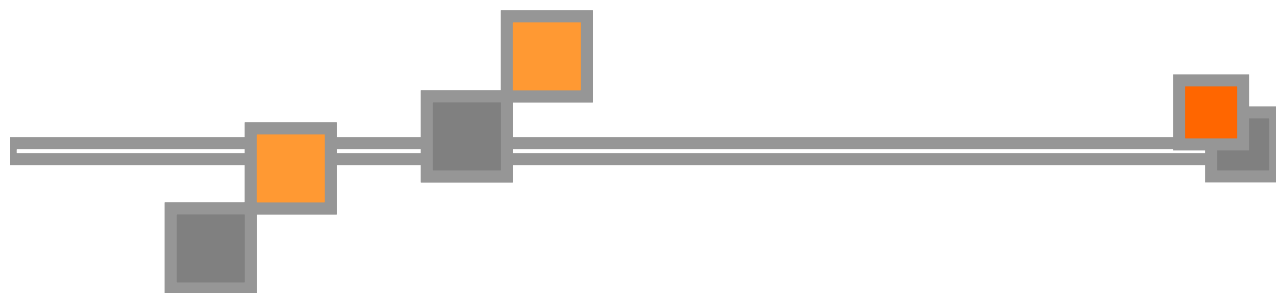
III simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

Sforzo

- Attuare un risparmio energetico pari a 35 MTOE

Costo

- 127 mld di euro complessivi, pari a 10 mld di euro all'anno



II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

Effetti sulla crescita

- Significativo incremento del Pil: +7,5% durante la fase di accumulo degli investimenti; +2,7% a regime

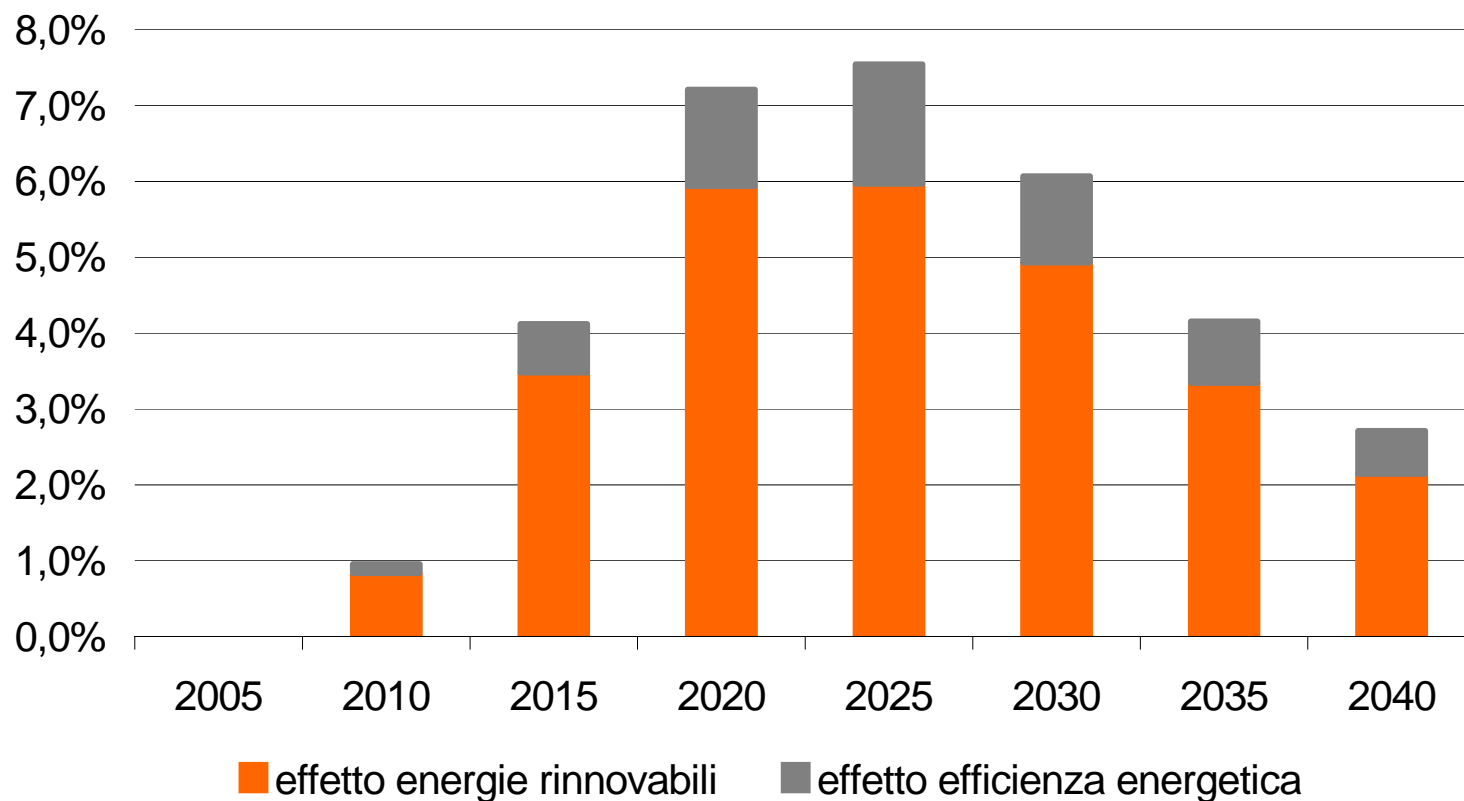
Effetti sul disavanzo

- Iniziale peggioramento per 5 decimi di Pil, a partire dal 2025 miglioramento che a regime risulta pari a 4 decimi di punto



II simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

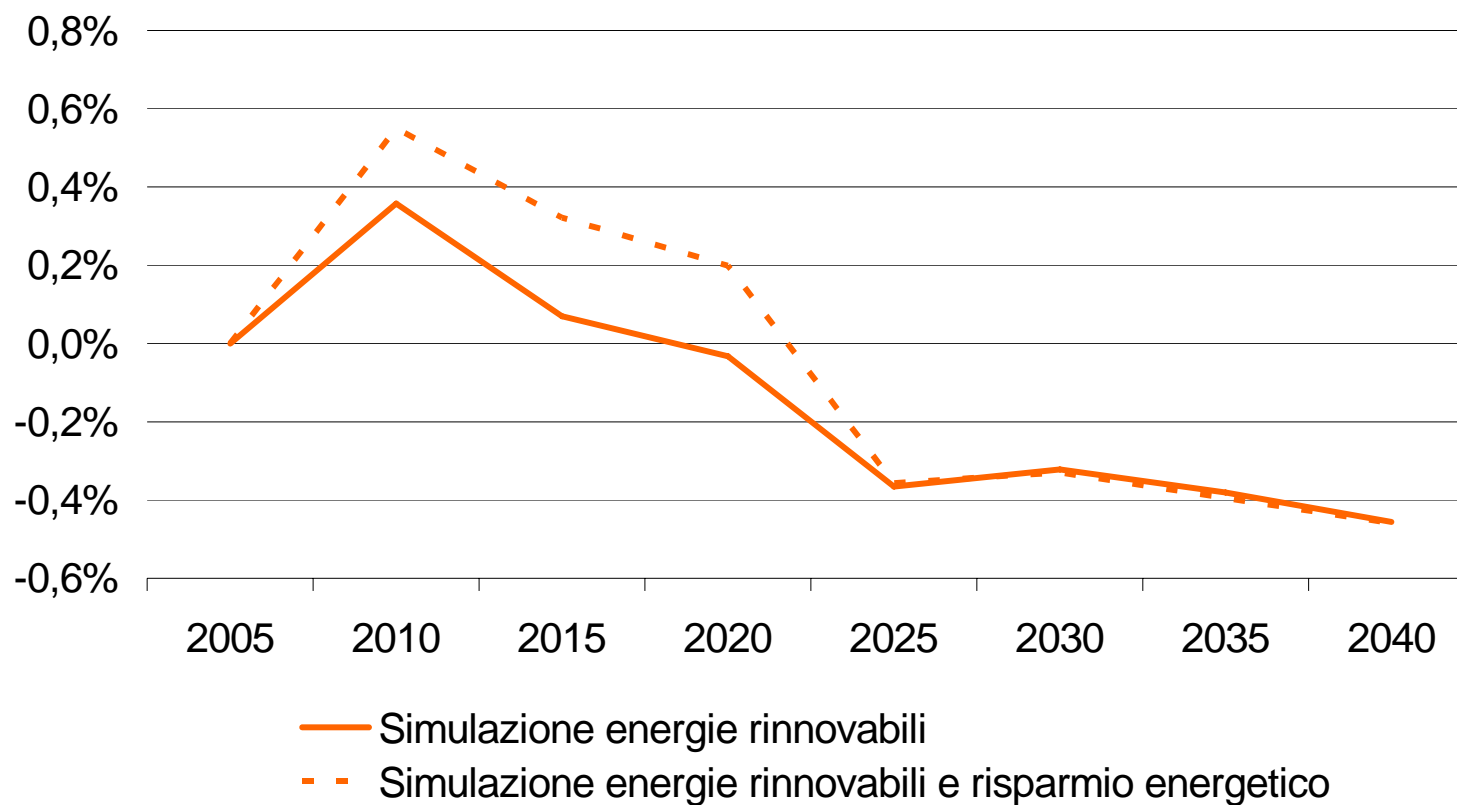
Andamento del Pil

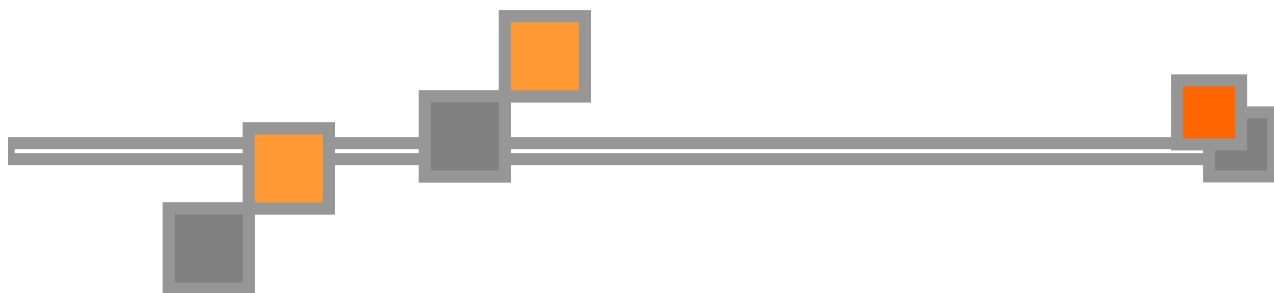




III simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

Disavanzo

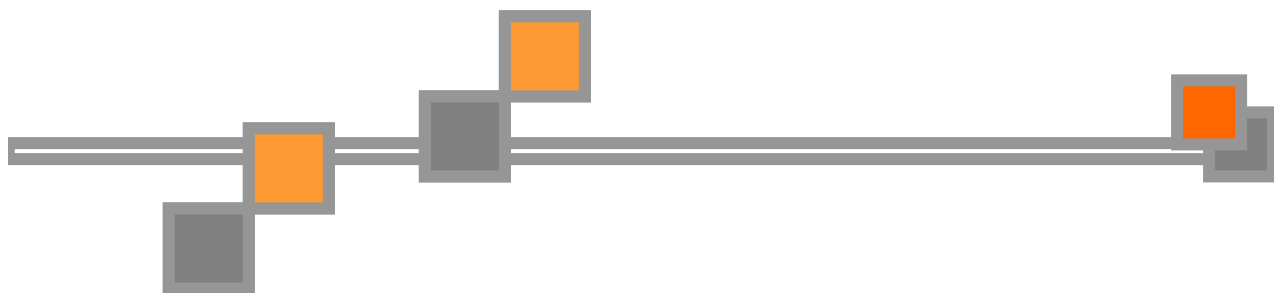




III simulazione: energia rinnovabile + efficienza energetica rafforzata

Con un investimento complessivo di 205 mld di euro (16 mld annui) si ha il rispetto dello spirito del pacchetto 20-20-20

- La quota delle rinnovabili è pari al 20% al 2020, 33% al 2040
- Le emissioni di gas serra sono pari a 414 Mton al 2020, 406 al 2040



Linee di sviluppo del lavoro

Sulla strada di Copenaghen si possono valutare:

- nuovi target di riduzione
- nuovi criteri e costi di allocazione dei diritti di emissione (dal 2013)
- riflessi sull'economia italiana di un nuovo approccio globale
- azioni mirate di politica industriale per rendere le FER il driver dello sviluppo dell'economia italiana