

L'attuale congiuntura del mercato internazionale dei biocombustibili e scenari futuri

Davide Tabarelli
NE Nomisma Energia

Bologna 19 maggio 2011

Agenda

La domanda di energia globale

Il problema della CO₂

Le politiche europee per le rinnovabili

Rinnovabili e bioliquidi in Italia

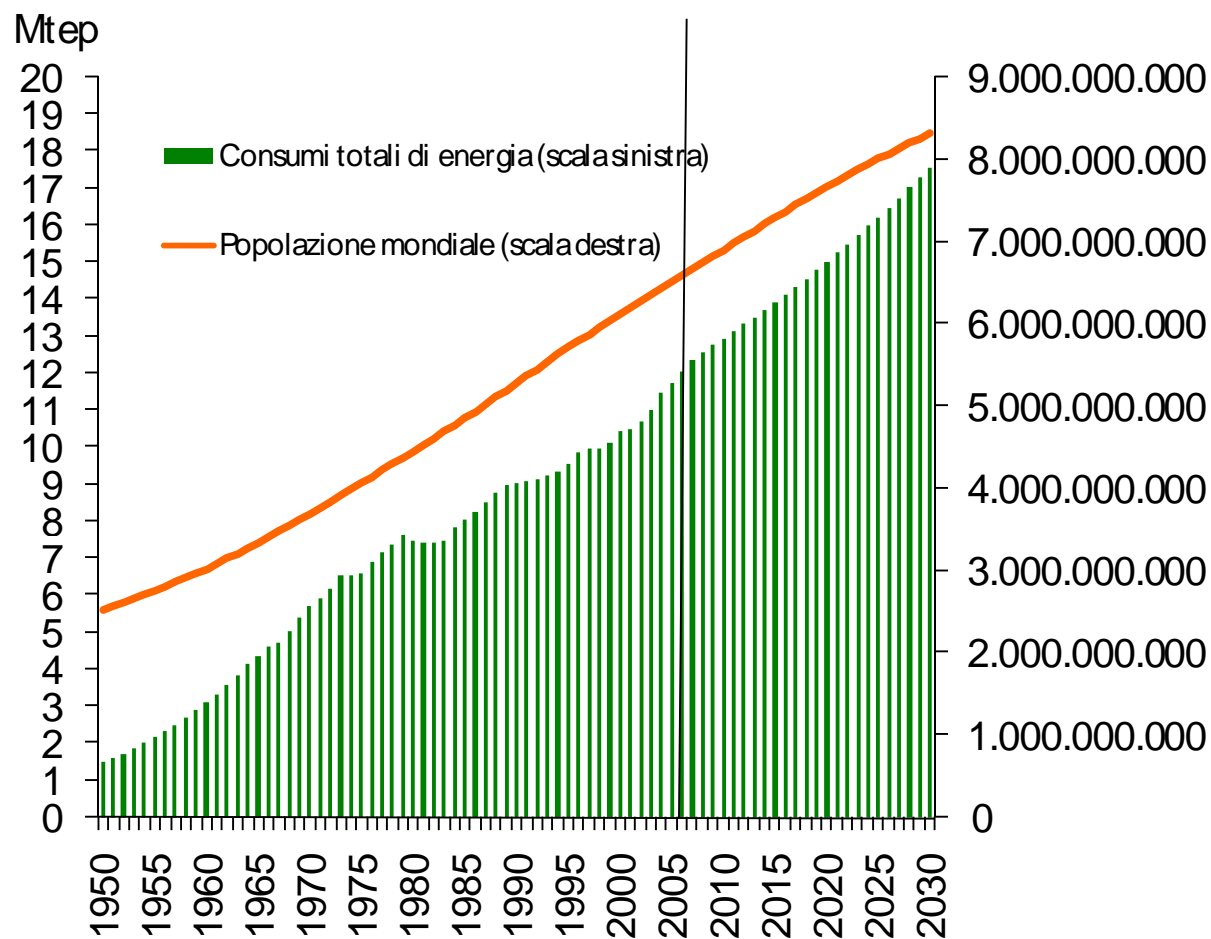
Impegni e opportunità sulle rinnovabili

L'energia in Emilia Romagna

Conclusioni

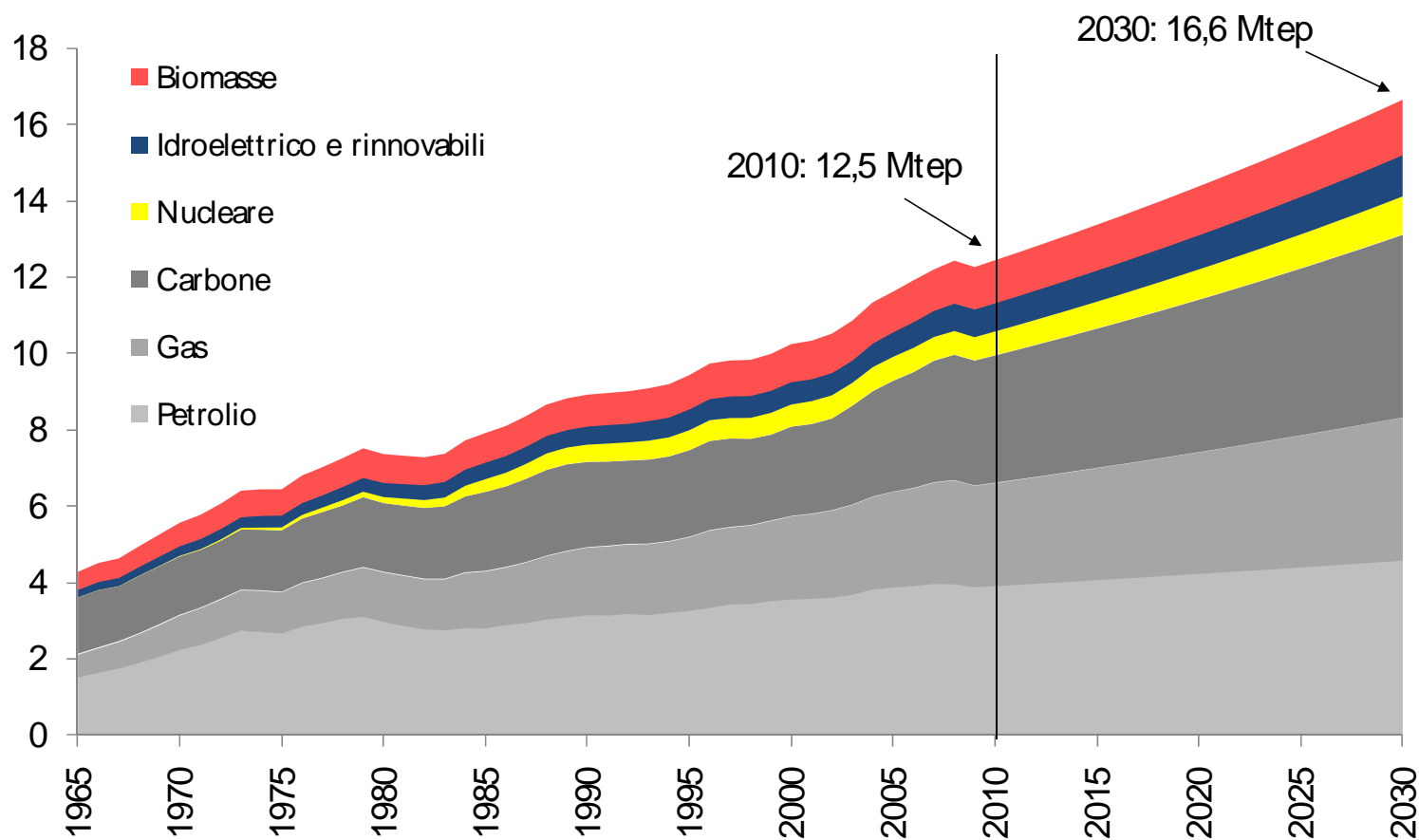
Più popolazione più domanda di energia

**Popolazione mondiale e consumi energetici
1950-2030**



La crescita della domanda di energia al 2030 (1)

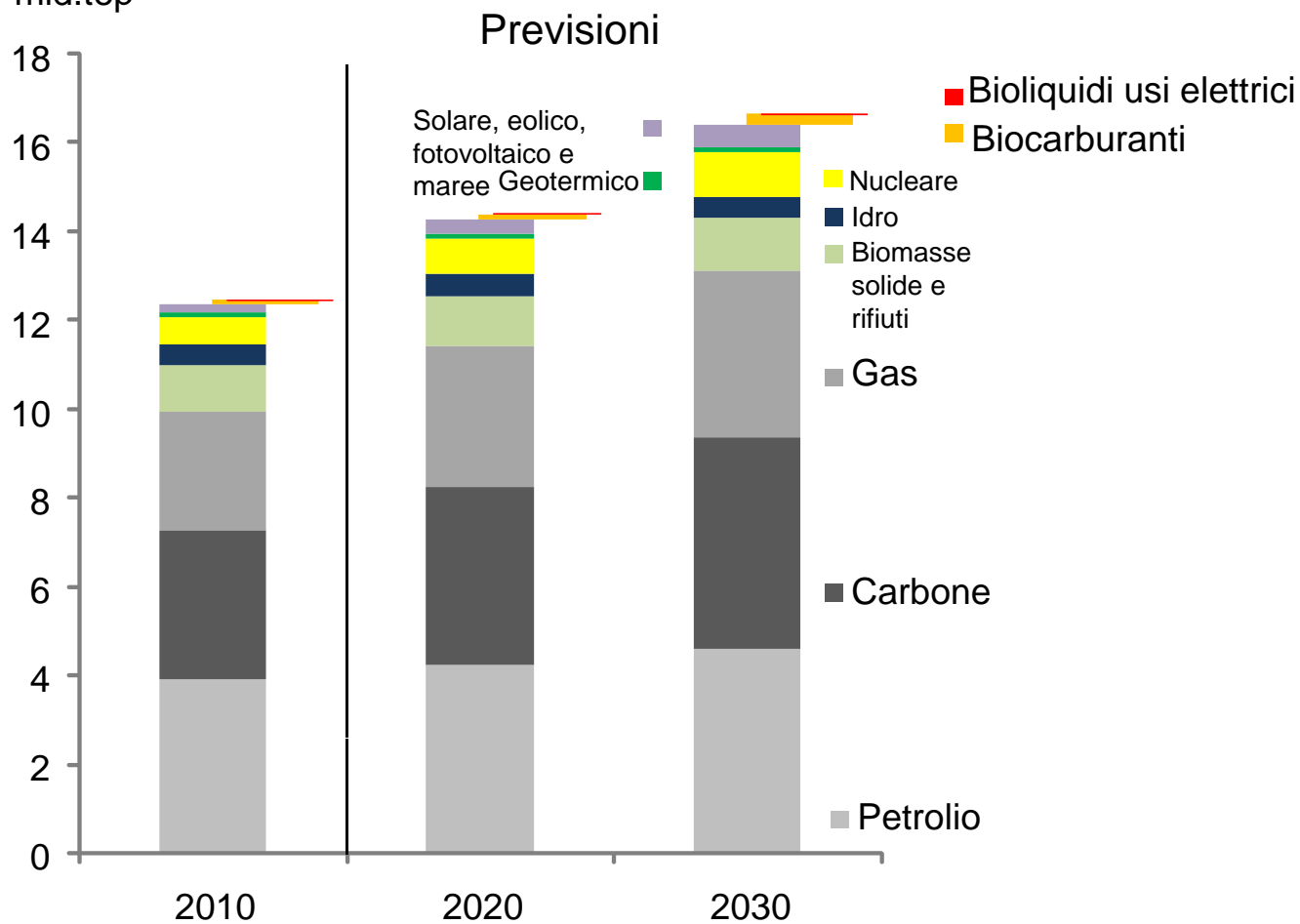
Consumi mondiali di energia
Miliardi di tonnellate equivalenti petrolio



Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati IEA e BP

La crescita della domanda di energia al 2030 (2)

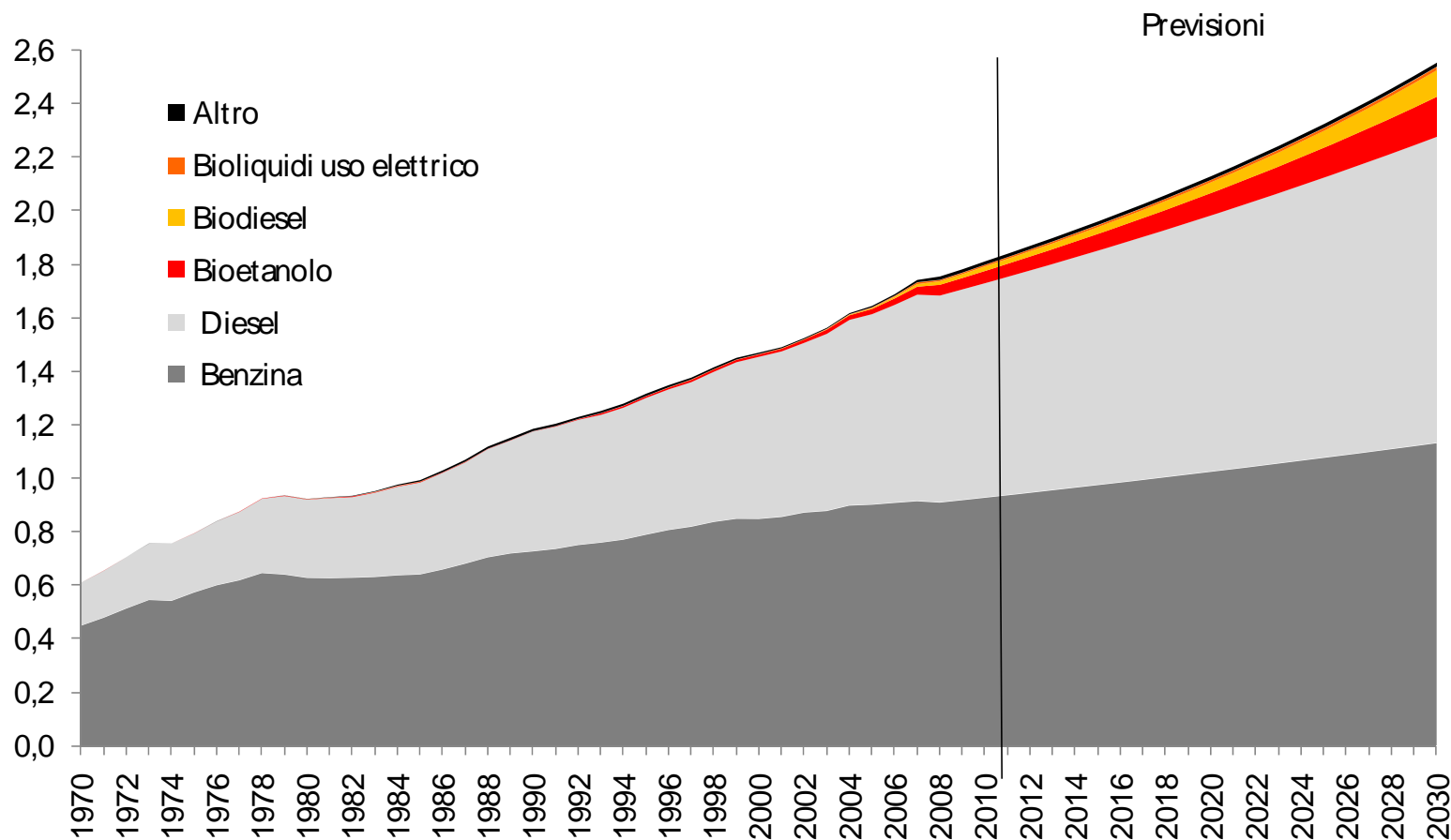
Consumi di energia primaria per fonte
mld.tep



Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati IEA e BP

La domanda di biocombustibili al 2030

Mondo: crescita della domanda di carburanti, biocarburanti e bioliquidi
mld.tep



Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati IEA e BP

Obiettivi vincolanti al 2020

- impiego di fonti rinnovabili pari almeno al 20% di energia sul consumo finale lordo complessivo della Comunità;
- target nazionali obbligatori rispetto al consumo finale lordo energia (per l'Italia 17%);
- target specifico per il settore dei trasporti (10% la quota minima di biocarburanti sul consumo comunitario di carburanti per autotrazione).

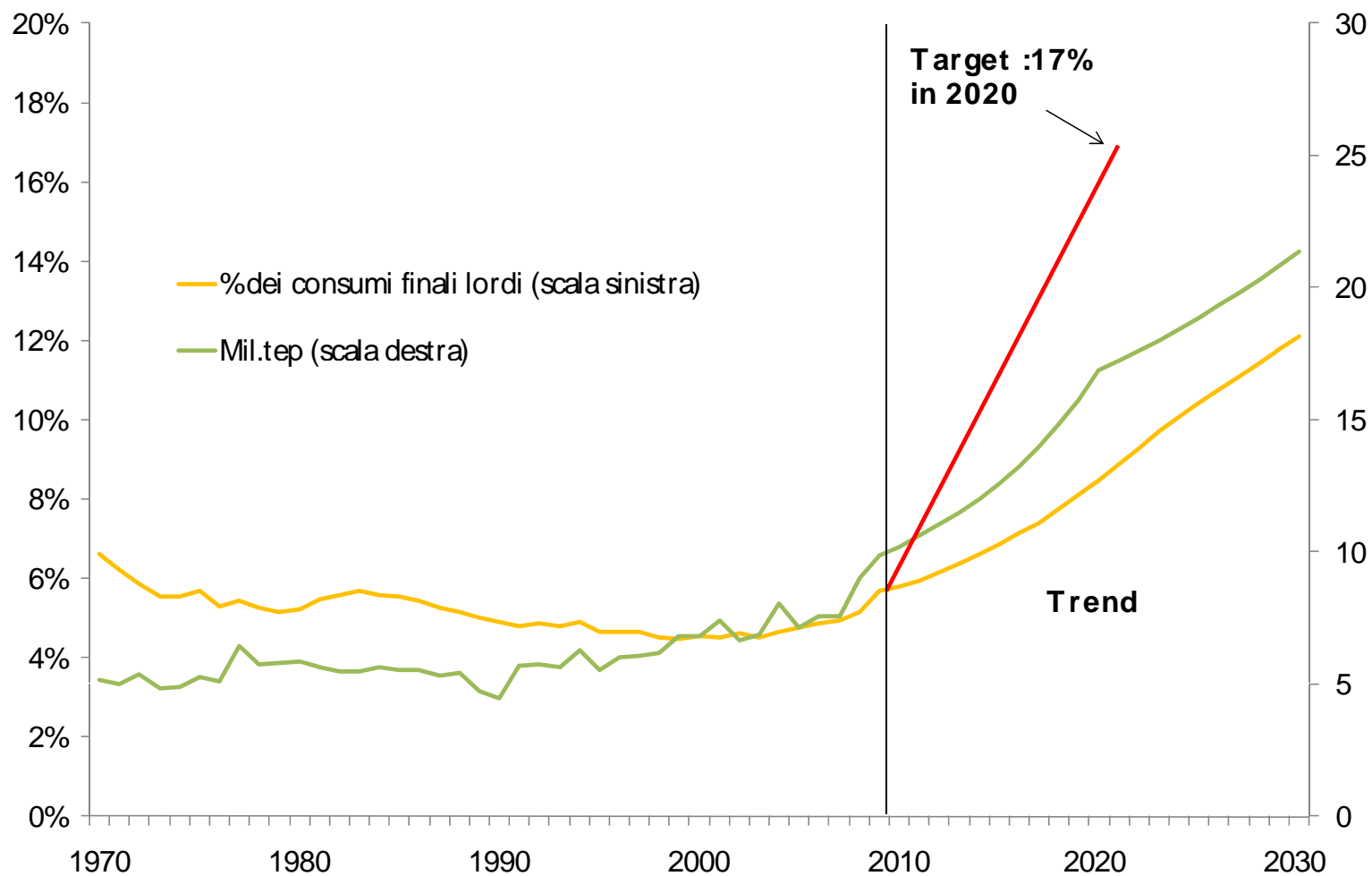
Criteri di sostenibilità di biocarburanti e bioliquidi

Criteri che i biocarburanti ed i bioliquidi devono rispettare per poter essere inclusi nel calcolo della quote nazionali obbligatorie stabilite e per poter beneficiare del regime di sostegno finanziario:

- riduzione dei GHG minima del 35%, crescente fino al 60% nel 2017;
- no a materiale di base proveniente da aree sensibili (vecchie foreste, terre grasse, aree protette);
- no alla conversione delle zone umide e le aree boschive continue.

Obiettivo dell'Italia

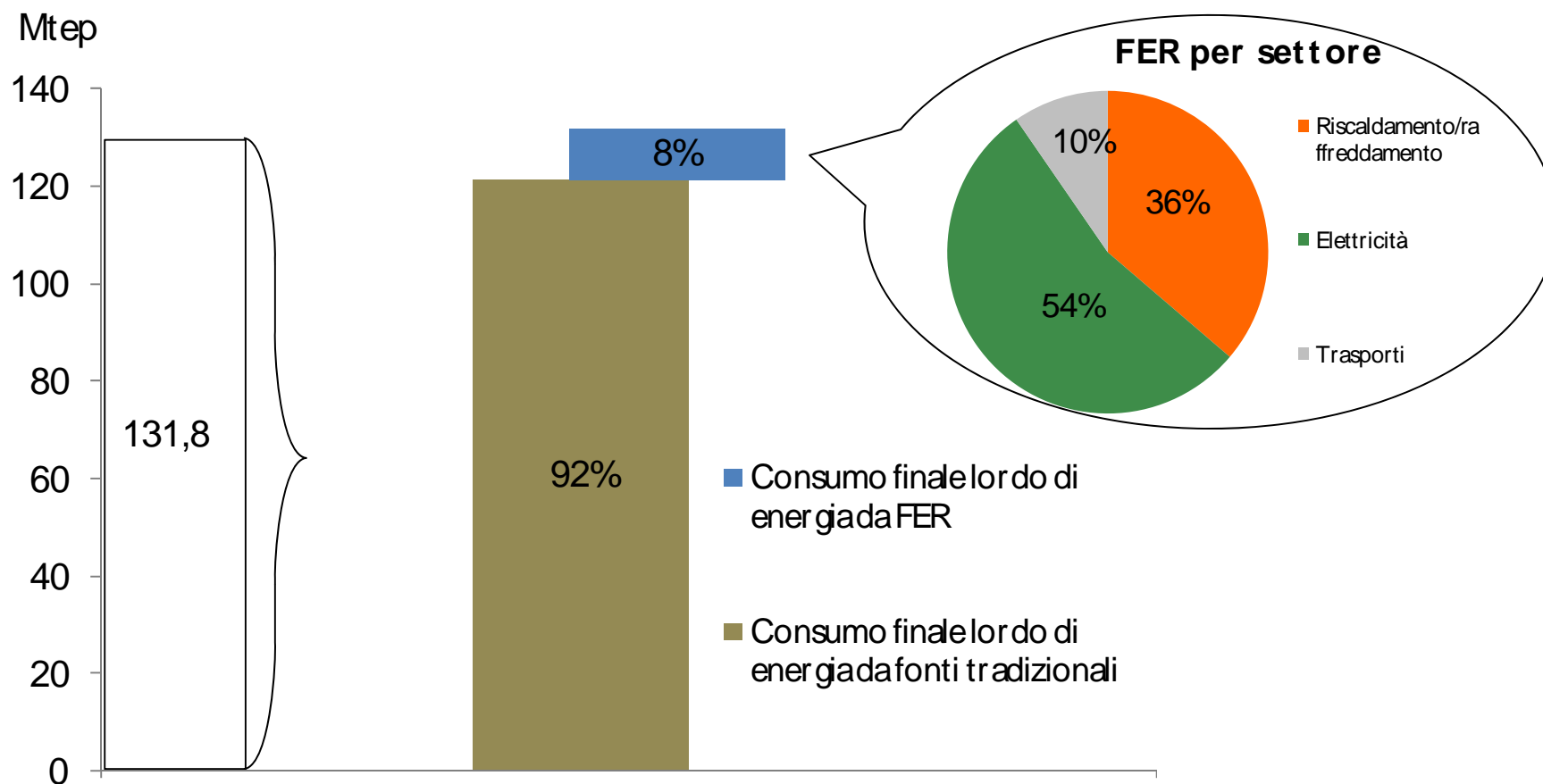
FER totali in Mtep e in percentuale sul consumo finale lordo di energia



Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Eurostat

Apporto delle FER ancora basso

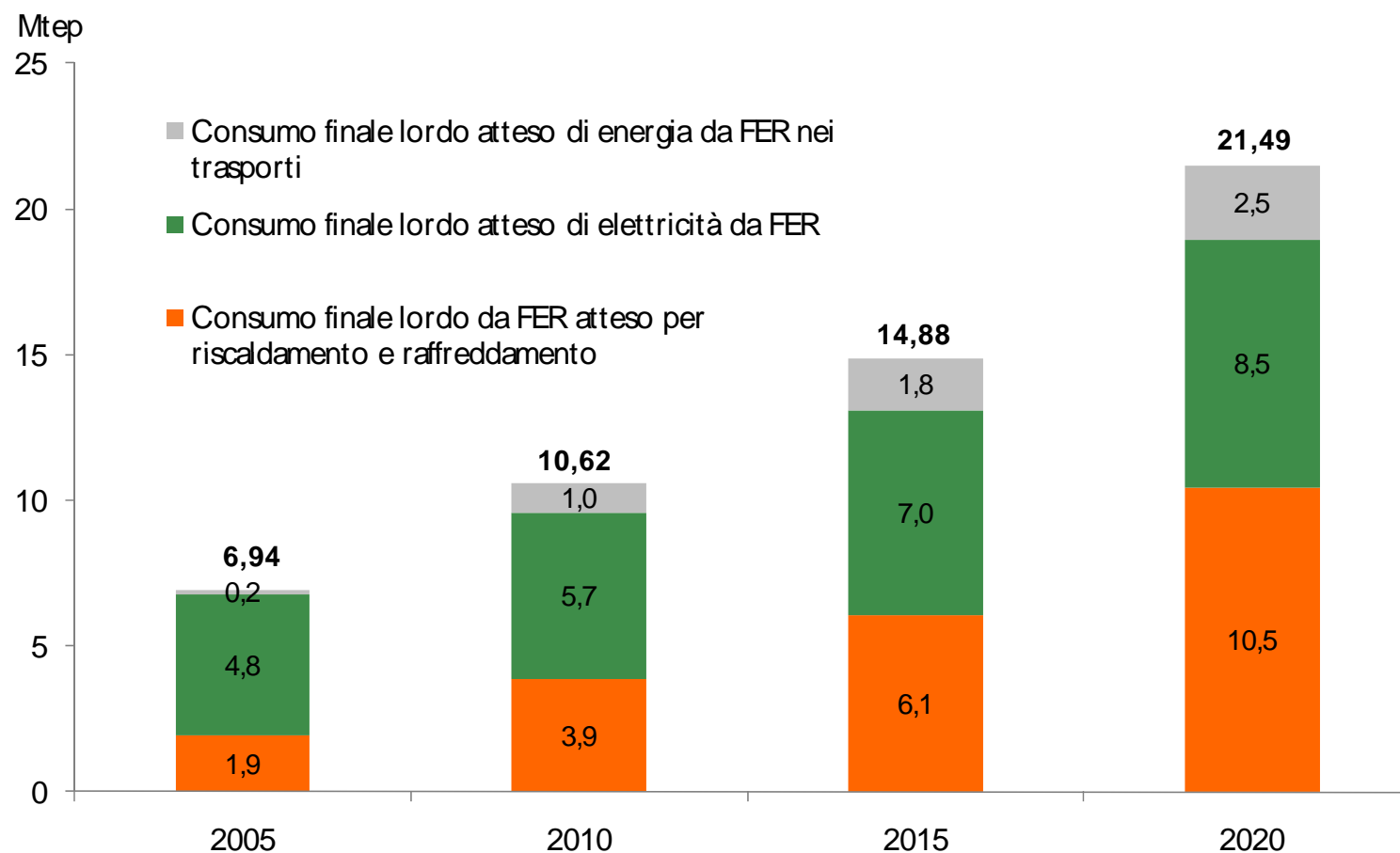
Stima del contributo delle FER al consumo finale lordo di energia nel 2010



Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

2020: consumo finale lordo di energia da FER doppio rispetto al 2010

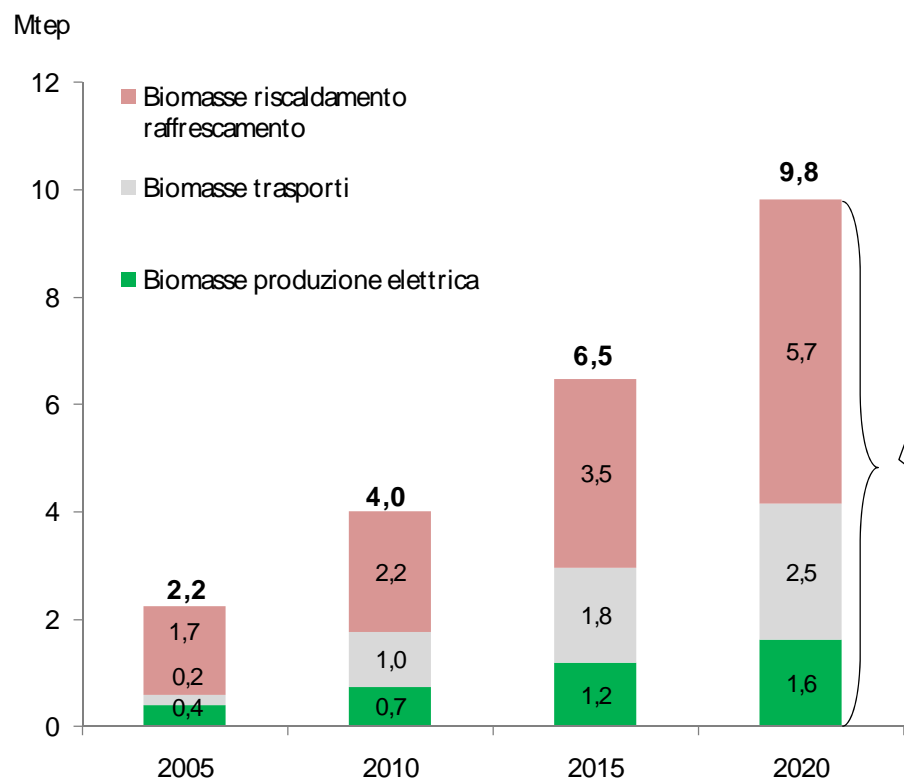
Consumo finale lordo di energia da FER al 2020 secondo il Piano d'azione nazionale



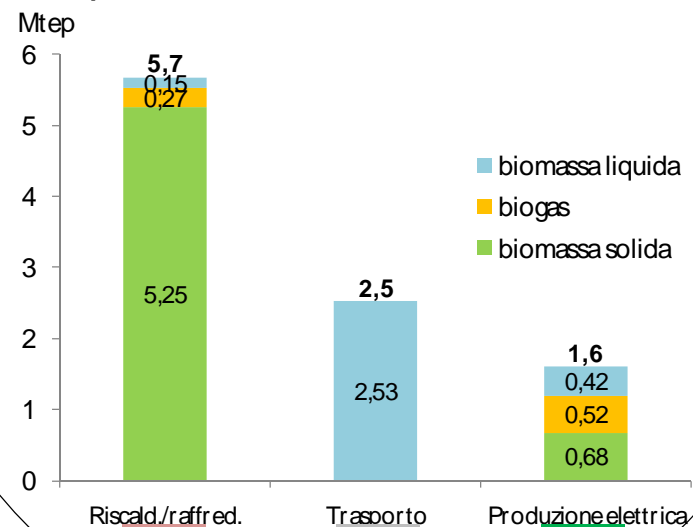
Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

PAN: il contributo delle biomasse al 2020

Contributo delle biomasse al consumo finale lordo di energia al 2020 sul totale FER



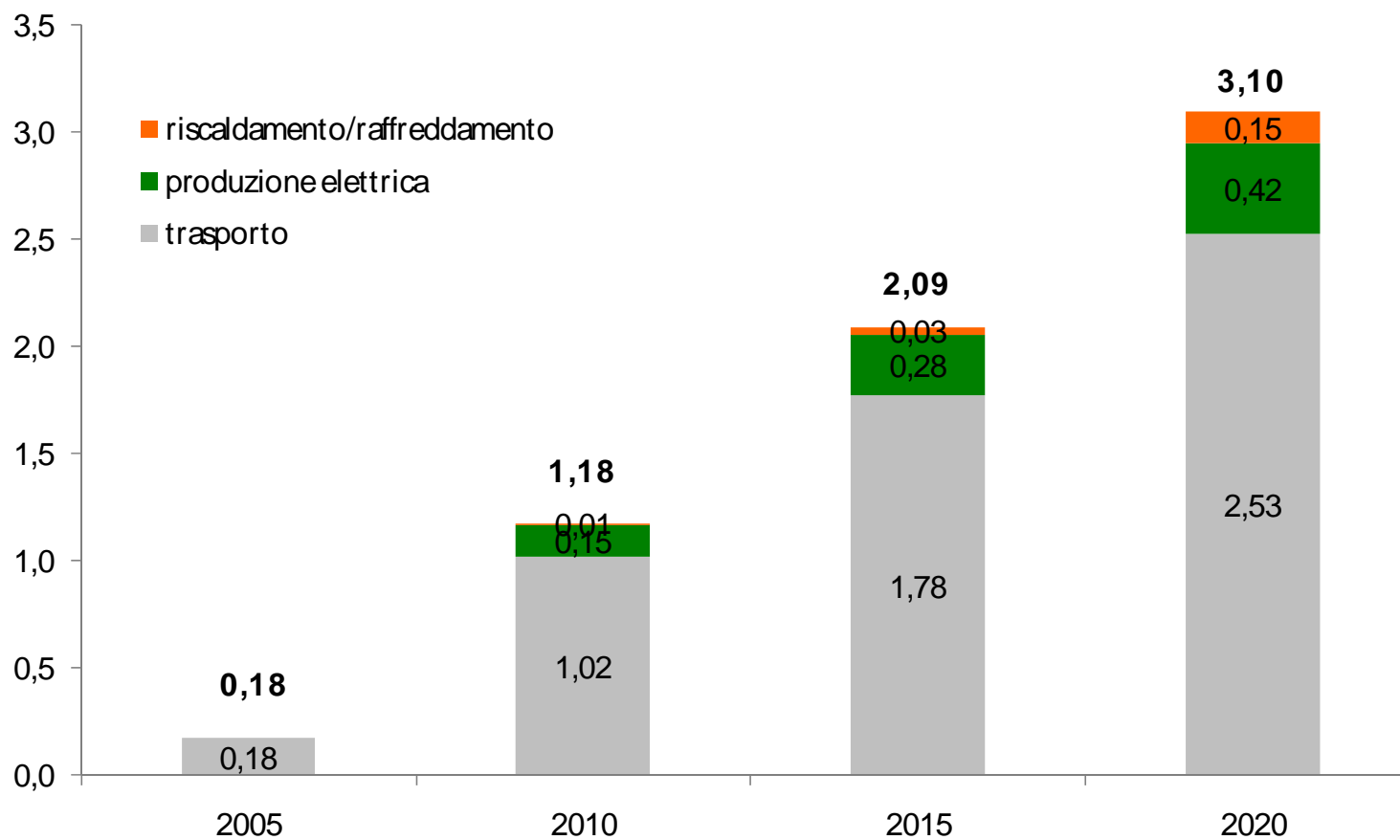
Consumo finale lordo di energia da biomasse nel 2020 per settore finale



Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

PAN: il contributo dei biocombustibili al 2020

Consumo di biomassa liquida per destinazione d'uso in Italia
Mtep

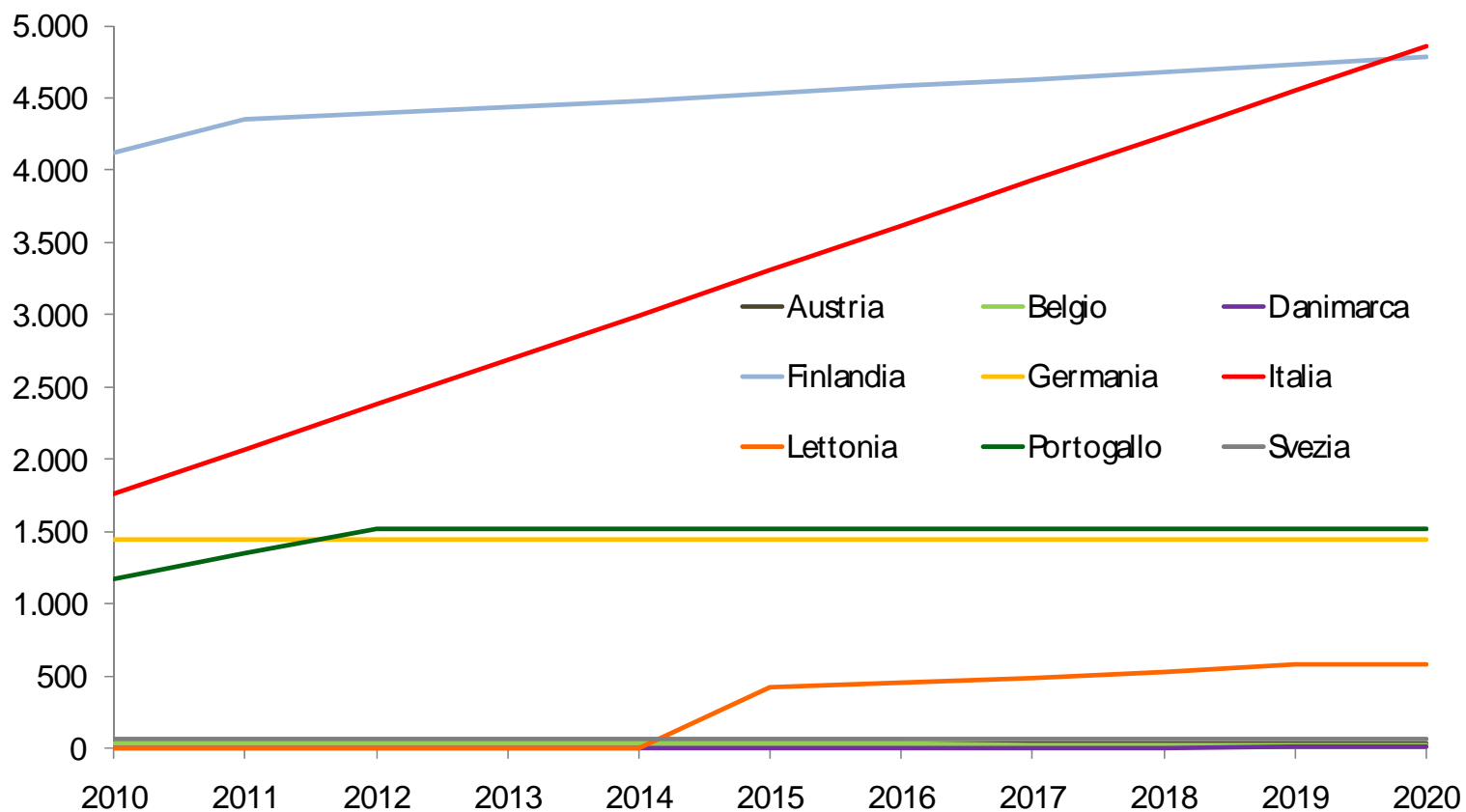


Fonte: Piano d'azione nazionale per le energie rinnovabili

Italia leader nella crescita della produzione elettrica da bioliquidi

Stima dello sviluppo della produzione lorda di elettricità da bioliquidi nell'UE-27 secondo i PAN nazionali nel periodo 2010-2020

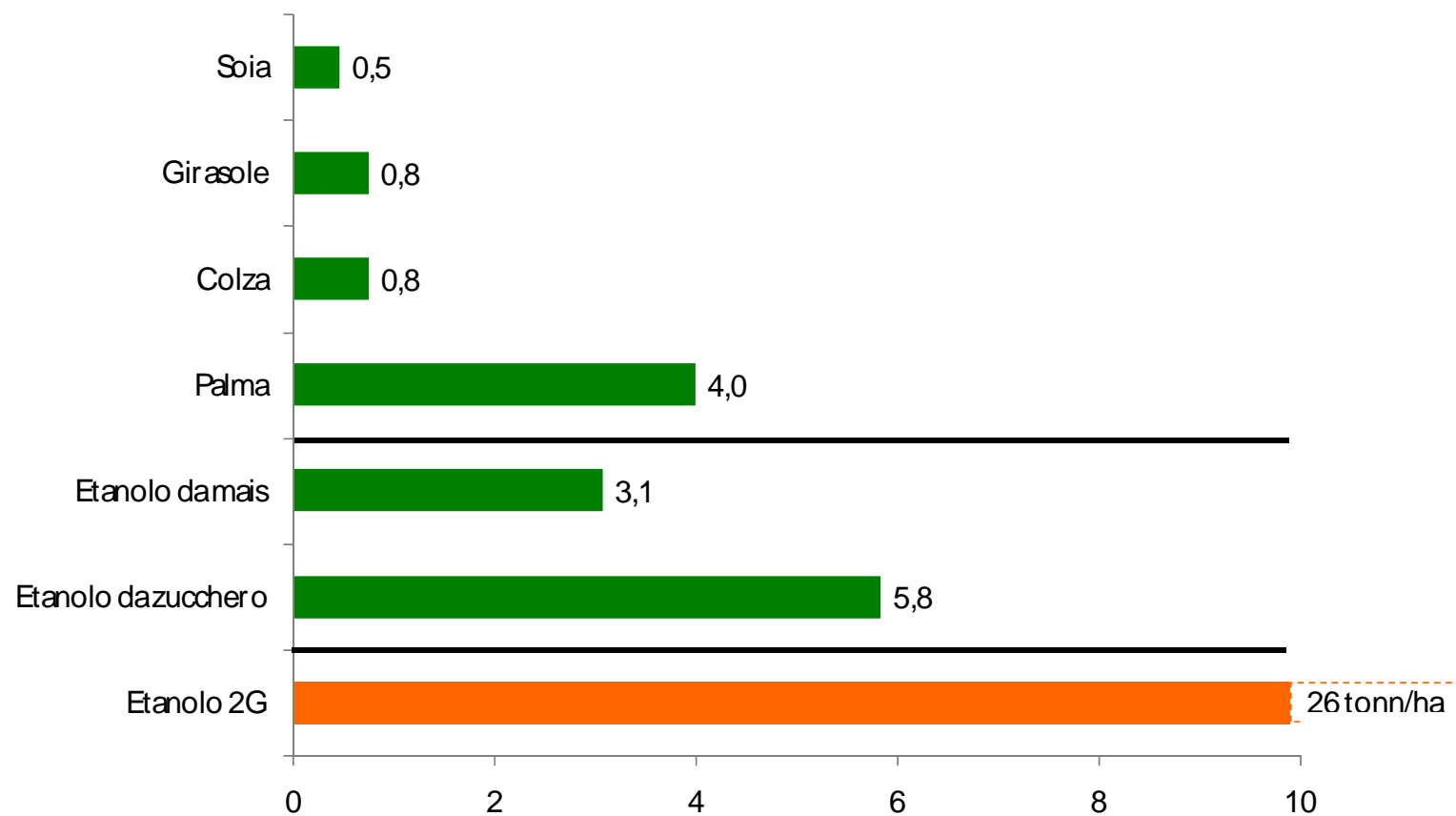
GWh



Fonte: Piano d'azione nazionali per le energie rinnovabili

Le rese degli oli vegetali e dei biocombustibili

Rese degli oli vegetali e dell'etanolo
tonn/ha

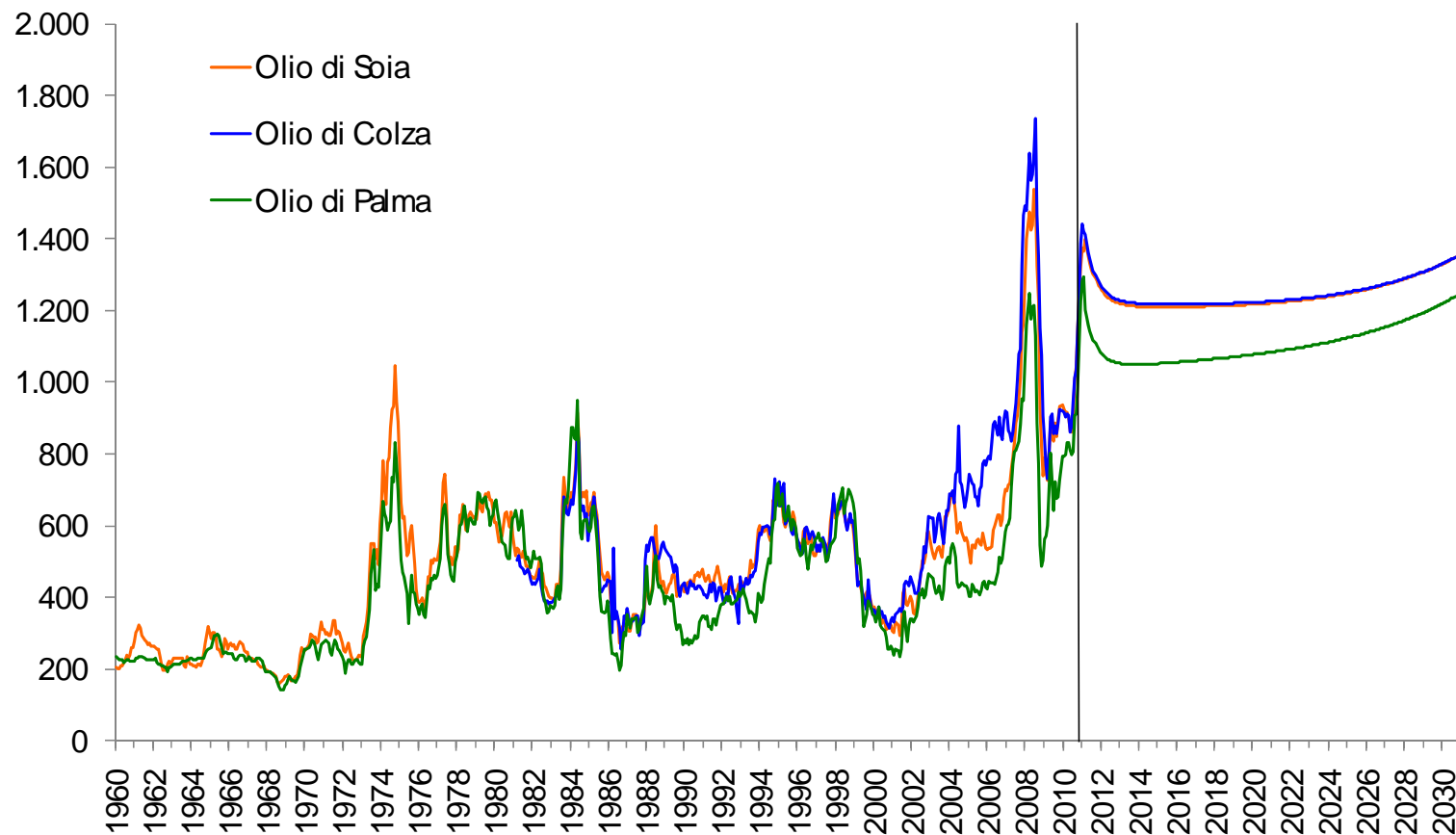


Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia su dati Assitol e USDA

Previsioni dei prezzi degli oli vegetali

Previsioni dei prezzi degli oli vegetali al 2030

\$/tonn



Fonte: Elaborazioni NE Nomisma Energia

Conclusioni

Continua crescita della domanda di energia

Spinta forte sulle rinnovabili

I biliquidi avranno ruolo importante

..... soprattutto nei trasporti

Olio di palma leader assoluto

Prezzi in calo

Grazie per l'attenzione

Davide Tabarelli

davide.tabarelli@nomismaenergia.it

NE – Nomisma Energia

Via Montebello, 2

40121 – Bologna (Italy)

Tel. +39 051 19986550

Fax. +39 051 19986580