



# Politica energetica UE e bioenergie

Giulio Volpi  
Commissione Europea  
Direzione Generale per l'Energia  
Unità Fonti Rinnovabili



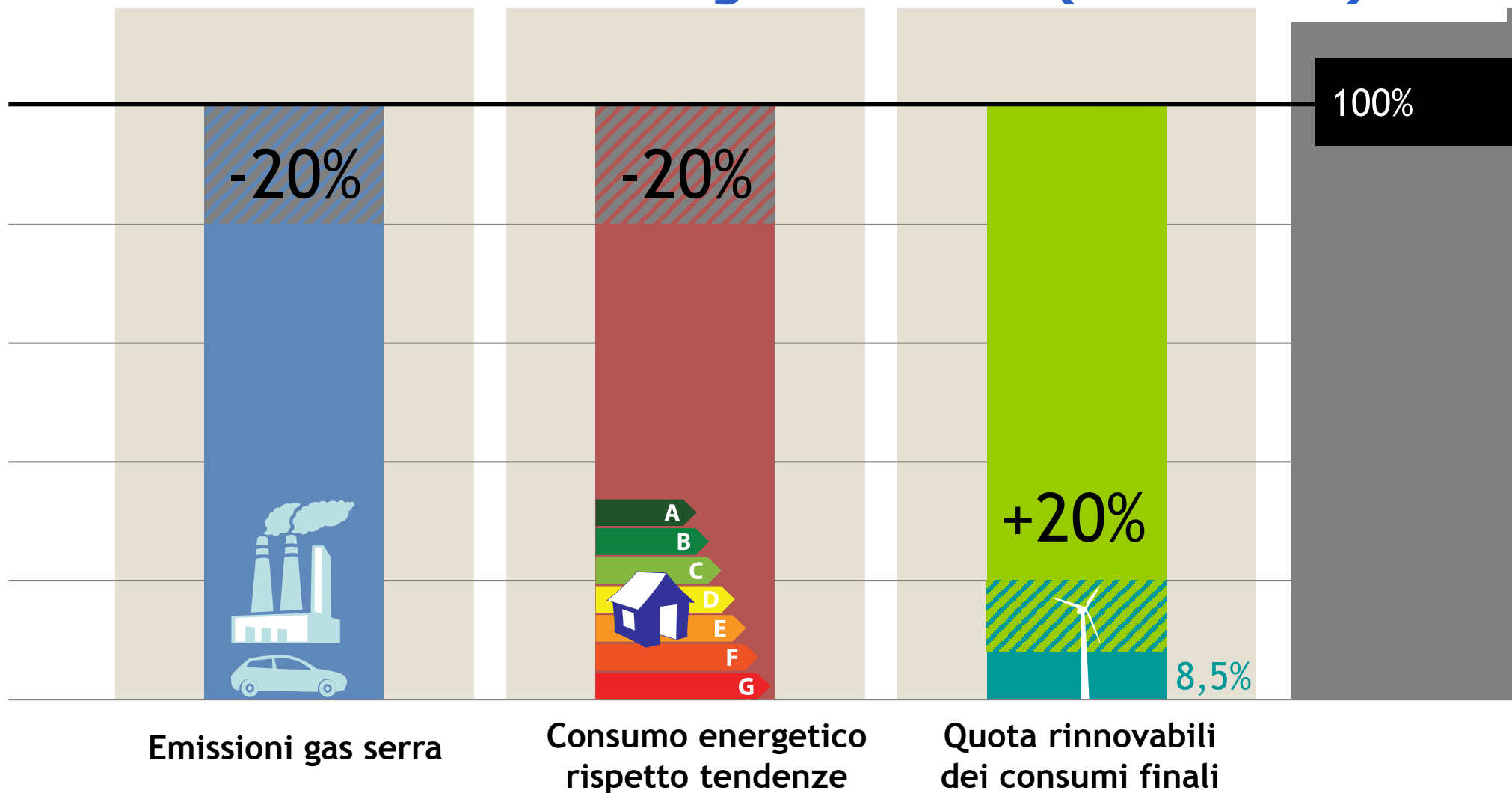
# Contenuto

- **Scenari energetici al 2050**
- **Ruolo delle bioenergie**
- **Sostenibilità**

# Contenuto

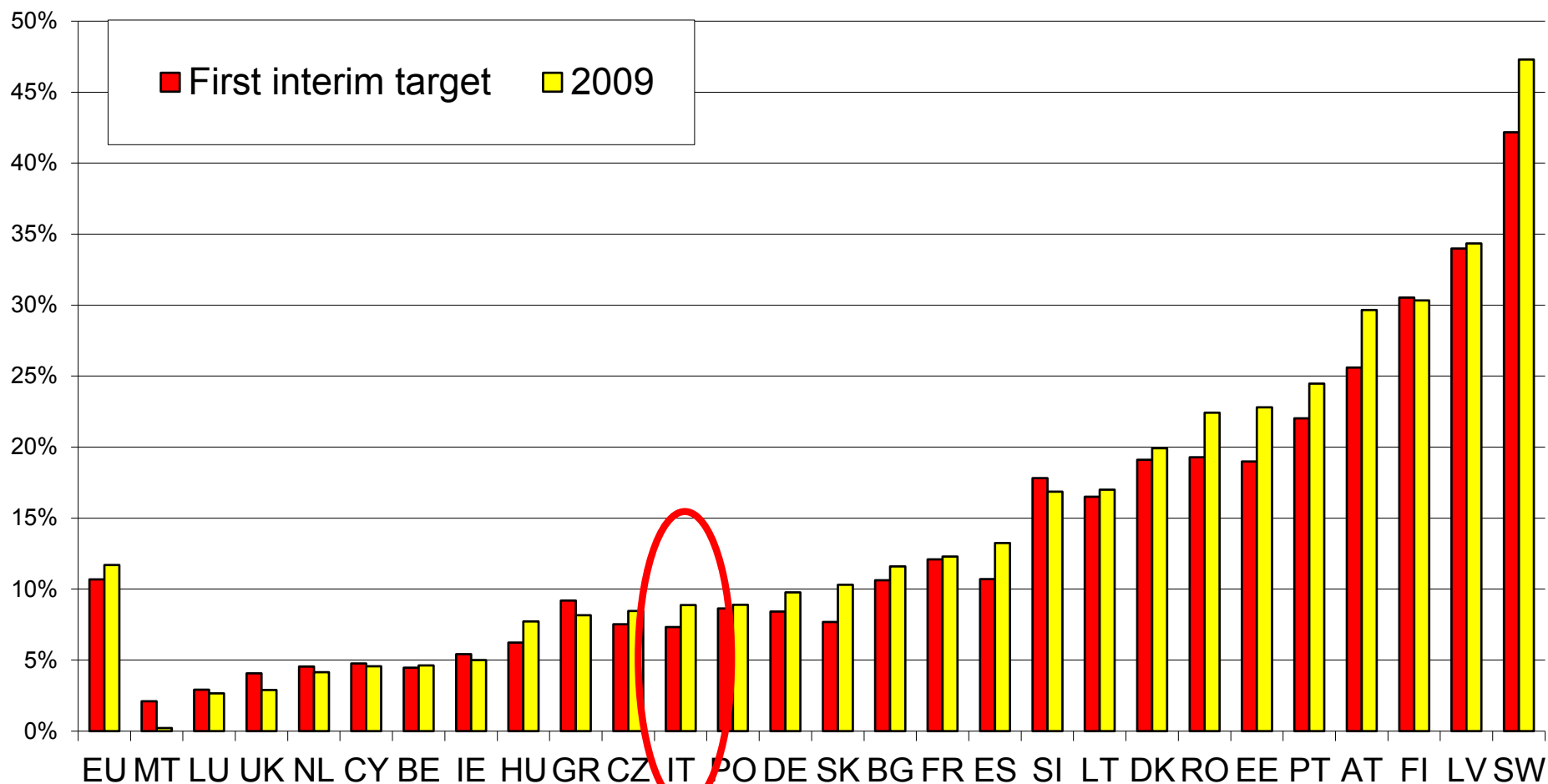
- **Scenari energetici al 2050**
- **Ruolo delle bioenergie**
- **Sostenibilità**

## Pacchetto UE 'energia e clima' (20-20-20)



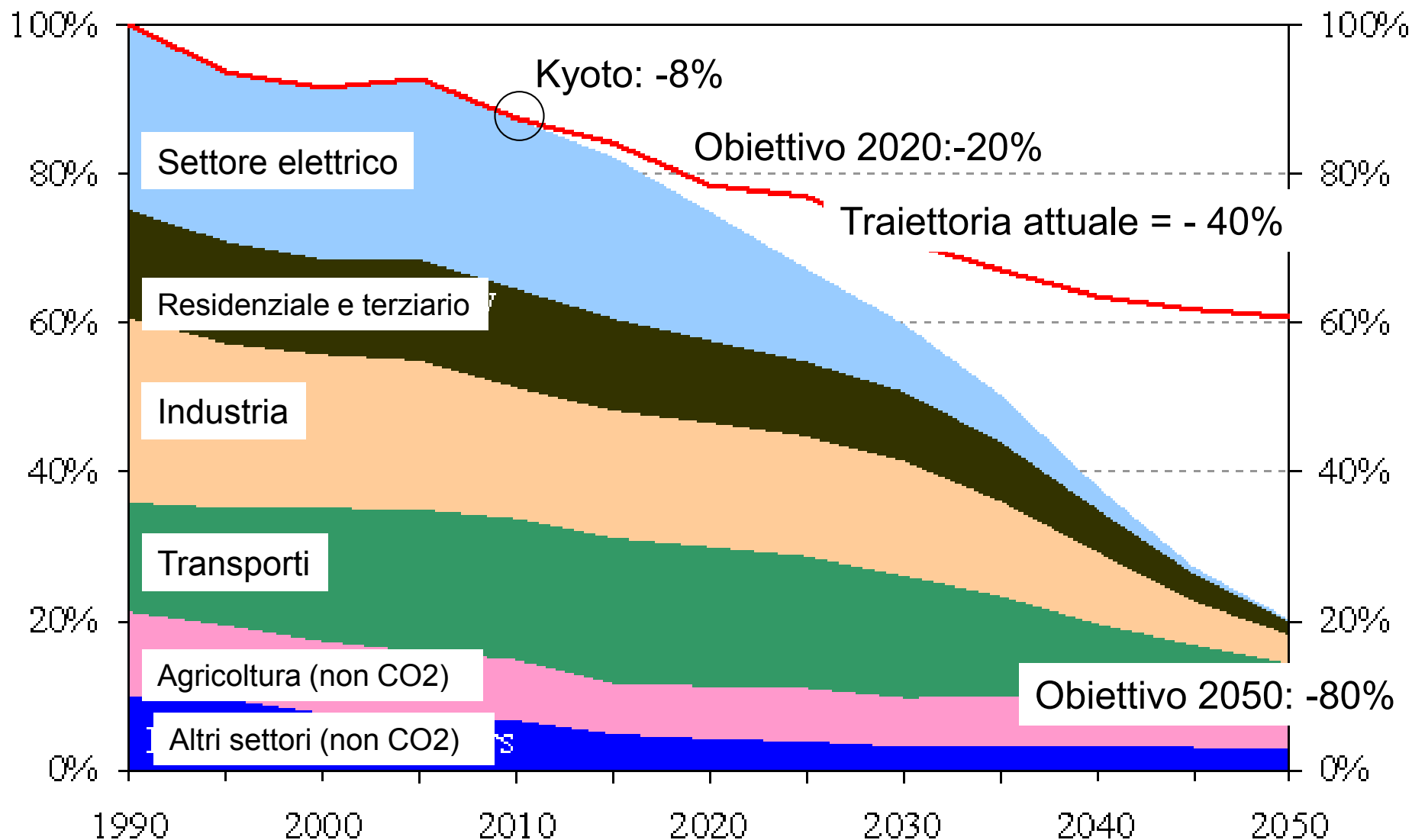
# Progresso verso l'obiettivo rinnovabili

*La maggioranza dei Stati Membri ha superato gli obiettivi intermedi*

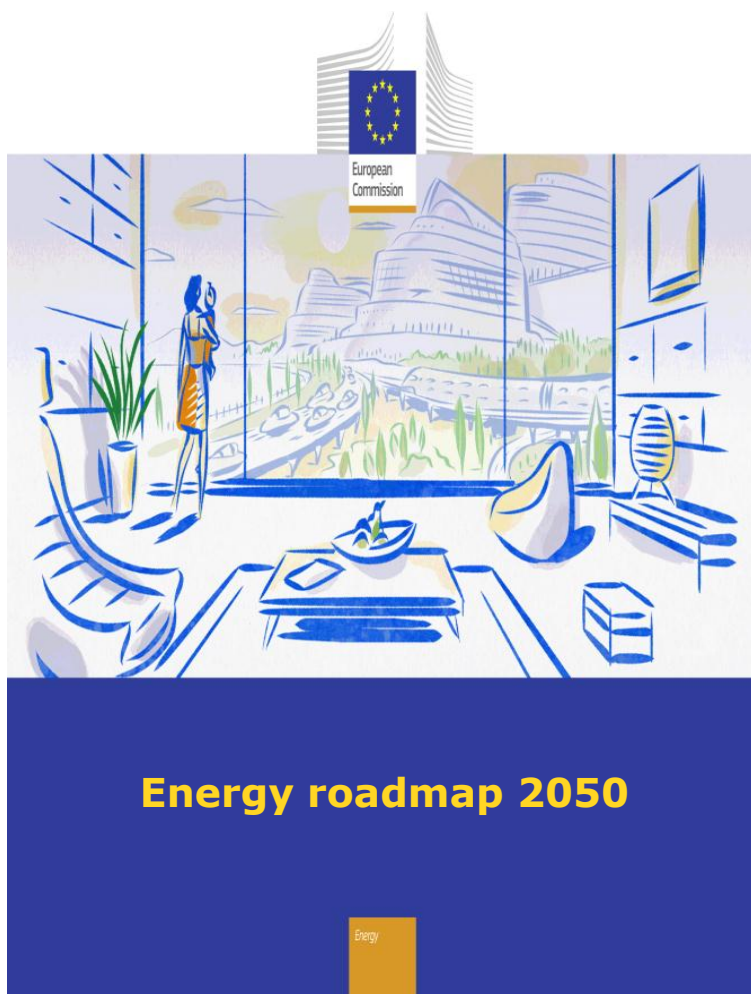




## Tabella di marcia per la green economy 2050



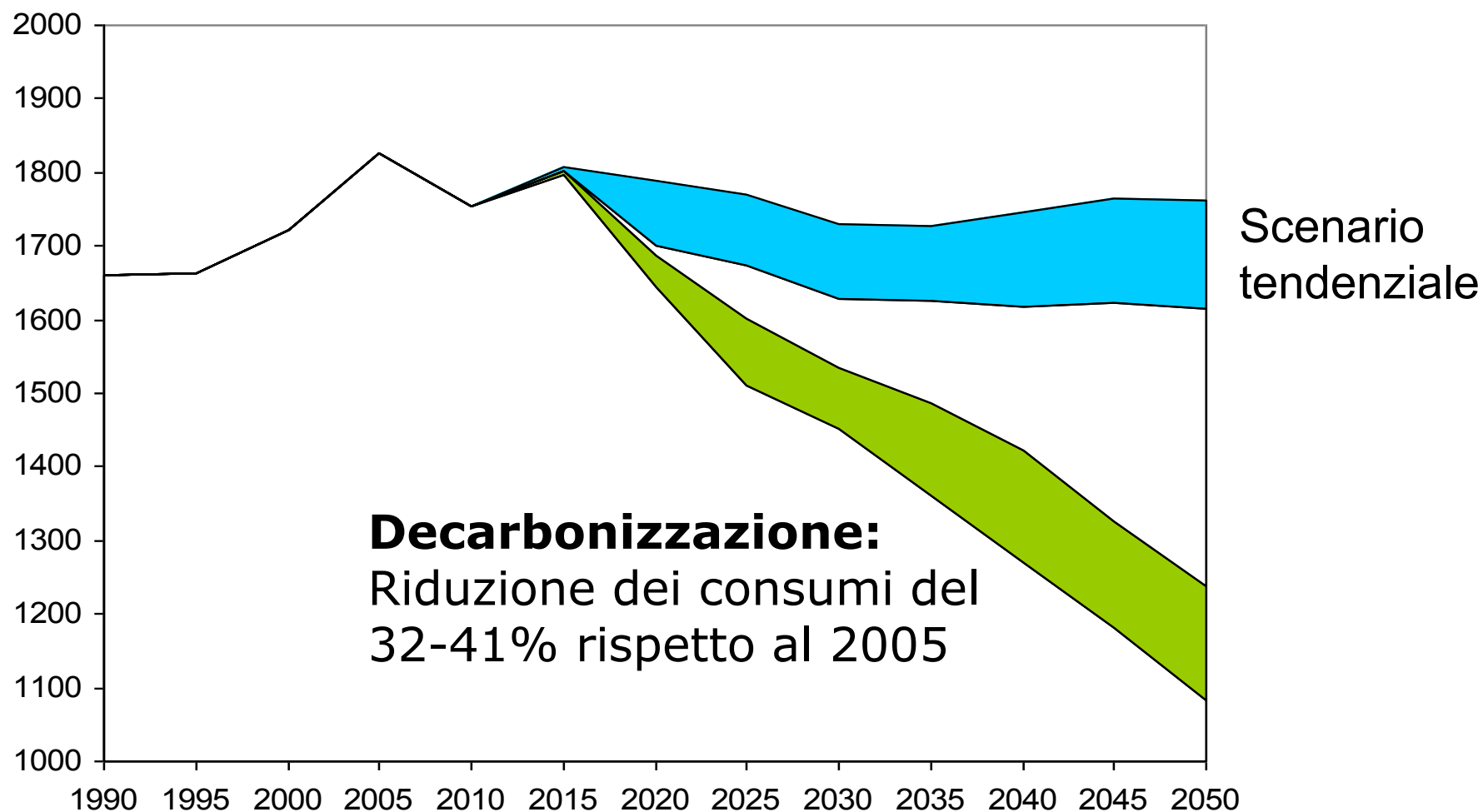
# Tabella di marcia per l'energia 2050



- Decarbonizzare il settore energetico é **tecnicamente ed economicamente fattibile**
- La decarbonizzazione non é piu costosa dello scenario tendenziale, **riduzione significativa delle importazioni**
- Le economie di scala di un **approccio europeo** aiutano a contenere l'aumento dei prezzi dell'energia

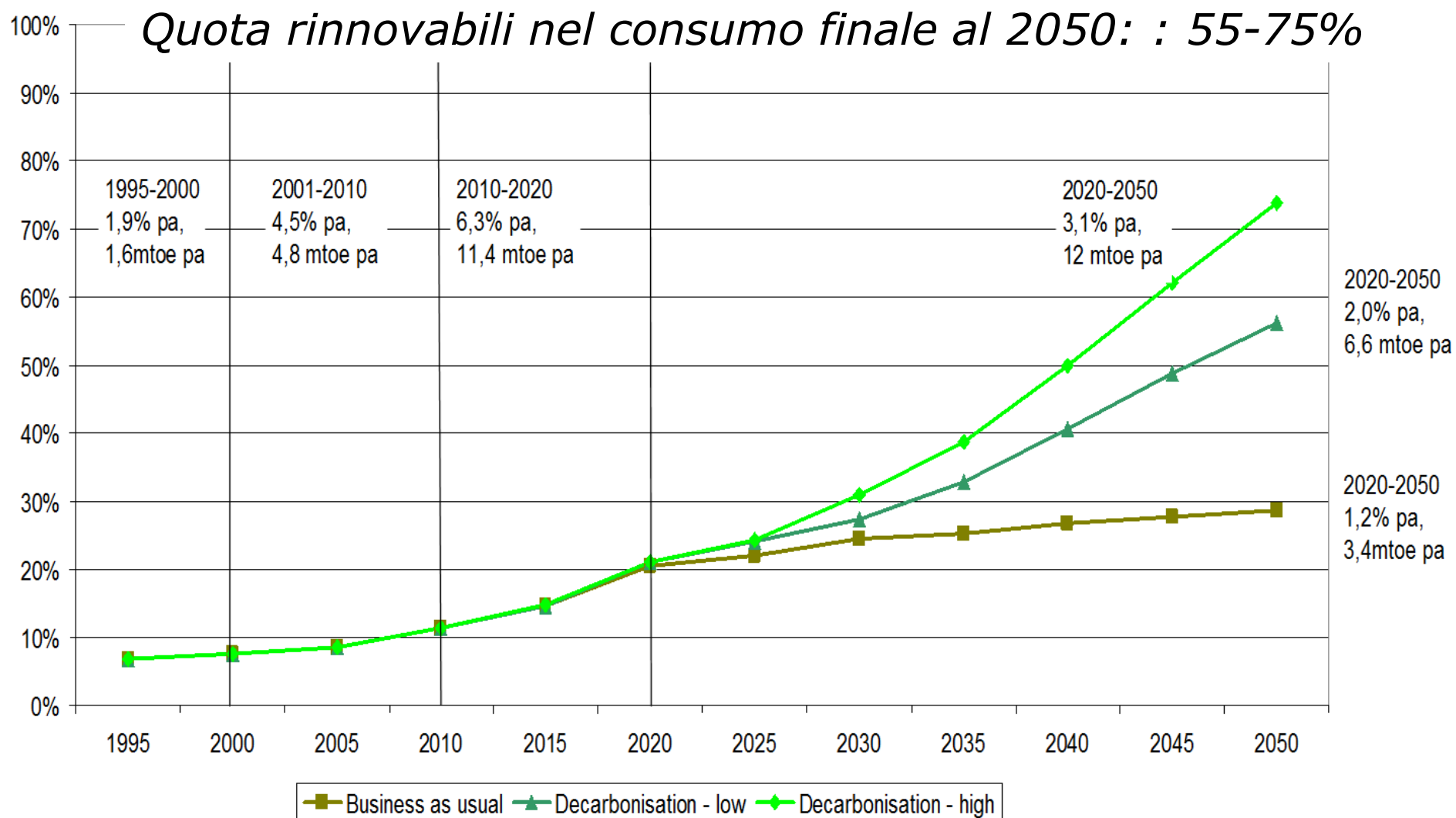
# Priorità n. 1: efficienza energetica

*Riduzione del consumo lordo di energia (Mtep)*





## Priorita n. 2: le fonti rinnovabili



# Contenuto

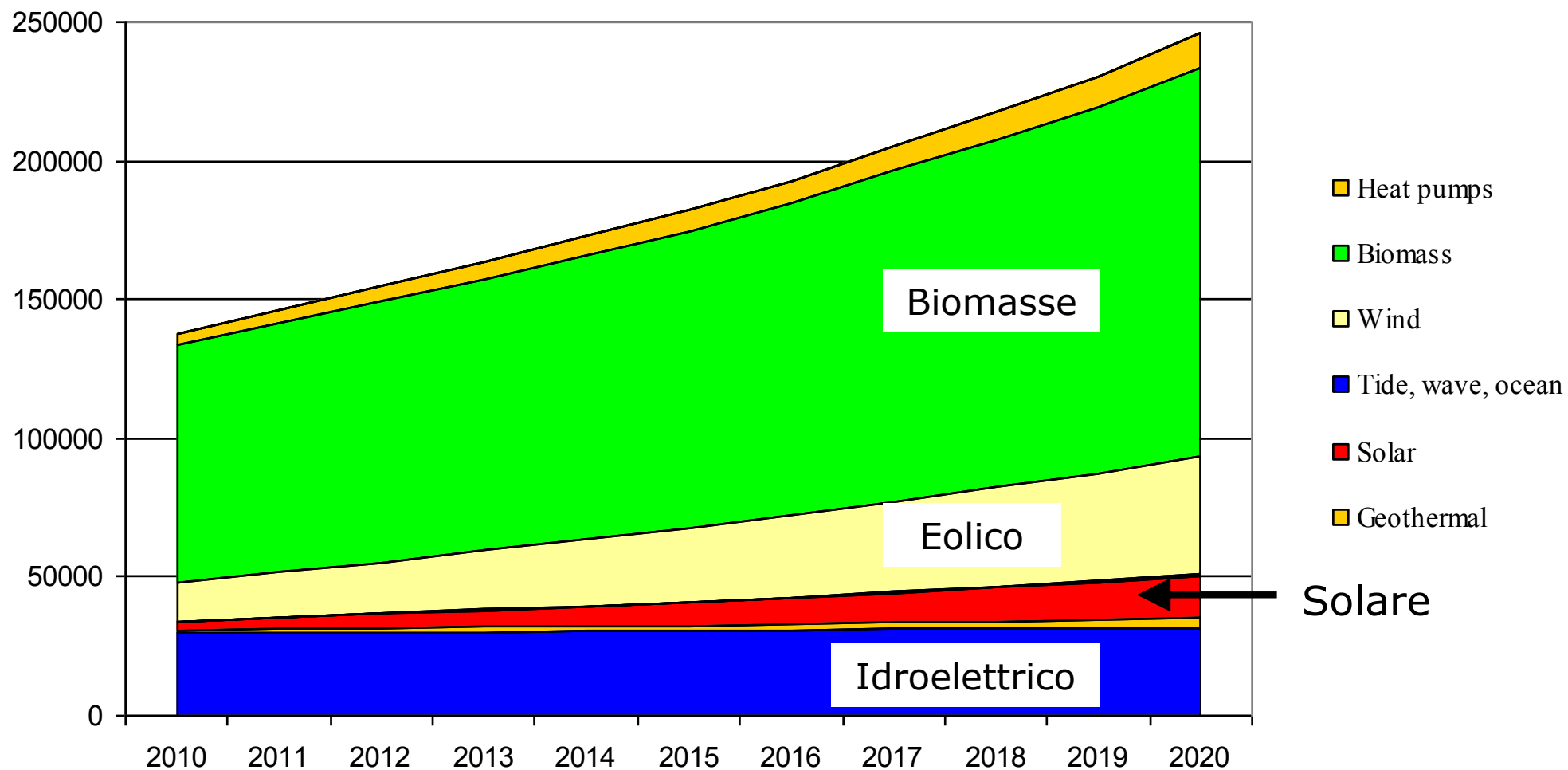
- Scenari energetici al 2050
- **Ruolo delle bioenergie**
- Sostenibilità



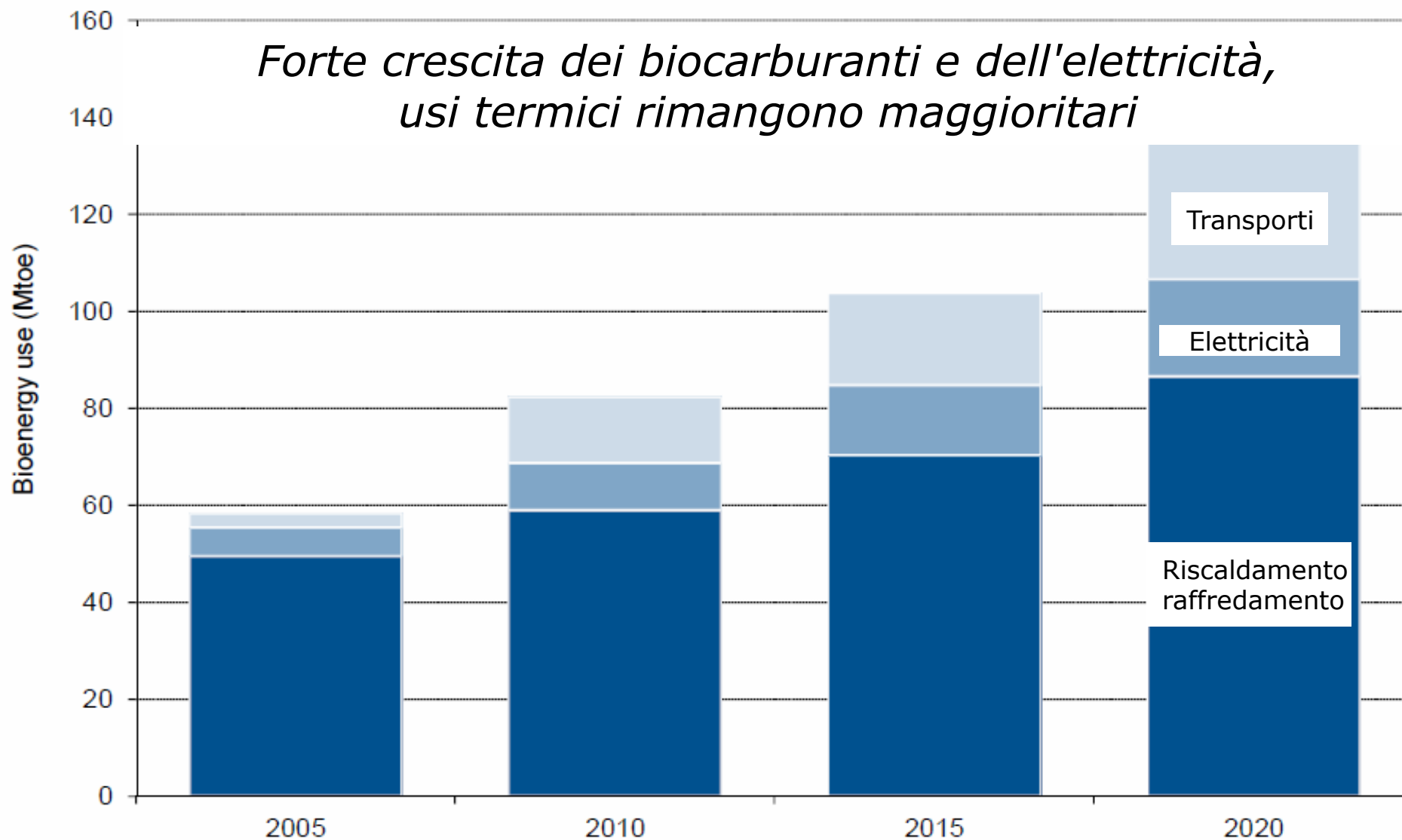
## Sviluppo FER 2020 – proiezioni al 2020

*Biomasse soddisferanno + 10% dei consumi finali di energia,  
60% dell'energia rinnovabile nel 2020*

kep



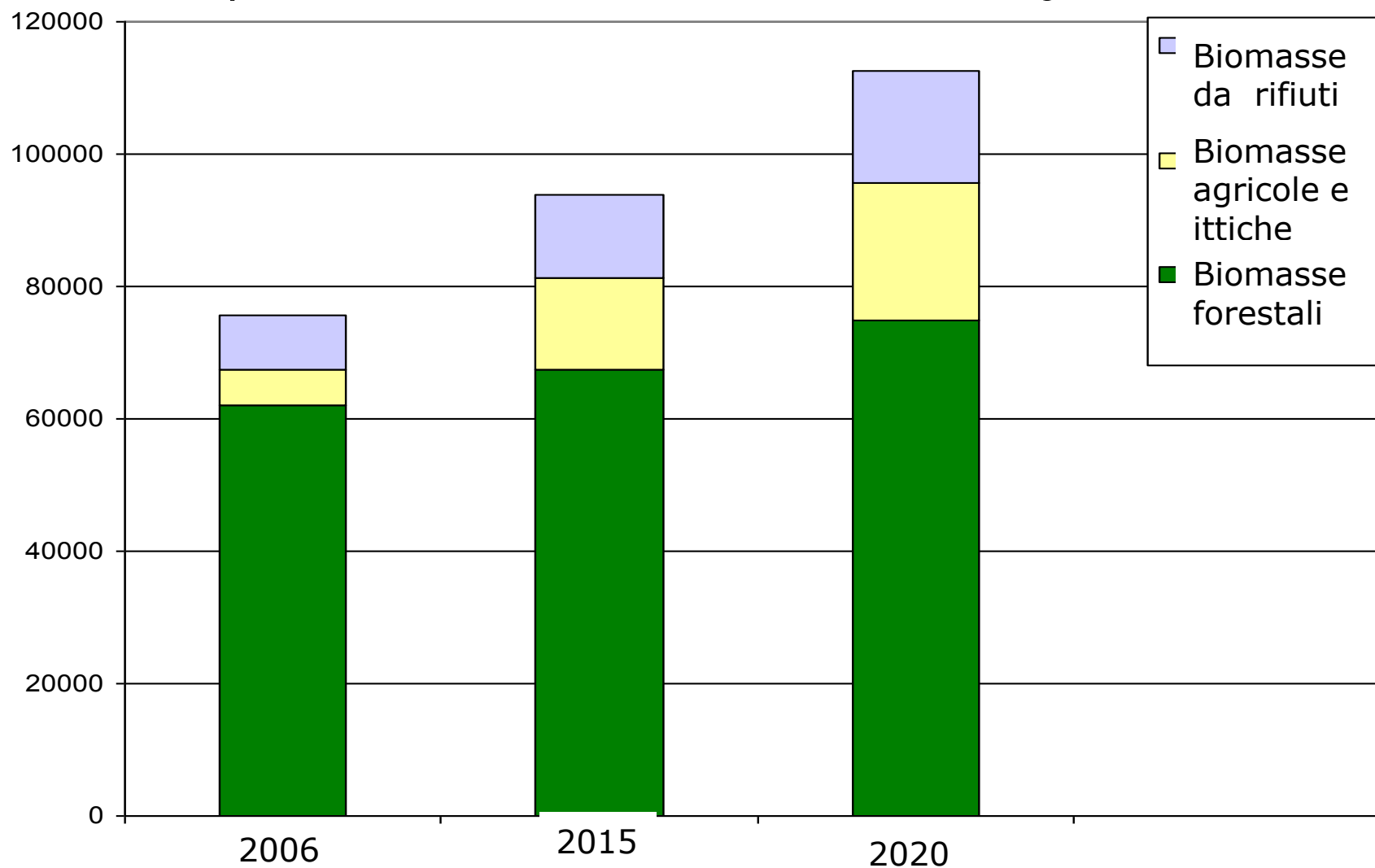
## Consumi finali delle bioenergie al 2020





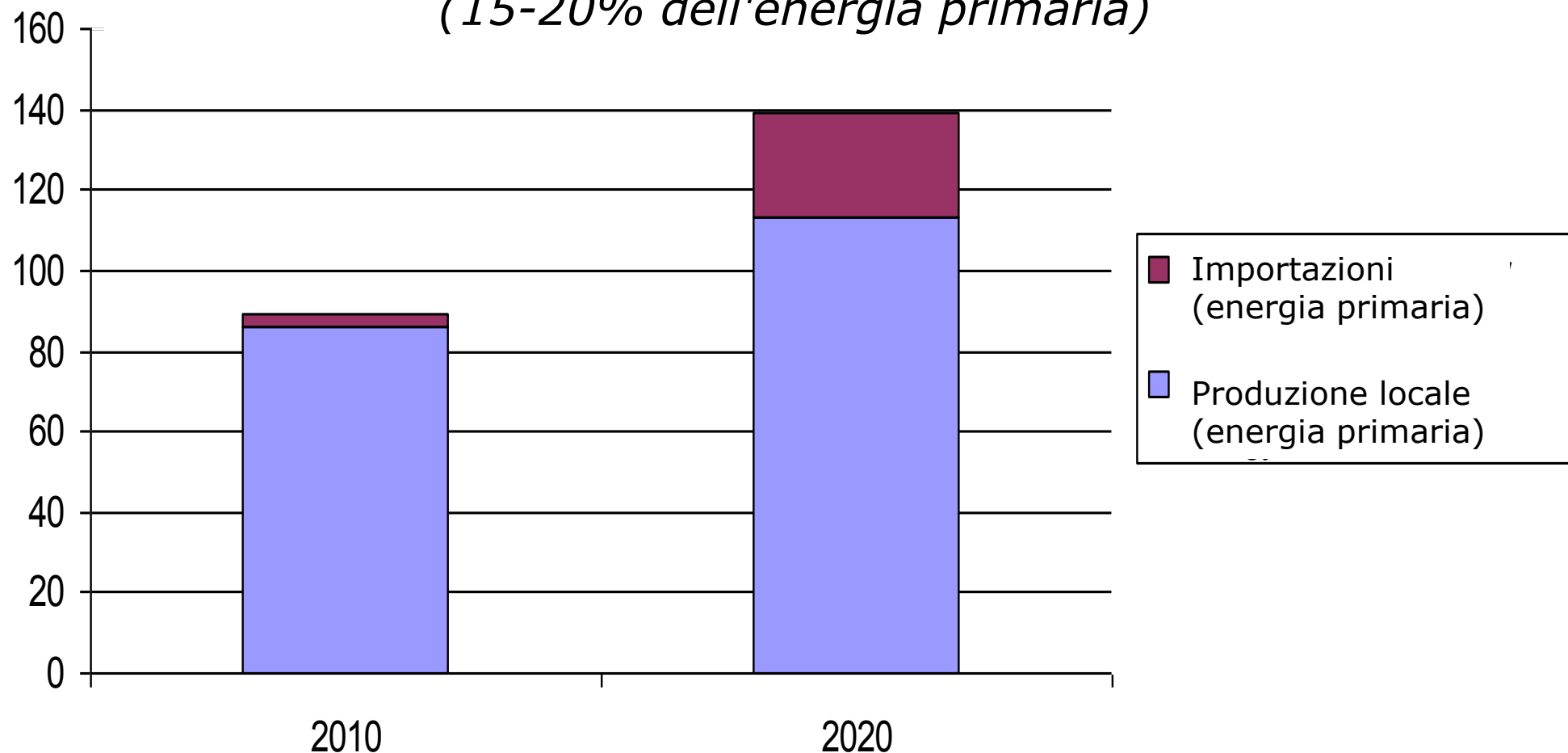
# Energia primaria da biomasse al 2020

*Importante contributo delle biomasse agricole*

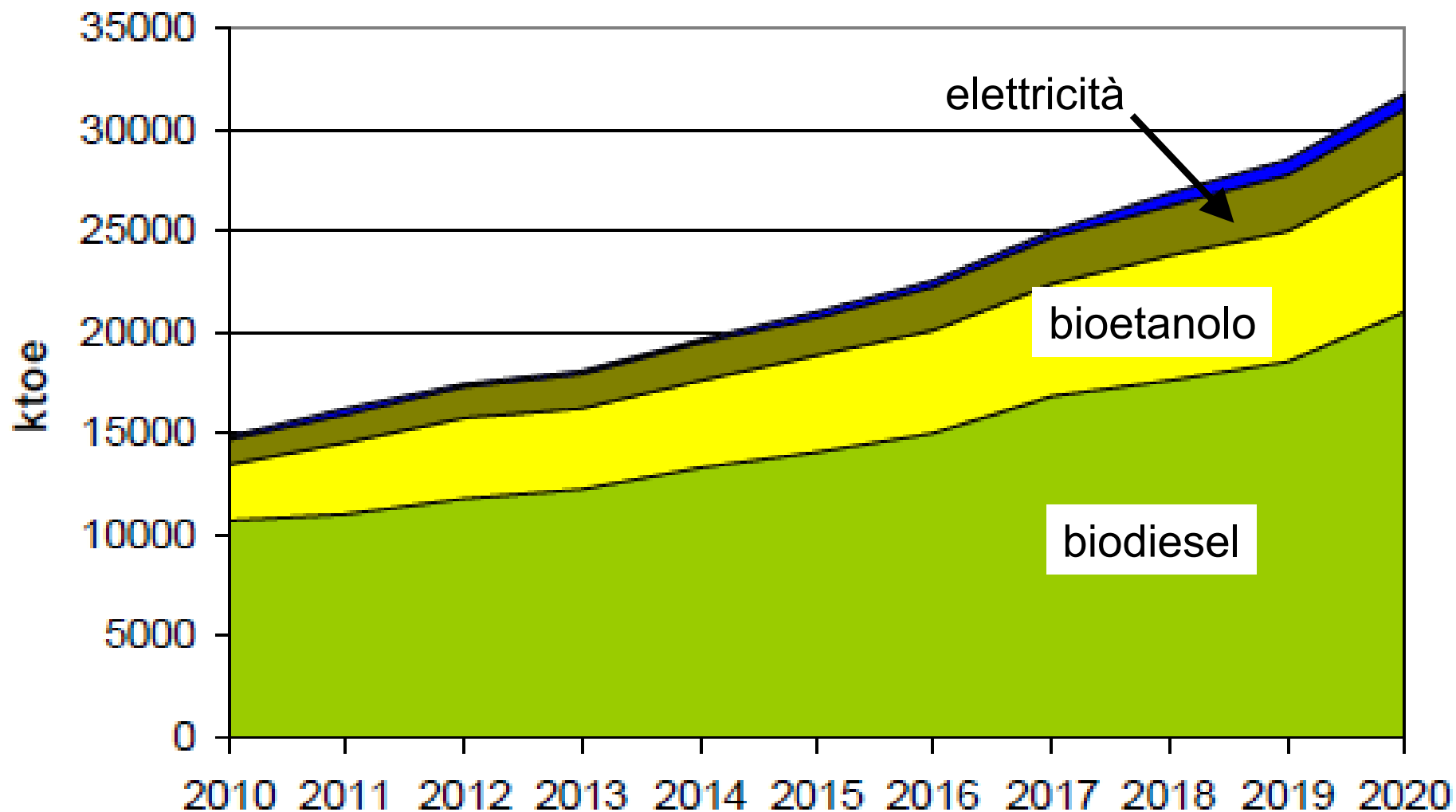


## Importazioni di biomasse solide al 2020

*Forte crescita delle importazioni di biomassa solida  
(15-20% dell'energia primaria)*



## Rinnovabili nei trasporti



# Contenuto

- Scenari energetici al 2050
- Ruolo delle bioenergie
- **Sostenibilità**





# Sostenibilità dei biocarburanti

- **Criteri obbligatori** per beneficiare degli incentivi economici e contare per gli obiettivi nazionali di rinnovabili
- **Bilancio climatico:** riduzione minima gas serra del 35% (50% nel 2017 e 60% nel 2018)
- **Protezione della biodiversità:** divieto di coltivazione nelle foreste primarie, aree protette e praterie ad alta biodiversità
- **Protezione degli stock di carbonio:** divieto di conversione delle foreste, delle aree umide e delle torbiere





## Sostenibilita delle biomasse solide e biogas

- **Raccomandazioni 2010:** introdurre criteri di sostenibilità simili a quelli applicati ai biocarburanti, esentare i piccoli consumatori (1MW)
- **Contabilizzazione delle emissioni gas serra** include la fase di conversione finale in bioenergia
- **Efficienza delle conversioni:** da incentivare a livello nazionale
- **Origine e qualità delle biomasse:** da monitorare a livello nazionale
- **Valutazione** dell'efficacia dell'approccio volontario entro la fine del 2011 per decidere se prendere misure aggiuntive (criteri obbligatori europei)





# Risultati della consultazione pubblica

- Le **importazioni di biomasse** solide dai paesi terzi cresceranno rapidamente (provenienza: Russia e Nord America, ma anche dall'America Latina (Brasile) e dall'Africa)
- Le ONG/cittadini sono preoccupati dei **rischi ambientali** (deforestazione e degradazione delle foreste)
- Sempre più Stati Membri stanno adottando **criteri nazionali di sostenibilità**
- Crescente consenso sulla necessità di applicare alle biomasse solide e gassose **i criteri esistenti per biocarburanti, debitamente adattati**





## Iniziative UE per le bioenergie

- Rapporto sull'uso indiretto del suolo (ILUC), + possibile proposta legislative europea
- Rapporto sulla sostenibilità delle biomasse solide e del biogas, + possibile proposta legislativa
- Nuovi schemi di certificazione della sostenibilità dei biocarburanti riconosciuti a livello europeo
- Negoziations della proposta della Commissione sulla riforma della PAC
- Strategia energie rinnovabili post-2020
- Applicazione della strategia UE sulla bioeconomia





**Grazie per l'attenzione**

**Email: [giulio.volpi@ec.europa.eu](mailto:giulio.volpi@ec.europa.eu)**

**[http://ec.europa.eu/energy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/index_en.htm)**

