

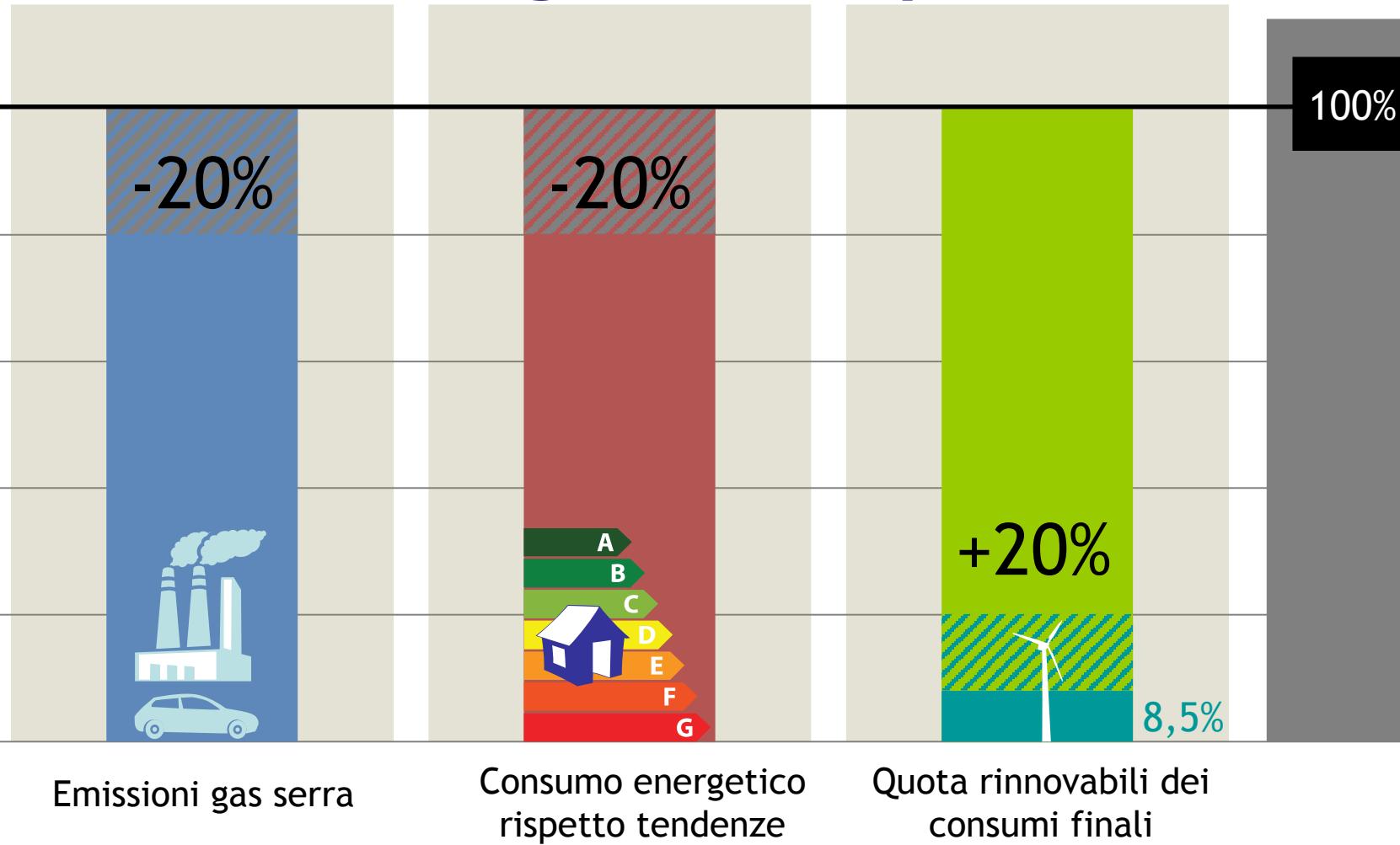


# Politiche EU per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili

Giulio Volpi  
Commissione Europea  
Direzione Generale Energia

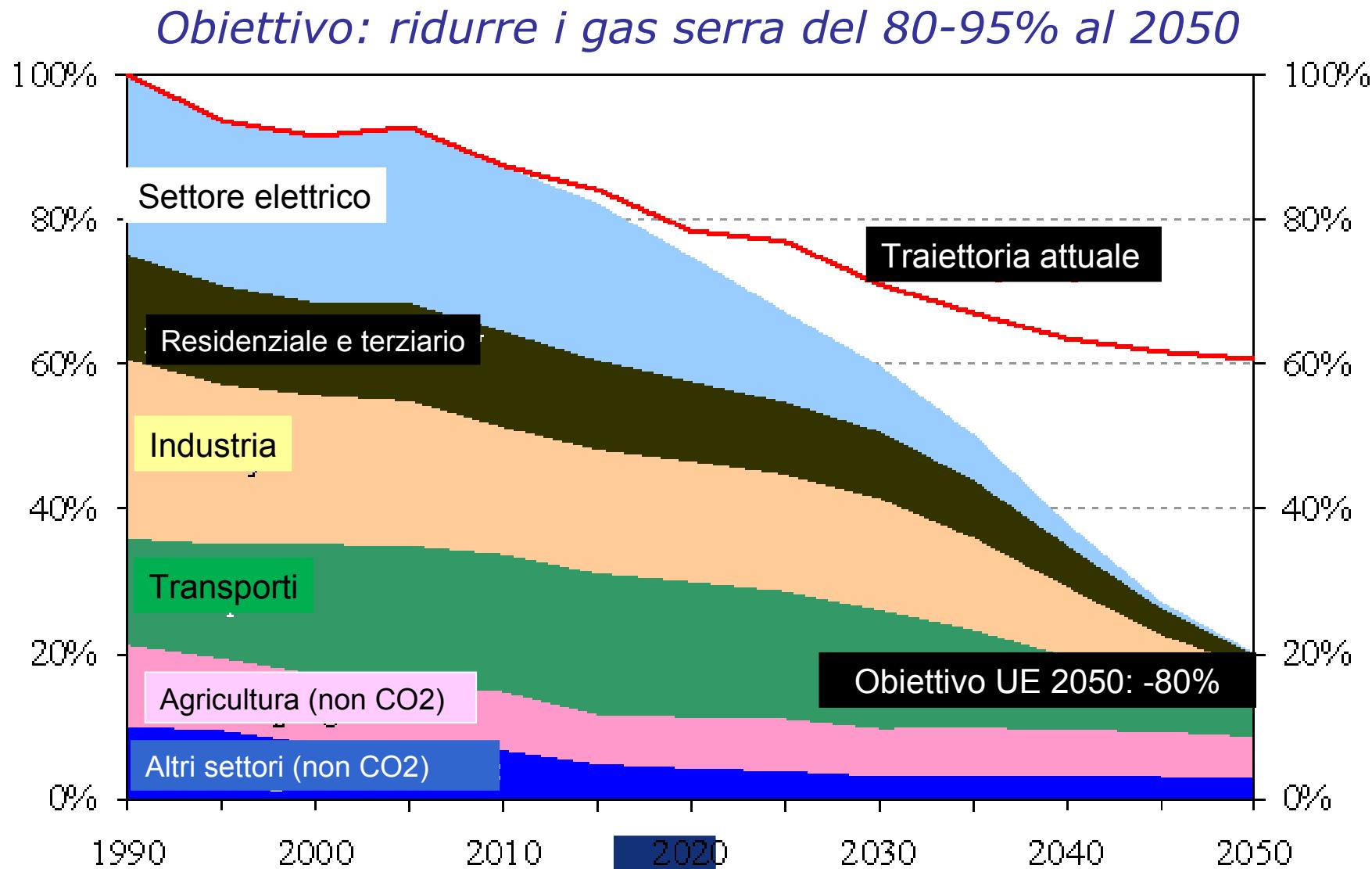


## Pachetto UE 'energia e clima' (20-20-20 al 2020)





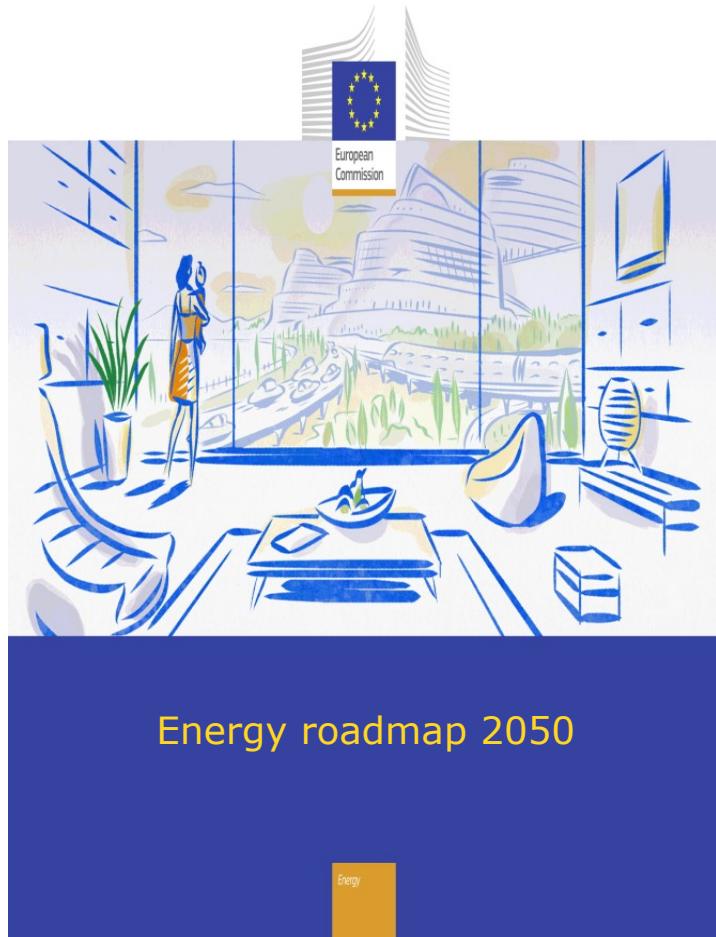
# Strategia UE per la green economy





# Strategia energetica 2050

*Obiettivo: decarbonizzare il settore energetico*

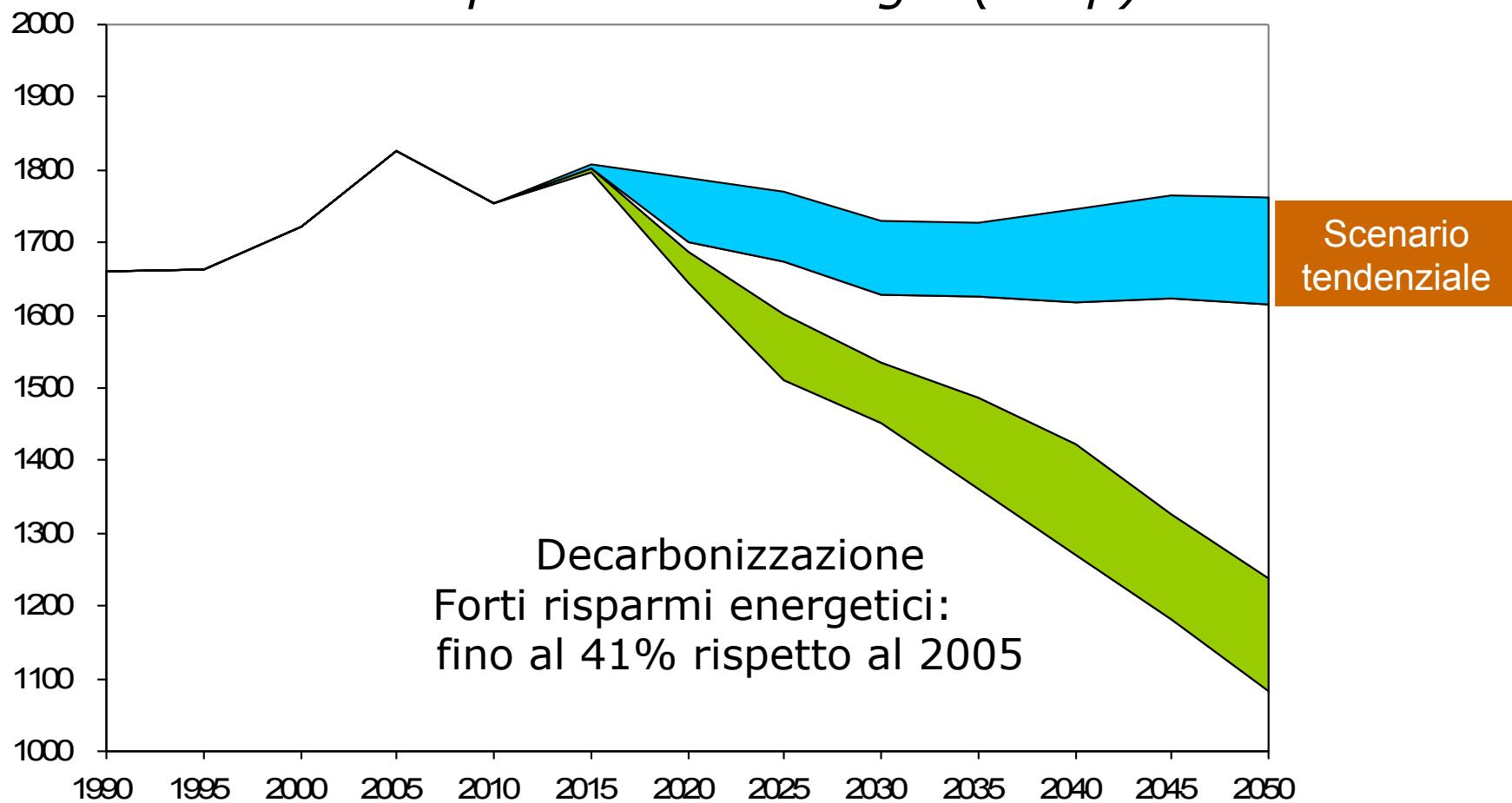


- Decarbonizzare il settore energetico é **tecnicamente ed economicamente fattibile**
- La decarbonizzazione non é più costosa dello scenario tendenziale, **riduzione significativa delle importazioni**
- Le economie di scala di un **approccio europeo** aiutano a contenere l'aumento dei prezzi dell'energia



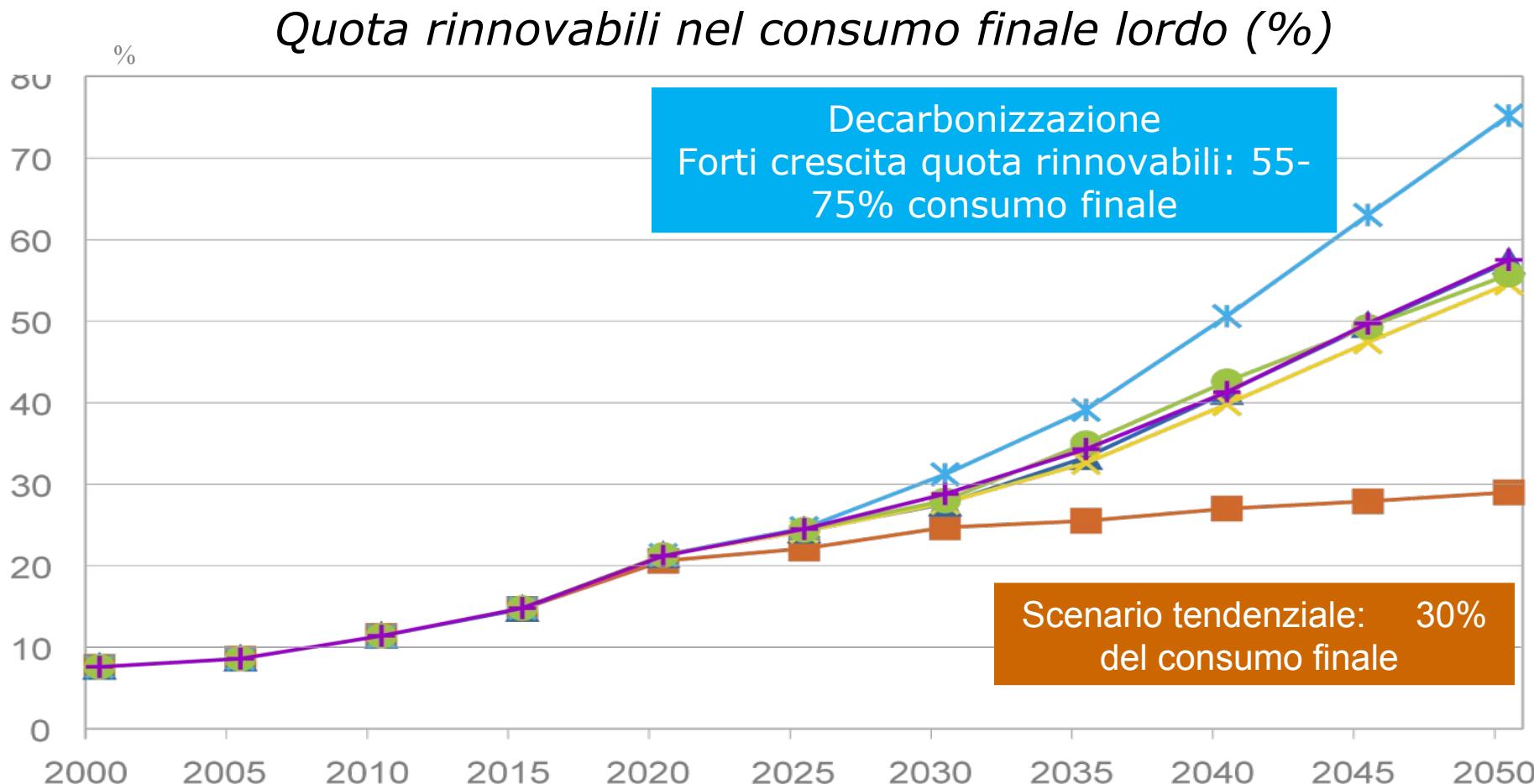
## Priorità# 1: efficienza energetica

*Domanda primaria di energia (Mtep)*





## Priorità # 2: energie rinnovabili



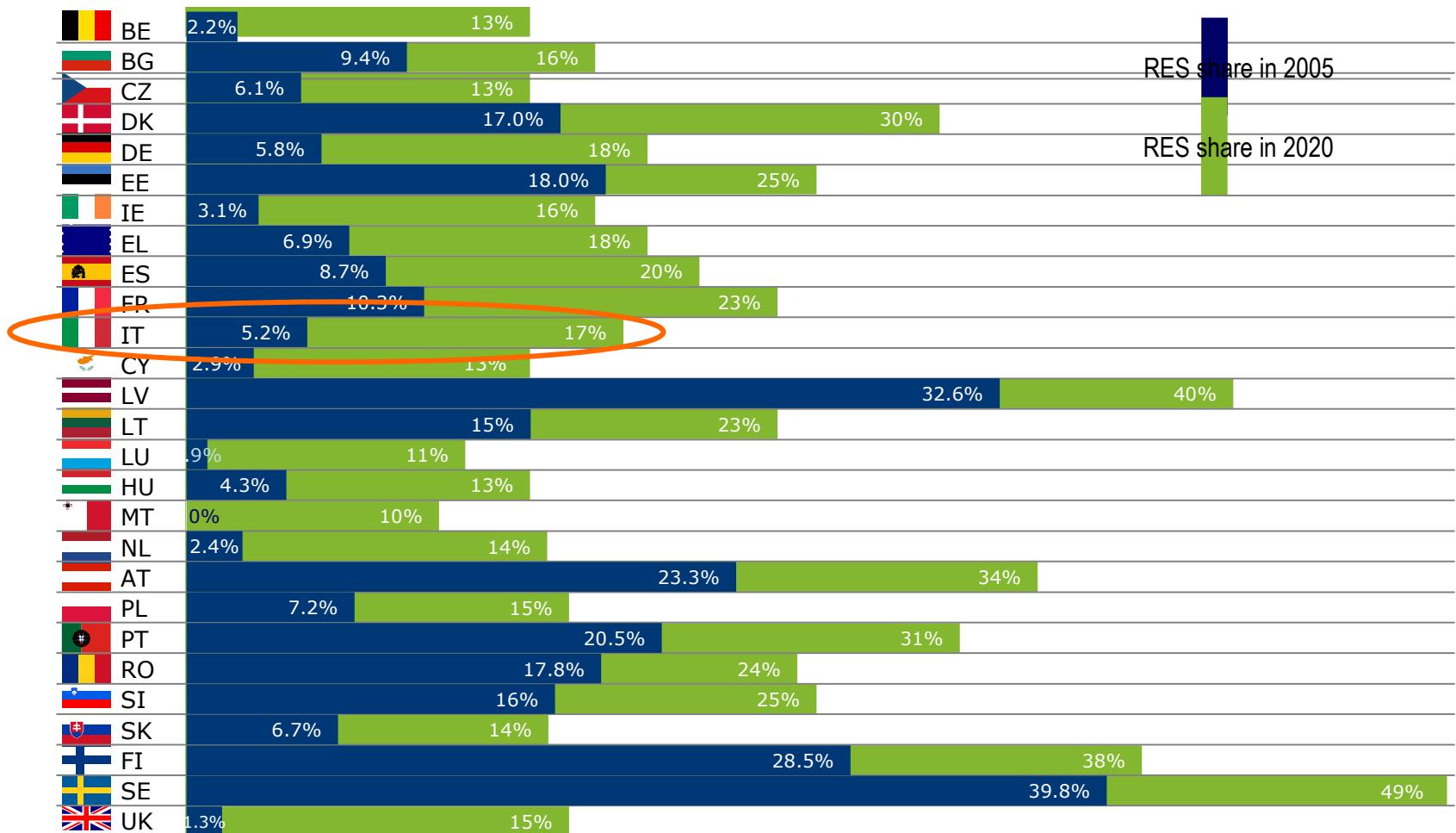


## **Direttiva 28/2009 per l'energia rinnovabile**

1. Obiettivi nazionali obbligatori per un totale di 20% energia rinnovabile al 2020 (10% nei trasporti)
2. Piani d'azione nazionali (PAV) per la promozione delle energie rinnovabili
3. Sistemi di sostegno, riduzione delle barriere amministrative, facilitazione dell'accesso alla rete etc.
4. Criteri di sostenibilità per i biocarburanti

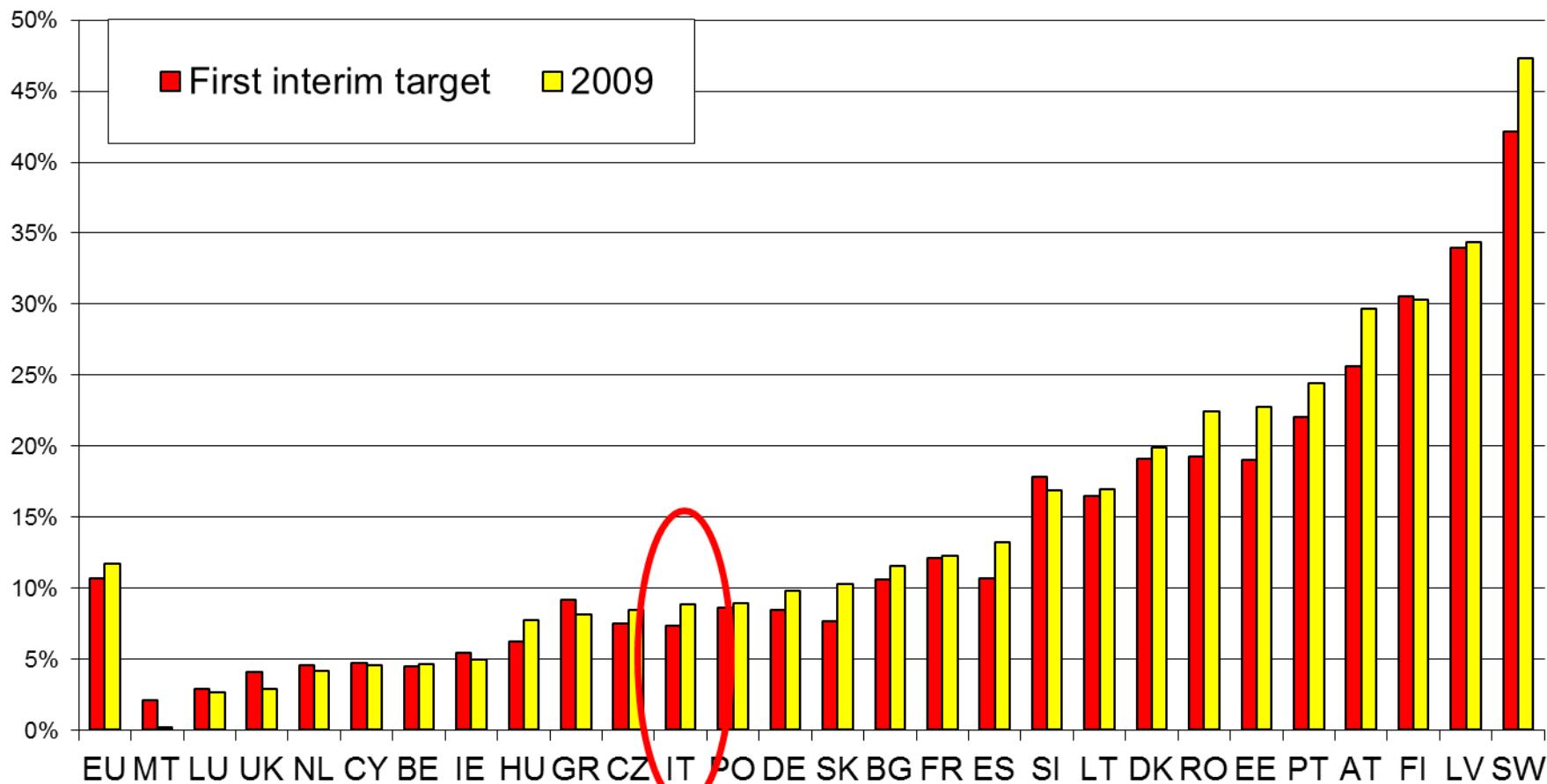


# Obiettivi nazionali di energia rinnovabile



## Progresso verso gli obiettivi nazionali

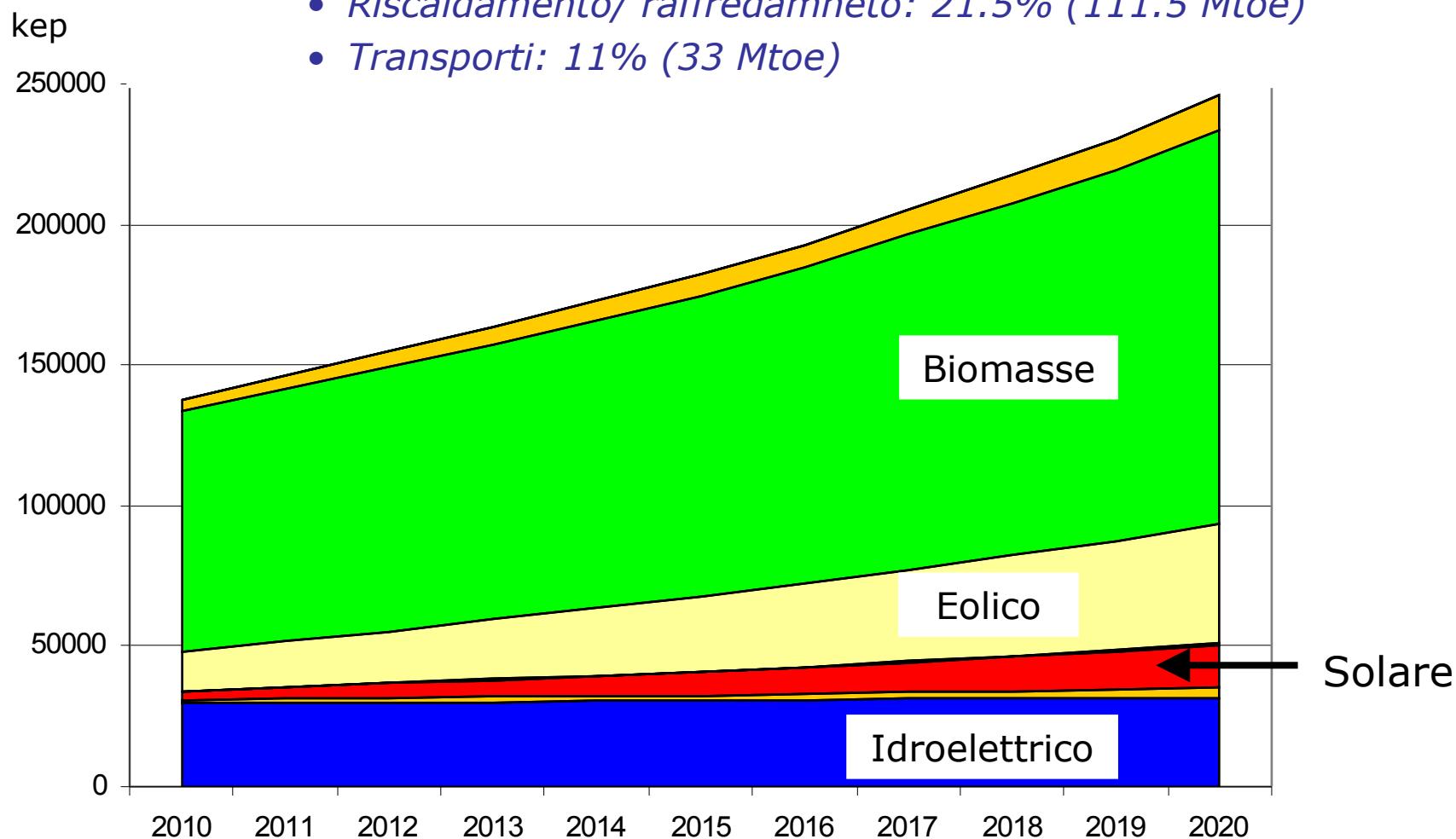
*La maggioranza dei Stati Membri ha superato gli obiettivi intermedi*





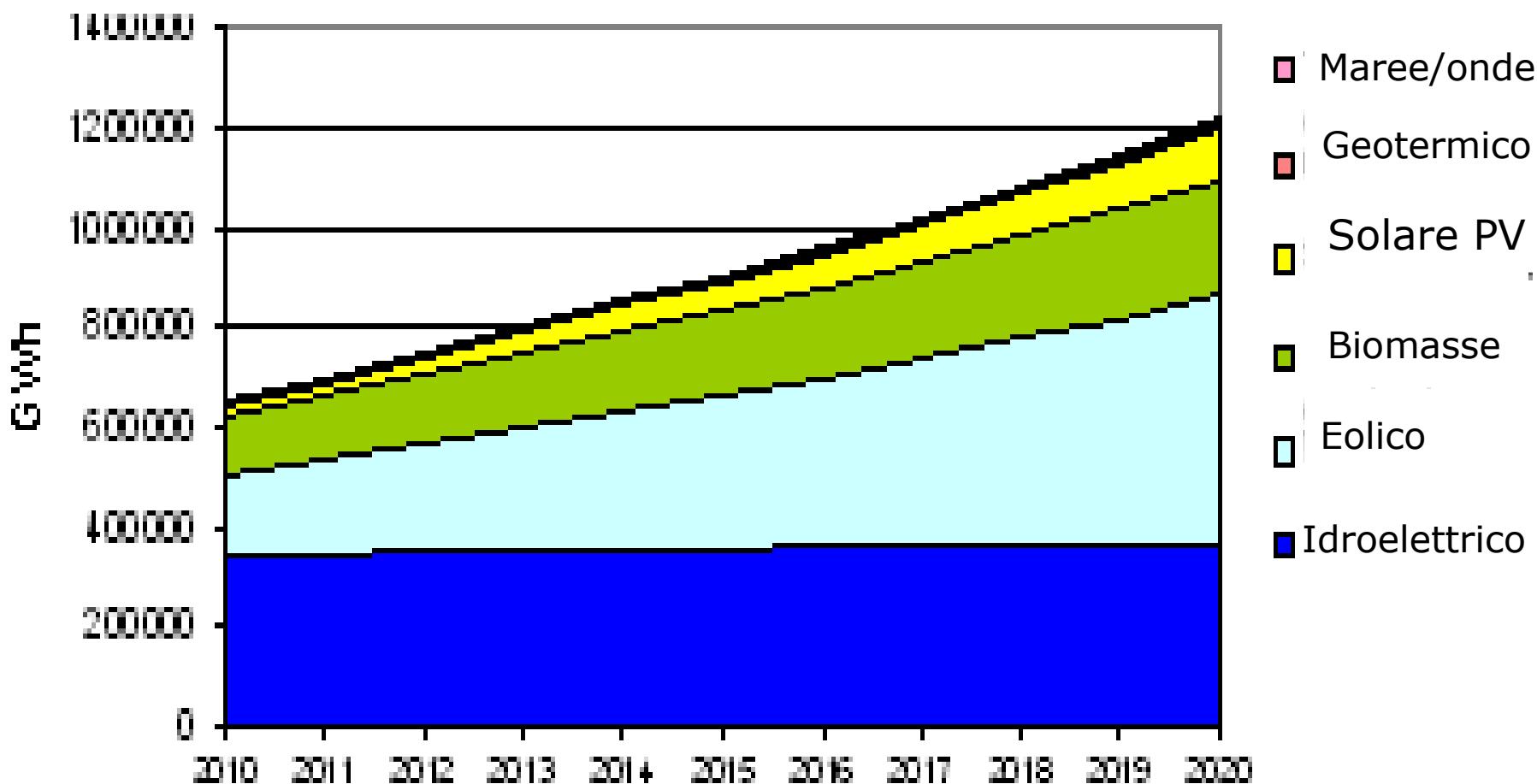
## Energie rinnovabili, proiezioni al 2020

- *Elettricità: 34% (104 Mtoe)*
- *Riscaldamento/ raffredamento: 21.5% (111.5 Mtoe)*
- *Transporti: 11% (33 Mtoe)*

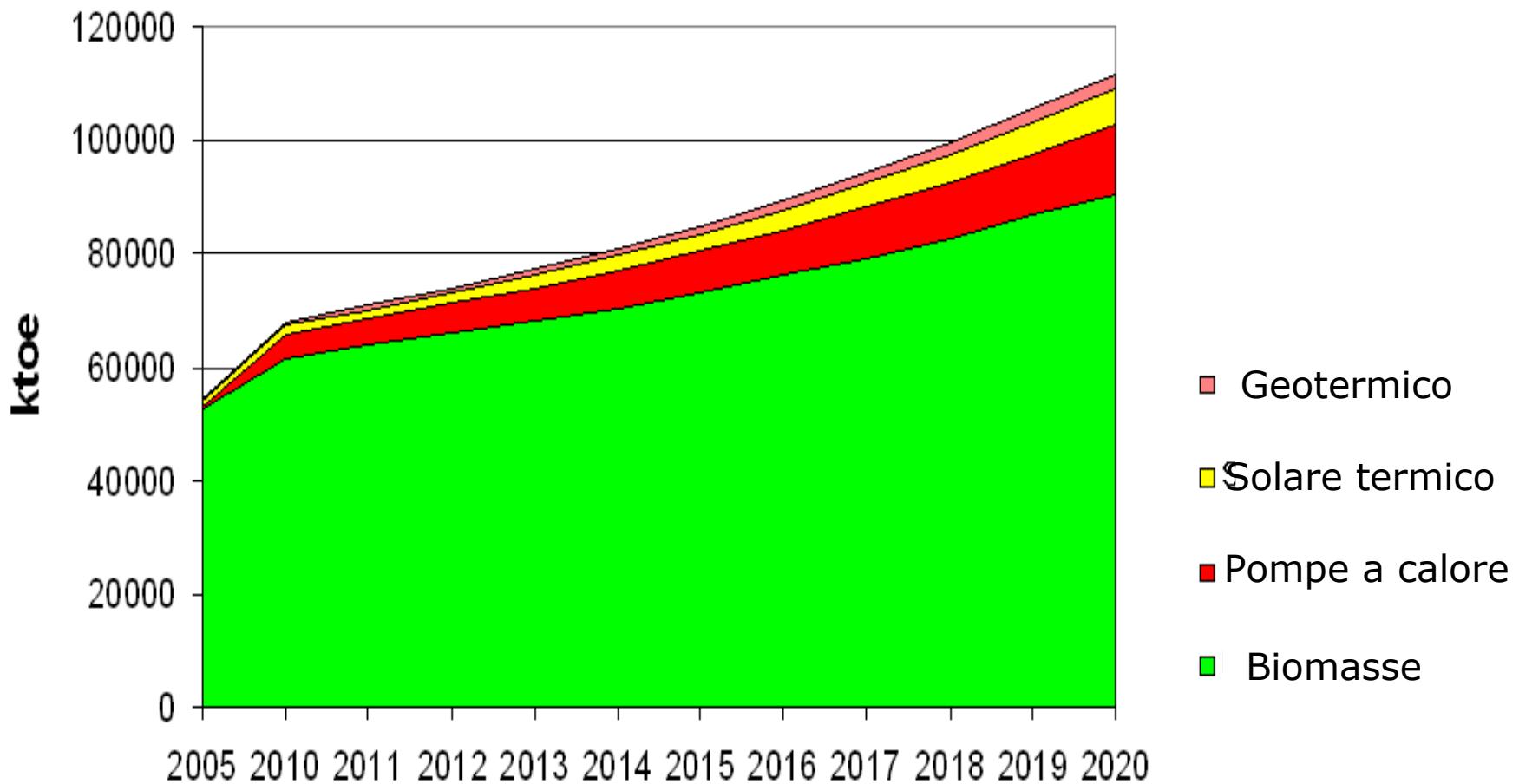




## Elettricità da fonti rinnovabili (2010-2020)

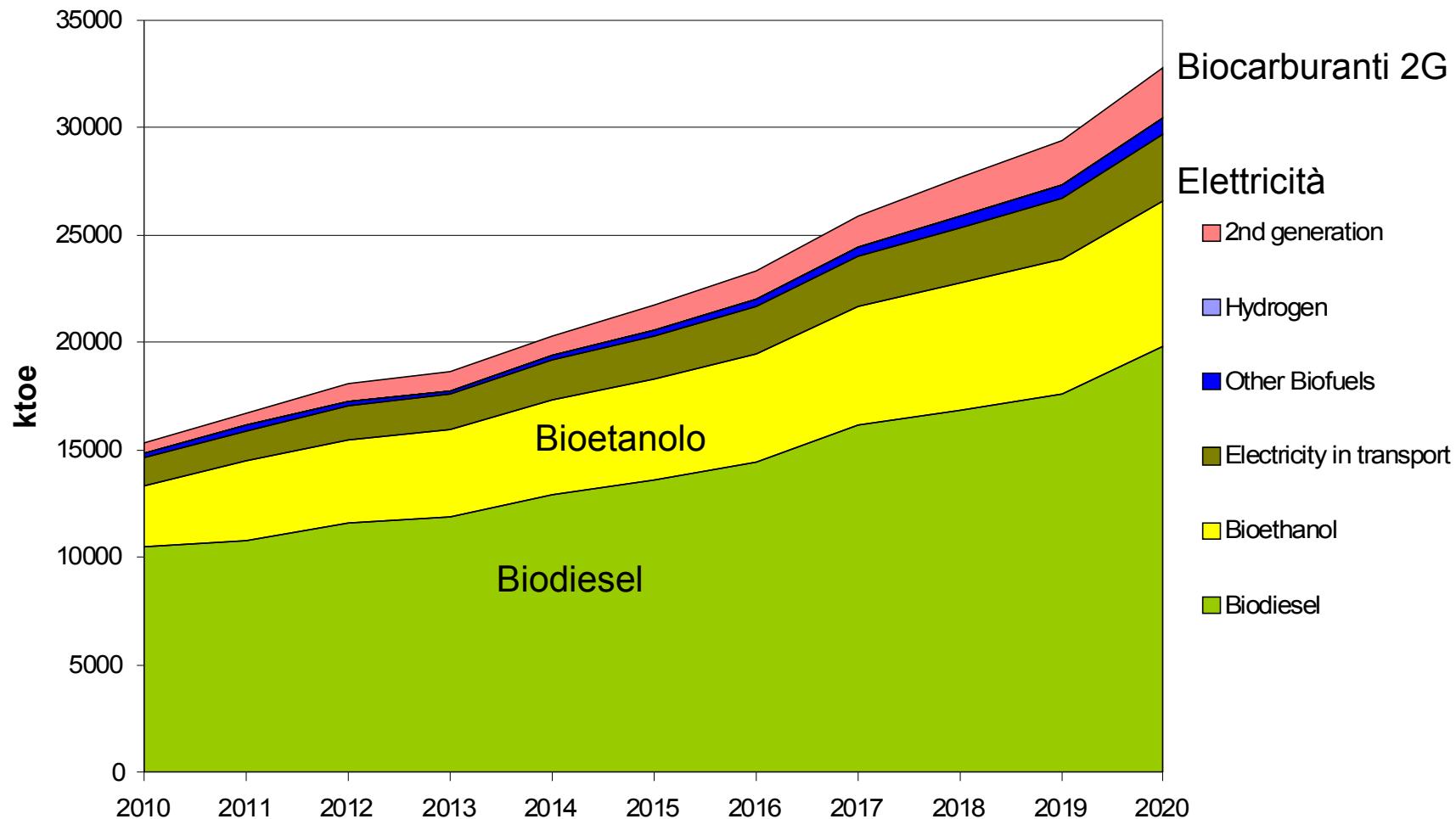


## Riscaldamento da fonti rinnovabili (2020)



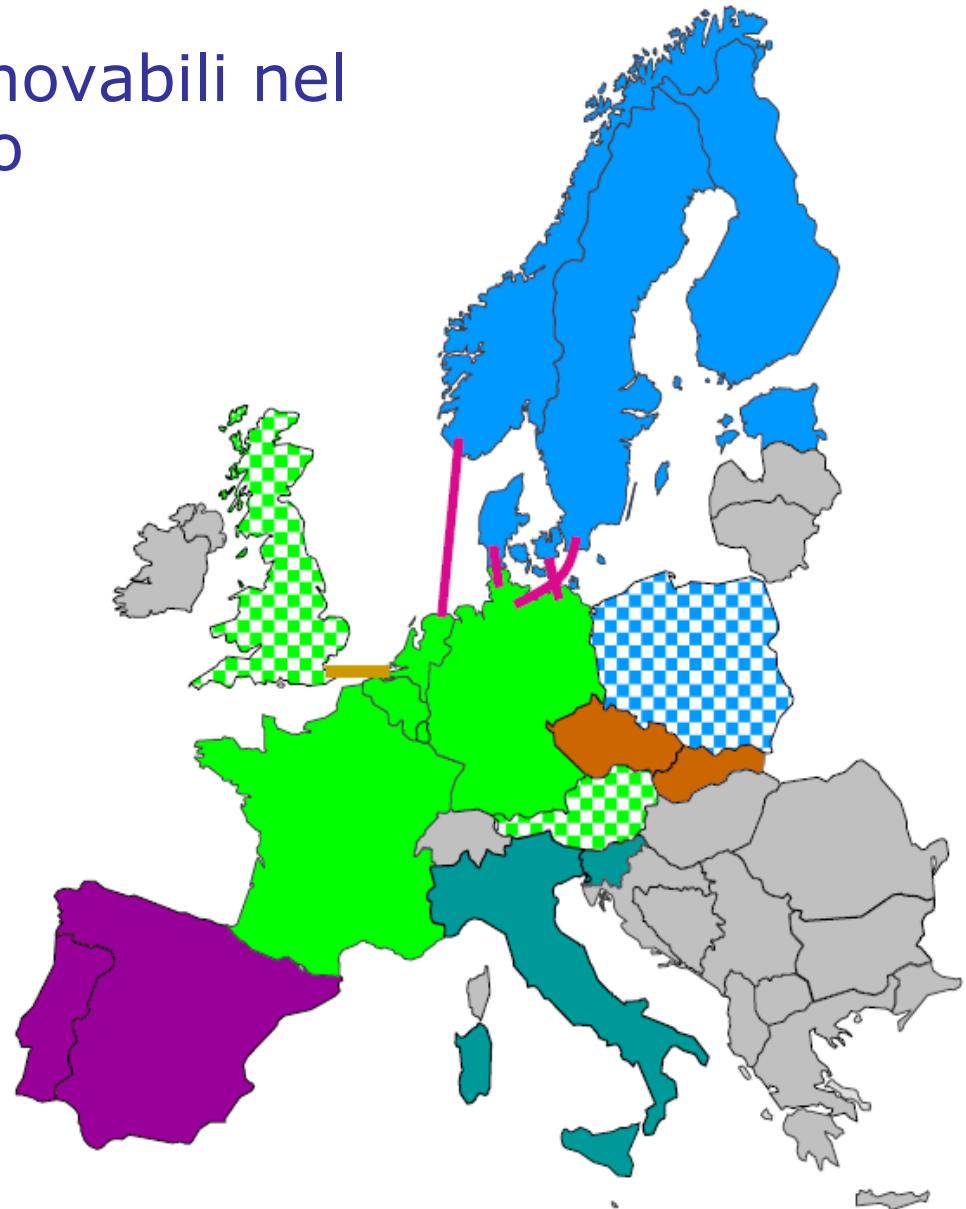


## Rinnovabili nei trasporti (2020)



## Sfida # 1: integrare le rinnovabili nel mercato interno energetico

- Completare il mercato interno dell'energia entro il 2014 per favorire l'ingresso e la competitività dei produttori di energia rinnovabile
- Riformare le norme/ meccanismi del mercato elettrico per riflettere la specificità delle rinnovabili
- Assicurare l'adeguatezza della rete elettrica, promovendo meccanismi di flessibilità (reti intelligenti, gestione della domanda ecc)





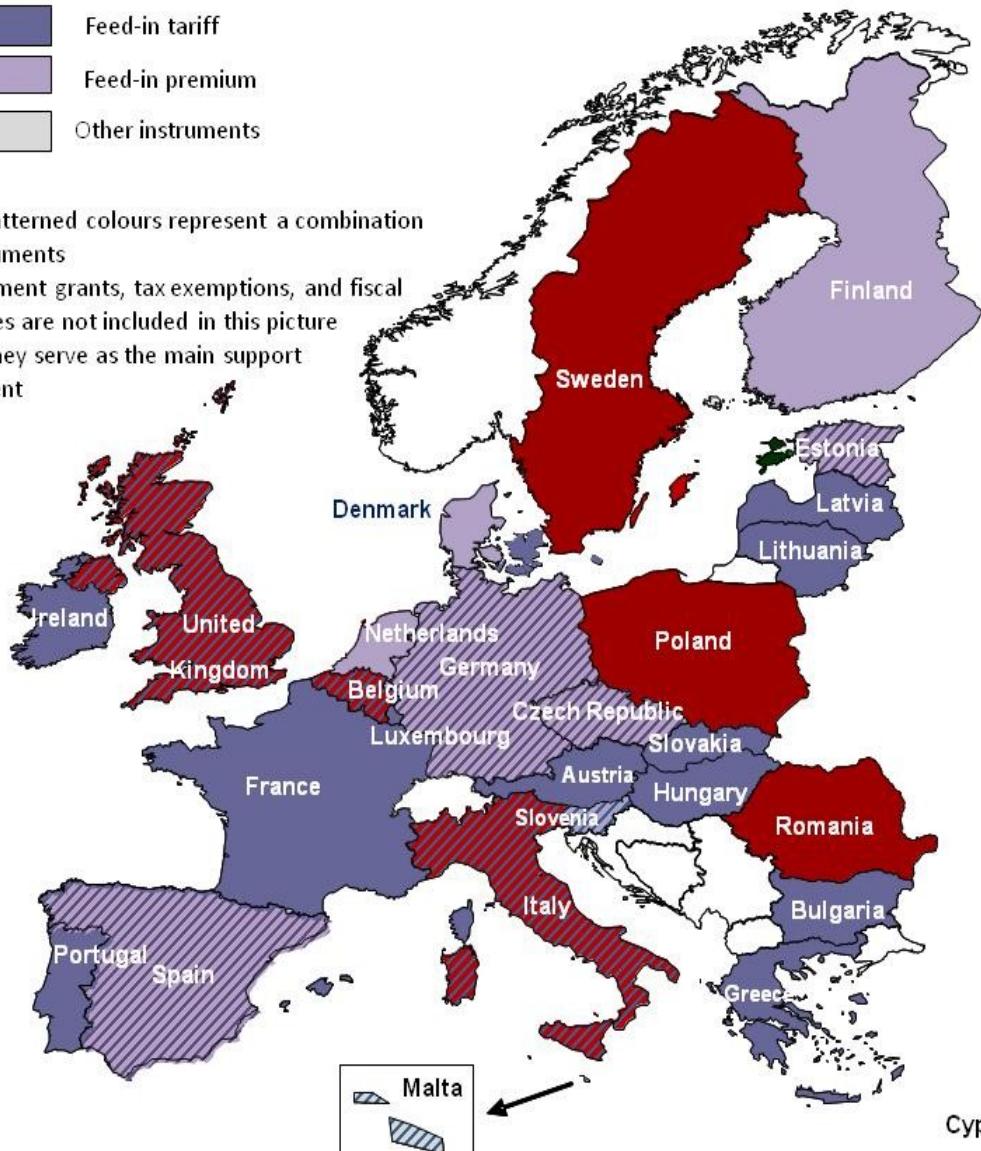
European
Quota obligation
Feed-in tariff
Feed-in premium
Other instruments

#### Notes:

- 1) The patterned colours represent a combination of instruments. Direct grants, tax exemptions, and fiscal measures are not included in this picture as they serve as the main support instrument.

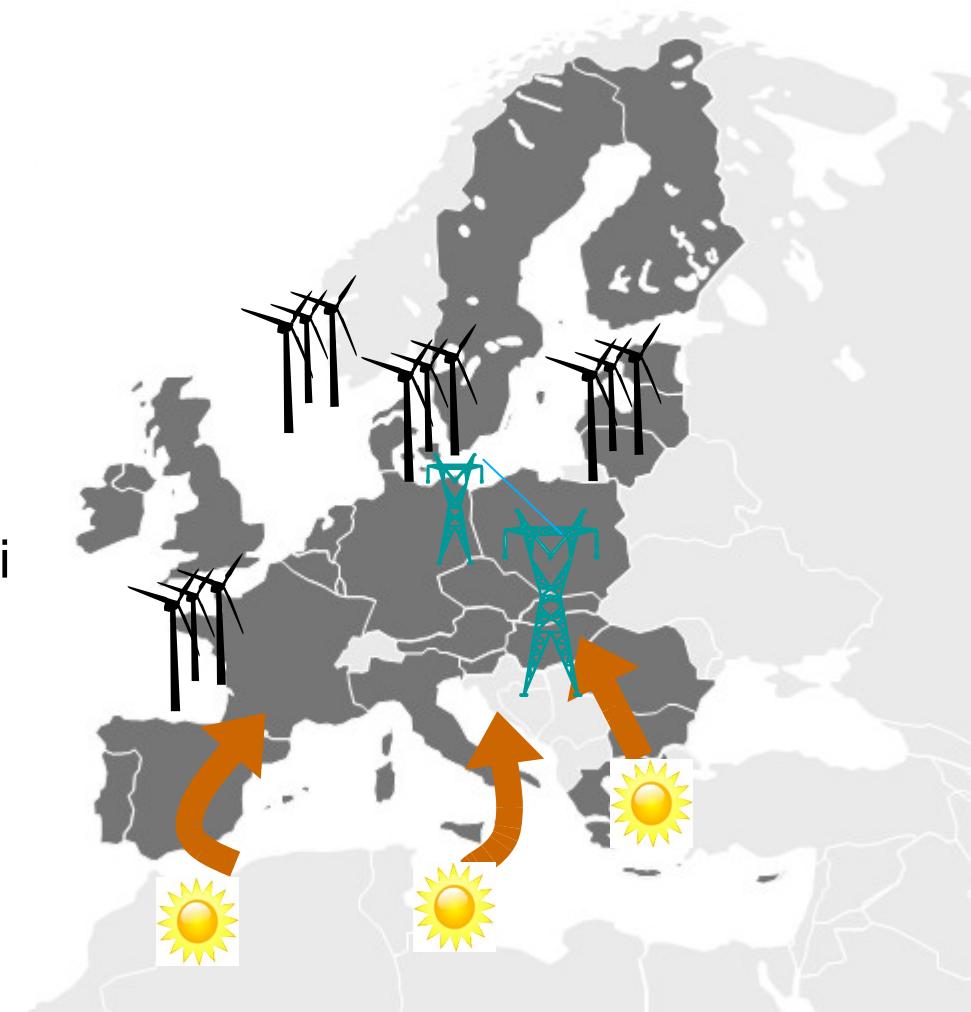
## Sfida # 2: migliorare i regimi di sostegno

- Grandi differenze negli regimi d'incentivazione
- Riformare i regimi di sostegno in modo prevedibile, ancorando i sussidi ai costi e allo sviluppo tecnologico
- Promuovere regimi che espongono i produttori a prezzi/dinamiche di mercato
- Garantire coerenza tra approcci nazionali, evitare distorsioni e promuovere sistemi prevedibili ed efficienti nei costi



## Sfida # 3: stimolare cooperazione/scambi europei ed internazionali

- Promuovere gli scambi di energia rinnovabile fra Stati Membri attraverso i meccanismi di cooperazione, ex: la Germania contabilizza l'energia solare prodotta in Grecia
- Facilitare la cooperazione con i paesi di vicinato, incluso il Sud del Mediterraneo
- Promuovere il commercio mondiale delle tecnologie rinnovabili e l'accesso delle imprese EU a mercati stranieri





## **Sfida # 4: garantire la sostenibilità**

- Rafforzare la normativa esistente per la sostenibilità promozione delle filiere di bioenergie più efficienti
- Criteri obbligatori per i biocarburanti che beneficiano di sostegno pubblico
- Bilancio climatico: riduzione gas serra di almeno 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



# Prossime misure EU per le rinnovabili

Comunicazione sul completamento del mercato

- interno dell'energia, integrazione delle rinnovabili

Orientamenti in materia di regimi di sostegno alle

- rinnovabili

Misure per facilitare la cooperazione fra Stati Membri

- nel raggiungimento degli obiettivi nazionali

Misure per migliorare la cooperazione energetica coi i

- Paesi del Sud del Mediterraneo

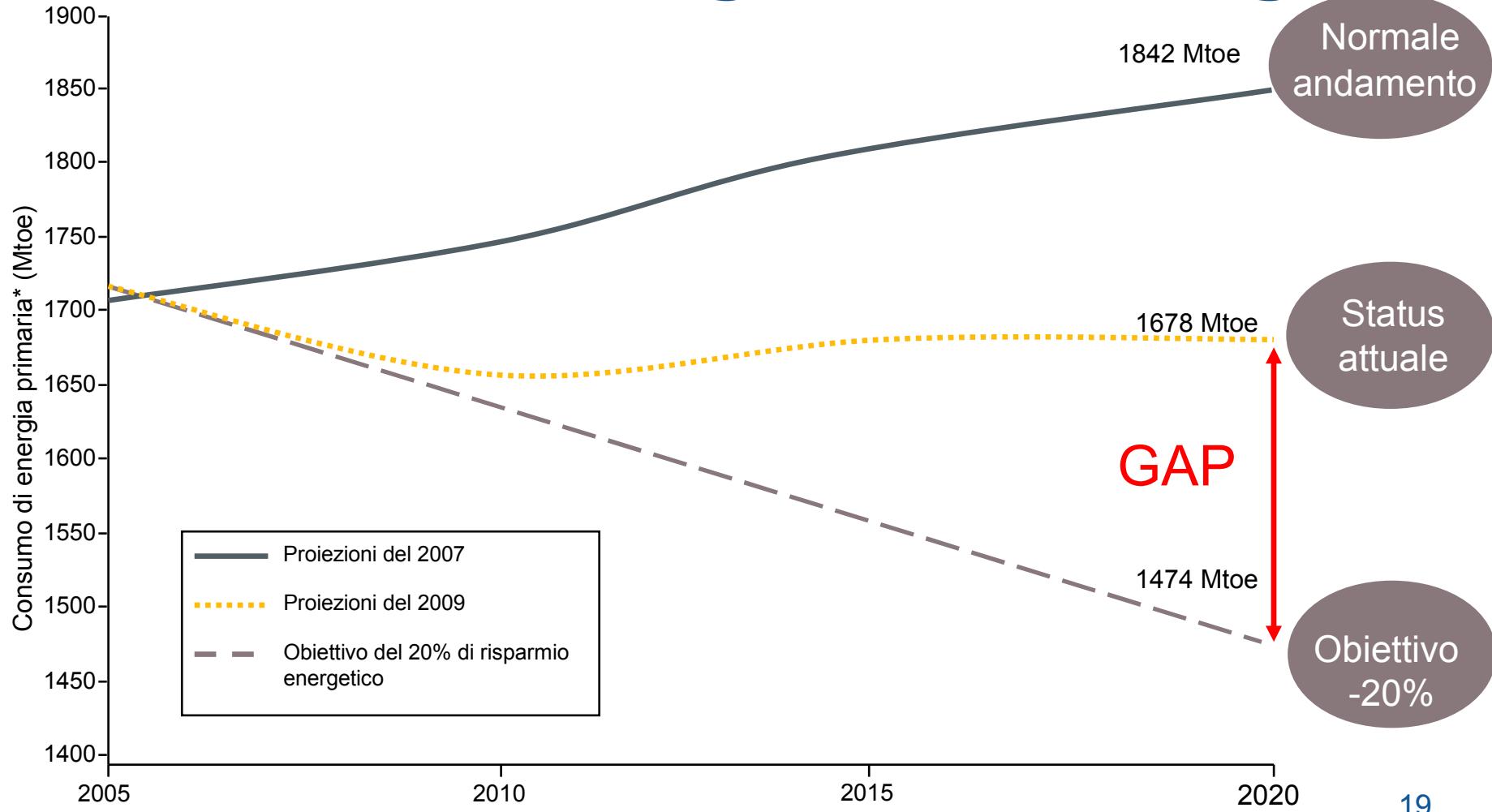
Comunicazione sulle sfide tecnologiche in materia di

- tecnologie low-carbon

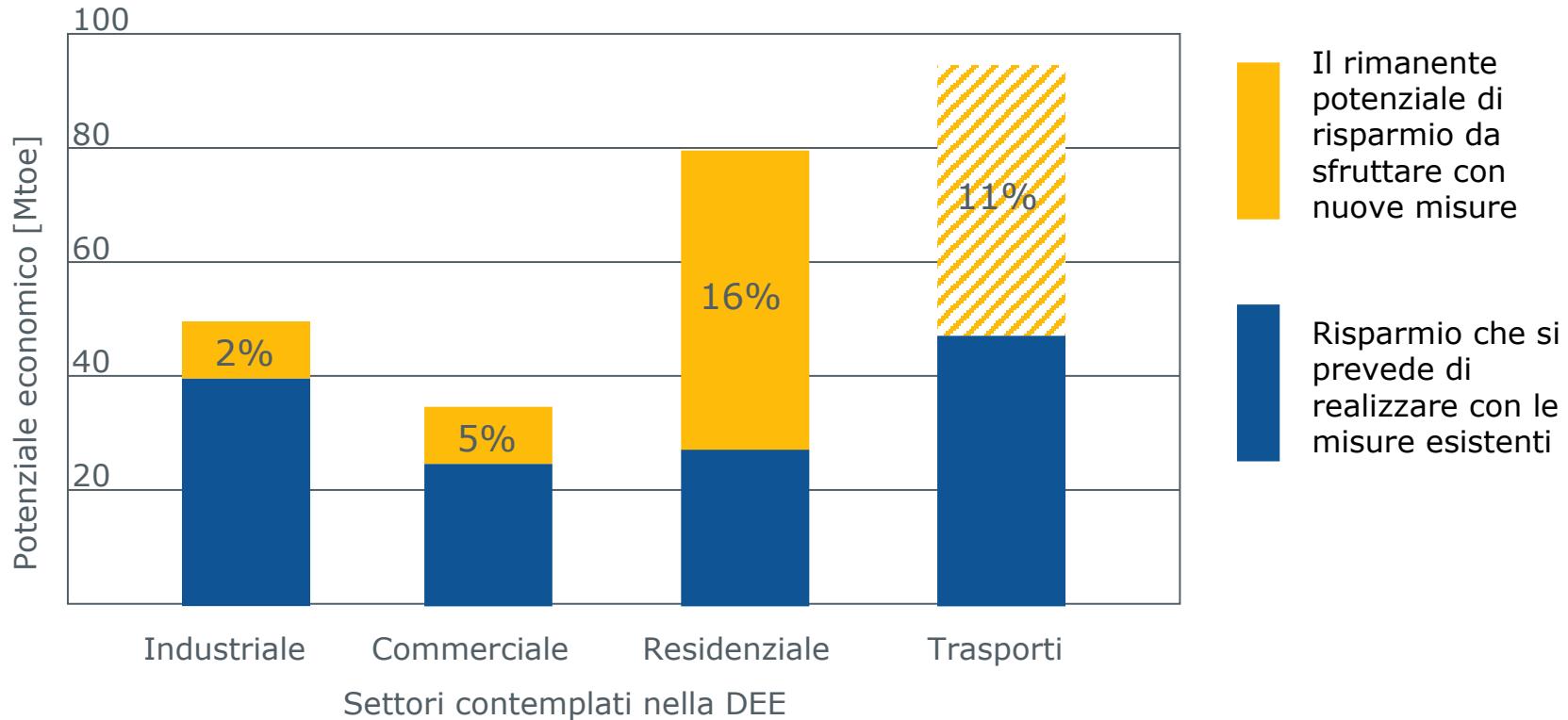
Proposte per una politica di rinnovabili post 2020

-

# Efficienza energetica: mind the gap!



# Potenzialità di risparmio energetico





# Obiettivo di efficienza del 20%

## *Importanti vantaggi economici*





## Vantaggi economici: un esempio

*I programmi della KfW in Germania per il risparmio e le rinnovabili*

- Per ogni euro investito rientrano 2-5 euro nelle casse dello Stato, principalmente attraverso la creazione di posti di lavoro!

	Year 2008	2009	2010
<i>Volume di credito (mEUR)</i>	5.583	9.015	8.860
<i>Investimenti favoriti (mEUR)</i>	12.181	18.597	21.535
<i>Posti di lavoro creati</i>	191.000	298.000	345.000

*Fonte: Impatto sul Bilancio pubblico dei programmi della KfW in materia di efficienza energetica nell'edilizia, Research Centre Jülich, ottobre 2011*



# La Direttiva Efficienza negli Edifici

## *promuovere il risparmio nell'edilizia*



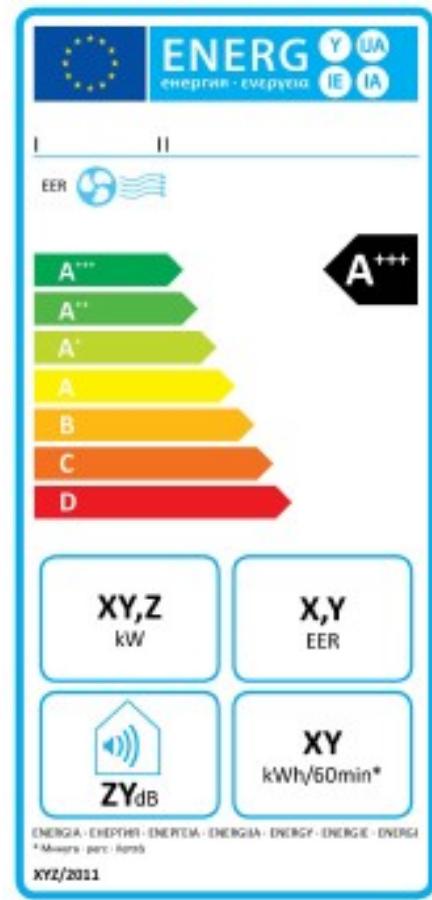
ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude		
	Passnummer P.20080102.1234.123.12 Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Wohngebäudes 1/5	
	Nr. Aussteller XY/737315 Erstellt am 02/01/2008 Gültig bis 01/01/2018	
<b>Energieeffizienzklasse</b> geringer Energiebedarf		<b>Wärmeschutzklasse</b> <b>C</b>
	Energiesparhaus	
<b>Energieeffizienzklasse</b> Die Einstufung in die <b>Energieeffizienzklasse</b> erfolgt nach dem sogenannten <b>Primärenergiebedarf</b> . Dieser berücksichtigt neben den <b>Wärmeschutz</b> des Gebäudes auch die verwendete <b>Anlagentechnik</b> , sowie die <b>Umweltverträglichkeit</b> der eingesetzten <b>Energieträger</b> in einer Gesamtbetrachtung.		
<b>Wärmeschutzklasse</b> Die Einstufung in die <b>Wärmeschutzklasse</b> erfolgt nach dem sogenannten <b>Heizwärmebedarf</b> . Dieser berücksichtigt die Qualität der verwendeten <b>Wärmedämmung</b> in Wänden, Dach, Boden und Fenstern, die <b>Bauweise</b> und <b>Bauausführung</b> (Dichtigkeit) und die <b>Orientierung</b> .		
<b>Klassen</b> Die Einstufung erfolgt von <b>A</b> (beste Klasse) bis <b>I</b> (schlechteste Klasse). <b>Passivhaus</b> - alle Klassen <b>≤ A</b> <b>Niedrigenergiehaus</b> - alle Klassen <b>≤ B</b> <b>Energiesparhaus</b> - alle Klassen <b>≤ C</b>		
<b>Angaben zum Gebäude</b> Nutzungsart/Gebäudetyp Wohnen EFH Anzahl der Wohneinheiten 1 Nachweisart Halle (Bestand), Anlagen (Bestand) Adresse (Strasse) Rue du Soleil, 123 Adresse (PLZ-Ort/Stadt) 1234, Luxembourg Baujahr Gebäude 2004 Baujahr Heizungsanlage 1996 Energiebezugsfläche 280,4 m <sup>2</sup>		
<b>Aussteller</b> Energie Stéphane Tailleur Jeanne Eau 321, rue de l'Energie 123, rue de l'Energie L-1234 Luxembourg Tel. 87654321 Ort, Datum		
<b>Unterschrift Aussteller</b>		



# Ecodesign ed Etichettatura Energetica

*rendere visibile l'efficienza dei prodotti*

- *Finora 17 provvedimenti approvati*
  - Circolazione
  - Motori elettrici
  - Ventilatori
  - Illuminazione domestica-lampadine
  - Settore terziario dell'illuminazione- lampade *alimentatori*
  - Refrigerazione domestica (+ etichettatura)
  - Lavastoviglie domestiche (+ etichettatura)
  - Lavatrici domestiche(+ etichettatura)
  - Alimentatori esterni
  - Perdite in standby e off-mode
  - Televisori(+ etichettature)
  - Ricevitori digitali
  - Condizionatori e ventilatori





# Direttiva sull'efficienza energetica

- *Un accordo politico è stato raggiunto il 13/14 giugno 2012*
- *Misure per il risparmio nell'edilizia:*
  - Obbligo di rinnovare il 3%degli edifici pubblici (governo centrale)
  - Programmi nazionali di ristrutturazione settore edilizio entro il 2014
  - Incentivi finanziari per le misure di risparmio energetico



# Grazie della vostra attenzione!

*Giulio Volpi*

*giulio.volpi@ec.europa.eu*

*<http://ec.europa.eu/energy>*

