

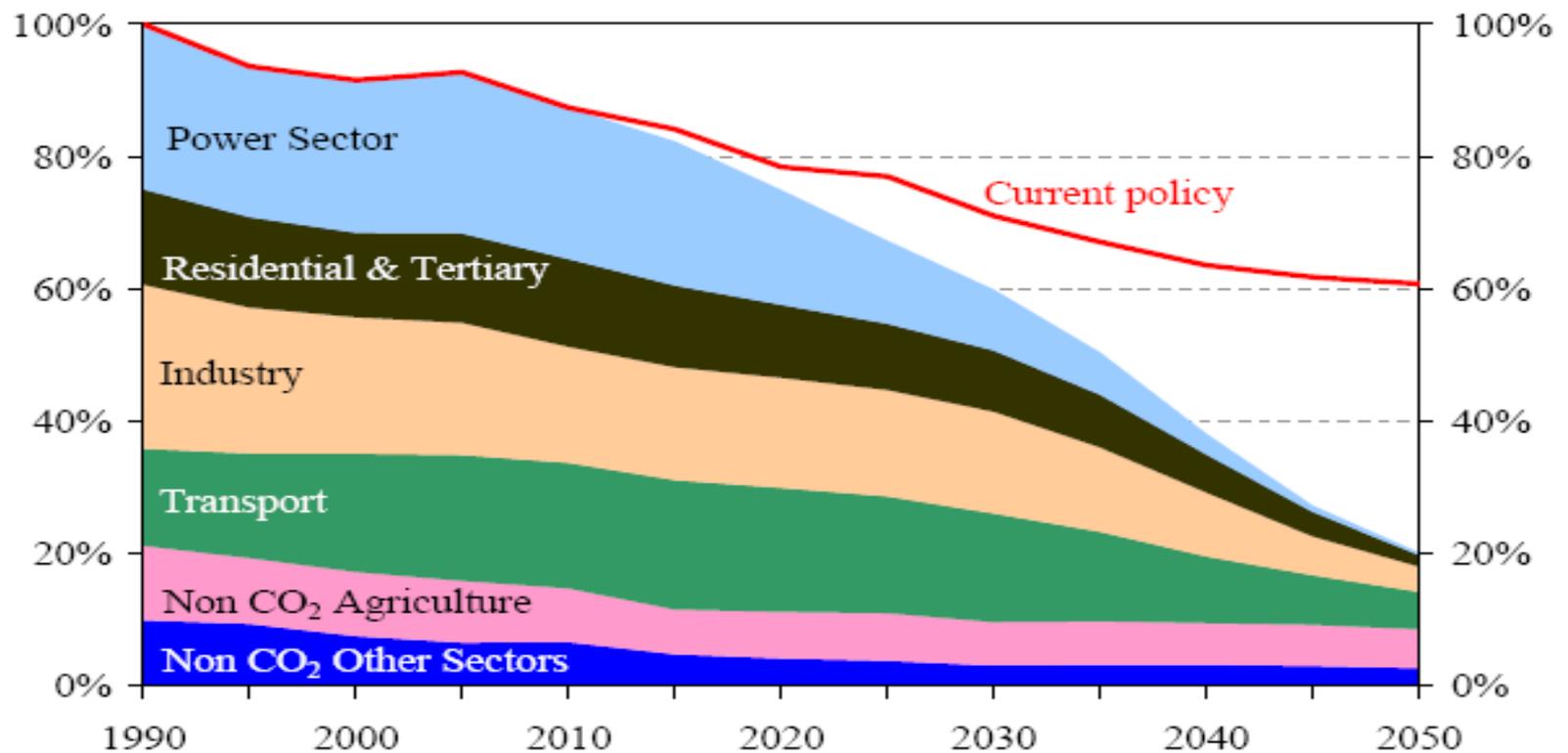


*Ministero dello Sviluppo Economico*

**Marcello Capra**  
***Dipartimento per l'Energia***

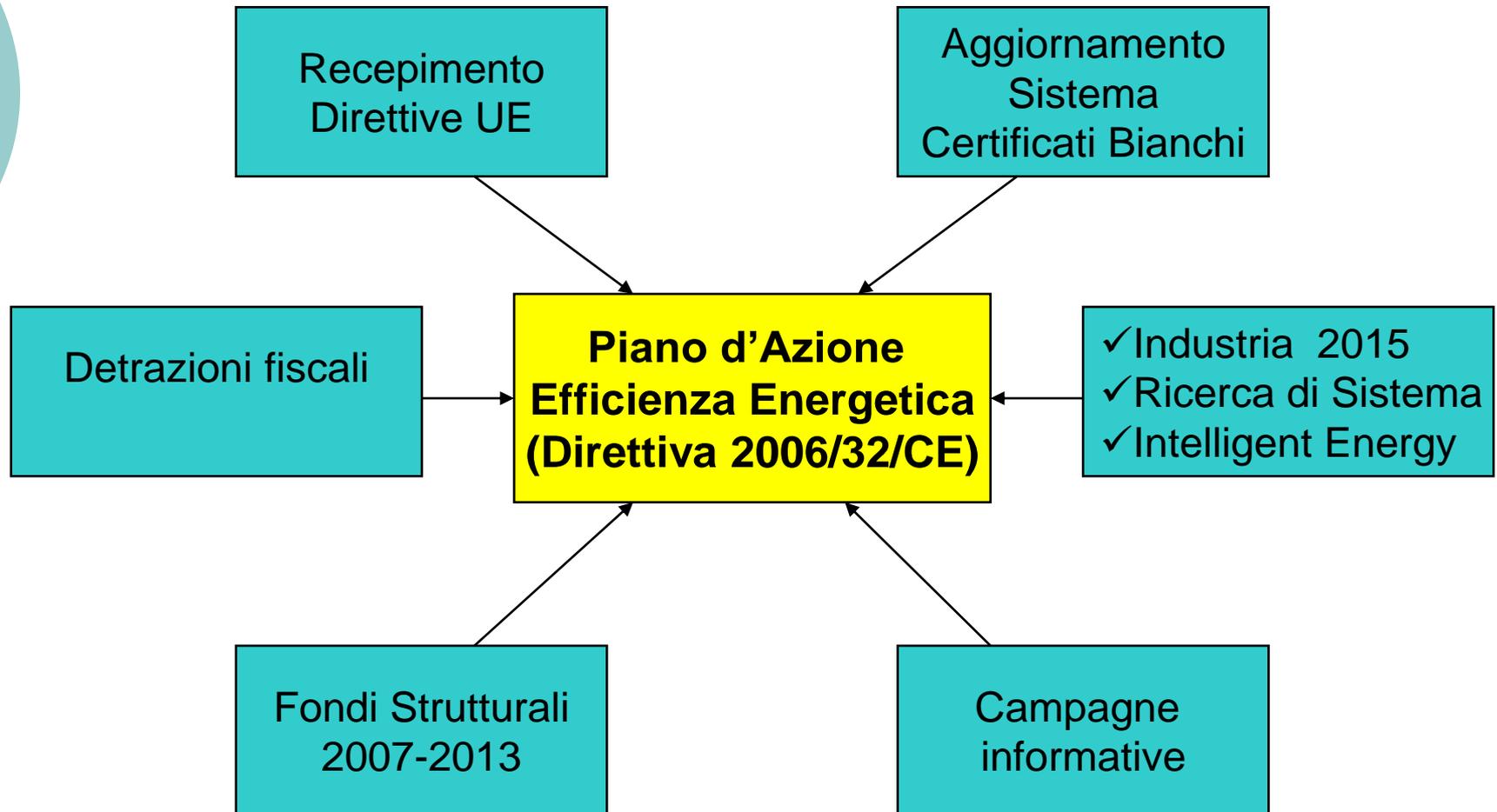
# Le sfide europee

***"A Roadmap for moving to a competitive low carbon economy in 2050"***

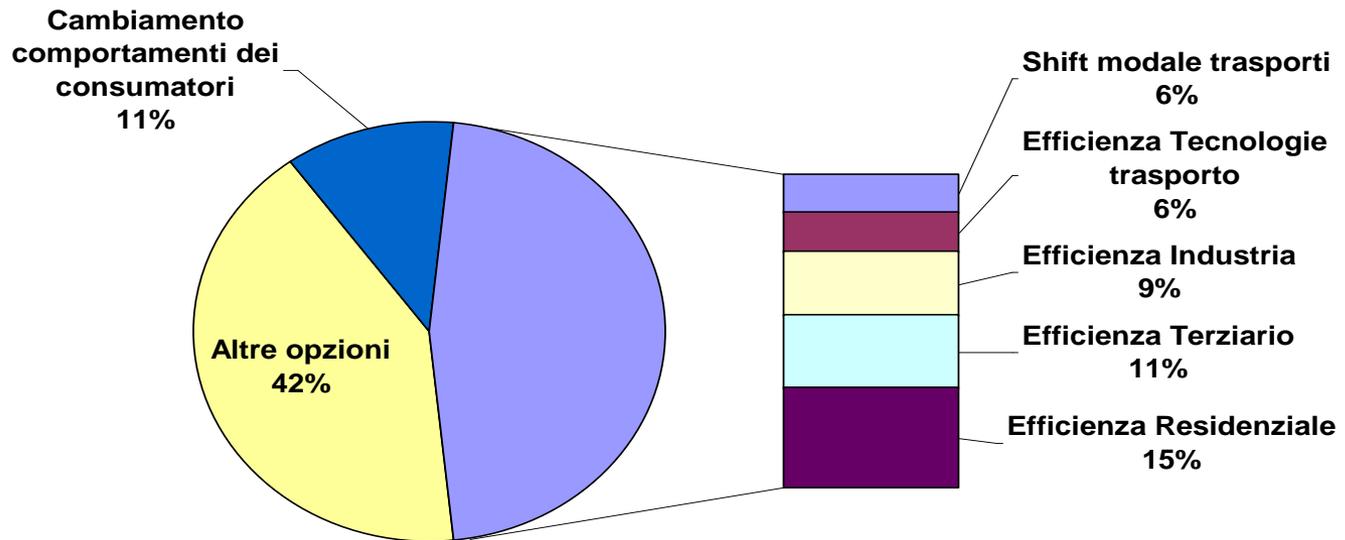


# Il Piano d'azione sull'efficienza

---



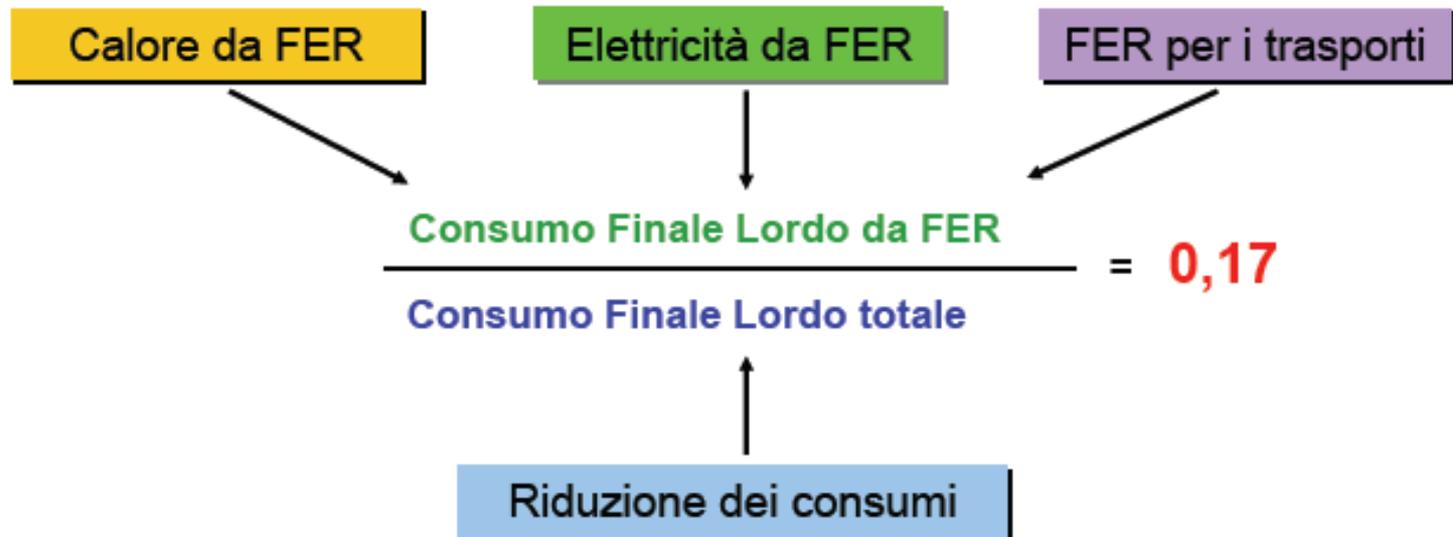
# Contributo opzioni efficienza



Contributo delle opzioni di efficienza energetica negli usi finali alla riduzione delle emissioni di CO2 nello scenario accelerato (anno 2020)

(Fonte ENEA)

# Piano d'azione rinnovabili (PAN)



**Fondamentale una strategia complessiva.  
Politiche integrate, efficaci ed efficienti.**

# SET Plan europeo

---

- Il SET (*Strategic Energy Technology*) Plan riporta l'innovazione tecnologica al centro delle strategie per ridurre le emissioni di gas serra e per la sicurezza energetica
- *7 European Industrial Initiatives (EII)* proposte:
  - Solare
  - Eolico
  - Bioenergia
  - Cattura e sequestro CO<sub>2</sub>
  - Smart grids
  - Fissione nucleare sostenibile (IV generazione)
  - Smart cities

# Il quadro di riferimento per le EII

Common Roadmap (10y) and Implementation Plan (3y)

Public funding partners	Project typology	Instruments
EC	High EU added value	FP
EC and MS	Large projects, EU added value, shared interests	FP (ERA-NET+), NER300, Art 169, coord calls, ...
MS and MS	Localised shared interests	EERA, ad-hoc arrangements
MS	Supporting domestic industry	national programmes
EIB*	Industrial scale projects	EIB loans, RSFF, guarantees, equity

Common assessment, monitoring and reporting standards - KPIc

# Priorità italiane su EII

---

- Punti di forza su: Smart grids, CCS e Solare termodinamico
- Colmare i gap di innovazione industriale su eolico off-shore, solare PV e biomasse
- Integrare le risorse con i programmi nazionali in corso (Industria 2015 e Ricerca di Sistema)

# Il caso italiano: un ruolo internazionale di primo piano

## Realizzazione industriale

- 32 Milioni di contatori elettronici installati
- Automazione delle rete di distribuzione (100000 cabine primarie)
- Informatizzazione dell'asset management su base GIS

## Progetti di deployment - EEGI

- Enel Distribuzione è leader del gruppo di DSO che hanno fondato EEGI

## Progetti di ricerca - EERA

- ERSE ed ENEA coordinano il Joint Programme sulle Smart Grids

## MEF

- Italia ha coordinato insieme alla Repubblica di Corea, la stesura del Technology Action Plan sulle Smart Grids per conto della Segreteria del Major Economies Forum

## IEA

- Italia ha la vicepresidenza di ENARD – L'implementing agreement dell'IEA che tratta delle Smart Grids

## Formazione

- I piani di studio in ingegneria elettrica (o equivalenti) proposti dalle università e politecnici italiani sono tra i più adatti allo sviluppo e mantenimento delle competenze necessarie per l'implementazione delle Smart Grids

# Dove la CCS in Italia ?

