

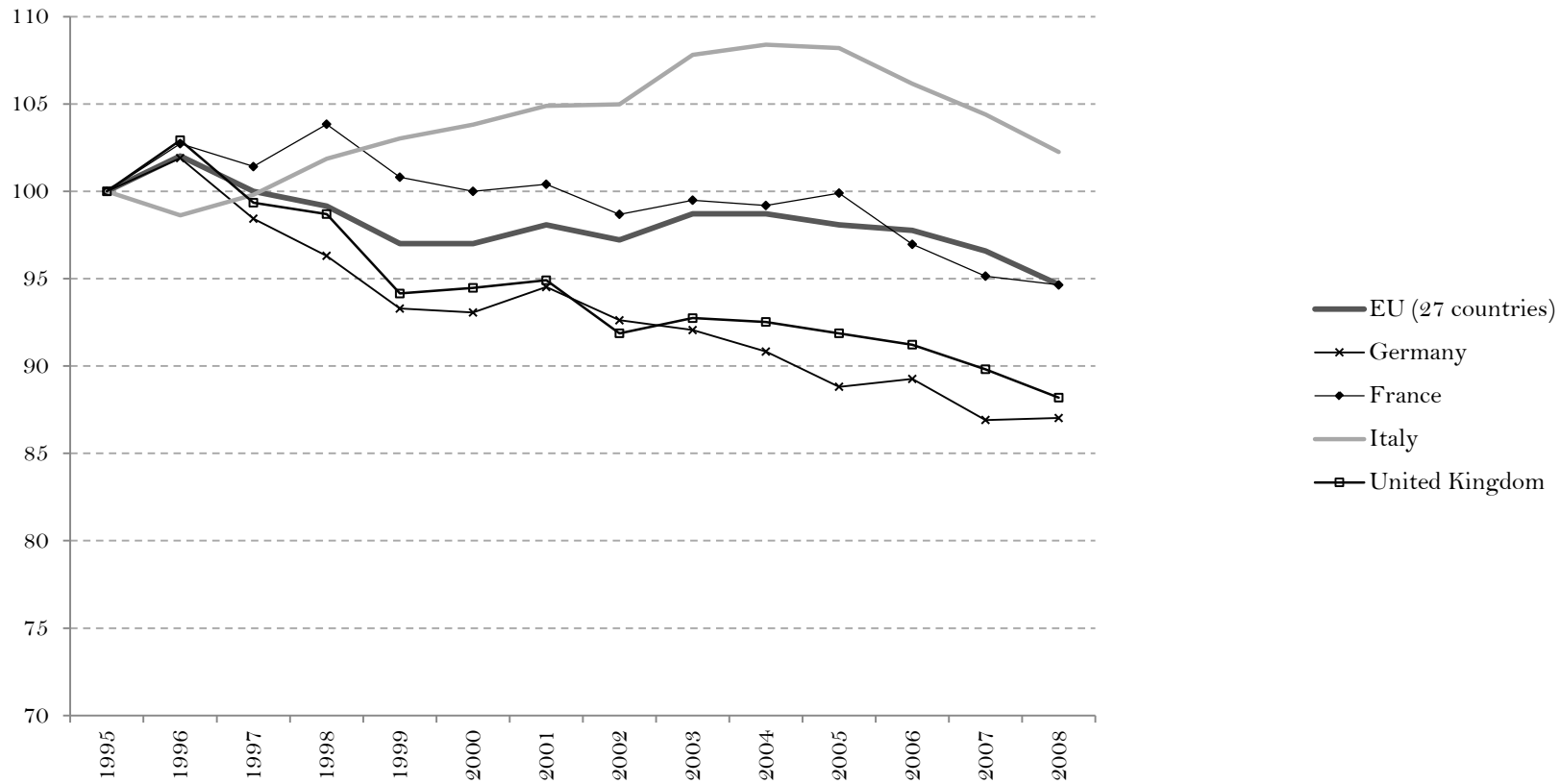


# La scelta del metodo MCA

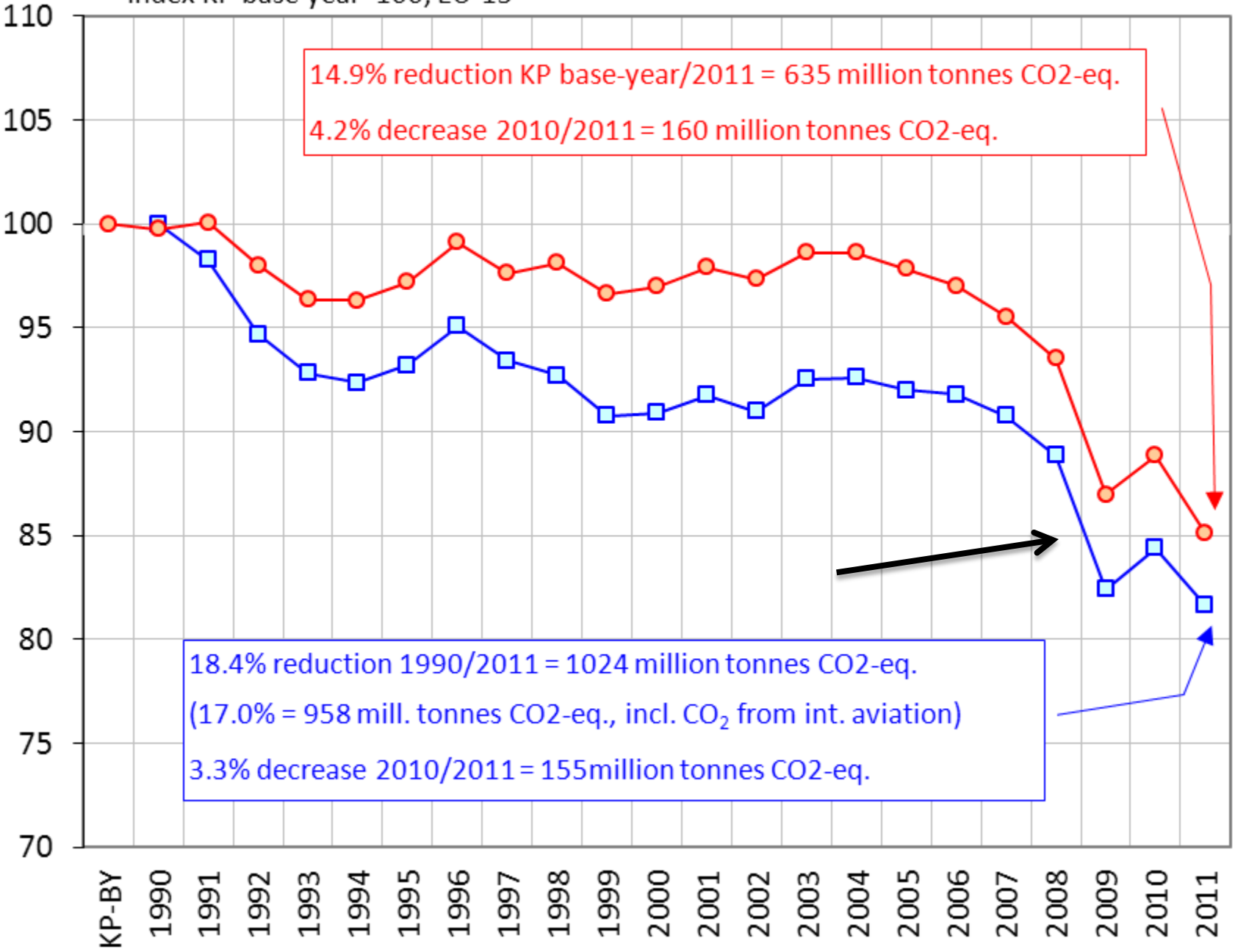
Emissioni di gas serra, politiche e  
dinamiche economiche: temi e  
valutazione

*Massimiliano Mazzanti*

# Tendenze gas serra in Europa



Index 1990=100, EU-27  
Index KP base year=100, EU-15



14.9% reduction KP base-year/2011 = 635 million tonnes CO2-eq.  
4.2% decrease 2010/2011 = 160 million tonnes CO2-eq.

18.4% reduction 1990/2011 = 1024 million tonnes CO2-eq.  
(17.0% = 958 mill. tonnes CO2-eq., incl. CO<sub>2</sub> from int. aviation)  
3.3% decrease 2010/2011 = 155 million tonnes CO2-eq.

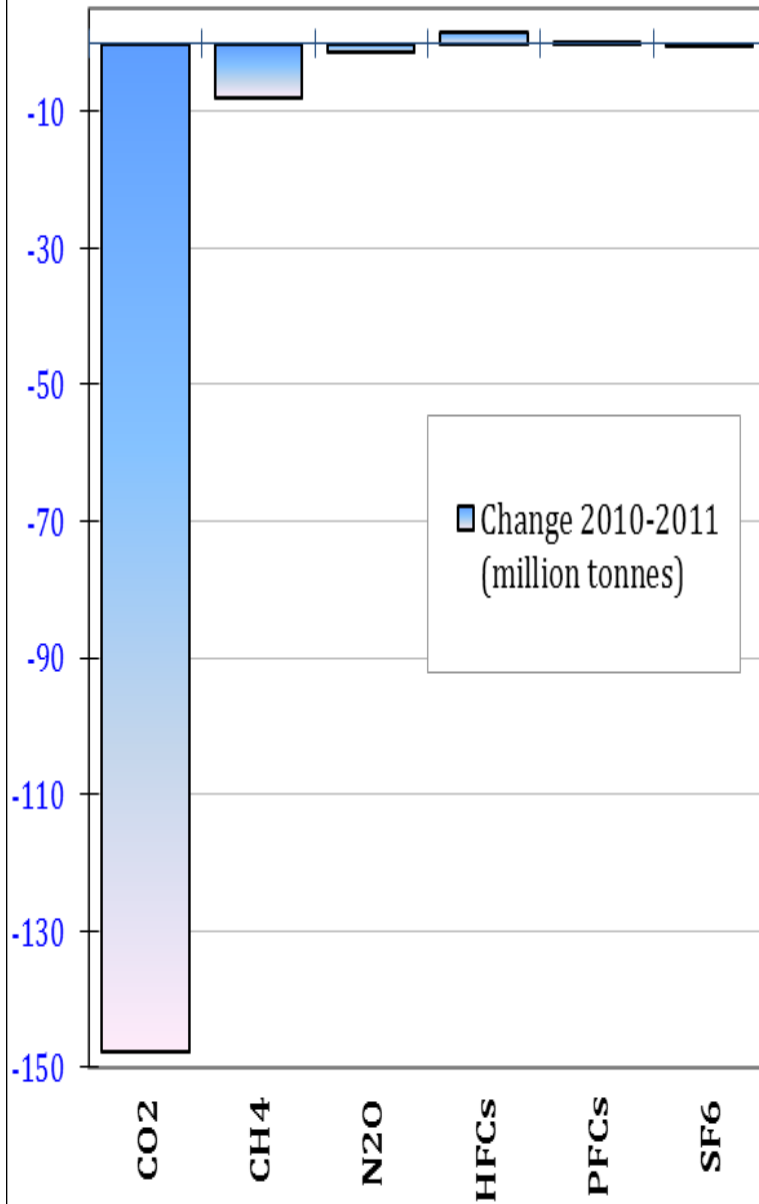
EU-27  
emiss

EU-15  
emiss

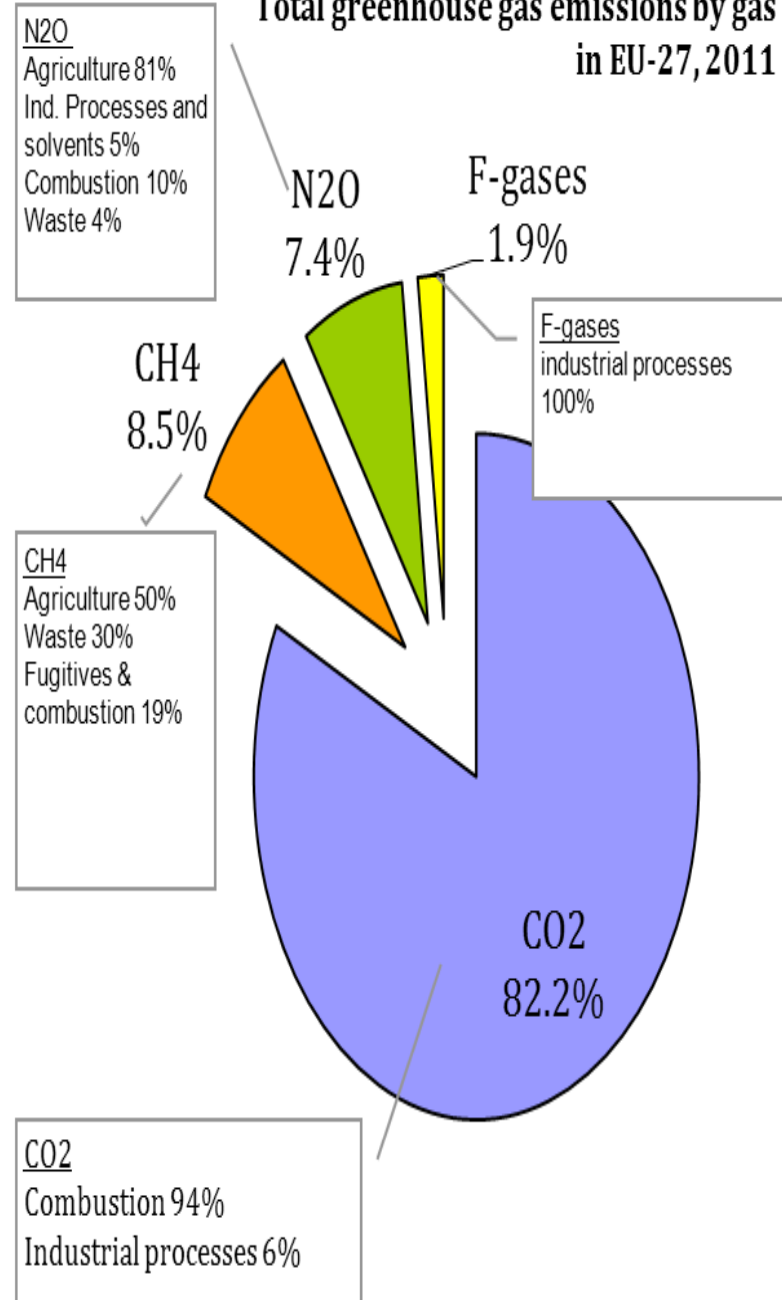
EU-15: -8%  
target over  
period 2008-2012

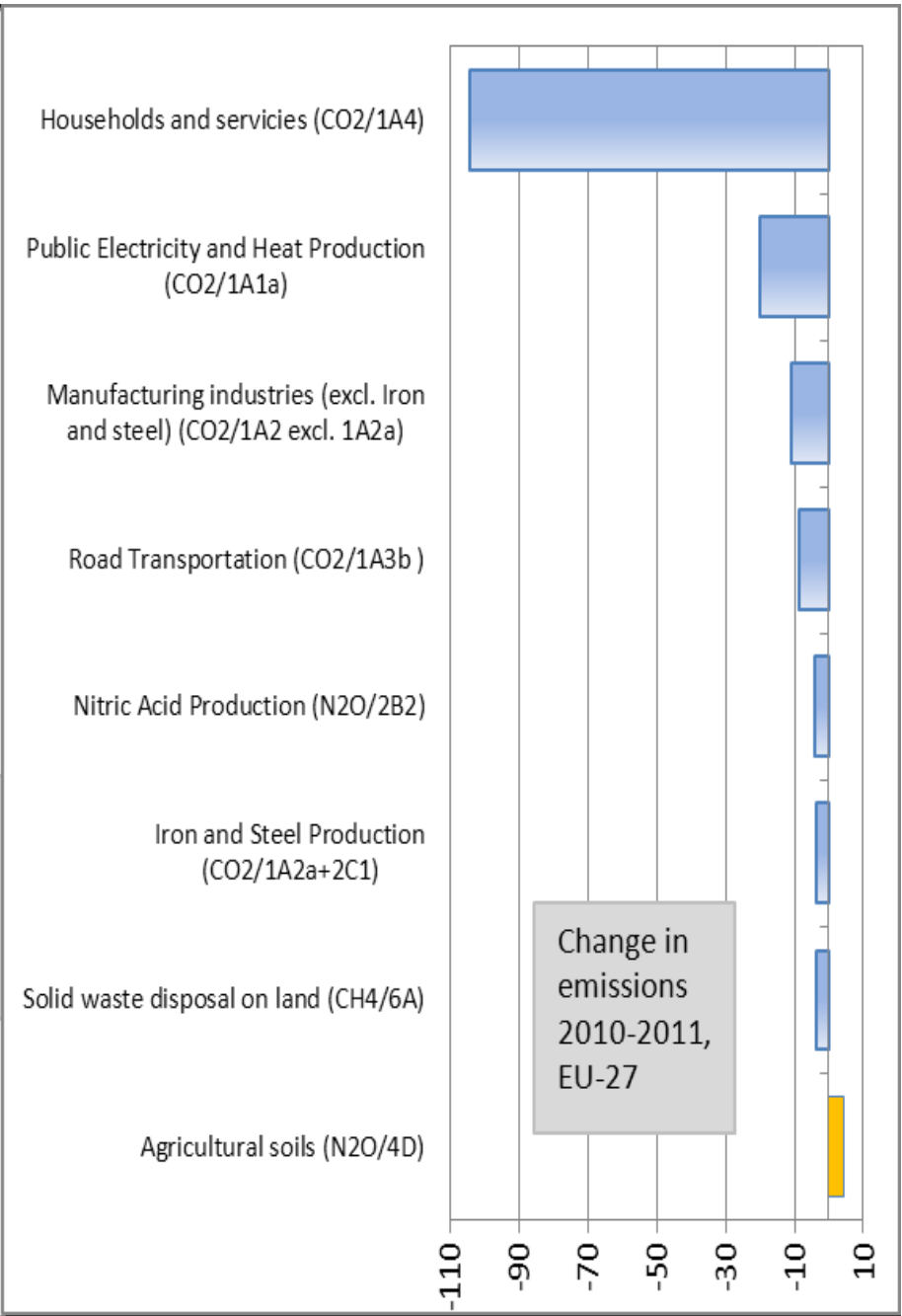
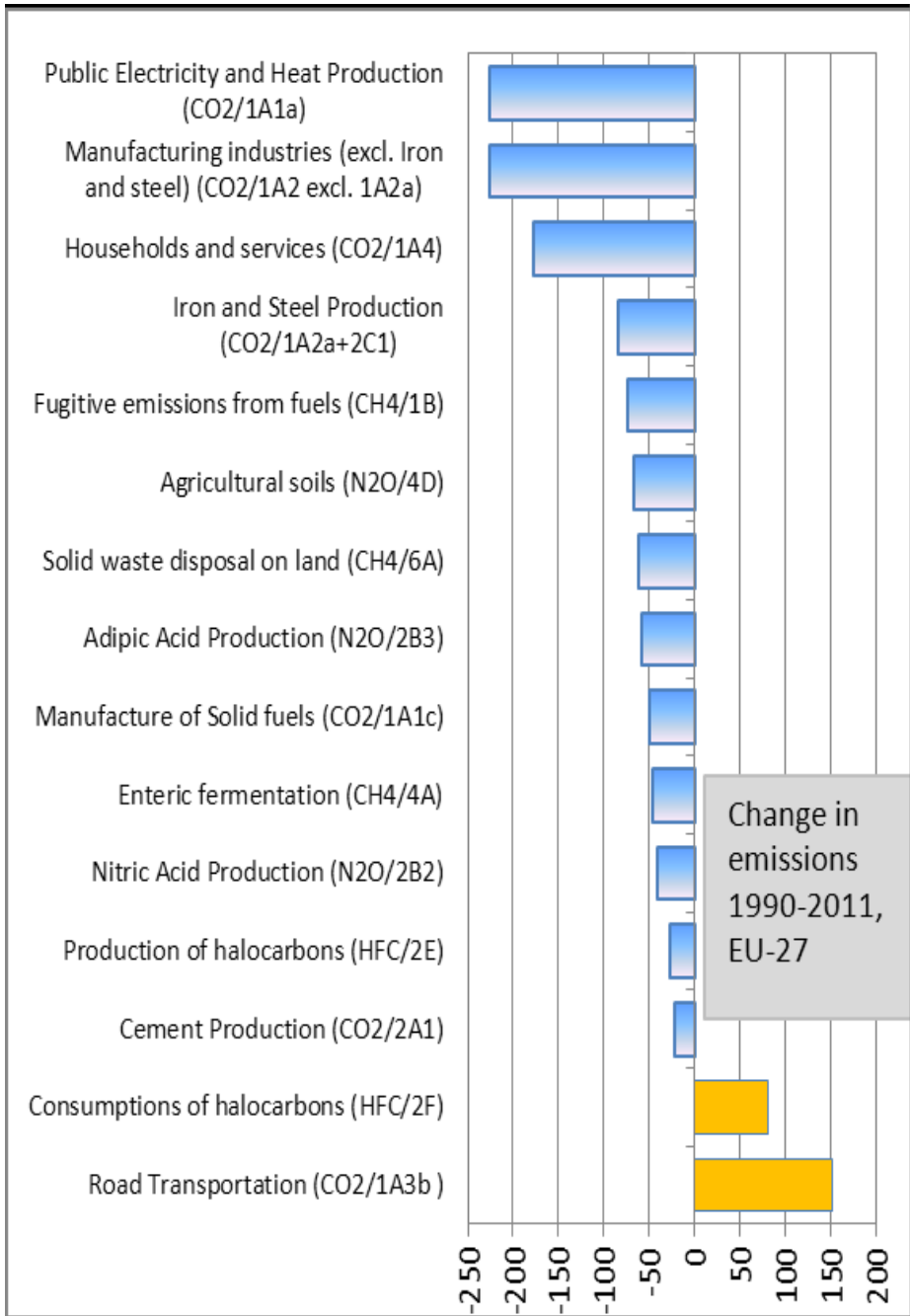
EU-27: -21%  
unilateral  
2020 (incl.  
tional avi

Million tonnes  
CO<sub>2</sub> eq.



### Total greenhouse gas emissions by gas in EU-27, 2011







MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDII  
DI FERRARA

**INEA**  
ISTITUTO NAZIONALE  
DI ECONOMIA AGRARIA

*Technical report No 8/2013 EEA*

**Annual European Union greenhouse gas  
inventory 1990–2011 and inventory report 2013  
Submission to the UNFCCC Secretariat**

***27 May 2013***



- GHG in EU27 (2011)
  - Energia 80%
    - -16/-12% da 1990 a 2011 (EU27 e EU15)
  - **Agricoltura 10%**
    - **-23/-15% da 1990 a 2011**
    - **Alta incertezza (EEA, 2013)**
  - Processi industriali 8%
    - -27/-28% da 1990 a 2011
  - Rifiuti 1%



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDII  
DI FERRARA

**INEA**  
ISTITUTO NAZIONALE  
DI ECONOMIA AGRARIA

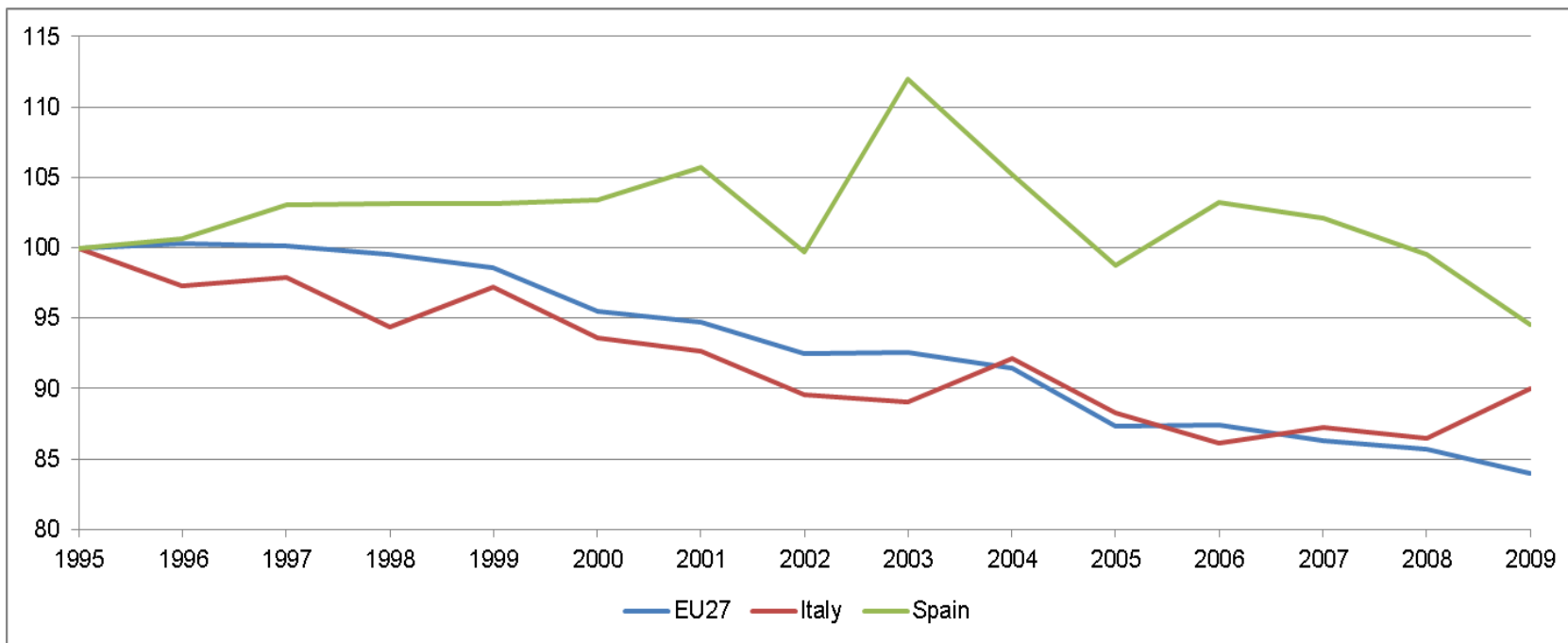
# Tendenza Italiana migliore della media UE

*Technical report No 8/2013 EEA*

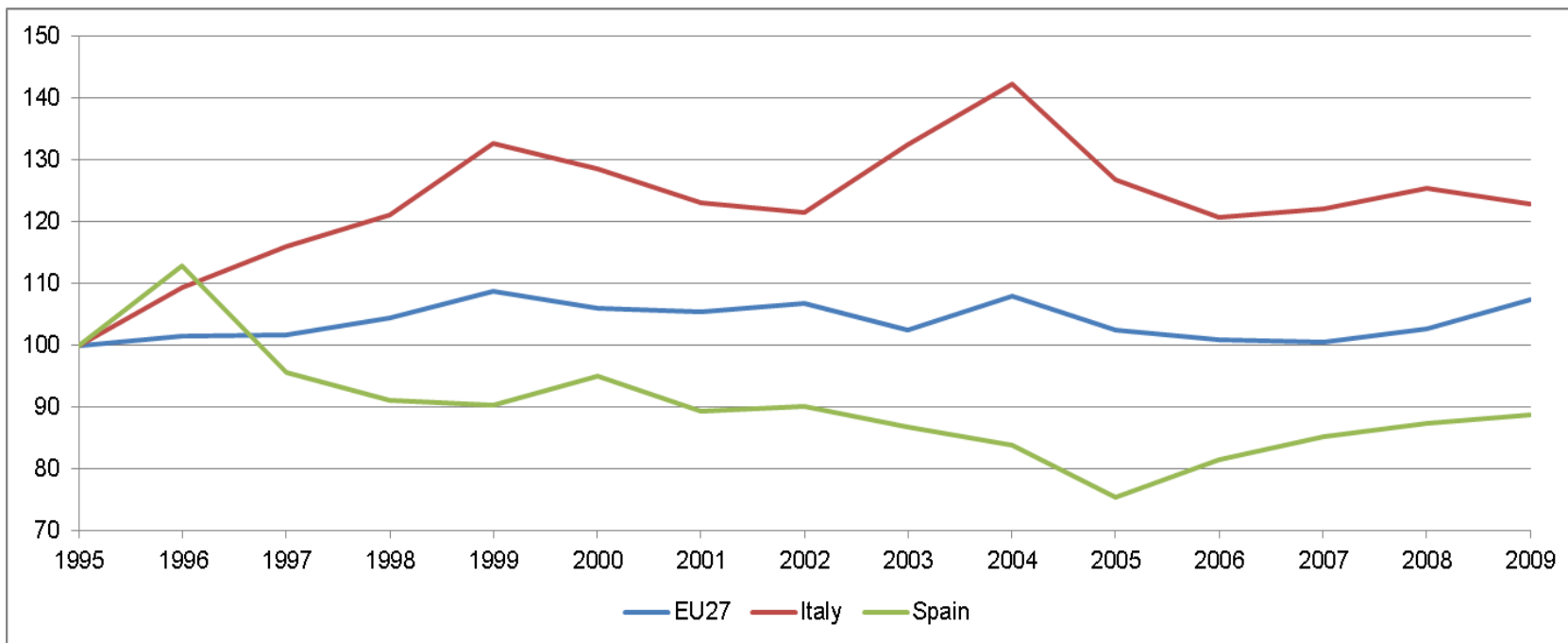
**Annual European Union greenhouse gas  
inventory 1990–2011 and inventory report 2013  
Submission to the UNFCCC Secretariat**

***27 May 2013***

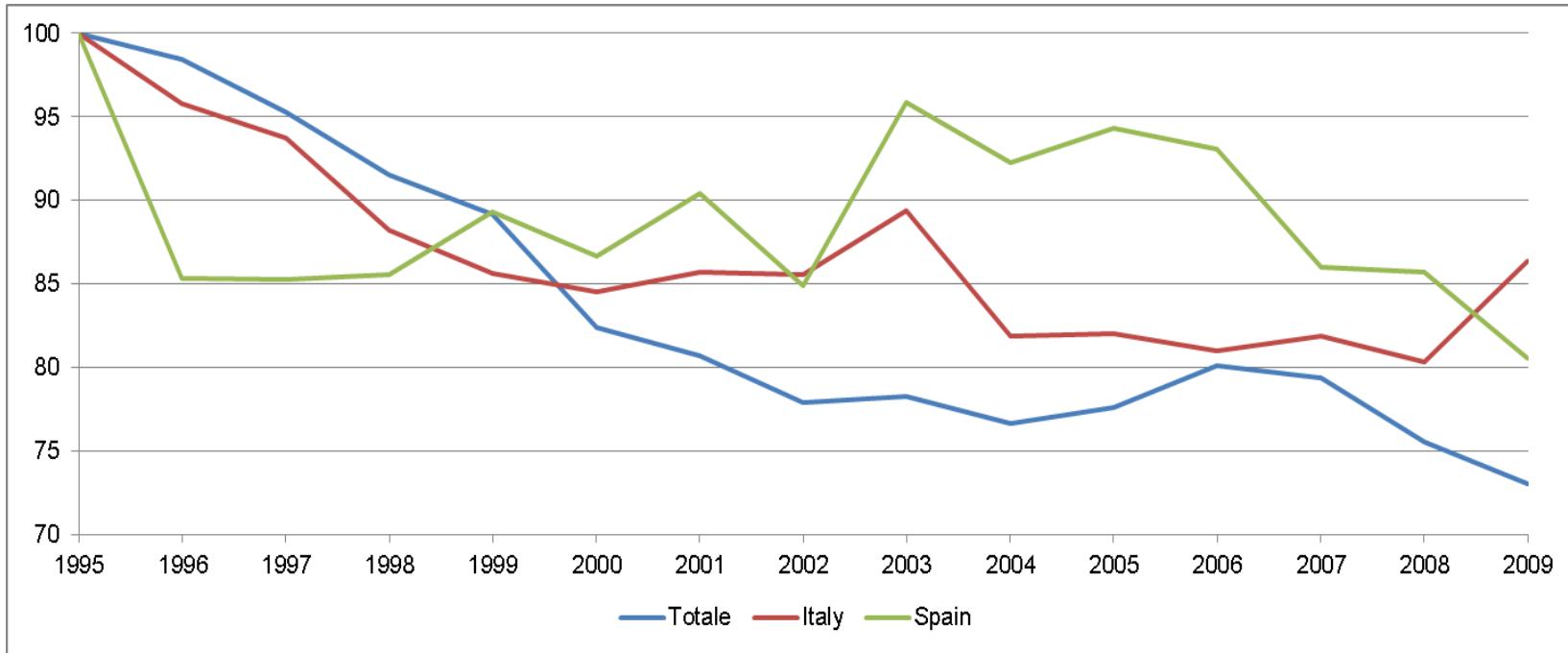




Gas serra



Valore prodotto su occupazione  
(produttività)



GHG / Produttività (environmental  
productivity)



# Valutazione

Integrare e 'pesare' i  
valori economici, sociali,  
ecologici



- **Approcci monetari**
  - Analisi costi benefici → €
    - ‘disponibilità a pagare per maggiore qualità ambientale / beni pubblici)
- **Approcci non monetari**
  - Analisi Multi criteriale
  - Focus groups, Delphi study



- Entrambe ‘pesano’ valore ambientale e valore economico-finanziario
  - ACB pesi monetari
  - MCA pesi non monetari
- Entrambe finalizzate ad ordinare ‘progetti’ e politiche alternative per scelte più razionali del decisore politico
- Valutare l’eventuale conflitto ‘economia ambiente’



- MCA più fruibile ed intuitiva
  - Gestisce incertezza
  - Incorpora 'preferenze' dei decisori e/o cittadini (contribuenti) in modo flessibile
- ACB incorpora il 'rendimento' valore di un investimento / costo della policy
  - Costo policy → valore economico ed ecologico NETTO generato (€)



I pesi servono in  
ogni situazione..  
Per valutare  
progetti/policy  
alternative

Valore ambientale

Valore ambientale

Valore Economico

+ / +

- / +

(effetto netto?)

Valore Economico

+ / -

- / -

(effetto netto?)





- Mazzanti M. Zoboli R., (2009), Environmental efficiency and labour productivity: trade-off or joint dynamics?, *Ecological Economics*, vol.68, n.4, 1182-94.
- Pearce (2004), The social costs of carbon and its policy implications, *Oxford review of economic Policy*, 19, 3.