



**DIBAF** Dipartimento per l'innovazione nei sistemi  
Biologici, Agroalimentari e Forestali



**UNIVERSITÀ**  
DEGLI STUDI DELLA  
**Tuscia**

# Il ruolo del settore agro-forestale nell'UE nel secondo periodo di impegno del Protocollo di Kyoto

**Lucia Perugini**

Torino, 18 marzo 2013



# Il post-2012 del Protocollo di Kyoto

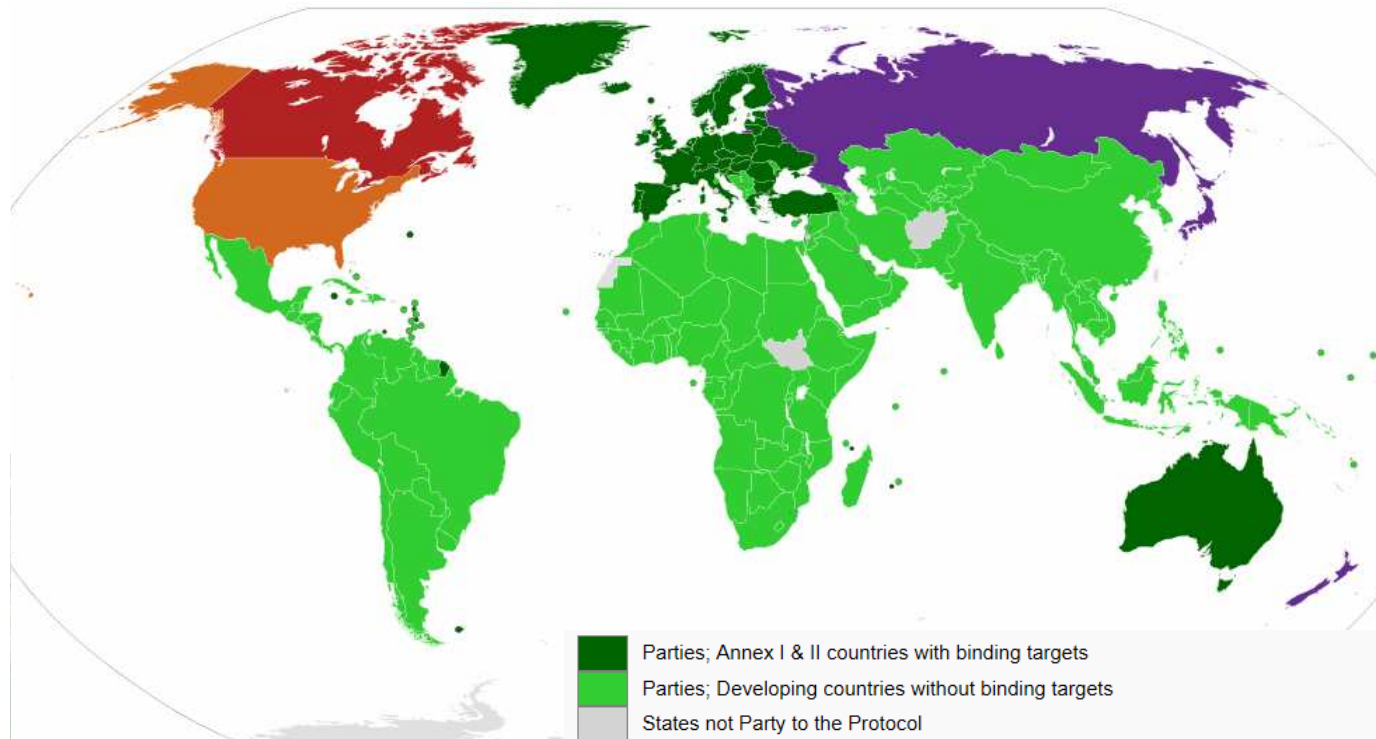


- Validità **2013-2020** (7 anni)
- Astensione di Canada, Russia, NZ, Giappone e **USA**
- Revisione target nel 2014 (raggiungere il 25-40% riduz.)

## Piattaforma di Durban

Accordo allargato a **TUTTI** i paesi entro il 2015

Con entrata in vigore nel 2020



- Parties; Annex I & II countries with binding targets
- Parties; Developing countries without binding targets
- States not Party to the Protocol
- Signatory country with no intention to ratify the treaty, with no binding targets
- Countries that have denounced the Protocol, with no binding targets
- Parties with no binding targets in the second period, which previously had targets

Country	Commitment KP-CP2 pledged by countries (2013-2020) compared to base year
Australia	-0.5%
Belarus <sup>2</sup>	-12%
Croatia <sup>3</sup>	-20%
EU-27 <sup>4</sup>	-20%
Iceland <sup>3</sup>	-20%
Kazakhstan <sup>2</sup>	-5%
Liechtenstein	-16%
Monaco	-22%
Norway	-16%
Switzerland	-15.8%
Ukraine	-24%
<b>TOTAL</b>	<b>-18%</b>
<b>TOTAL excl. EIT<sup>5</sup></b>	<b>-18%</b>

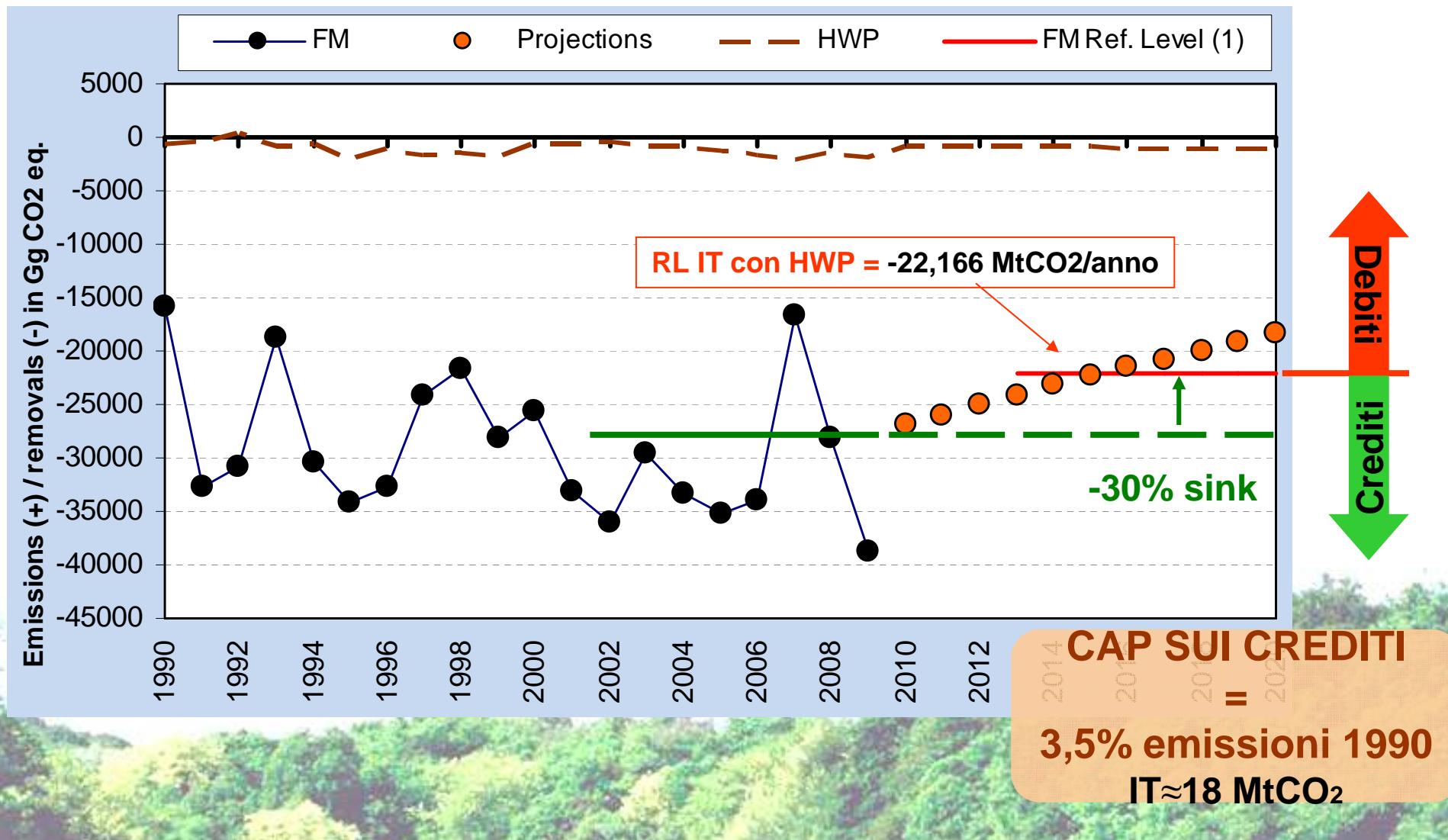


# DECISIONE 2/CMP7: LULUCF

Art. 3.3	Rimboscimento, imboscimento, deforestazione	X	Gross Net ( $\Delta$ stock 2020-2013)
Art. 3.4	Gestione Forestale	X	RL CAP:3,5% '90
	Gestione dei terreni agricoli	V	NET-NET 90
	Gestione dei prati/pascoli	V	NET-NET 90
	Rivegetazione	V	NET-NET 90
	<u>Drenaggio/ripristino zone umide</u>	V	NET-NET 90



## Livello di riferimento per la gestione forestale in Italia





# DIBAF


Dipartimento per l'innovazione nei sistemi  
Biologici, Agroalimentari e Forestali



**Inclusione del  
conteggio del carbonio  
stoccato nei prodotti  
legnosi**

**Esclusione di emissioni  
da disturbi naturali di  
grosse entità (incendi)**





Pacchetto  
clima-energia  
dell'UE

Obiettivo 20 20 20



## Pacchetto Clima-Energia

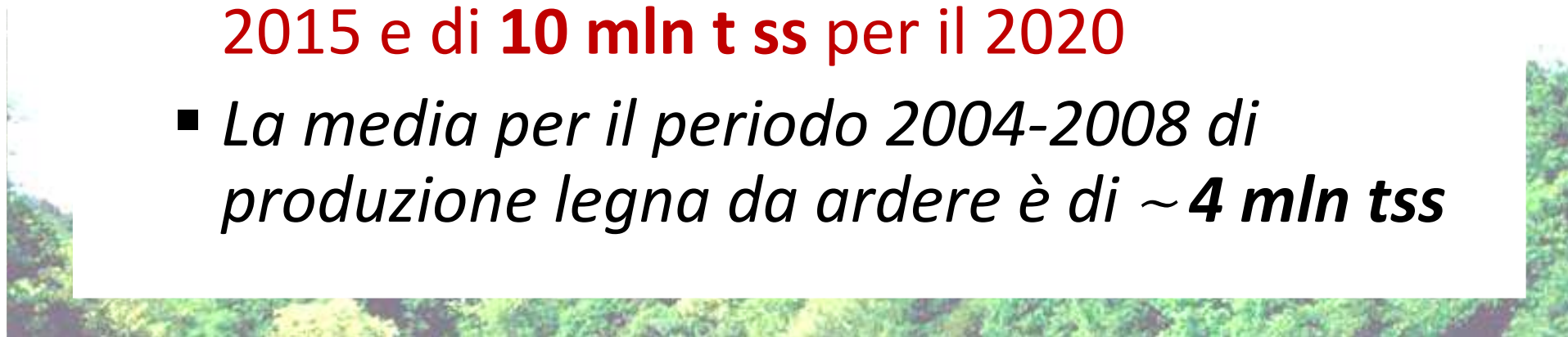
Decisione 406/2009/EC9; Direttive 2009/29/EC8 e 2009/28/CE

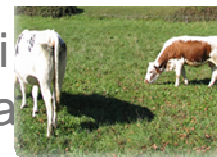
- Tre gli obiettivi principali del cosiddetto pacchetto “20-20-20”, da raggiungere entro il 2020:
  - una riduzione del 20% (30% nel caso un accordo internazionale venisse siglato) delle emissioni di gas serra (IT= -13% rispetto 2005)
  - miglioramento dell'efficienza energetica del 20%
  - 20% nell'uso delle fonti di energia rinnovabile (17% IT nel 2020)
  - **Esclusione del settore LULUCF**



## Le foreste nel pacchetto Clima-energia

- Incremento del 20% nell'uso delle fonti di energia rinnovabili in UE (IT= 17% nel 2020)
- **Piano nazionale energie rinnovabili 2011:**  
Approvvigionamento diretto di biomassa legnosa da foreste e altri terreni boschivi a fini di produzione energetica ➔ **4 mln t ss nel 2015 e di 10 mln t ss per il 2020**
- *La media per il periodo 2004-2008 di produzione legna da ardere è di ~4 mln tss*

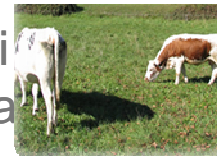




## Post-2012:

# ruolo del settore LULUCF nell'UE

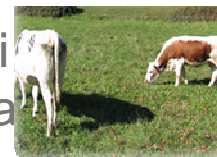
- ~~Con Accordo internazionale~~ -> entrata del settore agroforestale a pieno titolo nelle politiche di mitigazione UE
- **Senza accordo internazionale**, la *“COM dovrà elaborare una proposta per l'inclusione di tale settore negli obblighi di riduzione europei, sulla base del lavoro effettuato nell'ambito UNFCCC, assicurando l'integrità ambientale e la permanenza dei serbatoi di carbonio agroforestali, garantendo un sistema di monitoraggio e conteggio rigoroso.”*
- La Commissione dovrà di conseguenza ~~riequilibrare la distribuzione degli impegni dei singoli paesi~~



## Il Settore LULUCF nell'UE

- **2010:** Inizio consultazioni pubbliche
- **Marzo 2012:** Proposta di decisione della Commissione Europea
- **Dicembre 2012:** Approvazione del Parlamento
- **Metà 2013:** Adozione da parte del Consiglio

Nel contesto del passaggio ad una «low carbon economy» nel 2050, tutti gli usi del suolo dovrebbero essere considerati in modo olistico e *le attività LULUCF dovrebbero essere incluse nell'ambito della politica climatica dell'Unione.*



## Il Settore LULUCF nell'UE

- Esclusione LULUCF dalla decisione di ripartizione degli sforzi (ESD) e il commercio di emissioni (ETS) nella UE (**approccio per fasi**)
- Fissa le **norme di reporting e contabilizzazione** applicabili al settore LULUCF *contribuendo così allo sviluppo di politiche volte all'inclusione del settore LULUCF nell'impegno dell'Unione di riduzione delle emissioni*
- **Obbligatorietà di reporting della gestione agricola e gestione prati/pascoli - > conteggio nel post-2020**
- Coerenza con le decisioni internazionali (**HWP?**)
- Obbligatorietà di trasmissione di informazioni sulle politiche atte all'aumento degli stock/diminuzione di emissioni in campo agroforestale

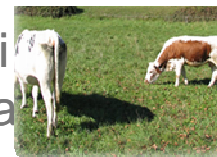


## Trasmissione informazioni sulle politiche LULUF

- Consegna - > giugno 2014
- Rapporti avanzamento: a metà e fine periodo d'impegno un rapporto di avanzamento delle politiche

### CONTENUTI

- Trend storici di emissioni e assorbimenti dal settore
- proiezioni relative alle emissioni e agli assorbimenti
- un elenco delle misure da adottare per aumento degli stock/diminuzione emissioni
- le politiche *esistenti e* pianificate al fine di applicare le misure, descrizione *quantitativa o qualitativa* dell'effetto atteso di tali misure
- calendari *indicativi* di adozione e attuazione delle misure



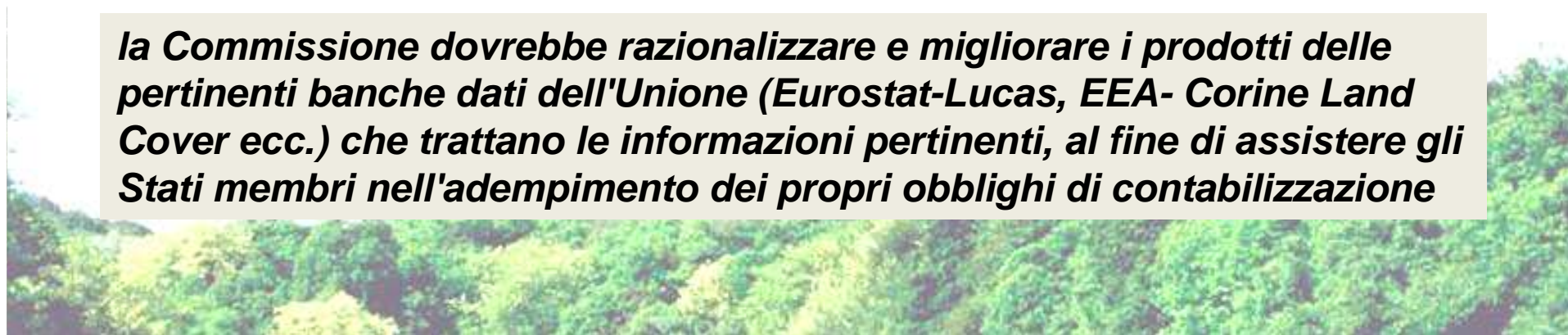
# Reporting CM e GM

**Approccio graduale orientato al rafforzamento delle capacità interne degli stati per la contabilizzazione delle attività CM e GM:**

- **2016 – 2018** - *Comunicazione annuale dei sistemi di stima (esistenti o previsti)*
- **2016-2021** - *gli Stati membri predispongono e trasmettono alla Commissione entro il 15 marzo di ogni anno, **stime annuali iniziali, preliminari e non vincolanti.***
- **15 marzo 2022** – *Comunicazione delle **stime annuali finali** alla commissione;*

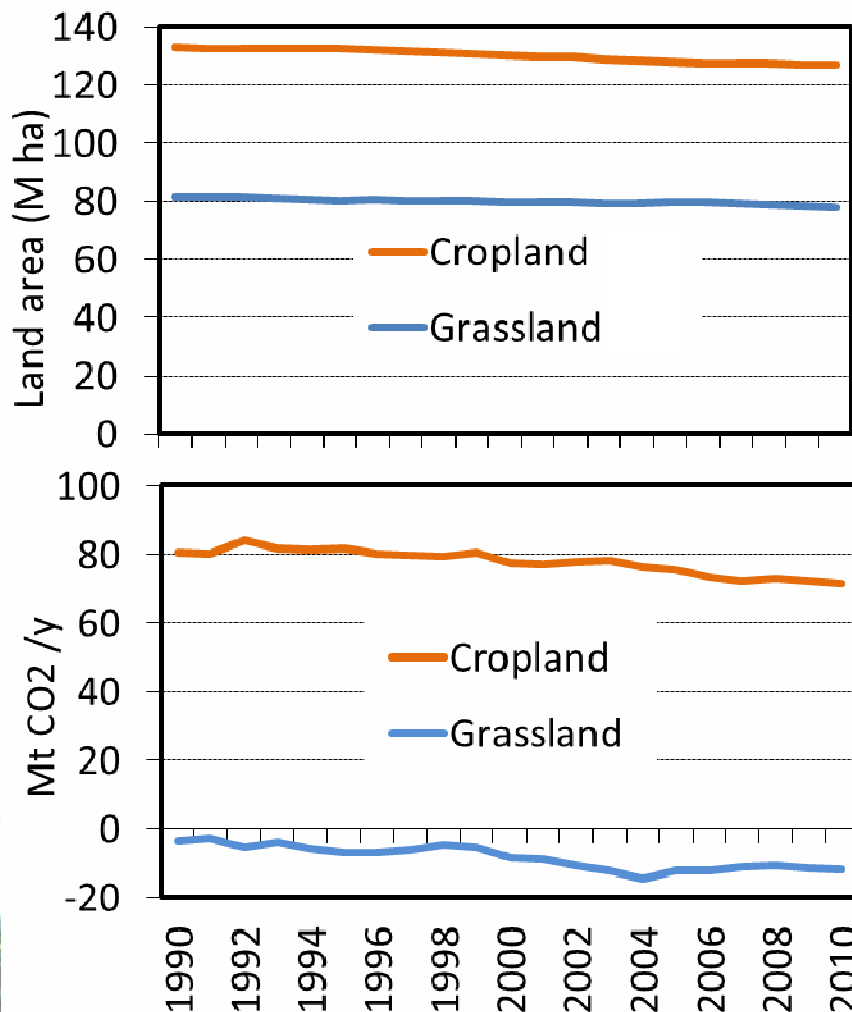
*Possibilità di deroga deroga per max 3 anni ( x motivazioni tecniche e/o finanziarie)*

**la Commissione dovrebbe razionalizzare e migliorare i prodotti delle pertinenti banche dati dell'Unione (Eurostat-Lucas, EEA- Corine Land Cover ecc.) che trattano le informazioni pertinenti, al fine di assistere gli Stati membri nell'adempimento dei propri obblighi di contabilizzazione**





# Trend Europei



**CL:** Emissioni in leggera diminuzione

**GL:** In aumento

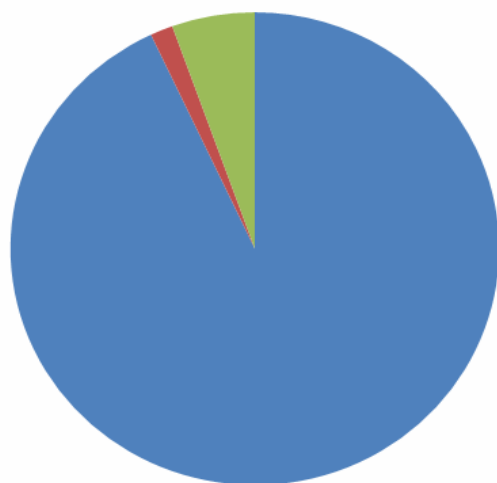
In ambedue i casi:

- La maggior parte delle emissioni derivano dai suoli organici
- Elevata incertezza nella quantificazione delle emissioni
- Il trend è chiaro e segue la tendenza delle variazioni di superficie

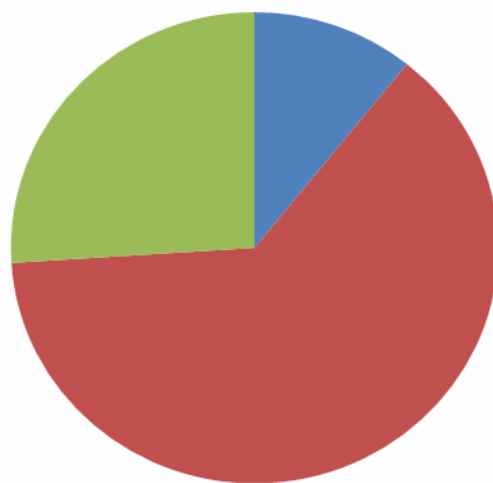


## Aspetti principali

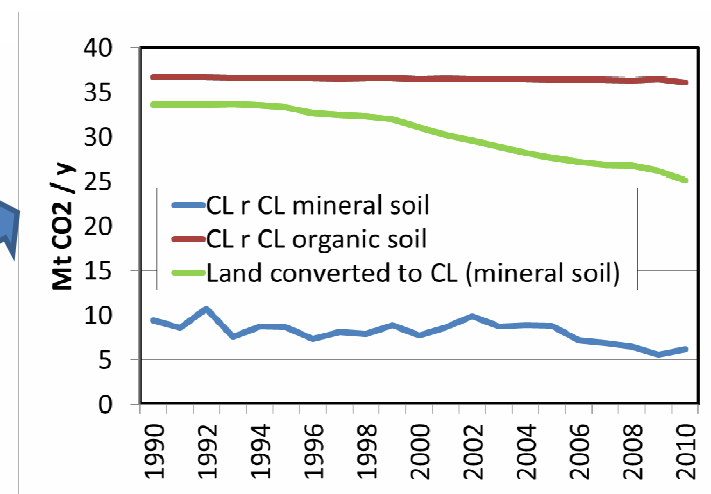
Il comparto di carbonio più importante per GL e CL è il **suolo**  
Ripartizione delle categorie nelle cropland europee (EU):



**% of area**



**% of soil emissions**



■ CL r CL mineral soil

≈ 92% dell'area, 10% delle emissioni delle CL

■ CL r CL organic soil

≈ 2% dell'area, 60% delle emissioni dal suolo delle CL

■ Land converted to CL

≈ 6% dell'area, 30% delle emissioni dal suolo delle CL

# Conclusioni

Il settore LULUCF sta assumendo un ruolo importante anche a livello UE ->**allineamento con altri settori emissivi**

Il nuovo metodo di conteggio della gestione forestale incentiva una **gestione attiva e sostenibile delle foreste**

Necessità di politiche mirate all'aumento del sink-> IT 17% quota di energia fonti rinnovabili nel 2020

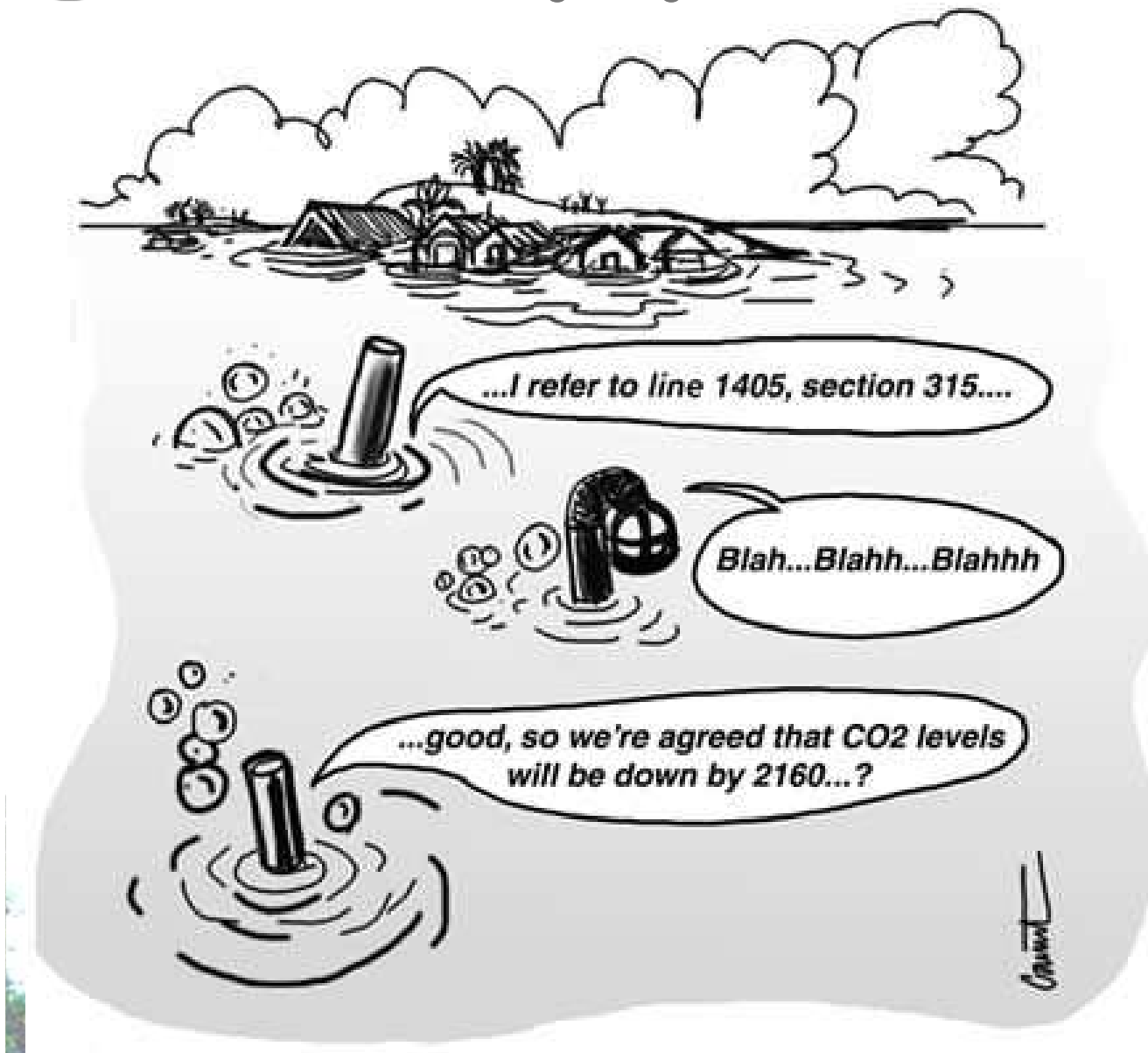
Gestione dei terreni agricoli e dei pascoli obbligatorie?  
Urgenza di **migliorare la base dati nazionale** (superfici, gestione, flussi di carbonio)

Richiamo da parte dell'UE ad attuare **politiche attive in campo agroforestale** per la mitigazione dei cambiamenti climatici



**DIBAF** Dipartimento per l'innovazione nei sistemi  
Biologici, Agroalimentari e Forestali

# Grazie!



Lucia Perugini  
: [perugini@unitus.it](mailto:perugini@unitus.it)

