Firenze 16 Gennaio 2014

Cambiamenti climatici e politiche territoriali 2014-2020

Dott. Di Pietro Fabio

DIBAF
Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

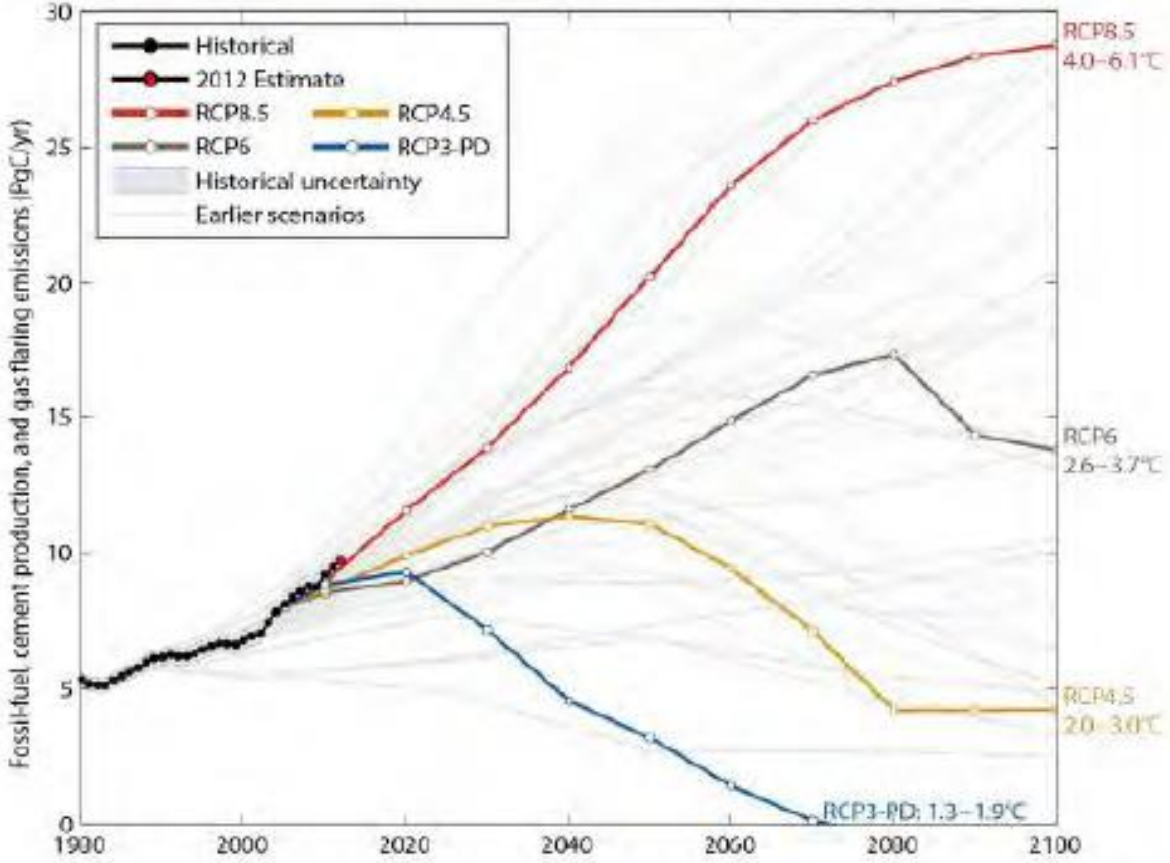
INEA
ISTITUTO NAZIONALE DI ECONOMIA AGRARIA
Osservatorio Foreste

Un ringraziamento a Riccardo Valentini e Lucia Perugini

Observed Emissions and Emission Scenarios

Emissions are heading to a 4.0-6.1°C "likely" increase in temperature

Considerable effect required to keep below 2°C



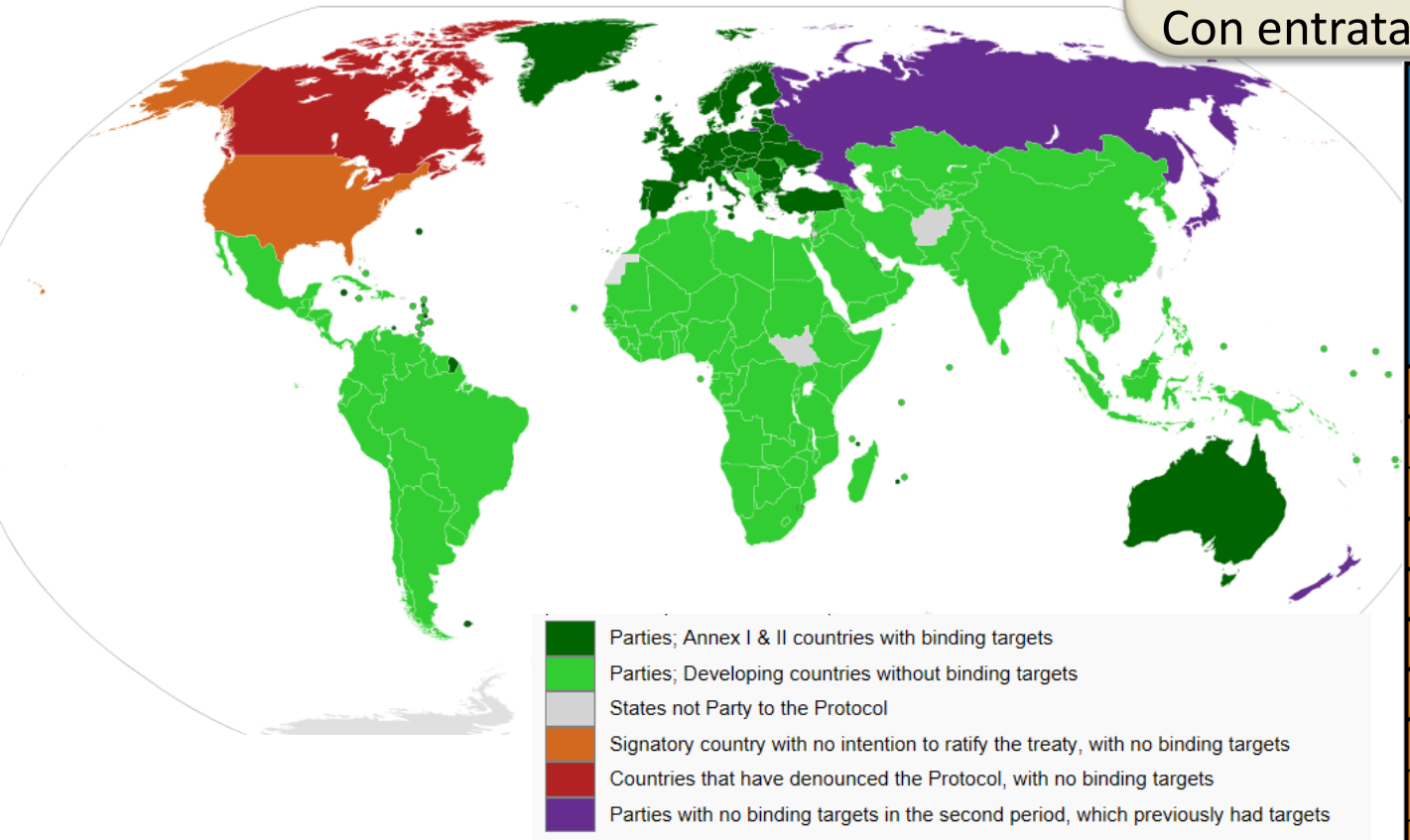
Source: Peters et al. 2012; Le Quéré et al. 2012; Global Carbon Project 2012; CDIAC Data

Il post-2012 del Protocollo di Kyoto

2°periodo di impegno: **2013-2020**

✓Astensione di Canada, Russia, NZ, Giappone e **USA**

Piattaforma di Durban
per post-2020
Accordo allargato a TUTTI i paesi entro il 2015
Con entrata in vigore nel 2020



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

Revisione target nel 2014 (Ob. di riduzione: 25-40%?)

2°periodo di impegno (2013-2020) del Protocollo di Kyoto

Decisione 2/CMP7 - Durban 2011: regole di conteggio x LULUCF

Art. 3.3	Imboschimento, rimboschimento, Deforestazione (ARD)	X	Gross Net (Δstock 2020-2013)
Art. 3.4	Gestione Forestale (FM)	X	RL CAP: 3,5% '90
	Gestione dei terreni agricoli (CM)	V	NET-NET 90
	Gestione dei prati/pascoli (GM)	V	NET-NET 90
	Rivegetazione	V	NET-NET 90
	Drenaggio/ripristino zone umide	V	NET-NET 90

ENTRO APRILE 2015

Definizioni ARD

Afforestation
(afforestazione/ imboschimento)

→ Conversione in foresta, direttamente indotta dall'uomo, di un terreno non forestato da almeno 50 anni

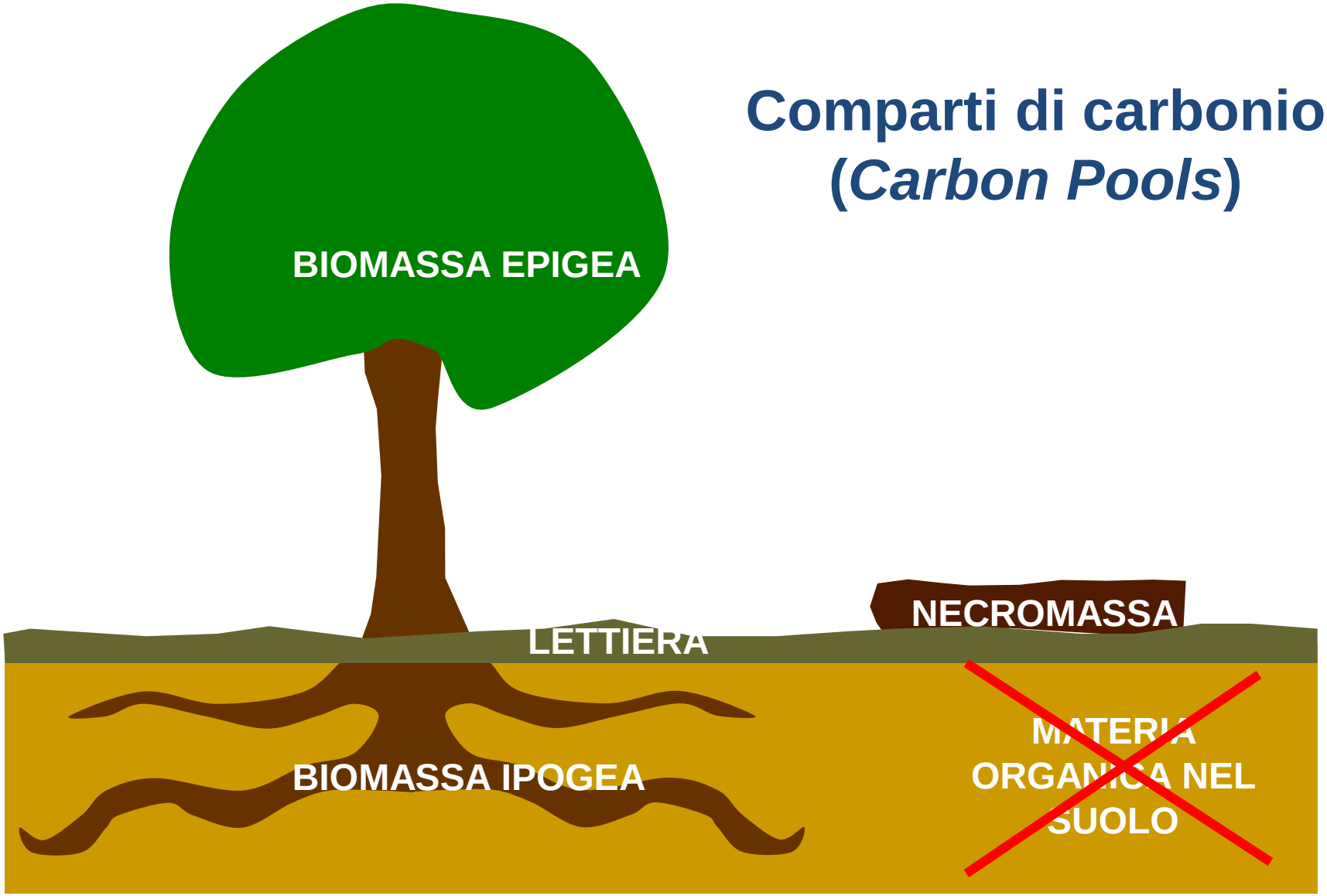
Reforestation
(riforestazione/ rimboschimento)

→ Conversione in foresta, direttamente indotta dall'uomo, di un terreno non forestato […] su terreno che era forestato ma che è stato deforestato. Le attività di riforestazione saranno limitate ai rimboschimenti realizzati su quelle terre che **non erano forestate prima del 31 dicembre 1989.**

Deforestation
(deforestazione)

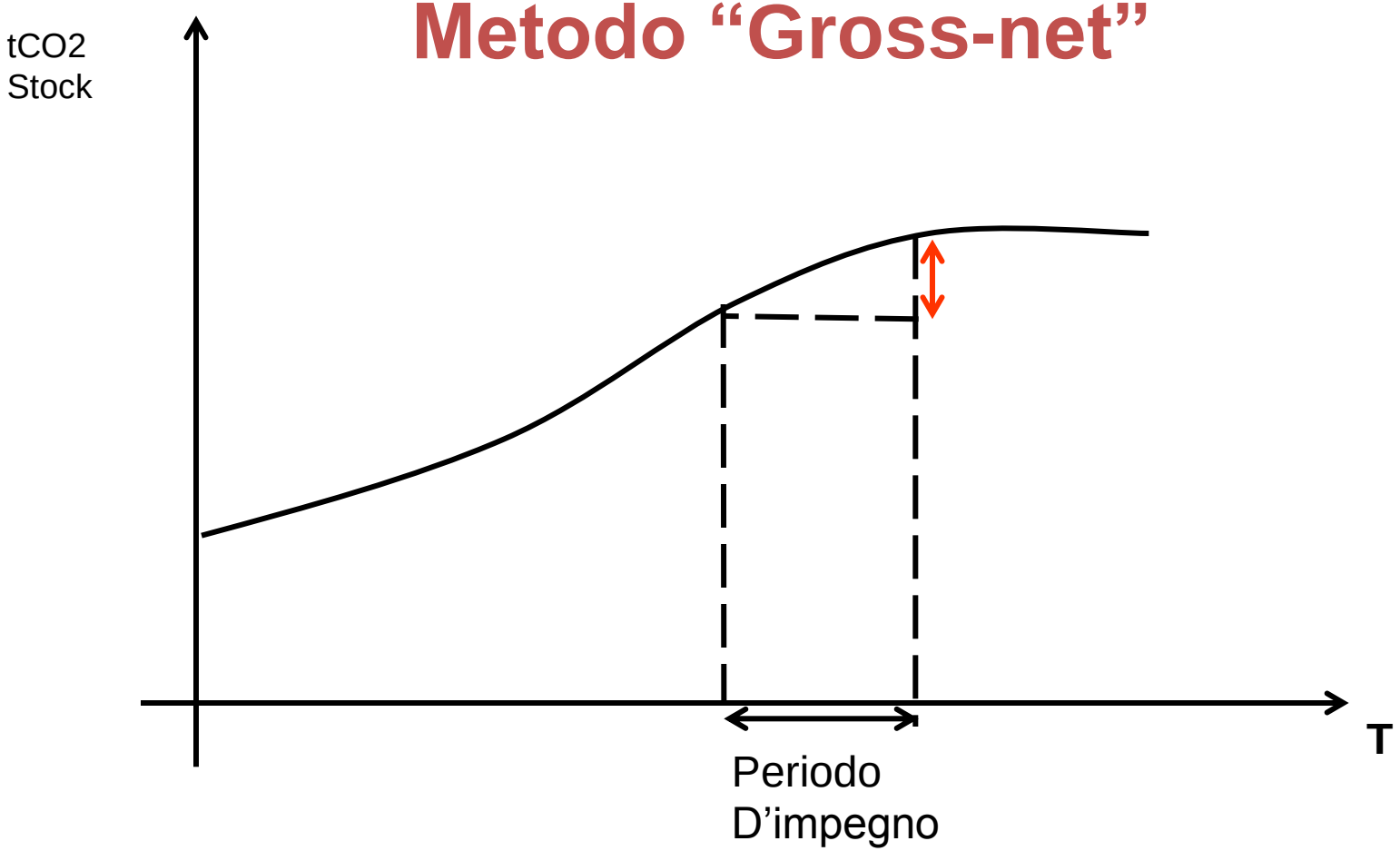
→ conversione, direttamente indotta dall'uomo di terre forestate in terre non forestate

Comparti di carbonio (*Carbon Pools*)



Imboschimento, rimboschimento, deforestazione (ARD)

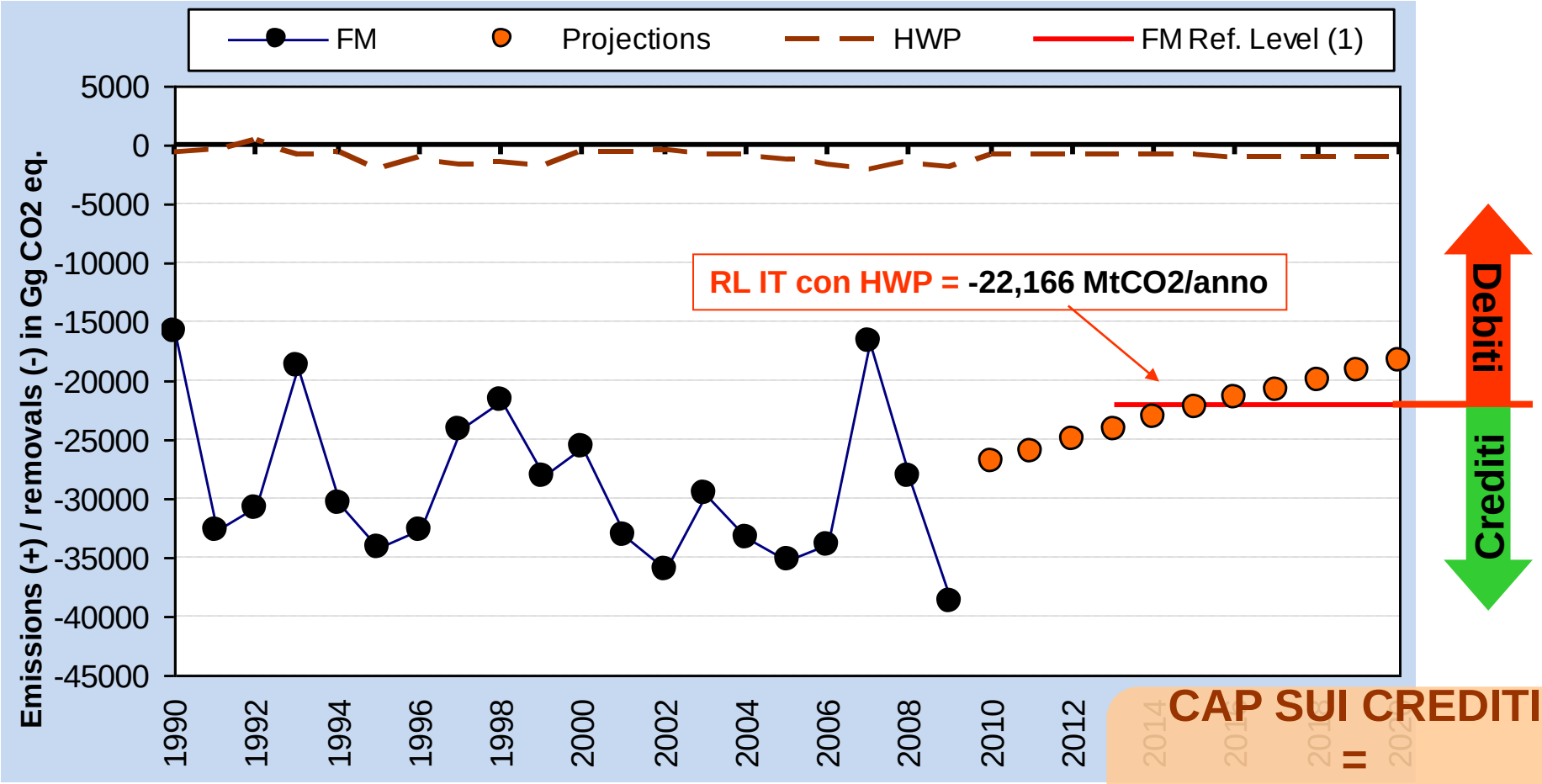
Metodo “Gross-net”



$$\Delta C_{CP} = StockC_{2020} - StockC_{2013}$$

Gestione Forestale (FM)

Reference Level (RL) per la gestione forestale in Italia



CAP SUI CREDITI =

3,5% emissioni 1990

IT≈18 $MtCO_2$

Inclusione del conteggio del carbonio stoccato nei prodotti legnosi

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

REGISTRO NAZIONALE DEI SERBATOI DI CARBONIO AGROFORESTALI

(Decreto Ministeriale MATTM GU n.104 del 5/5/2008)

Obiettivi principali:

quantificare l'assorbimento di carbonio generato dalle attività di uso del suolo, cambiamenti di uso del suolo ed attività forestali (Art. 3.3 e 3.4 del PK)

certificare l'assorbimento di carbonio ai fini della riduzione del bilancio netto nazionale delle emissioni di gas ad effetto serra.

Metodi di contabilità dei crediti di carbonio in linea con le guide fornite dall'IPCC (**GPG-LULUCF 2003**)

ISTITUZIONI COINVOLTE: **MATTM, ISPRA, CFS, ISMEA (per il registro agricolo)**

In sintesi…

Il registro **non è un "REGISTRO"!!!**

Inventario basato su rilievo statistico campionario su base regionale

Impossibilità di attribuzione del credito al singolo proprietario/attività

Implicita assunzione che i **crediti siano di proprietà dello Stato**

Il registro è al momento **sprovvisto di sistema di individuazione e registrazione di progetti volontari**

Problema del doppio conteggio!

Pacchetto clima-energia dell'UE

Obiettivo 20 20 20

Pacchetto Clima-Energia "20-20-20"

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

Obiettivi entro il 2020:

- ❑ riduzione emissioni del 20%
  (IT= -13% rispetto 2005)
- ❑ miglioramento dell'efficienza energetica
- ❑ 20% nell'uso delle fonti di energia rinnovabile
  (17% IT nel 2020)

➢ **Esclusione del settore LULUCF**

Ruolo del settore AGRO-FORESTALE

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 **10 mln t ss** nel **2020**

*(la **media per il periodo 2004-2008** di produzione legna da ardere è di ~**4 mln tss**)*

Sviluppo rurale 2014-2020

Strumento operativo per la realizzazione degli impegni sottoscritti e l'attuazione di azioni misurabili di afforestazione, riforestazione e gestione forestale

Priorità 5: Promuovere la gestione efficiente delle risorse, sostenere il passaggio ad una economia a basso contenuto di carbonio e a basso impatto sui cambiamenti climatici

- Aumentare l'efficienza nell'uso dell'acqua per irrigazione
- Aumentare l'efficienza nell'uso energetico nei settori agricolo e per la prima trasformazione dei prodotti agricoli
- Facilitare la produzione e l'uso di fonti di energia rinnovabili, di prodotti derivati, rifiuti e altre materie grezze agricole ai fini della bio-economia
- Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e metano in agricoltura
- **Favorire il sequestro di carbonio in agricoltura e foreste**

Conclusioni

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

Il settore LULUCF sta assumendo un ruolo importante anche a livello UE ->allineamento con altri settori emissivi
obbligo di Reporting per LULUCF: ARD, FM (RL), CM,GM

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

Richiamo dell'UE per attuazione di politiche attive in campo agroforestale per la mitigazione dei cambiamenti climatici

Obbligo di Reporting per Gestione dei terreni agricoli e dei pascoli
-> urgenza di migliorare la base dati nazionale
(superfici, tipologie colturali, gestione, input, flussi di C)

- GRAZIE PER L’ATTENZIONE!!