

Inventario Emissioni in Atmosfera Regione Lombardia - 2007

- ↳ Emissioni di COV da fonte biogenica
- ↳ Assorbimenti di CO₂ nel comparto forestale

Federico Antognazza

Emissioni biogeniche e assorbimenti

- ↳ Le emissioni biogeniche e gli assorbimenti forestali sono stimati all'interno delle attività inserite nel macrosettore 11 (Altre sorgenti e assorbimenti).
- ↳ Il contributo principale fornito da queste attività è di **due tipi**:
 - ↳ **Negativo**: relativo alle **emissioni di COV** (BVOCs)
 - ↳ **Positivo**: relativo agli **assorbimenti di CO₂**
- ↳ **Novità** rispetto all'inventario 2005:
 - ↳ Le stima delle emissioni biogeniche di COV è stata rivista, inserendo un **nuovo dataset di fattori di emissione**
 - ↳ Una prima stima degli **assorbimenti di CO₂** è stata realizzata ma non è ancora distribuita dal sito internet Inemar

Emissioni di COV

↳ Fonte dei dati:

⇒ “A new European plant-specific emission inventory of BVOC compounds for use in atmospheric transport model” (M. Karl, A. Guenther, A. Leip and G. Seufert)

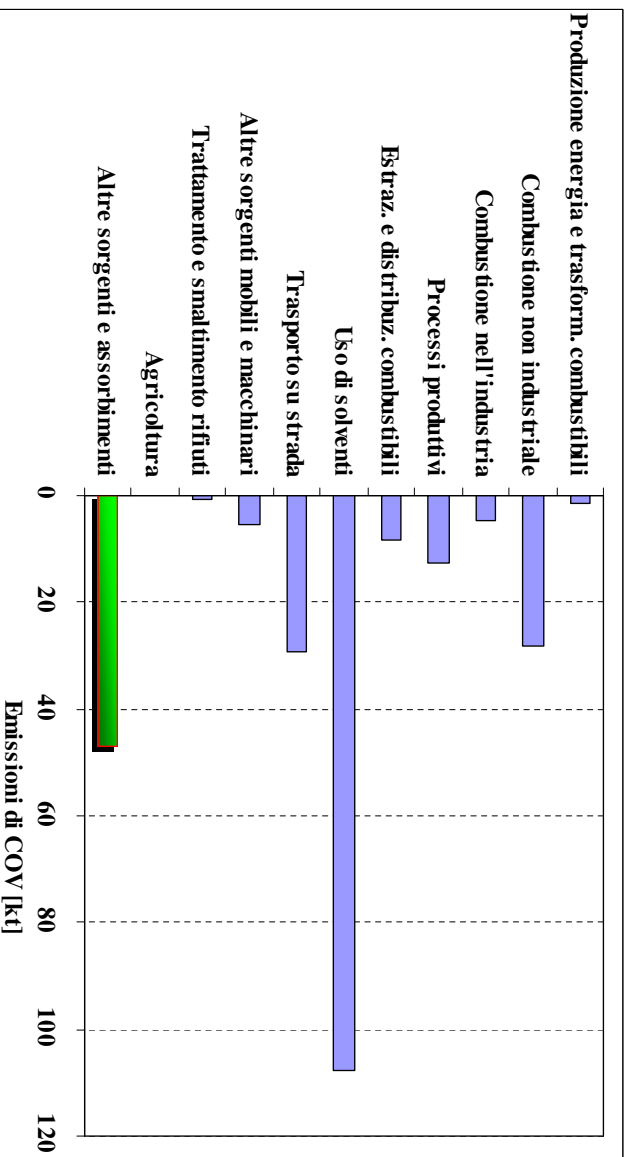
↳ Aggiornamenti:

- ⇒ Nuovi fattori di emissione relativi a: monoterpene, isoterpene e altri COV
- ⇒ Nuovi valori del parametro “Fattore Biomassa” relativo alla densità fogliare
- ⇒ Nuova distribuzione della copertura fogliare (Relazione di Staudt)

Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

3

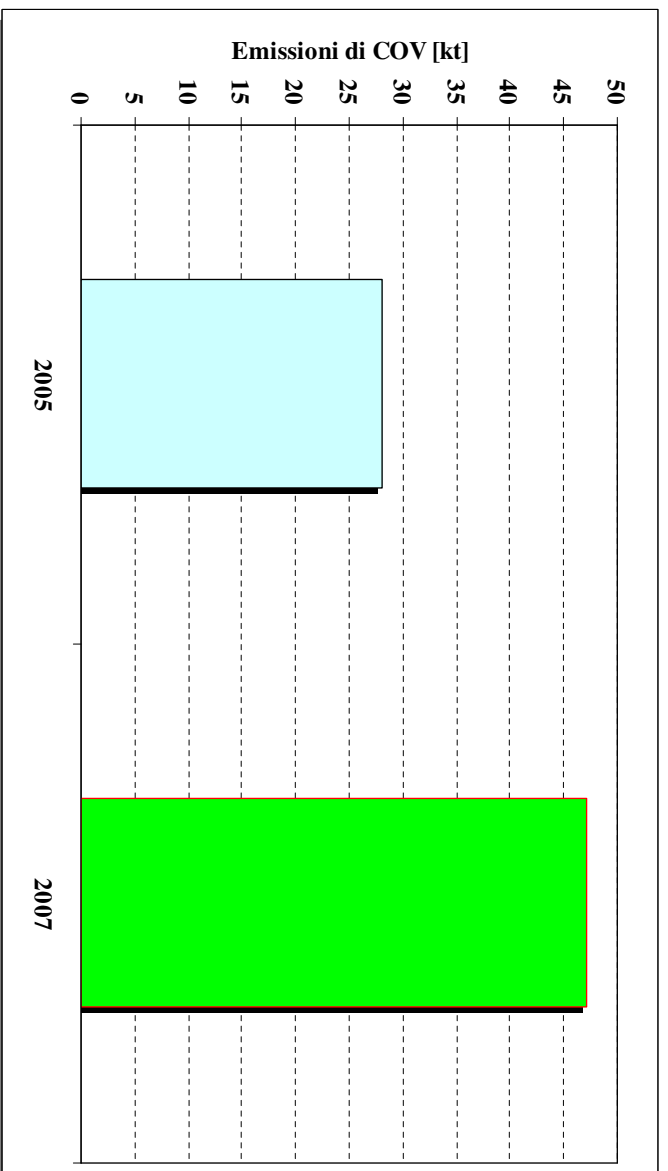
Emissioni di COV



Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

4

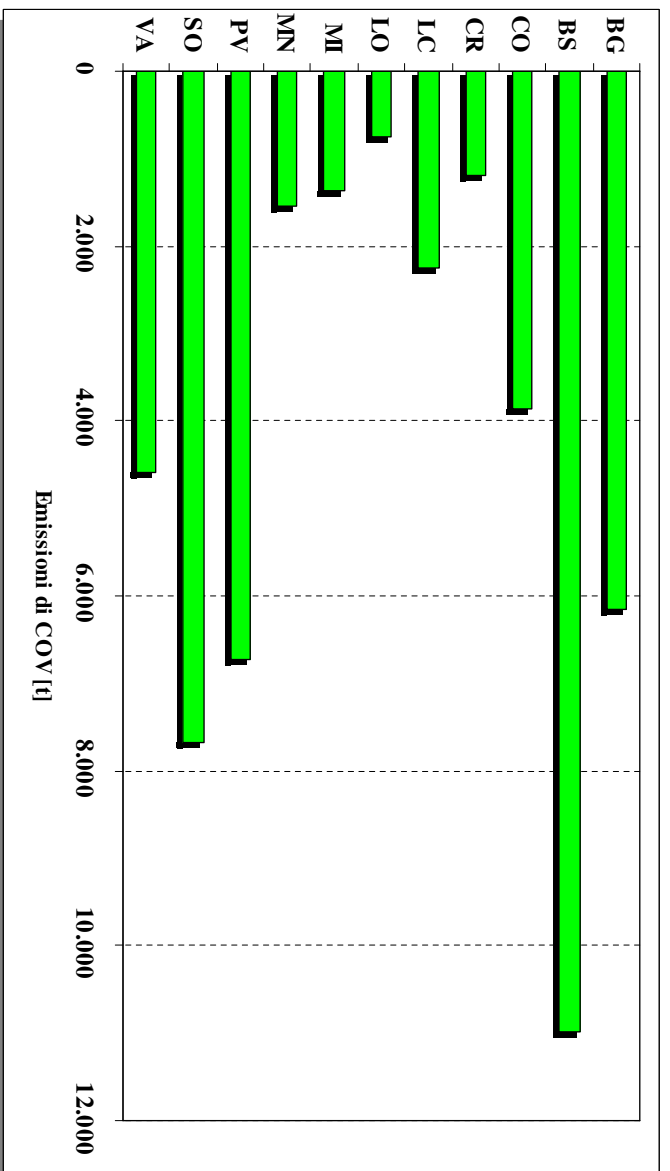
Emissioni di COV



Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

5

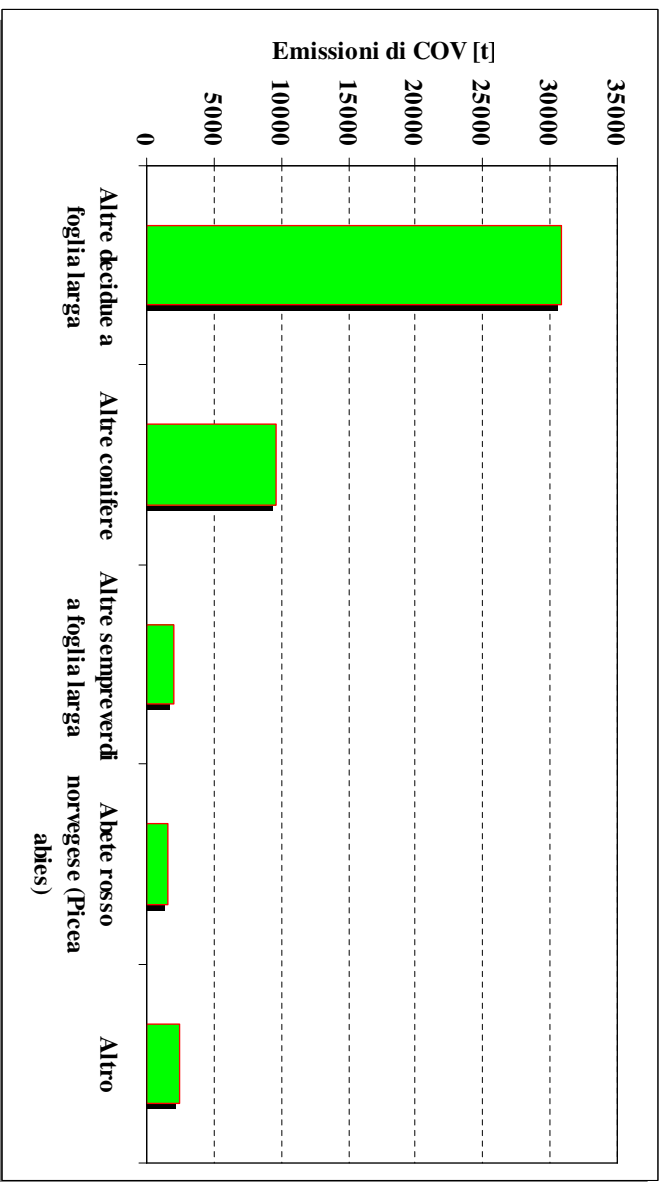
Emissioni di BVOCs



Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

6

Emissioni di COV



Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

7

Assorbimenti Forestali di CO₂

- ↳ La stima degli assorbimenti di CO₂ nel comparto forestale è stata **implementata per la prima volta** all'interno dell'inventario relativo al 2007
- ↳ La stima è stata eseguita **realizzando un modulo di calcolo** “ad hoc” all'interno di INEMAR.
- ↳ La **metodologia** di stima si basa sulla linee guida redatte dall'**IPCC** (LULUCF – Good Practice Guidance) ed implementate da ISPRA nella redazione dell'inventario nazionale
- ↳ È **in corso** l'analisi di ulteriori **approfondimenti** basati sull'utilizzo di dati locali

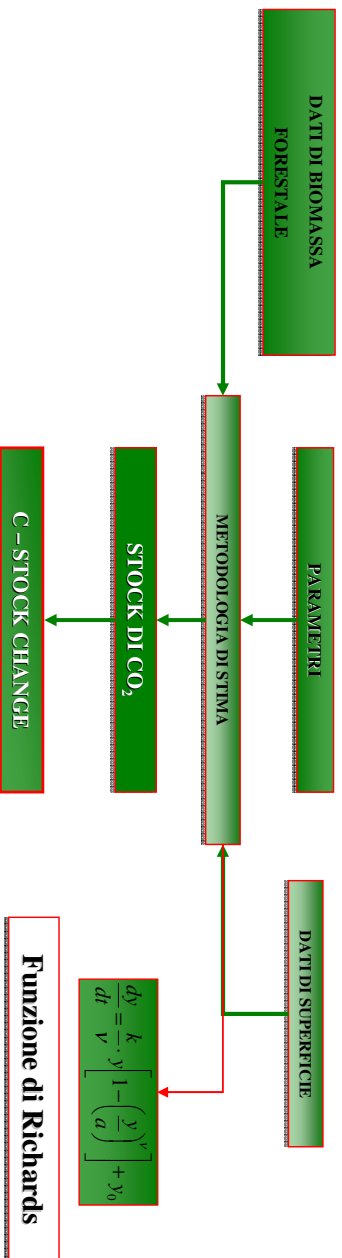
Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

8

Assorbimenti Forestali di CO₂

Fonte dei dati:

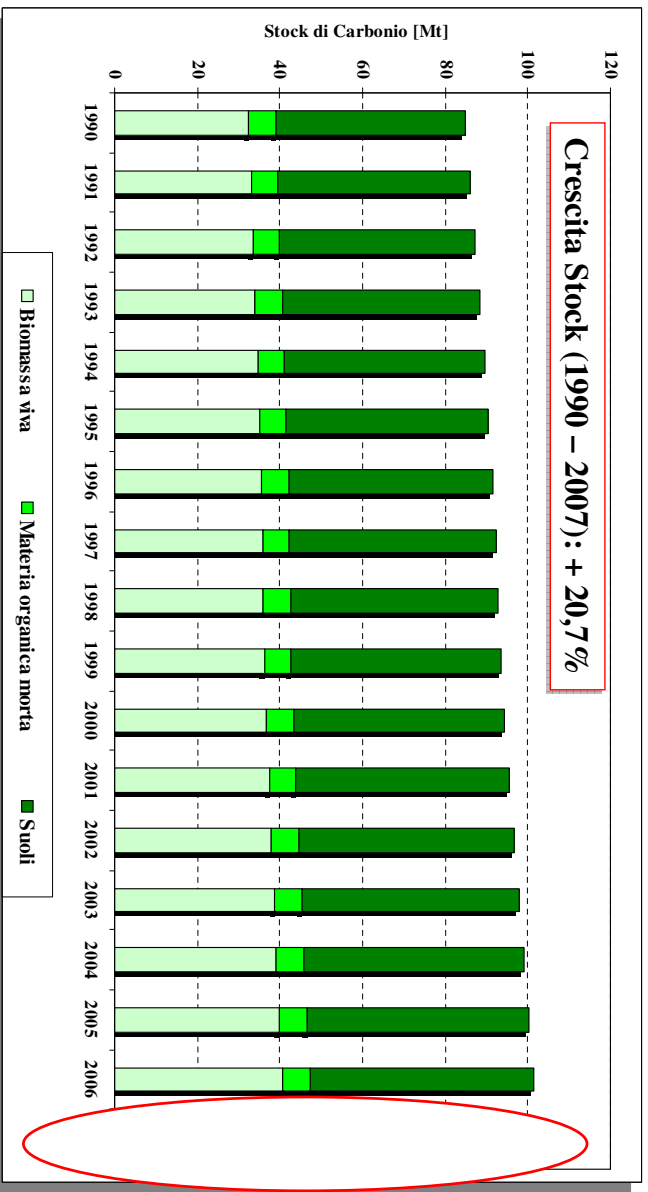
- ⇒ Carta Regionale dei Tipi Forestali (2006) – Regione Lombardia
 - # Superfici forestali
- ⇒ Inventario Nazionale dei Gas Serra (2008) – ISPRA
 - # Parametri di crescita forestale; fattori di espansione della biomassa
- ⇒ ISTAT - dati relativi ai quantitativi di legname rimossi a causa di:
 - # Incendi
 - # Utilizzazioni legnose



Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

9

Assorbimenti Forestali di CO₂

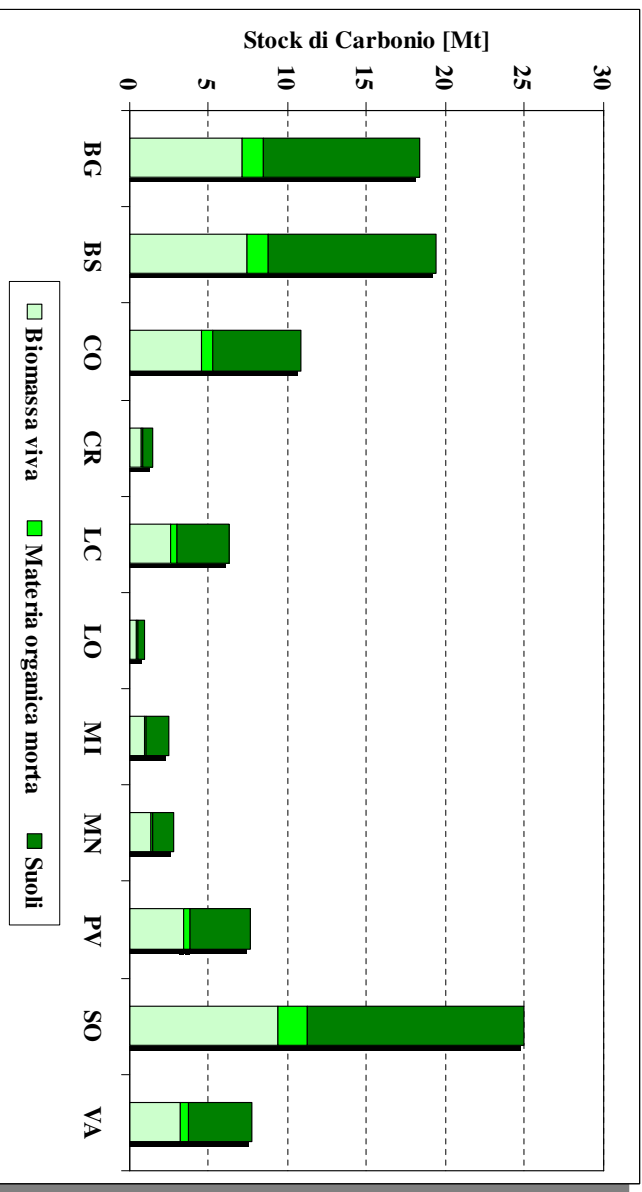


Stock Forestale di Carbonio 2007: 103Mt di Carbonio

Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

10

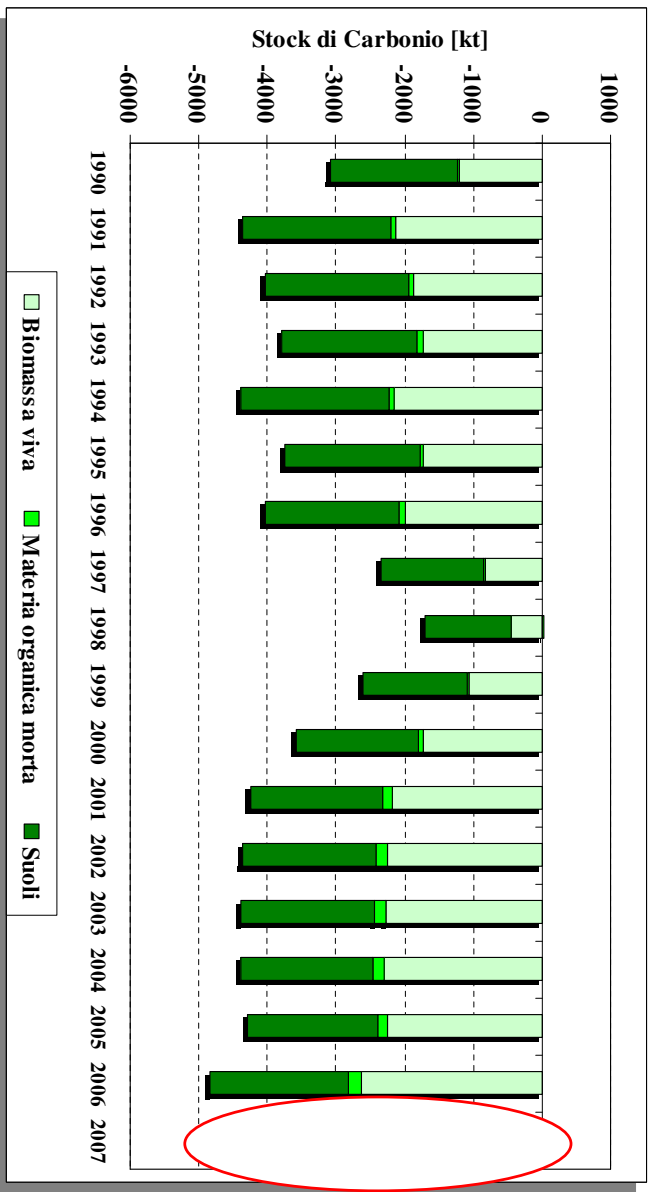
Assorbimenti Forestali di CO₂



Stock Forestale ripartito per provincia

Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

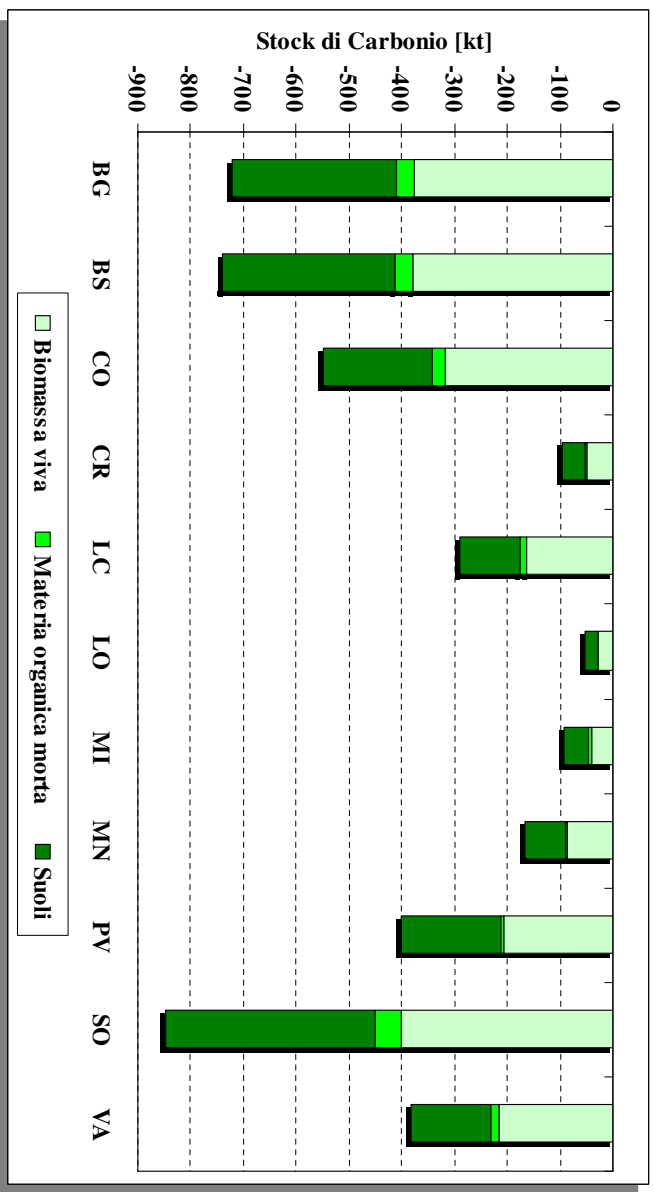
Assorbimenti Forestali di CO₂



Sink Forestale di CO₂ 2007: -4.300kt

Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010

Assorbimenti Forestali di CO₂



Sink Forestale ripartito per provincia

Presentazione INEMAR 2007 - Milano 23 Febbraio 2010