

I mercati volontari dei crediti agricoli e forestali: proposte e iniziative nel quadro dello sviluppo rurale

Foreste ed agricoltura: ruolo negli obiettivi climatici UE ed Italiani

Lucia Perugini

CMCC –Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici



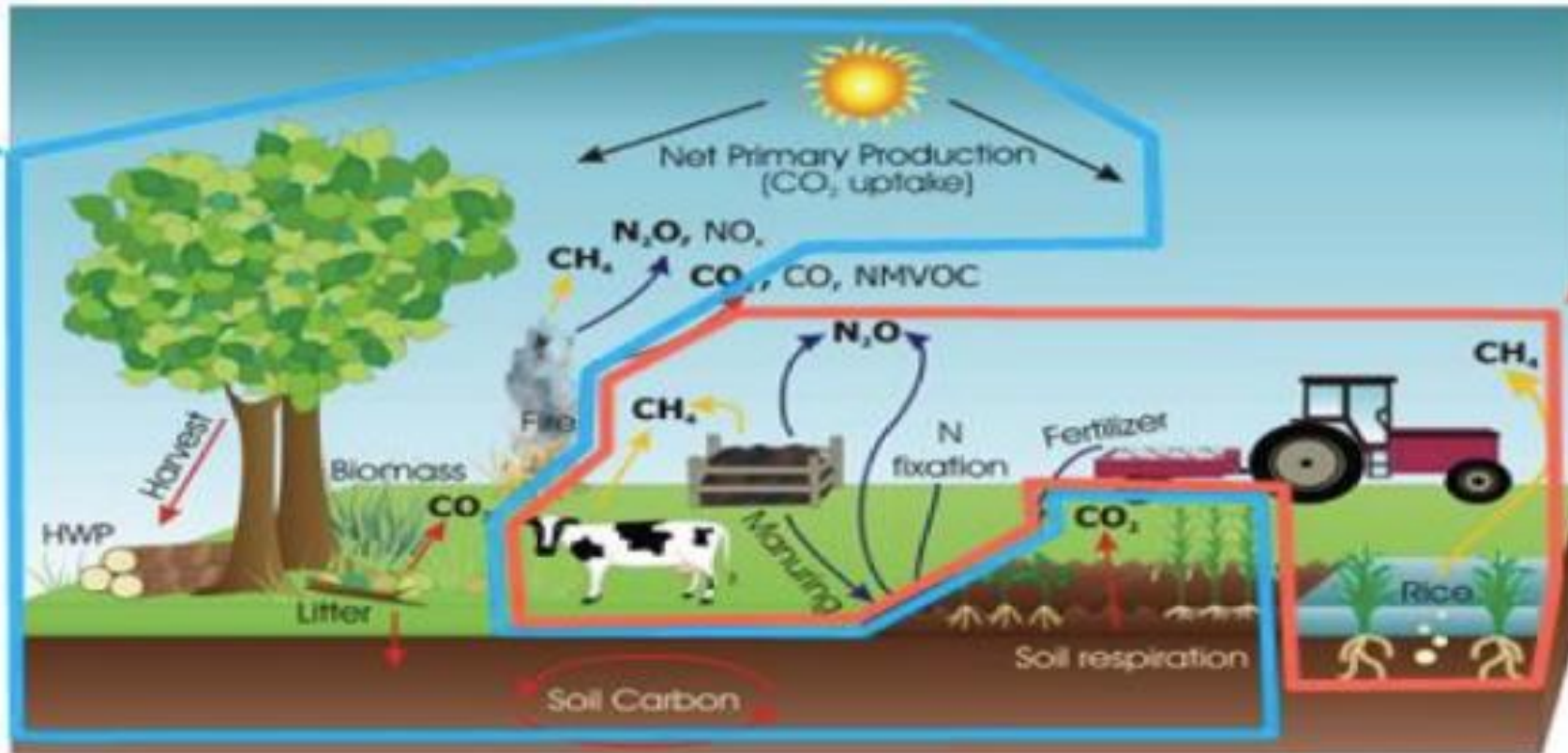
Settore agro-forestale

Land Use, Land Use Change and Forestry (LULUCF): CO_2

AGRICULTURE *non- CO_2*
(CH_4 , N_2O) – in the ESR

Partly human induced
(strongly linked to global natural carbon cycle)

Uncertainties?
Additionality?
Permanence?
Leakage?

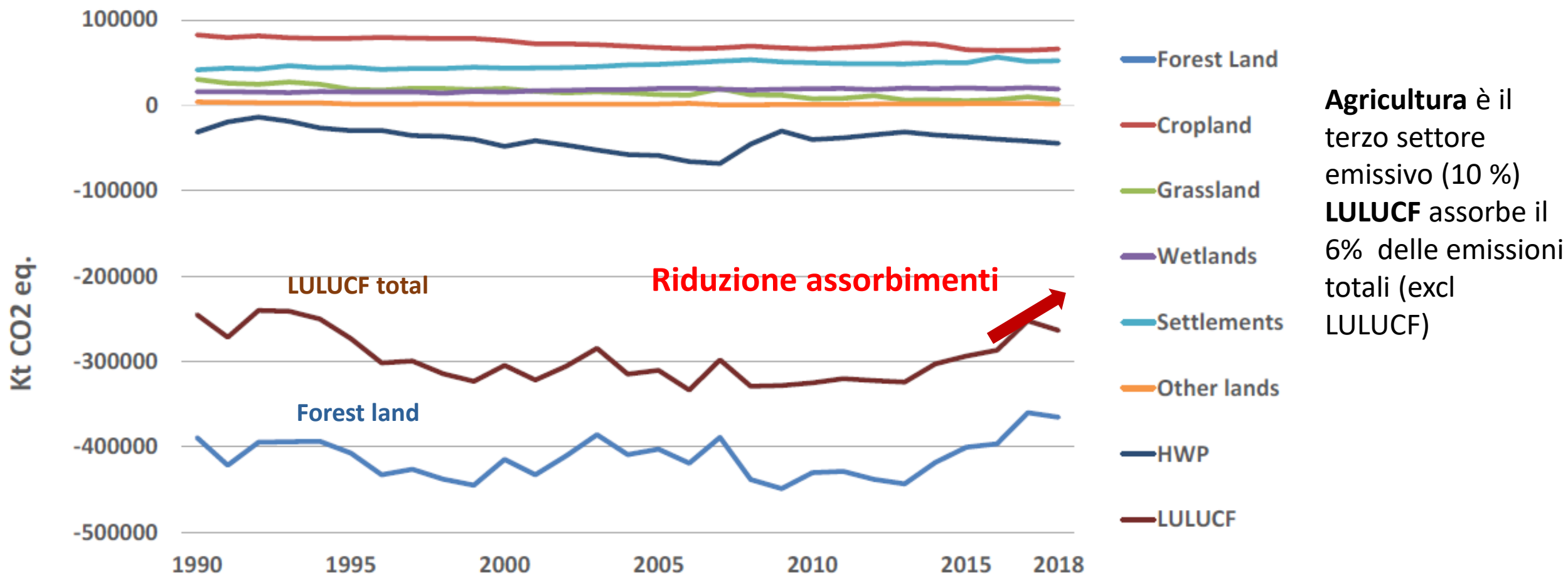


Mainly human-induced

=> More readily quantifiable



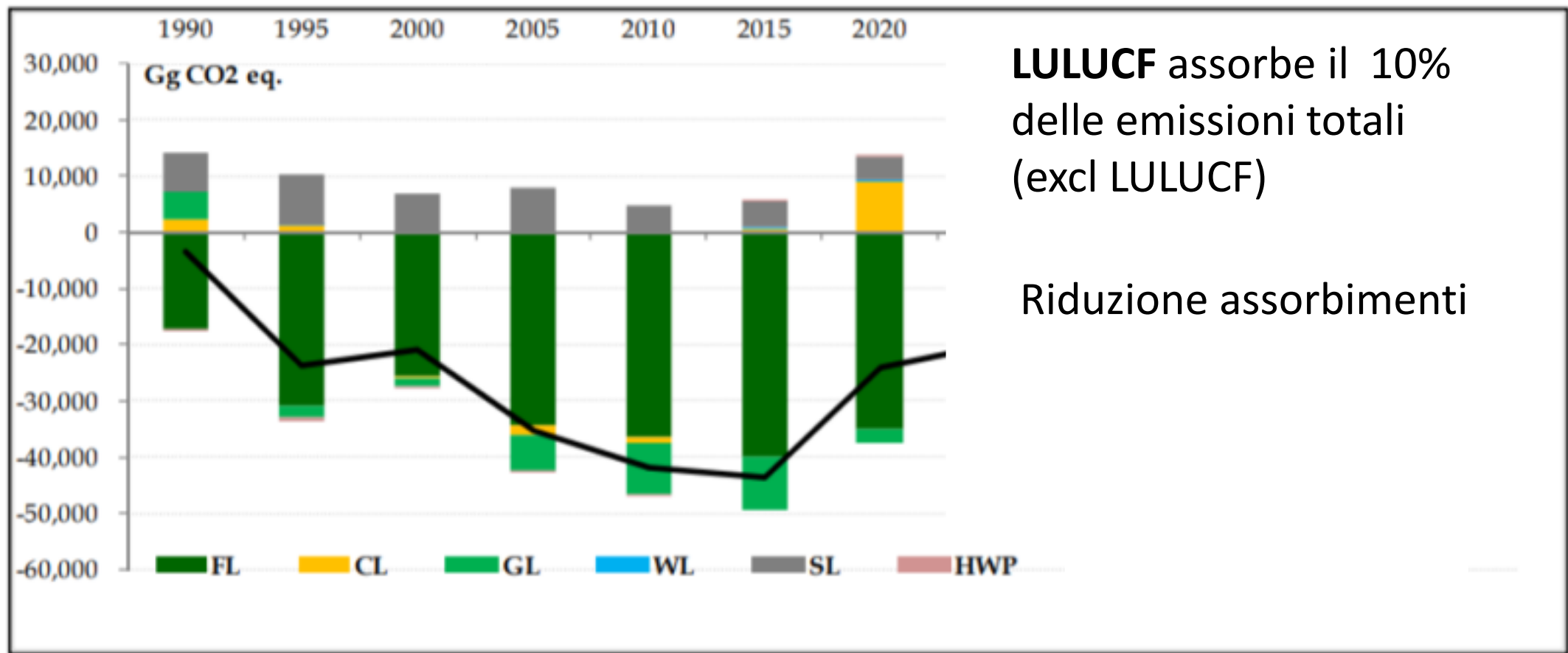
LULUCF GHG emissions/removals (EU27+UK+ISL 1990-2018)



Assorbimento medio 1990-2018 = 300 MtCO₂-eq all'anno (ampia variabilità interannuale)

Significativa riduzione negli ultimi 5 anni di rendicontazione (2013 @ 324 MtCO₂-eq → 2018 @ 264 MtCO₂-eq)

Settore LULUCF in Italia



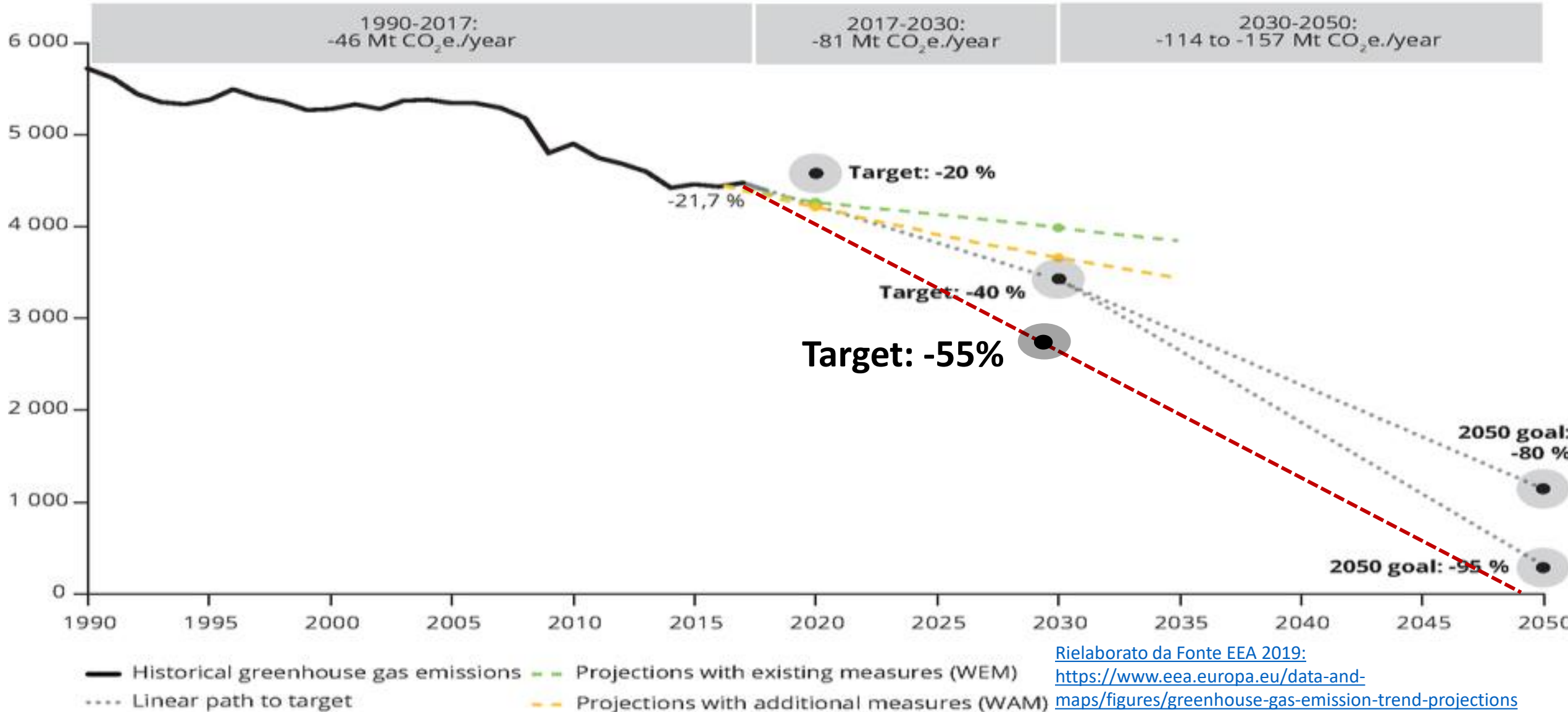
LULUCF assorbe il 10%
delle emissioni totali
(excl LULUCF)

Riduzione assorbimenti

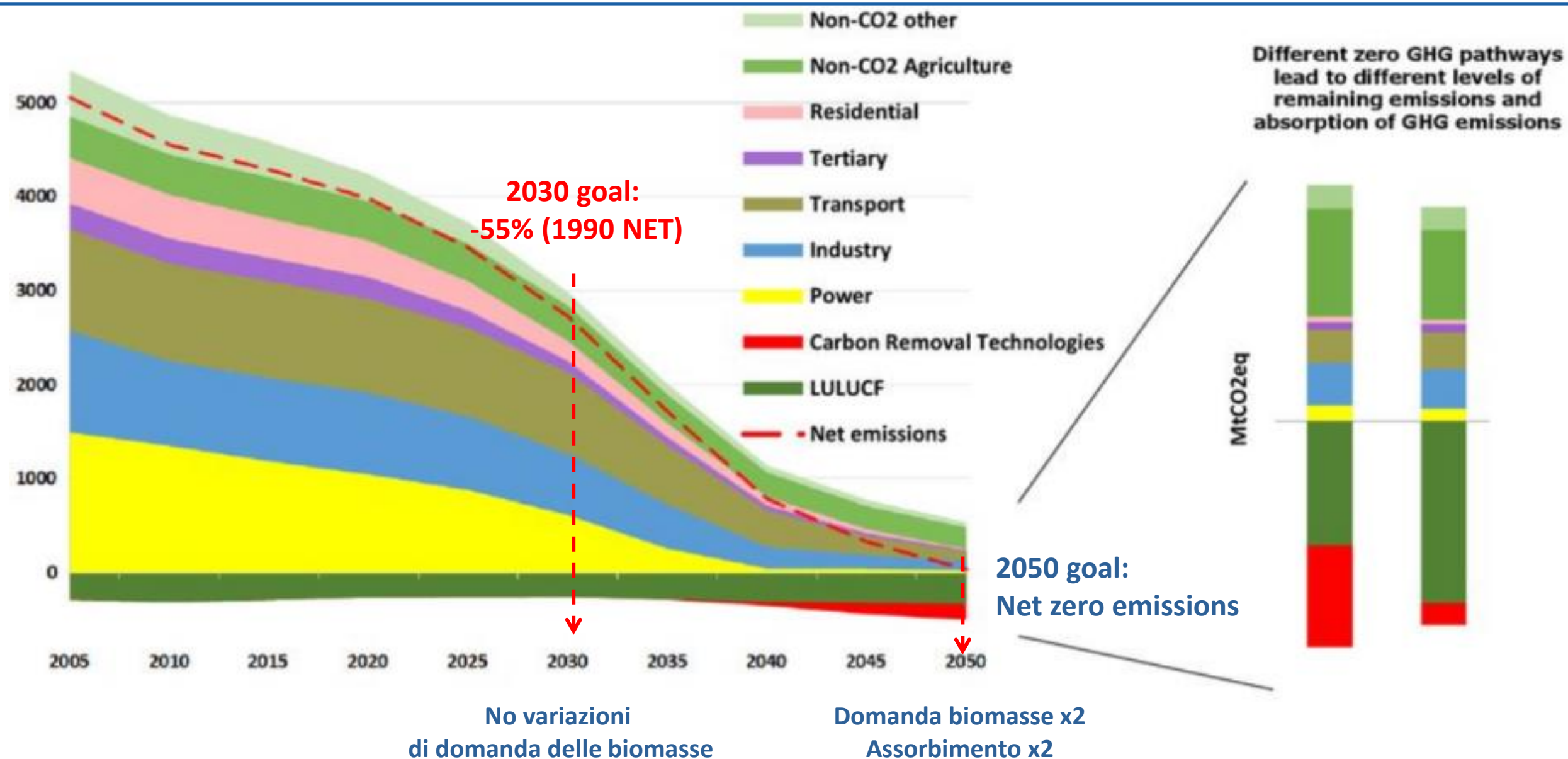
Fonte ISPRA

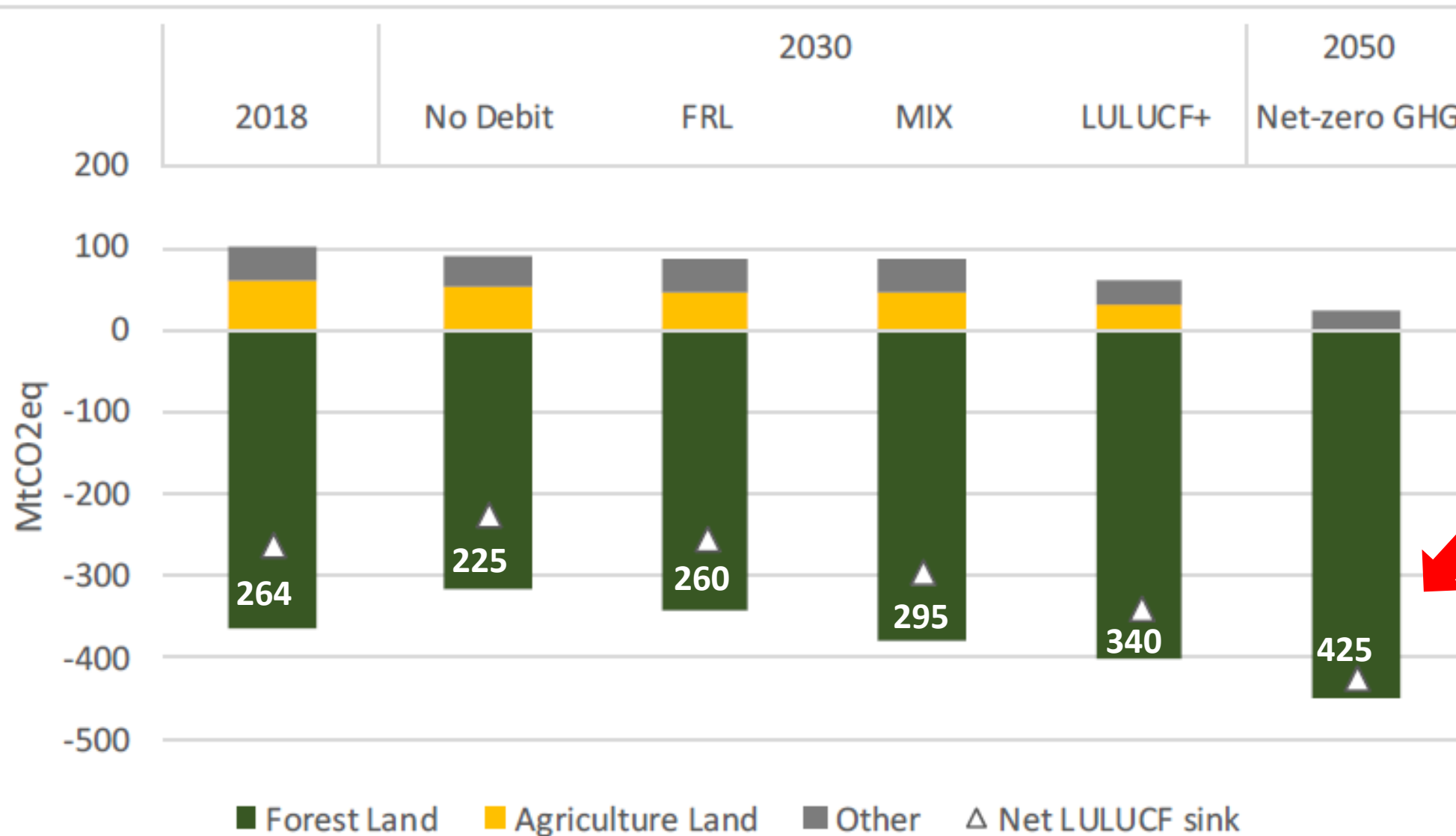
Emissioni e proiezioni gas serra UE

Million tonnes of CO₂ equivalent (Mt CO₂e)



EU 2050 and 2030 targets: EU green deal





Assorbimenti necessari per raggiungere la neutralità climatica



Pacchetto clima energia UE (target -40% rispetto 1990)

CLIMA

ETS

Grandi impianti energivori, voli domestici

-43% vs 2005

ESR

Agricoltura (non-CO₂), trasporti, edifici, rifiuti (target individuale per SM)

-30% vs 2005

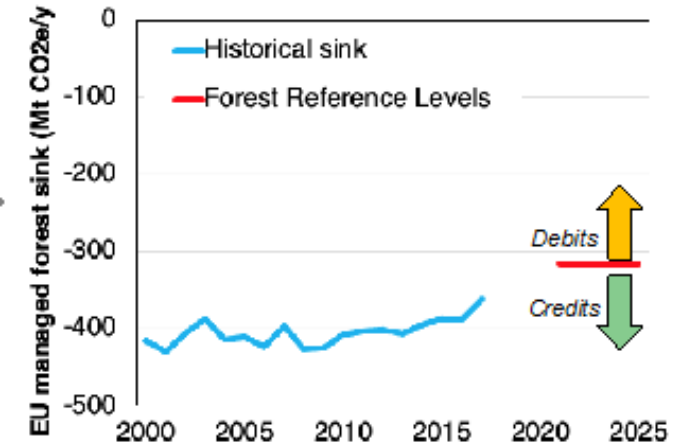
Piena flessibilità

LULUCF

(Uso del suolo, cambiamenti di uso e foreste)
Categorie di uso:
Foreste gestite, agricoltura, prati/pascoli, zone umide

Max 280M tCO₂eq

«No debit»: emissioni non devono superare gli assorbimenti



ENERGIA

Energia Rinnovabile

32% di rinnovabili sul consumo finale al 2030

Emissioni da biomassa legnosa =0 (contabilizzati nel LULUCF)
>50% dell'energia rinnovabile in EU → biomasse legnose!

Efficienza Energetica

- 32.5% di consumi di energia primaria e finale vs 2007

Emissioni da biomassa legnosa =0 (contabilizzati nel LULUCF)

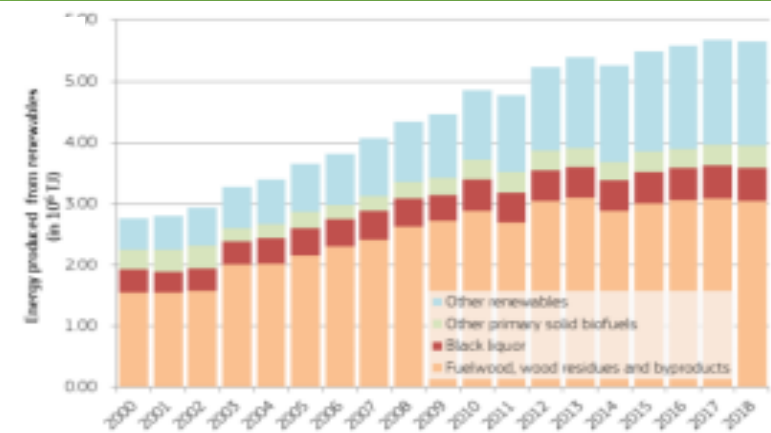


Figure 9: Indigenous production of renewable energy in the EU and share of wood-based energy source: Eurostat reg_db_nel

Revisione del Pacchetto Energia Clima (Giugno 2021)

Opzioni per il settore agro-forestale (LULUCF):

Target Più ambizioso per LULUCF (attualmente «no debit rule»)

Revisione della flessibilità con Effort-Sharing Regulation

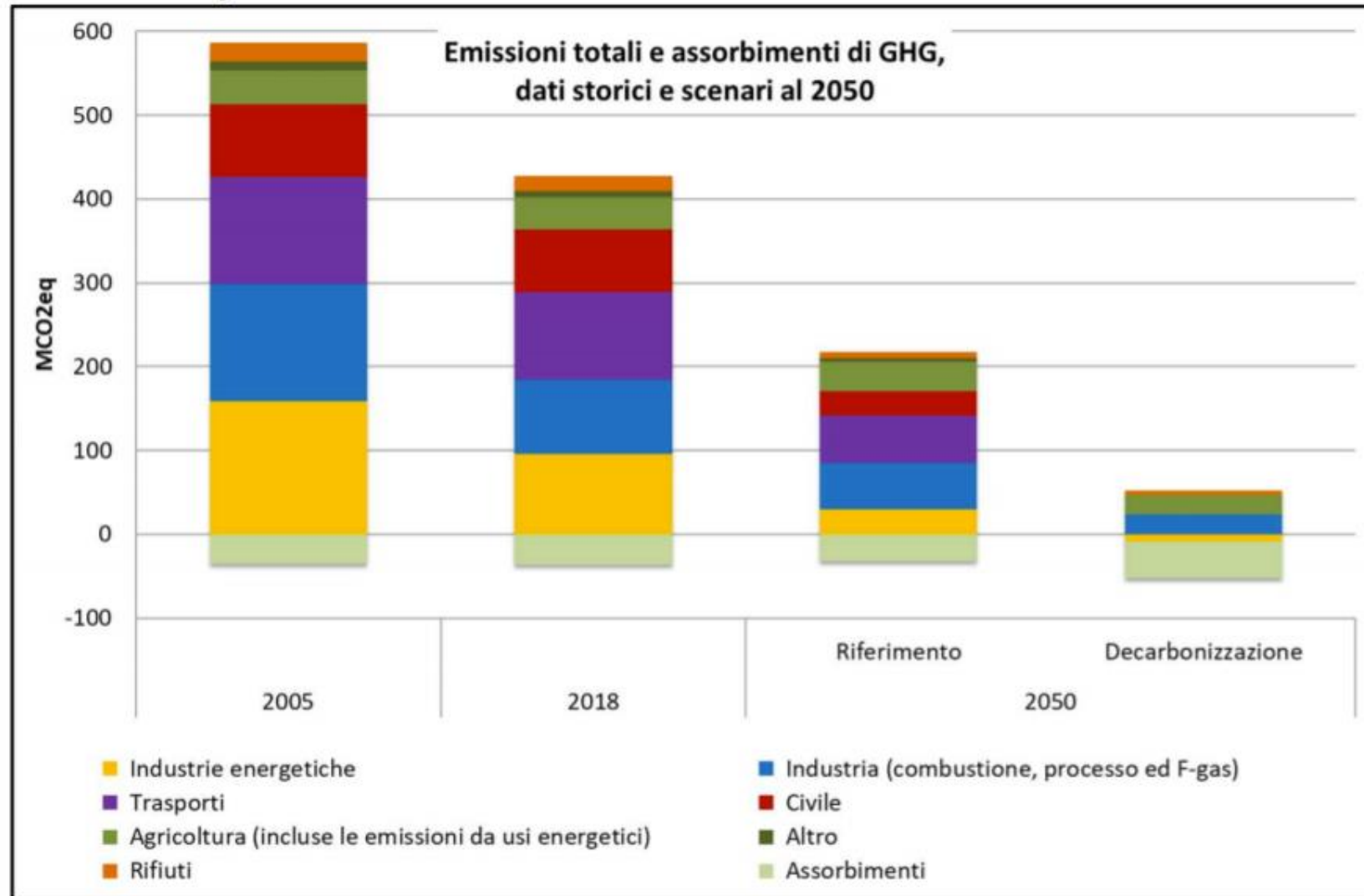
Nuova flessibilità con ETS

Unire il settore LULUCF con Agricoltura in un unico pilastro



STRATEGIA ITALIANA DI LUNGO TERMINE SULLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DEI GAS A EFFETTO SERRA

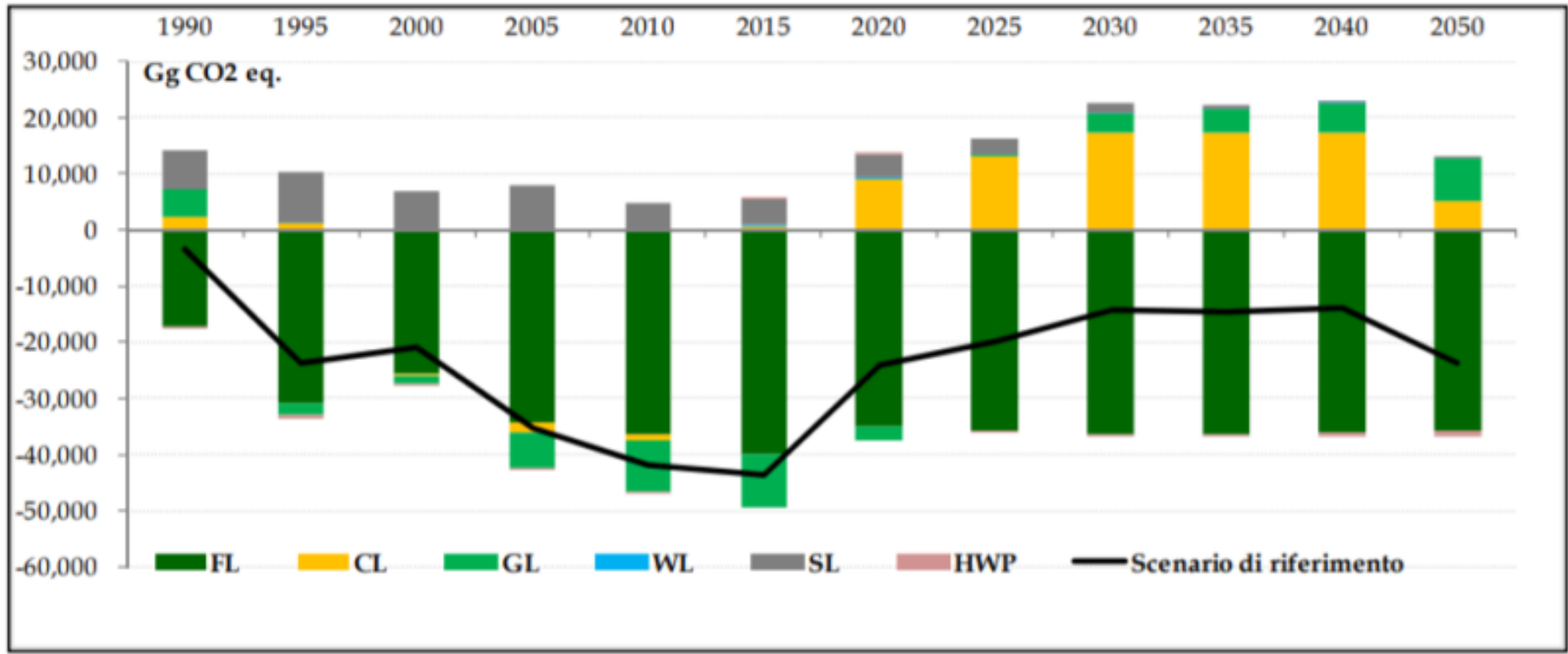
Figura 1.3.2 – Emissioni totali e assorbimenti di gas serra nei dati storici, nello scenario PNIEC, nello Scenario di riferimento al 2050 e nello Scenario di decarbonizzazione al 2050



**Residuo:
65-85
MtCO₂eq**

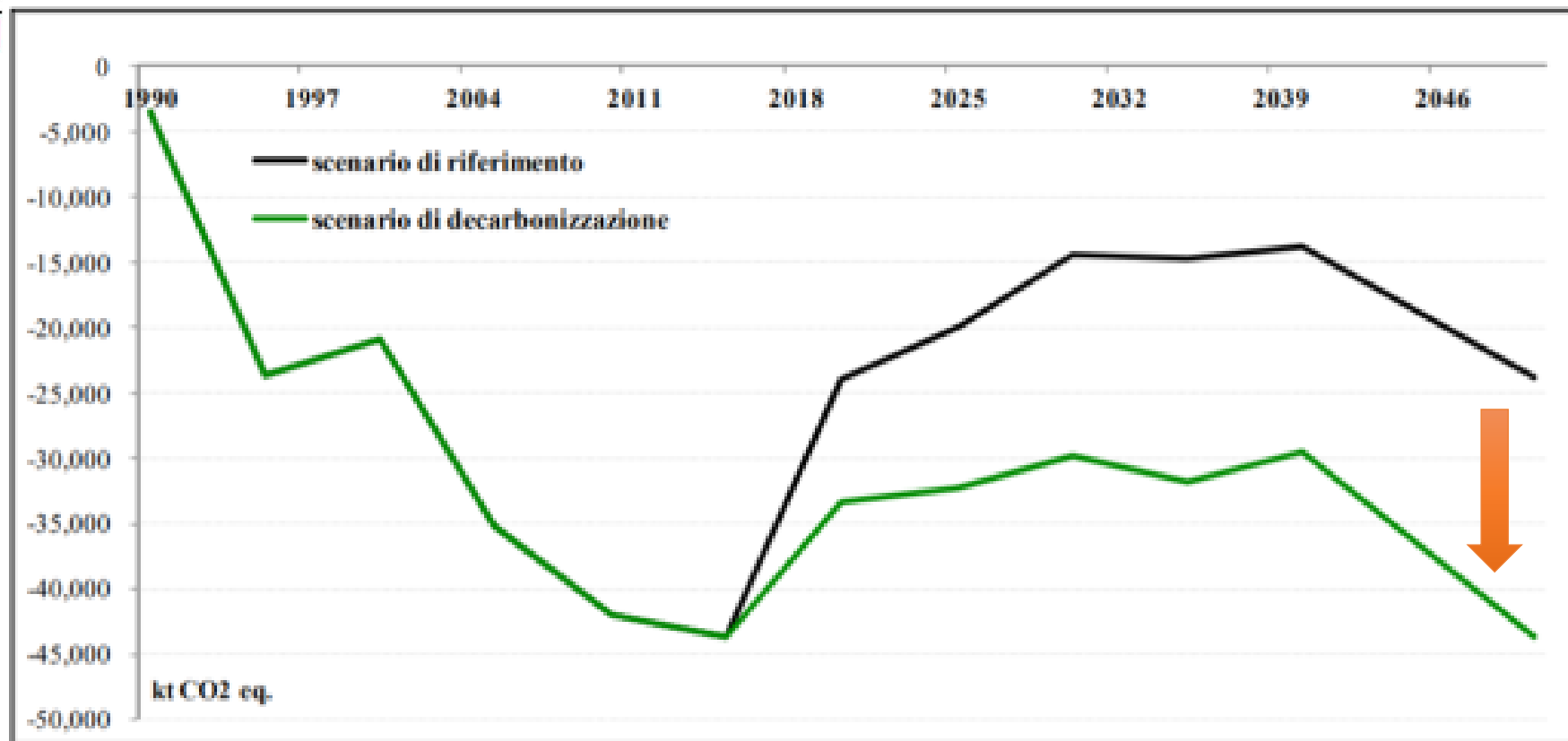
Fonte: ISPRA

Figura 3.5.3: Settore LULUCF – Scenario di riferimento - Proiezioni di emissioni e degli assorbimenti di gas serra dal settore LULUCF



Fonte ISPRA

Figura 3.5.4: Settore LULUCF–Scenario di decarbonizzazione



45 MtCO₂eq

Fonte ISPRA

Azioni previste:

- aumenti del carbonio stoccato nel suolo, attraverso un miglioramento delle pratiche agricole e di uso del suolo (inerbimento, no tillage, biologico ecc)
- Protezione dagli incendi boschivi

Grazie