

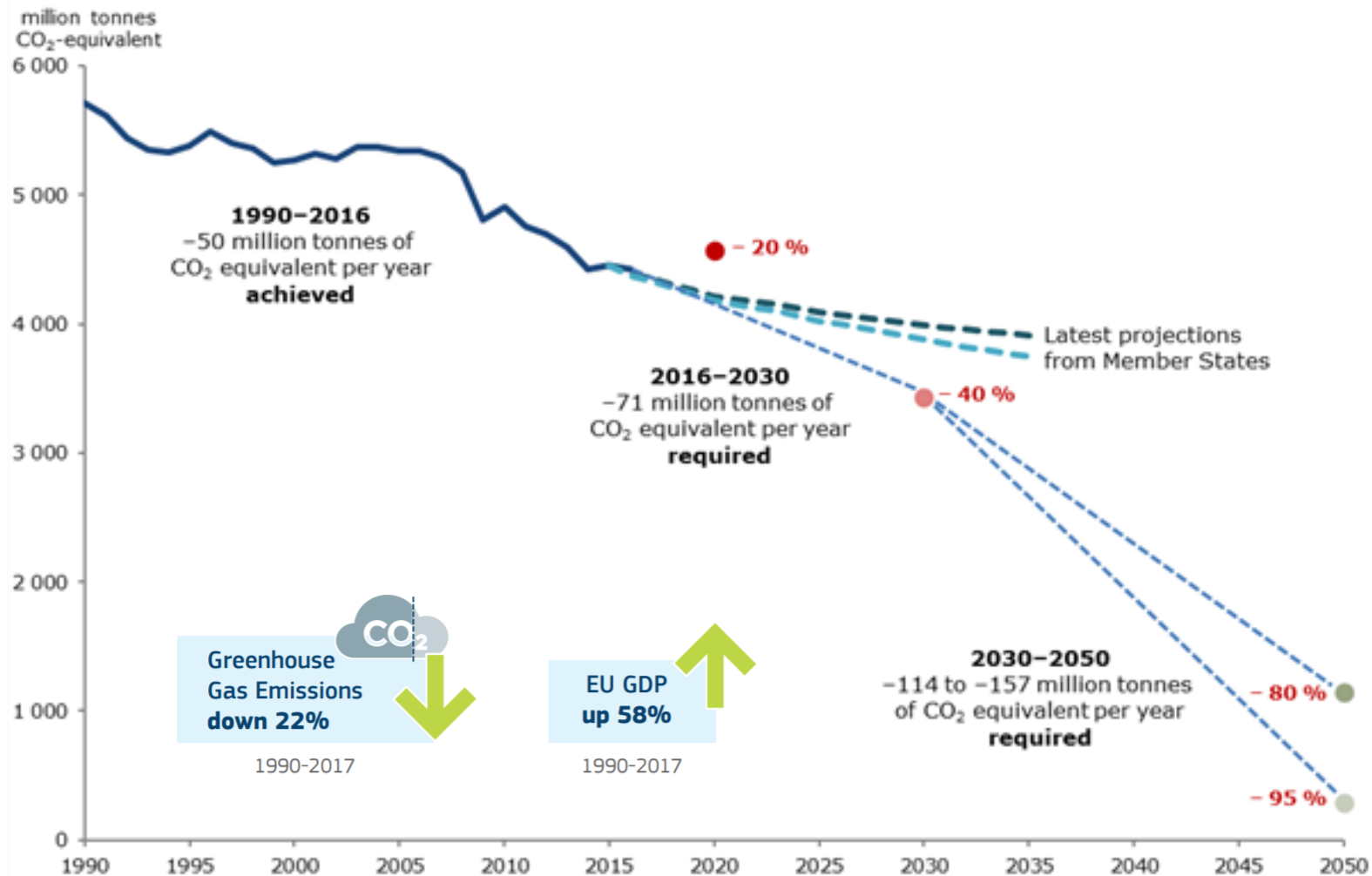
I NUOVI REGOLAMENTI LULUCF E ESR: QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO PER IL SETTORE AGRO-FORESTALE

Lucia Perugini

CREA

Roma, 18/12/2018

IL TARGET UE DI RIDUZIONE AL 2030



Source: [Trends and projections in Europe 2017](#), EEA.





ROAD TO CLIMATE NEUTRAL ECONOMY: STRATEGIC PRIORITIES

EMBRACING CLEAN, SAFE AND CONNECTED MOBILITY

Decarbonising the transport sector by using alternative means of transport, connected and automated driving combined with the roll-out of electric vehicles and enhanced use of alternative fuels

PUTTING INDUSTRIAL MODERNISATION AT THE CENTRE OF A FULLY CIRCULAR ECONOMY

Reaping first mover benefits by modernising existing installations and investing in new carbon neutral and circular economy-compatible technologies and systems

FULLY DECARBONISING EUROPE'S ENERGY SUPPLY

Large scale electrification of the energy system coupled with deployment of renewables will decarbonise our energy supply and significantly reduce our dependency on third country suppliers



MAXIMISING BENEFITS FROM ENERGY EFFICIENCY

Reducing energy consumption by close to half between 2005 and 2050

DEVELOPING SMART NETWORK INFRASTRUCTURE AND INTERCONNECTIONS

A modern and smart infrastructure, ensuring optimal sector coupling and enhancing regional cooperation, is the cornerstone of the energy transmission and distribution landscape of tomorrow

REAPING THE FULL BENEFITS OF BIO- ECONOMY AND CREATING ESSENTIAL CARBON SINKS

Creating natural sinks by developing more sustainable land-use and agriculture

TACKLING REMAINING CO₂ EMISSIONS WITH CARBON CAPTURE AND STORAGE

Compensating for remaining greenhouse gas emissions in our economy and creating negative emissions

EU Low carbon strategy

CLEAN PLANET TO ALL

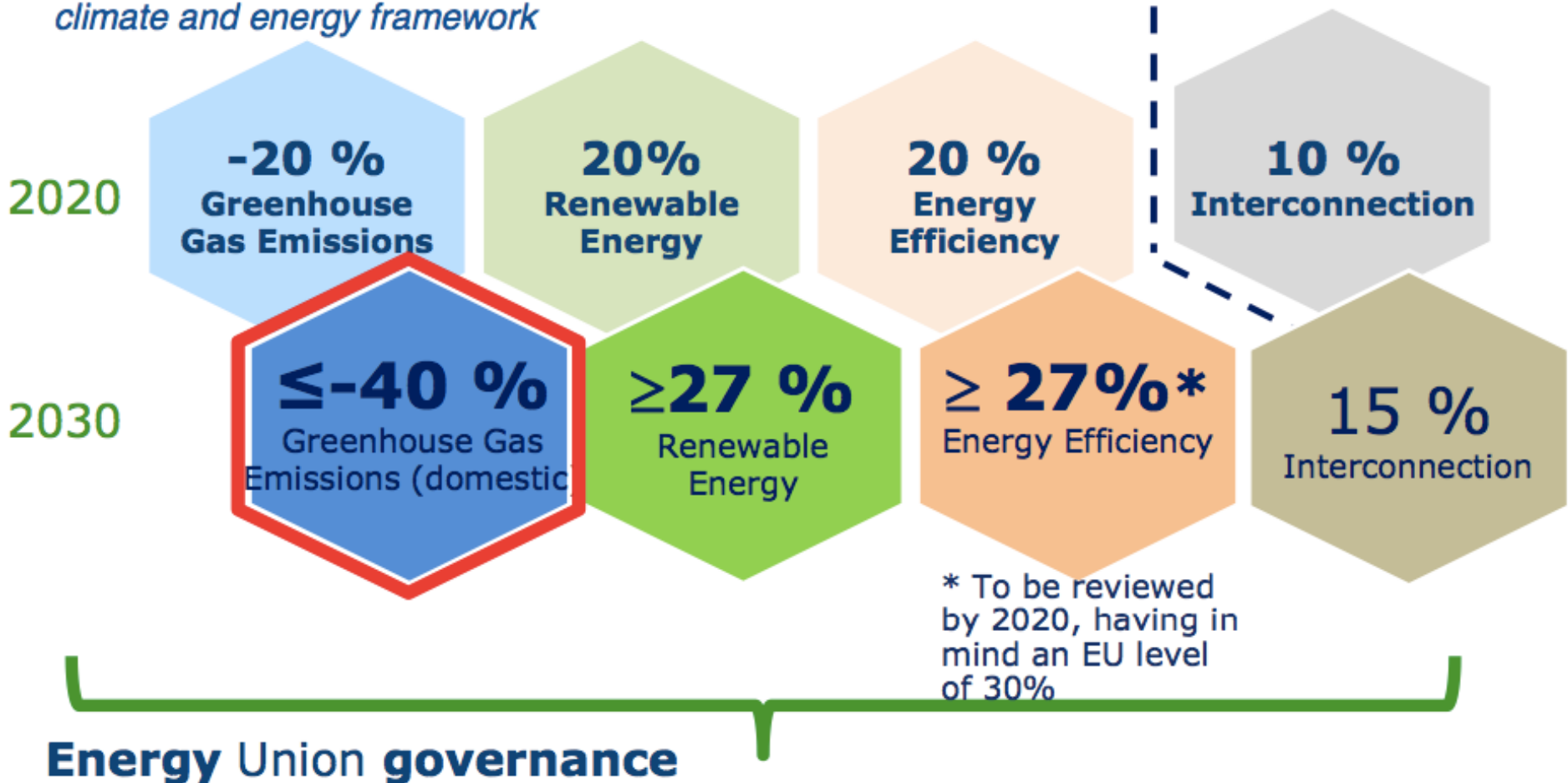
Proposta della Commissione
Novembre 2018

Obiettivo:
Carbon neutrality al 2050

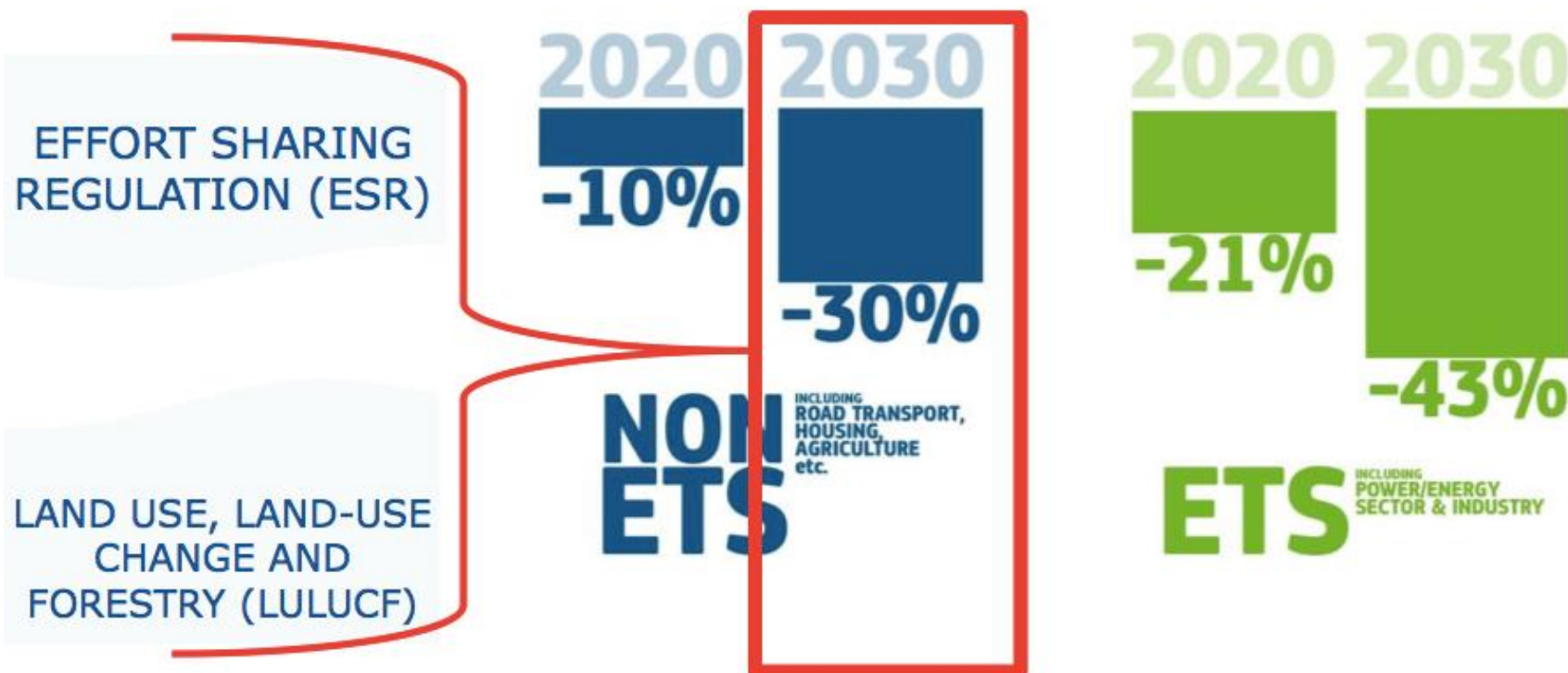


EU Climate and Energy Framework

In October 2014 the European Council gave guidance on how to implement the 2030 climate and energy framework



At least 40% reduction of Greenhouse Gas Emissions



Effort Sharing Regulation (ESR)

- Stabilisce le regole per calcolare l'allocazione annual delle riduzioni di emission e la valutazione quinquennale del raggiungimento dei target di riduzione
- L'indicatore principale per la differenziazione dei target è il PIL
- Il target sempre di riduzione assoluta (tra 0 e -40%)

Settori:

Trasporti

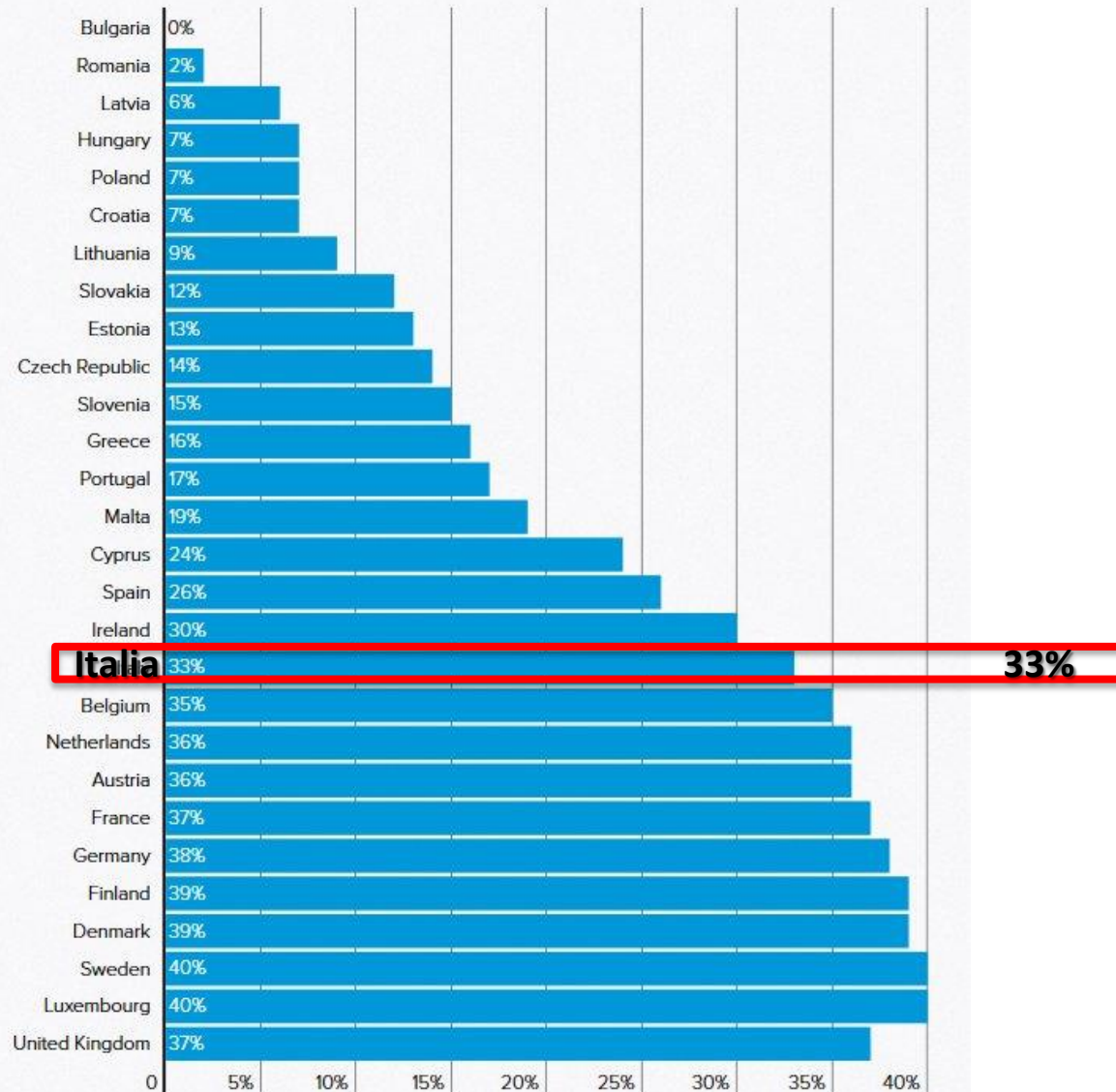
Agricoltura (non-CO2)

Rifiuti

Residenziale

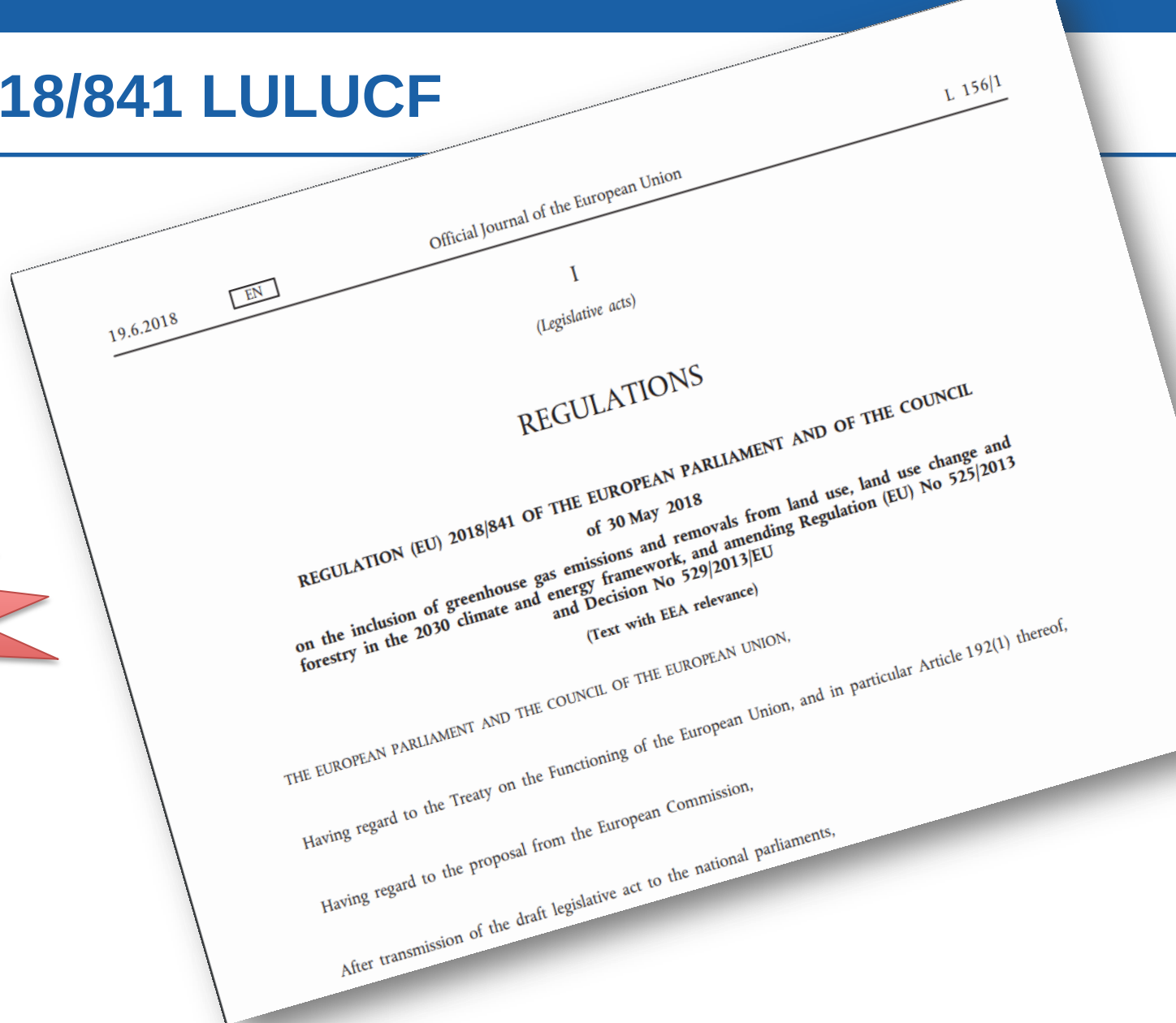
EFFORT SHARING REGULATION — COMMISSION'S TARGETS

The Commission's proposed breakdown of national emissions reduction targets, aimed at meeting the bloc's goal of 30 percent by 2030. Percentage of emissions to be cut:



SOURCE: European Commission

REG EU 2018/841 LULUCF



Pubblicato in gazzetta UE il 19/06/2018

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.156.01.0001.01.ENG&toc=OJ:L:2018:156:FULL

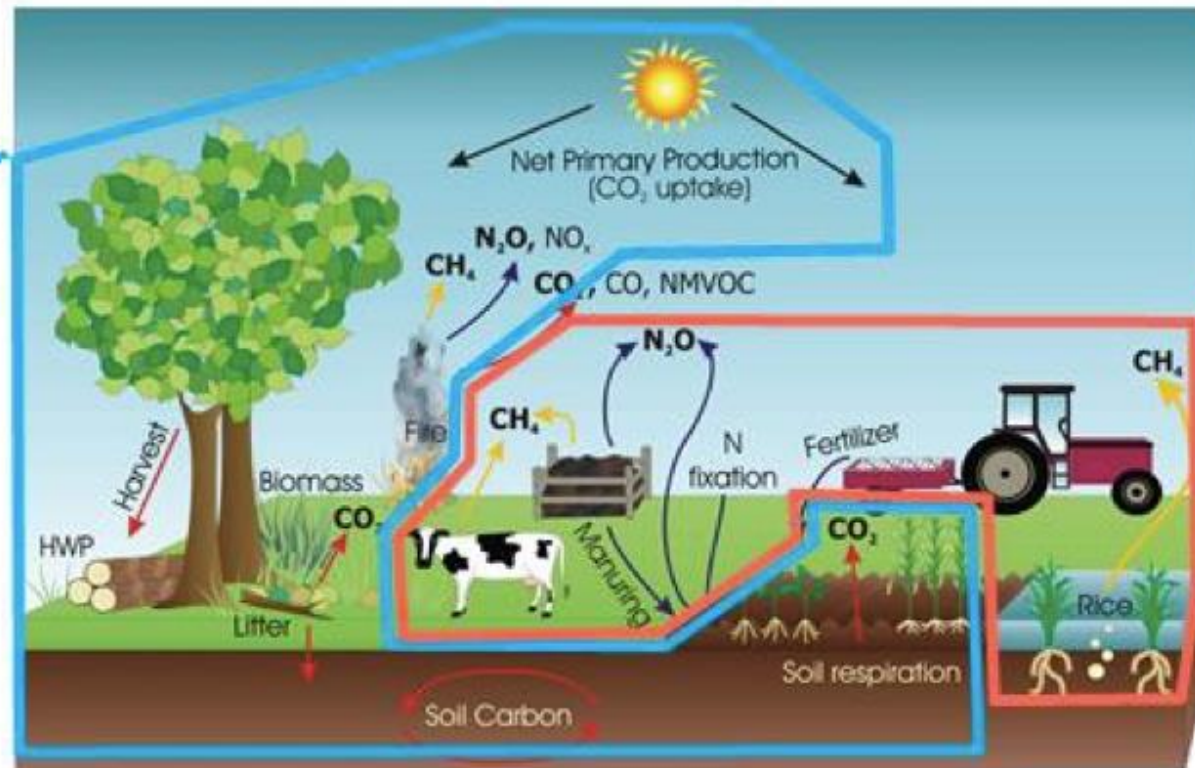


Land use: in both LULUCF and the ESR

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 ...)



Mainly human-induced

=> More readily quantifiable

Contenuti regolamento LULUCF

- **Allineamento con il reporting UNFCCC, contabilizzazione per categorie di uso del suolo (e non attività) con 20 anni di transizione tra gli usi (30 anni solo per Rimboschimenti)**
- Inclusione **contabilizzazione obbligatoria CL e GL (terre umide dal 2025 con possibilità di proroga)**
- **Revisione dei criteri per il LR** (su base storica, no assunzioni politiche, verificabilità)
- **Processo di review del LR**
- CAP ancora sui crediti da FL (3,5% delle emissioni 1990)
- **HWP & Disturbi naturali**



Prodotti legnosi (HWP) contabilizzati



Emissioni da grandi disturbi forestali escludibili dal conteggio

COSA VIENE CONTEGGIATO? E COME?

Foreste gestite

Rimaste tali per $t \geq 20$

Differenza quinquennio 20-25 e 26-30



LIVELLO DI RIFERIMENTO

(cap 3,5% emissioni 1990 no su HWP e necromassa)

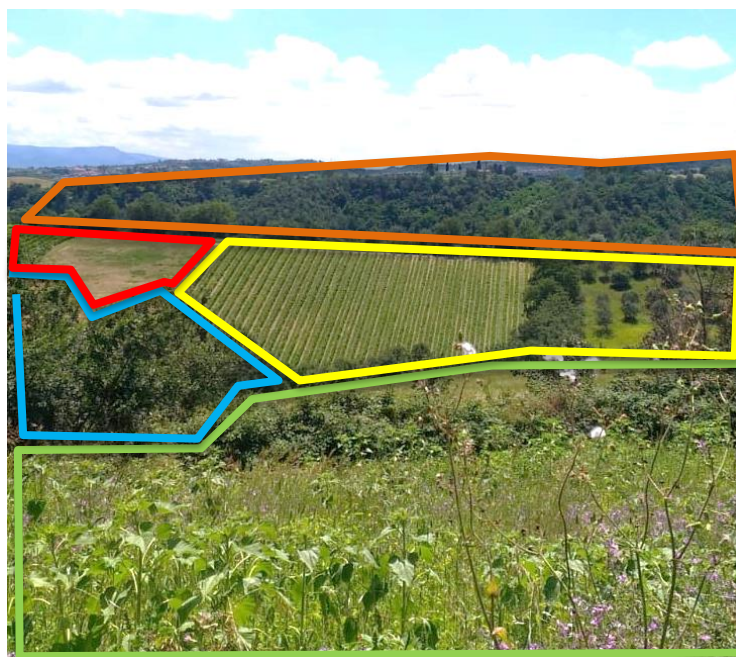
*Somma emissioni/
assorbimenti
quinquennio 2020-25 e
2026-30*

Rimboschimenti

OL $\rightarrow$ FL ultimi 20 [30]anni

Deforestazione

FL $\rightarrow$ OL ultimi 20 anni



*Differenza
quinquennio 2020-25
e 2026-30*



MEDIA 2005-09

Terreni agricoli

Prati&Pascoli

Aree umide

(da includere dal 2026)

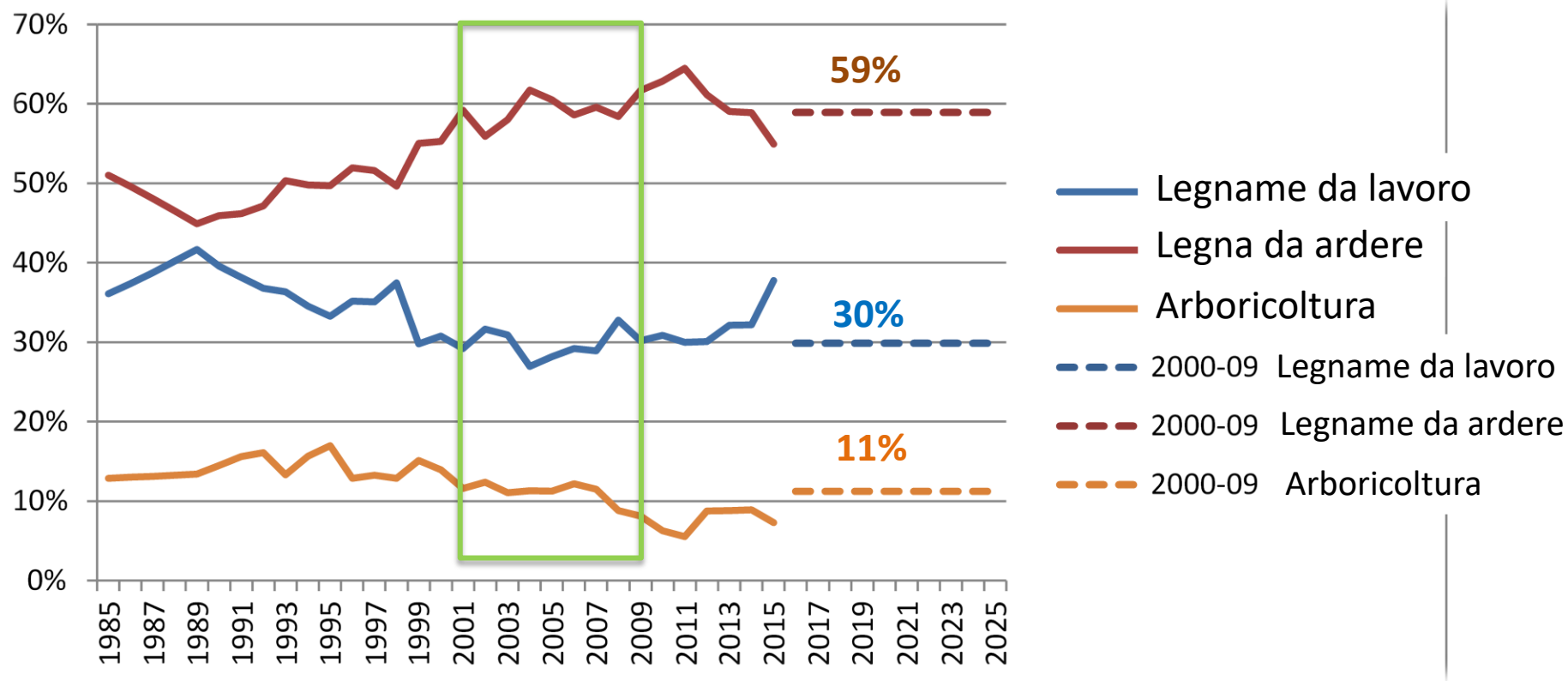


Criteri per la definizione del livello di riferimento

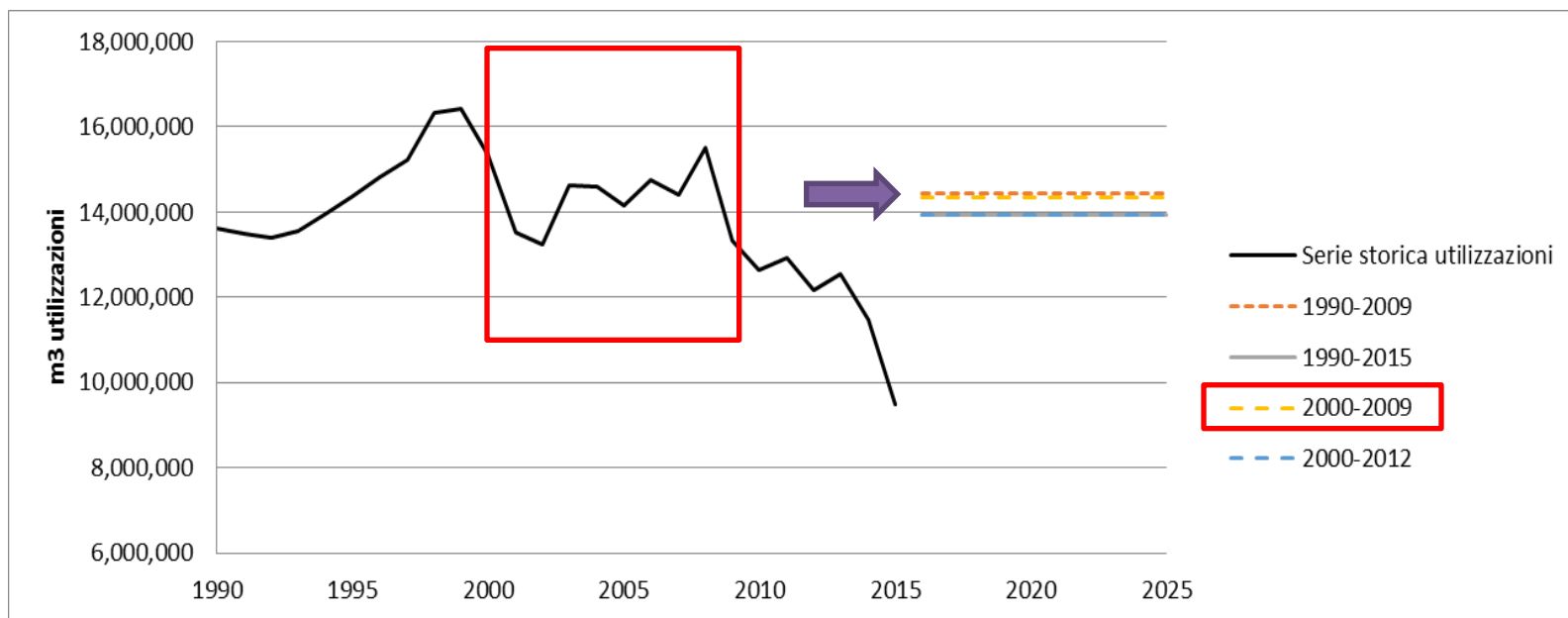
- Definizione di un **Piano Nazionale di Contabilizzazione Forestale** (dic. 2018)
- Continuazione delle **pratiche di gestione sostenibili** attuate nel periodo **2000-2009**
- Considerazione della **distribuzione di classi di età futura** delle foreste (2020-25 e 2026-30)
- In linea con l'obiettivo **dell'Accordo di Parigi**
- **HWP** inclusi
- Mantenimento di una **proporzione costante** tra il legname per produzione di **energia e da lavoro** (del periodo 2000-2009)
- Coerenza con **serie storiche dell'inventario dei gas serra**



Rapporto tra legname da lavoro ed energia



Confronto periodi storici – Utilizzazioni Totali



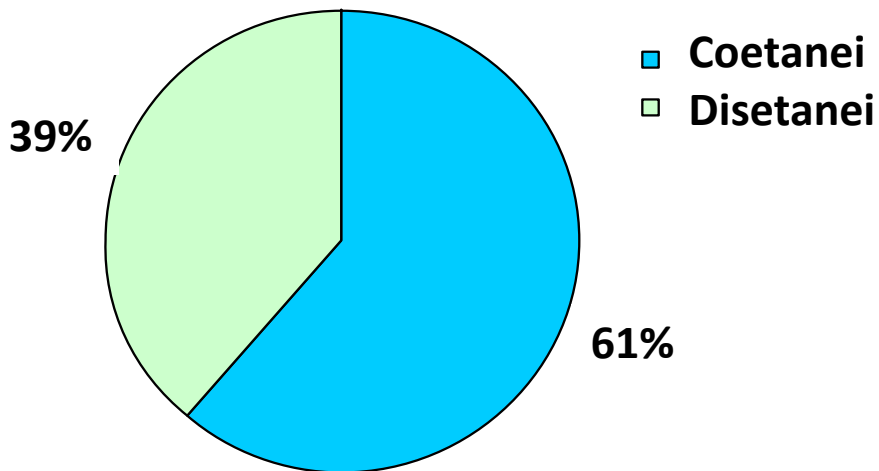
Media anni	m ³ totali
1990-2009	14 423 207
1990-2015	13 910 895
2000-2009	14 339 516
2000-2012	13 930 340



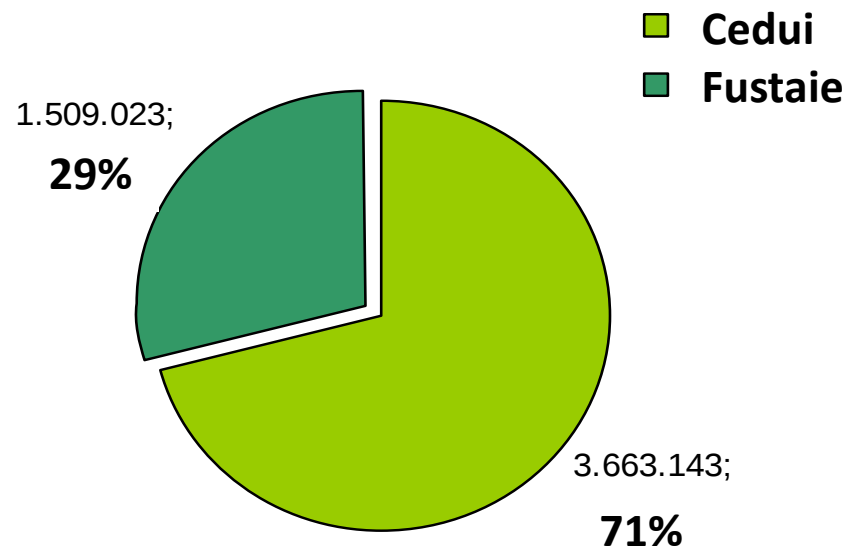
Distribuzione boschi coetanei/disetanei (2005)

Totale Foreste

(8 759 200 ha)



Distribuzione boschi coetanei (ha)

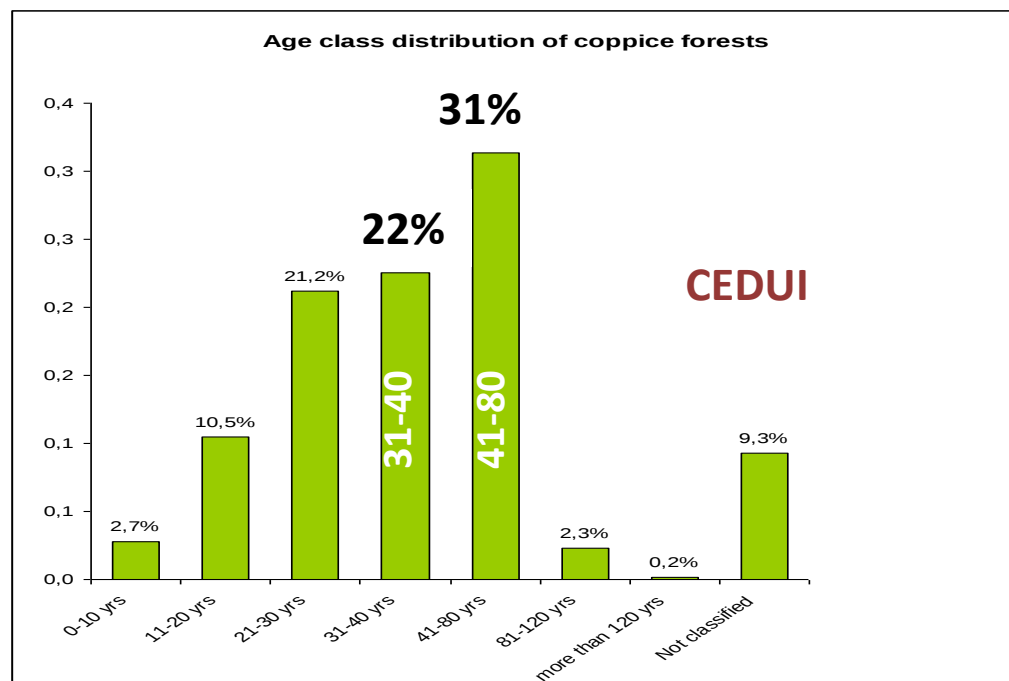
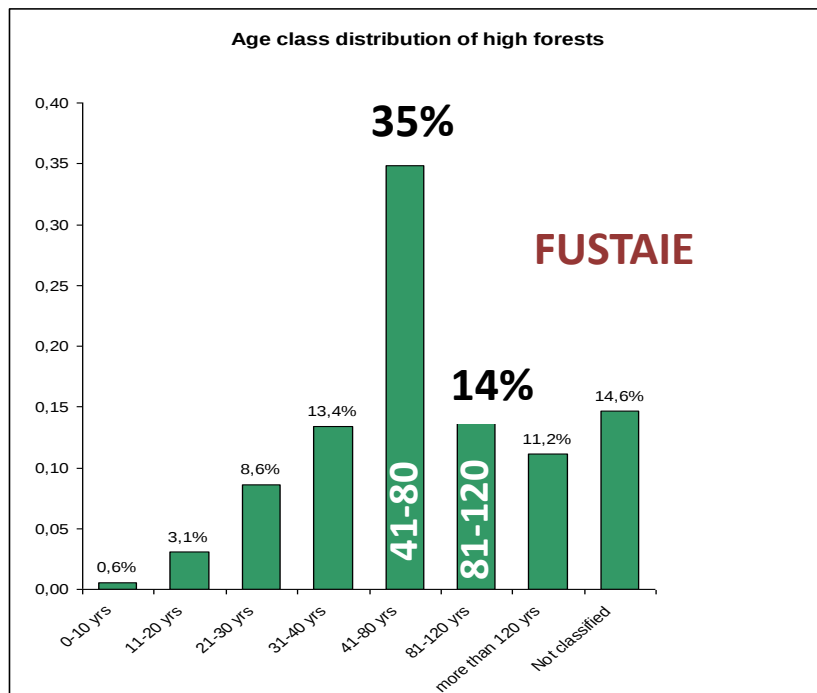


Categoria Bosco (8,7 milioni di ha):

- 61% è costituito da foreste coetanee
- 39% come disetanee -> **Cedui** (70% corrispondenti a 3.7 Mha) - **Fustaie** ricoprono il rimanente 30% (1.5 Mha).



Distribuzione classi di età (boschi coetanei)



La maggior parte delle **fustaie coetanee (55,6%)** si trova in uno stadio di sviluppo **giovane o adulto**, il 35,1% tecnicamente mature o stramature, con circa 530.000 ha, il rimanente è “non classificato”.

I **cedui stramaturi** che hanno superato il turno di taglio costituiscono quasi il 50% della superficie dei cedui.



Flessibilità

INTRA ACCOUNT → Emissioni di un uso del suolo può essere compensato con gli assorbimenti di un altro uso

INTRA LULUCF (*intra pillar*) → Uno SM può trasferire o ricevere crediti ad un altro SM (sempre in ambito LULUCF)

TRA LULUCF ed ESR (*inter pillar*) → possibilità dell'uso dei crediti solo entro un certo tetto (280 MT CO₂eq per tutto il periodo 2021-2030) e a determinate condizioni

FLESSIBILITA' CONTEGGIO FORESTE → Possibilità di compensare i debiti generati fino ad un limite stabilito per SSMM



**ESR Target:
-33% risp
2005**

Settori Non-ETS

- ▶ Trasporti
- ▶ Agricoltura (non-CO2)
- ▶ Rifiuti
- ▶ Residenziale

Inter-pillar flexibility

DEBITI
(Se EU=0
buffer per
paese)

CREDITI
(fino a
280
MtCO2
per UE)

Quantitativo allocato secondo il peso delle emission in agricoltura rispetto alle emission totali non-ETS

**LULUCF
target =0
No debit rule**

LULUCF

- Afforested land
- Deforested land
- Managed cropland
- Managed grassland
- Managed forest land (Cap 3,5% emis.'90)

Intra-account flexibility

Intra-pillar flexibility

**Surplus degli
assorbimenti netti
può essere
trasferito ad un
altro SM**

Member State	Reported average removals by sinks from forest land for the period from 2000 to 2009 in million tonnes of CO ₂ equivalent per year	Compensation limit expressed in million tonnes of CO ₂ equivalent for the period from 2021 to 2030
Belgium	- 3,61	- 2,2
Bulgaria	- 9,31	- 5,6
Czech Republic	- 5,14	- 3,1
Denmark	- 0,56	- 0,1
Germany	- 45,94	- 27,6
Estonia	- 3,07	- 9,8
Ireland	- 0,85	- 0,2
Greece	- 1,75	- 1,0
Spain	- 26,51	- 15,9
France	- 51,23	- 61,5 FR -61,5
Croatia	- 8,04	- 9,6
Italy	- 24,17	- 14,5 IT -14,5
Cyprus	- 0,15	- 0,03
Latvia	- 8,01	- 25,6
Lithuania	- 5,71	- 3,4
Luxembourg	- 0,49	- 0,3
Hungary	- 1,58	- 0,9
Malta	0,00	0,0
Netherlands	- 1,72	- 0,3
Austria	- 5,34	- 17,1
Poland	- 37,50	- 22,5
Portugal	- 5,13	- 6,2
Romania	- 22,34	- 13,4
Slovenia	- 5,38	- 17,2
Slovakia	- 5,42	- 6,5
Finland	- 36,79	- 44,1 FIN -44,1
Sweden	- 39,55	- 47,5 SE -47,5
United Kingdom	- 16,37	- 3,3

Limite per la compensazione dei debiti per la gestione forestale

Condizioni applicabilità:

- *Le Foreste dello SM devono essere un sink*
- *L'UE nel suo complesso deve rispettare la «no-debit rule»*
- *Presentazione di una strategia e misure per aumentare il sink forestale*

RUOLO SETTORE LULUCF

Art 7 ESR
Limite di
contabilizzazione
e dei crediti
derivanti da
LULUCF

	Maximum amount expressed in million tonnes of CO ₂ equivalent	
Belgium	3,8	
Bulgaria	4,1	
Czech Republic	2,6	
Denmark	14,6	
Germany	22,3	22,3
Estonia	0,9	
Ireland	26,8	26,8
Greece	6,7	
Spain	29,1	
France	58,2	58,2
Croatia	0,9	
Italy	11,5	11,5
Cyprus	0,6	
Latvia	3,1	
Lithuania	6,5	
Luxembourg	0,25	
Hungary	2,1	
Malta	0,03	
Netherlands	13,4	
Austria	2,5	
Poland	21,7	
Portugal	5,2	
Romania	13,2	
Slovenia	1,3	
Slovakia	1,2	
Finland	4,5	
Sweden	4,9	
United Kingdom	17,8	17,8
Maximum total:	280	



CONTABILITA' DEI CREDITI/DEBITI LULUCF



Prossimi passi



Conclusione

- **Primo passo per la piena contabilizzazione del settore** (ma ancora non in linea con l'obiettivo di Parigi -> *economy wide target!*)
- **Miglioramento delle regole per il livello di riferimento:** approccio e dati verificabili e trasparenti
- Difficile negoziato che si è concluso con un **set di regole complesse**
- La valutazione dell'impatto del settore va fatta **considerando la complessità di servizi erogati** (energia, materiali, produzione agricola sostenibile, servizi ambientali, paesaggistici)



Grazie

lucia.perugini@cmcc.it

