



Cuneo, 5 luglio 2024

# Tutela delle risorse naturali: i temi attuali delle politiche di intervento

Davide Pettenella



1

## Rischi globali su 2 e 10 anni classificati per gravità



Le questioni ambientali percepite come un settore prioritario per l'azione politica

[https://www3.weforum.org/docs/WEF\\_The\\_Global\\_Risks\\_Report\\_2024.pdf](https://www3.weforum.org/docs/WEF_The_Global_Risks_Report_2024.pdf)



2

## I contenuti della presentazione



- Un nuovo approccio ai temi ambientali (**analisi**)
- Ipotesi per gli interventi innovativi in campo naturale per il territorio del cuneese (**proposte**)
- I servizi ambientali: il ruolo dei corpi intermedi (**riflessione conclusiva**)

## I contenuti della presentazione

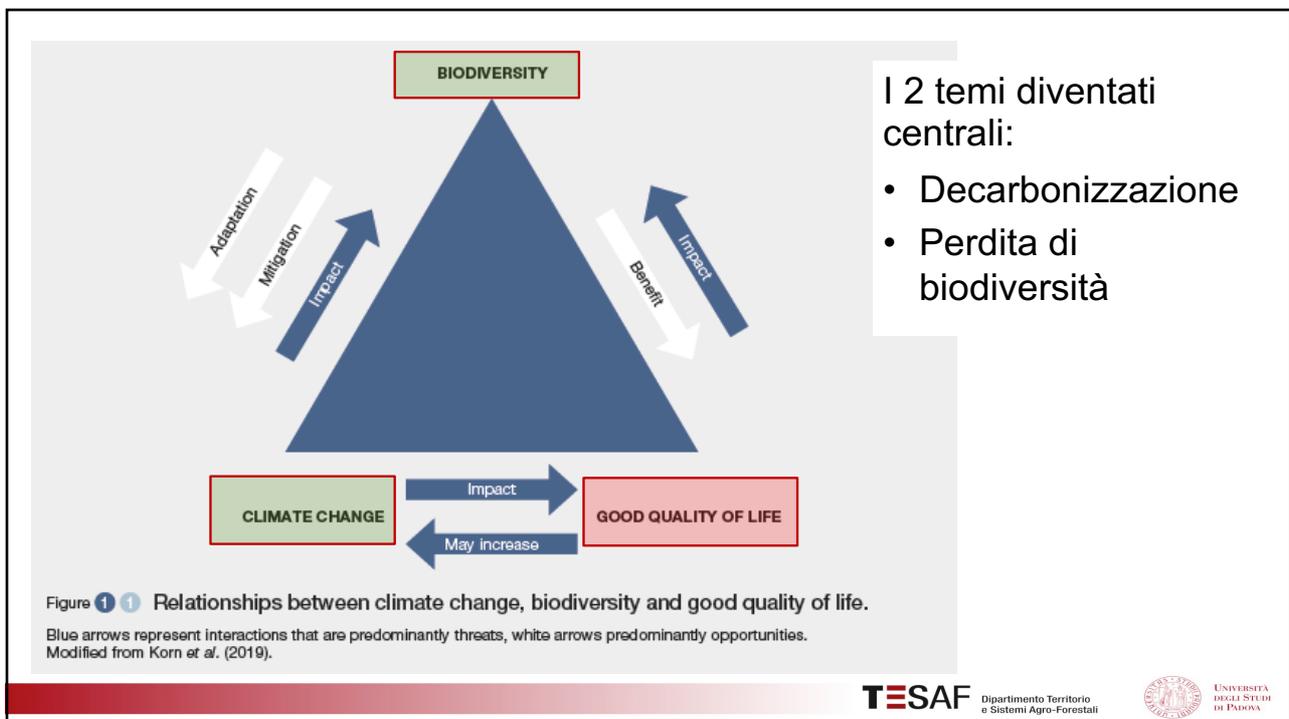


- **Un nuovo approccio ai temi ambientali (analisi)**
- Ipotesi per gli interventi innovativi in campo naturale per il territorio del cuneese (proposte)
- I servizi ambientali: il ruolo dei corpi intermedi (riflessione conclusiva)

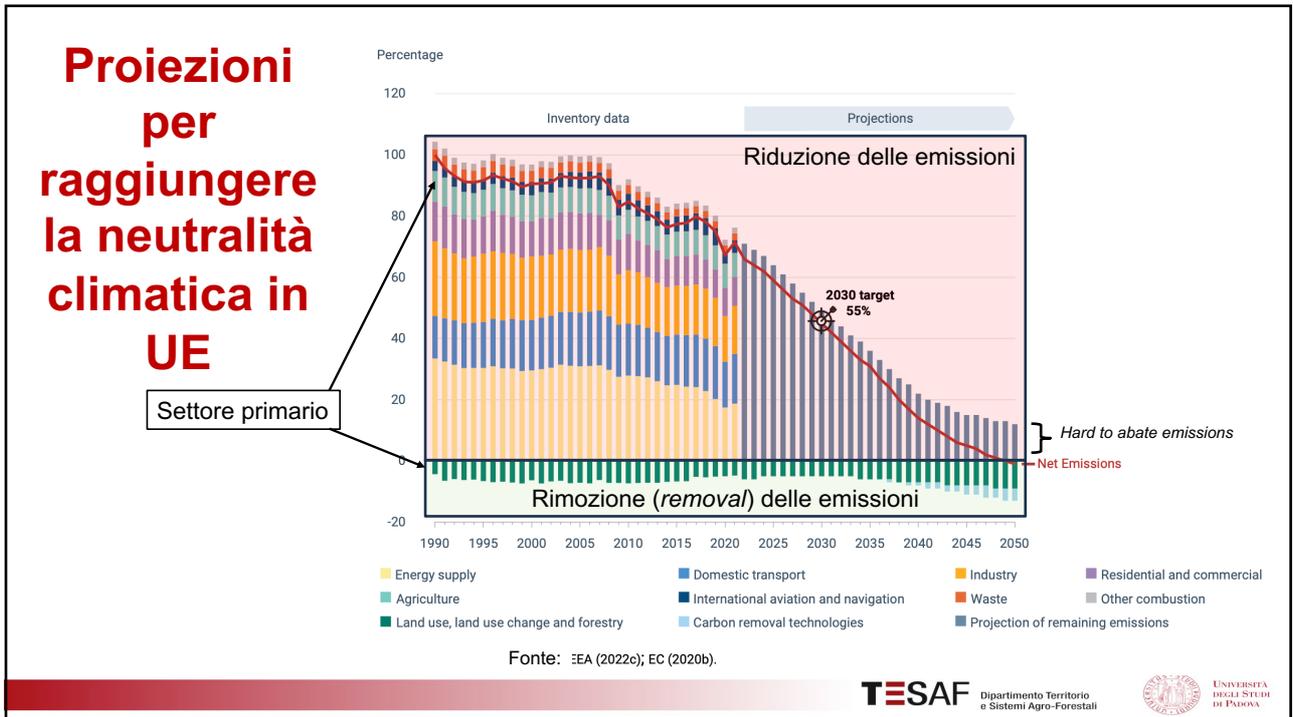
## I 5 principali processi di deterioramento del valore del capitale naturale (Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services - IPBES 2019)

- i cambiamenti climatici
- la perdita di biodiversità
- il cambiamenti nell'uso del suolo e delle risorse del mare
- l'inquinamento dell'aria, dei suoli e delle risorse idriche
- la diffusione di specie aliene

5



6



7

## Fit for 55

EU Emissions Trading System (ETS) reform  
Status: Adopted

New EU Emissions Trading System for building and road transport fuels  
Status: Adopted

Social Climate Fund  
Status: Adopted

Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)  
Status: Adopted

ReFuel EU Aviation Regulation  
Status: Adopted

FuelEU Maritime Regulation  
Status: Adopted

Effort Sharing Regulation  
Status: Adopted

Regulation on Land Use, Forestry and Agriculture (LULUCF)  
Status: Adopted

CO2 emissions standards for cars and vans  
Status: Adopted

Energy Performance of Buildings Directive  
Status: Adopted

Updated EU rules to decarbonise gas markets and promote hydrogen  
Status: Adopted

EU Methane Regulation for the energy sector  
Status: Adopted

Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)  
Status: Adopted

Renewable Energy Directive  
Status: Adopted

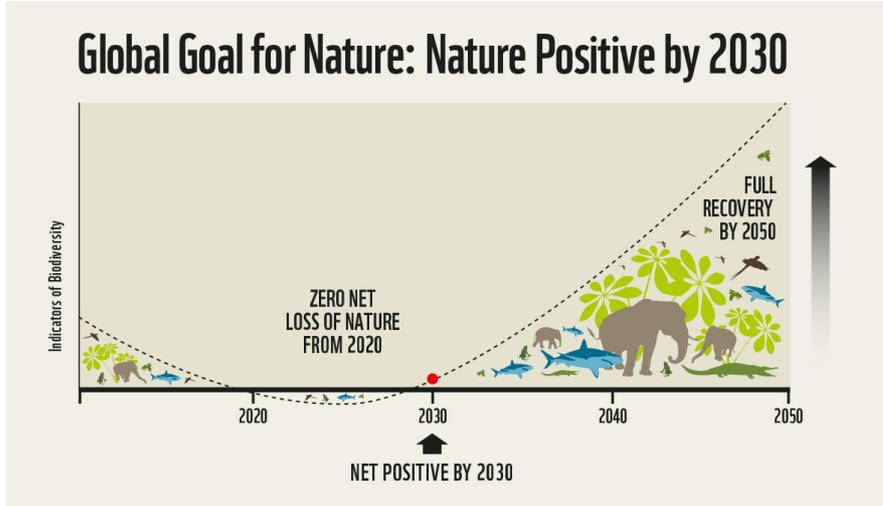
Energy Efficiency Directive  
Status: Adopted

Fonte: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal/fit-55-delivering-proposals\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal/fit-55-delivering-proposals_en)

**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

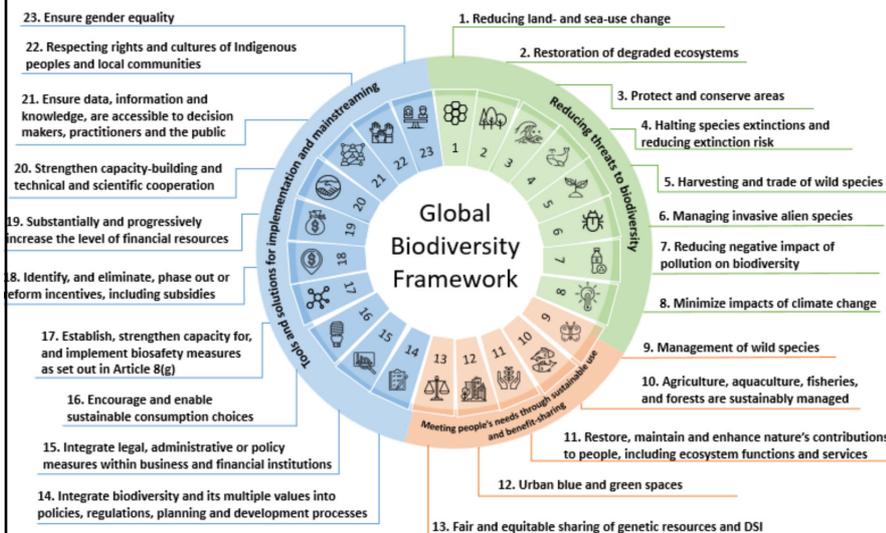
8

# Nature positive



Fonte: Rockström, J., Locke, H. et al. (2021). [Nature-positive World: The Global Goal for Nature](https://www.nature.com/articles/s41561-021-01000-0)

## Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework Themes and Targets

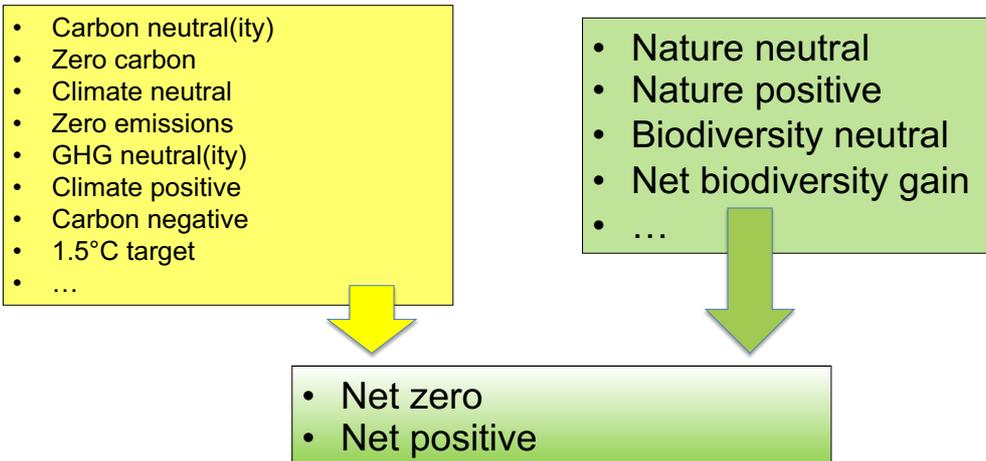


I 2 temi diventati centrali:

- Decarbonizzazione
  - Perdita di biodiversità
- ... e oggetto di politiche coordinate

Fonte: <https://shapeofnature.ca/>

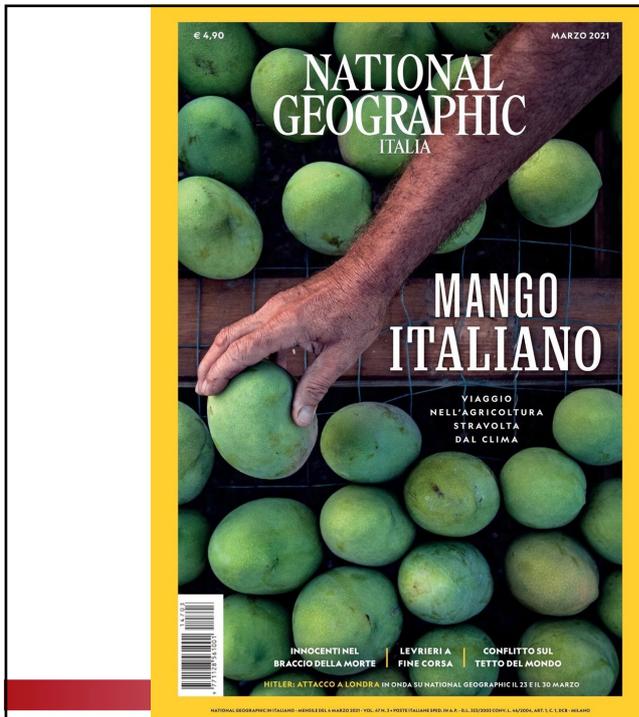
## Decarbonizzazione e tutela della biodiversità *Claim (impegni)*



## I contenuti della presentazione



- Un nuovo approccio ai temi ambientali (analisi)
- **Ipotesi per gli interventi innovativi in campo naturale per il territorio del cuneese (proposte)**
- I servizi ambientali: il ruolo dei corpi intermedi (riflessione conclusiva)



## Quale adattamento dell'agricoltura relativa ai prodotti tipici locali?

La provincia di Cuneo è **quarta sul territorio italiano** e **prima su quello regionale per impatto complessivo (29 prodotti a Denominazione d'Origine, 11 nel cibo e 18 nel vino)**, con un valore economico di 979 milioni di euro (207 milioni nel cibo e 772 milioni nel vino).

Fonte: <https://www.qualivita.it/news/dop-e-igp-la-provincia-di-cuneo-ai-vertici-nazionali-per-prodotti-certificati/>

**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



## I dati delle bioeconomia italiana

Il valore della Bioeconomia in Italia

Settori produttivi	Valore produzione (milioni di euro)			Peso 2022	Occupazione		
	2020	2021	2022		.000	%	
Agricoltura, silvicoltura e pesca	60.519	64.671	69.940	16,8	895	44,8	(3,7%) = 26 <b>0,03%</b>
Alimentare, bevande e tabacco	139.814	150.615	176.900	42,6	485	24,3	(5%) = 8.845
Tessile bio-based	7.695	9.292	10.998	2,6	51	2,5	(10%) = 1.099
Abbigliamento bio-based	12.246	14.625	17.962	4,3	95	4,8	(10%) = 1.796
Concia e pelletteria/calzature bio-based	12.513	15.276	18.898	4,6	76	3,8	
Legno e prodotti in legno	11.667	15.873	19.104	4,6	91	4,5	(100%) = 19.104
Carta e prodotti in carta	22.689	26.006	33.569	8,1	86	4,3	(100%) = 33.569
Chimica bio-based	3.612	4.547	5.540	1,3	9	0,4	(30%) = 1.662
Farmaceutica bio-based	14.034	14.288	16.407	4,0	37	1,9	(30%) = 4.922
Gomma e plastica bio-based	1.163	1.417	1.630	0,4	5	0,3	(30%) = 489
Mobili bio-based	9.995	12.489	14.011	3,4	63	3,1	(100%) = 14.011
Bioenergia	2.209	2.818	4.150	0,9	2	0,1	(50%) = 2.075
Biocarburanti	292	1.843	ND	ND	ND	0	(20%) = 369 <b>2,8%</b>
Ciclo idrico	12.417	14.369	15.375	3,7	50	2,5	
Gestione e recupero dei rifiuti biodegradabili	8.741	10.116	10.824	2,6	52	2,6	
<b>TOTALE BIOECONOMIA</b>	<b>319.604</b>	<b>358.245</b>	<b>415.308</b>	<b>100</b>	<b>1.996</b>	<b>100</b>	<b>87.967 M€ (21,1%)</b>

Fonte: Intesa San Paolo su dati EUROSTAT e JRC

**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



## Sviluppo della bioeconomia: siamo solo ai primi passi

Settori della bio-economia	Aziende italiane
Bio-edilizia	239 aziende, 7% delle nuove abitazioni =700 M€ (Rubner, Wolf Haus, Vario Haus, ILLE, LignoAlp, SH, Casa Natura, Realtà Legno...)
Bio-tessile	Numero significativo di imprese, ma non di produzione delle materie di base (importate)
Bio-plastica	Forte presenza del Gruppo ENI (Marghera, Gela), ma basata sull'impiego di biomasse agricole
Prodotti naturali per bio-farmaceutica/ bio-cosmesi/ alimenti	Posizione <i>leader</i> in Europa (Aboca, Agripharma, Biofficina Toscana, Bios Line, Gentium, Eugeo, L'Erbolario, Polaris Farmaceutici, Uriach ...) ma acquisita già prima delle politiche sulla bioeconomia. Idem per la bio-cosmesi e prodotti aromatici alimentari, estratti, fitofarmaci e integratori alimentari (INDENA, Martin Bauer). Fatturato stimato intorno ad 1 Mld €
Chimica verde (forestale)	Gruppo Burgo (ligninsolfonati), <b>Gruppo Silvateam di San Michele Mondovì - CN</b> (tannino, gomma di tara, pectine, pellet), ...
PWC ( <i>Plastic-Wood Composite</i> )	Novowood, plasticWOOD.it, Inocram, Megawood, ...
Bio-carburanti	Bio-raffineria di Crescentino (Versalis – Gruppo ENI)
Bio-energia (EE)	Circa 20 imprese (3 M t di materiale legnoso impiegato), ma legate a significativa incentivazione pubblica.



# La piramide del materiale da costruzione

<https://www.materialepyramiden.dk/>

Una fiscalità e una normativa tecnica che faciliti l'utilizzo del legno in edilizia



SAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



# France Bois 2024



FRANCE BOIS 2024 DOCUMENTATIONS FORMATION LE BOIS ET LES JEUX ANNUAIRE APPELS D'OFFRE

Olimpiadi di Parigi: 40% con il marchio "Bois de France" con un effetto di riduzione delle emissioni del 30% rispetto a Londra e Rio



#5 Visite du groupe scolaire de 17 classes



#5 Visite du centre aquatique et son franchissement



#4 Visite des lots D1 et D2 du village des athlètes



#3 Visite des écoles du Bourget



#2 Visite de l'immeuble Bokken

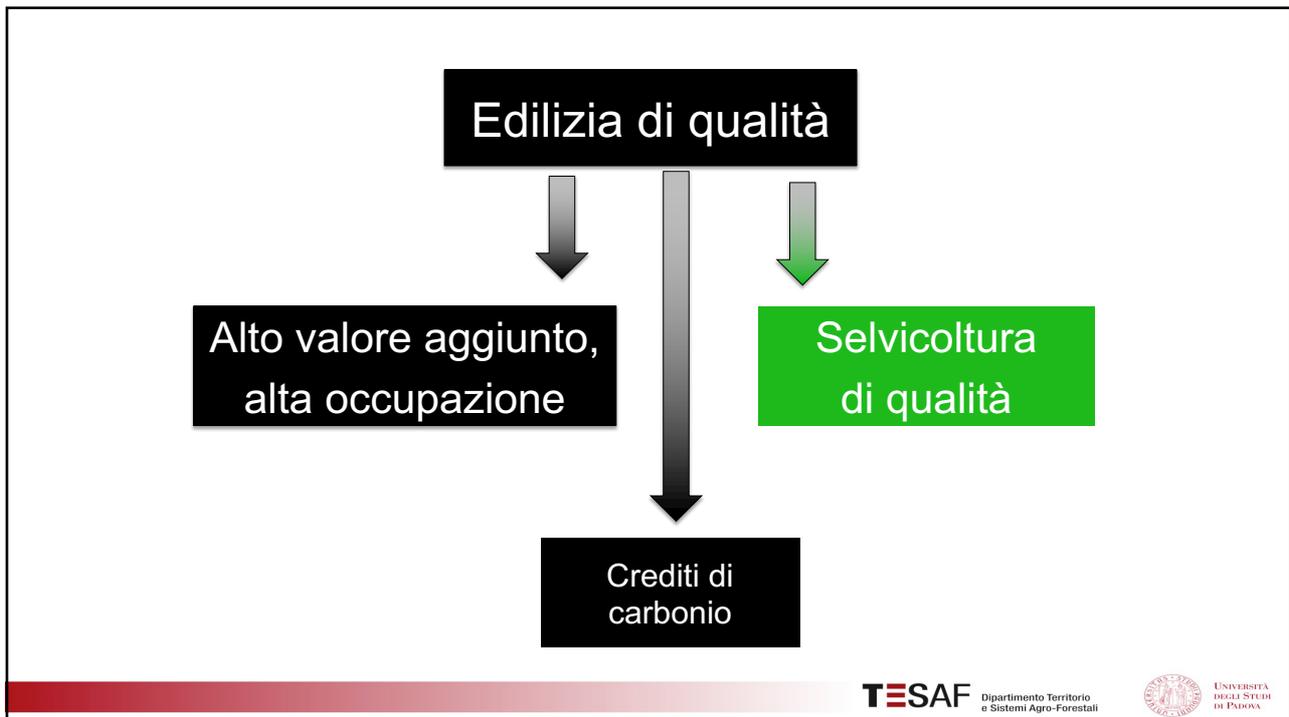


#1 Visite de l'usine Mathis

<https://www.francebois2024.com/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali





19

## Mobilizzare le risorse: la questione fondiaria

- A fronte dei quasi 12 M ha di foreste in Italia, **2,9 M ha** di boschi in aziende censite nel CGA ([ISTAT](#) 2021)
- **Abbandono e invecchiamento**: sul **37,4%** della superficie del «bosco alto» **non si registra alcun intervento** ([INFC](#) 2015)
- Il **9,5% dei cedui** (pari a metà dei «boschi alti») sono in fase «giovane»; solo l'1,2% sono «in rinnovazione» ([INFC](#) 2015)

20

“Il mancato esercizio della proprietà su di un bene, il suo abbandono possono considerarsi condotte antisociali e, pertanto, determinare una sopravvenuta mancanza di legittimazione alla titolarità o all’esercizio del diritto di proprietà”  
S.Rodotà, 1960

### Proprietà

- che si è **persa**
- presente ma **inattiva** e propensa alla **cessione a terzi** della stessa a costi molto contenuti
- presente ma **inattiva** e propensa alla **gestione conto terzi**
- presente ma **inattiva** e propensa alla **gestione associata o partecipata**

## Soluzioni organizzative e contrattuali per aggregare e rafforzare l’offerta di prodotti forestali

### Soluzioni istituzionali:

- Green communities,
- Consorzi (pubblici, privati e misti),
- Aziende speciali,
- Associazioni fondiarie,
- Comunità di bosco,
- Cooperative di comunità,
- Fondazioni,
- Condomini forestali,
- ...

### Soluzioni contrattuali:

- Reti d’impresa,
- Accordi di foresta,
- Contratti di foresta (≠ Accordo di programma),
- Contratto di filiera (← Accordo di filiera)
- Contratti di vendita pluriannuali,
- Contratti di concessione,
- Contratti di vendita di soprassuoli immaturi
- ...

**Localizzazione delle aree?**  
**Tipologia di recupero?**

**THE NATURE RESTORATION LAW WILL:**

- Restore at least **20% of EU land and sea by 2030**, and all ecosystems in need of restoration by 2050
- Require Member States to develop **National Restoration Plans** taking account of national circumstances
- Build on EU nature laws, focusing on all natural habitats, and not just those protected under **Birds and Habitats Directives or Natura 2000**
- Demonstrate EU **leadership in protecting and restoring nature** and set the bar for global action ahead of the Biodiversity COP15

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

23

**L'informazione ambientale**

**Down to Earth** The Guardian

23/02/2023  
**Misleading figures about 'climate-friendly' consumption – and how to spot them**

Damian Carrington

**Le pale eoliche distruggono l'avifauna**

While we're on energy, let's talk about that old canard about wind turbines and birds. According to [US data](#), wind turbines have killed about **234,000 birds** a year. Sounds like a lot and care should certainly be taken in choosing wind farm sites. But it's tiny compared to the mass cull by cats, which killed **2,400,000,000, or about 10,000 times more.** The data is from 2013, since when wind power in the US has [roughly doubled](#). So cats are still killing roughly 5,000 times more birds than wind turbines (and there are some simple things you can do to [curb your cat's killer instincts](#)).

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

24

**Le nostre Merende  
Senza Olio di Palma**



**OIL PALM IS THE MOST PRODUCTIVE VEGETABLE OIL**  
Least land area required per tonne of oil

Oil palm 0.3 hectares/ tonne of oil	
Rapeseed 1.3 hectares/ tonne of oil	
Sunflower 1.5 hectares/ tonne of oil	
Soybean 2.2 hectares/ tonne of oil	

Based on European Commission Report 2018





Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

25

## Nuovi strumenti per le politiche ambientali

Ambiti di intervento politico	Iniziative private volontarie
Sviluppo del mercato dei prodotti forestali responsabili	CoC standards di FSC, PEFC, Naturaland, Plochhugget, ...
<i>Sustainable finance</i>	Attività dei <i>network</i> GABV, FEBEA e INAISE; Basilea 1 e 2
Uso sostenibile delle biomasse forestali	Better Biomass, ISCC, SBP, ... (vd. <a href="https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/bioenergy/voluntary-schemes_en">https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/bioenergy/voluntary-schemes_en</a> )
Sustainability reporting	GRI, CDP, SASB, ISO 14001 EMS, SASCB, Carbon Trust Standard, Greenhouse Gas Protocol del WRI e del WBCSD,...
Generazione di crediti di carbonio	Schemi nazionali e standard di certificazione privati carbonio
Origine legale dei prodotti agricoli e forestali	GFP, Rainforest Alliance, RTRS, RSB, RSPO, SAN, SBP + organizzazioni forestali già menzionate



Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

26

## Nuovi strumenti per le politiche ambientali

Ambito di intervento politico	Iniziative private volontarie	Le iniziative normative dall'UE
Sviluppo del mercato dei prodotti forestali	CoC standards di FSC, PEFC, Naturaland, Blakbussat	Closer to Nature Guidelines, Env. Claims and label Directive
Sus	<p><b>Informazioni su <i>claim</i> non consentiti (prodotto naturale, a km zero, sostenibile, ...), crediti di carbonio, crediti di biodiversità, modalità di reporting ambientale, accesso alle risorse della finanza sostenibile, ...</b></p>	Sustainable finance package: ESG rating, Tassonomia
Uso bior		REDII e REDIII
Sus		CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) and NFRD (Non-Financial Reporting Directive)
Ger carbonio		CRCF – Carbon Removal Certification Framework Regulation
Origine legale dei prodotti agricoli e forestali	GFP, Rainforest Alliance, RTRS, RSB, RSPO, SAN, SBP + organizzazioni forestali già menzionate	EUTR – European Union Timber Regulation EUDR – European Union Deforestation and forest degradation Regulation

## I contenuti della presentazione



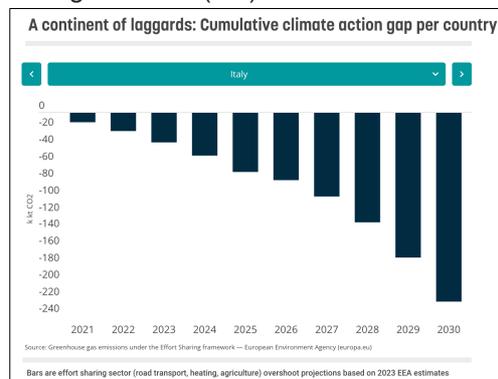
- Un nuovo approccio ai temi ambientali (analisi)
- Ipotesi per gli interventi innovativi in campo naturale per il territorio del cuneese (proposte)
- **I servizi ambientali: il ruolo dei corpi intermedi (riflessione conclusiva)**

## Servizi ecosistemici, agenti economici e strumenti di attivazione



## In Italia lo Stato è spesso un po' in ritardo...

- In teoria, con riferimento agli obiettivi definiti per il 2030 per il livello di emissioni di GHG nel 2005, l'Italia dovrebbe ridurre del 33% le proprie emissioni (vd. art. 4, par. 3 del Regolamento (UE) 2018/842 – [Effort sharing](#))
- L'Italia probabilmente emetterà 223 M teq. in più rispetto al suo *target*: il paese con il più alto divario *target/previsioni* nell'UE (la Germania è la seconda con 150 Mt) → elevato pagamento di penalità



Fonte: <https://www.euractiv.com/>



Politics World Business News Digital

Newsletter

Home » Politics » Nature restoration, EU approves law. Italy votes against, chaos in Austria

## Nature restoration, EU approves law. Italy votes against, chaos in Austria

Council gives final approval to regulation to combat habitat degradation. Austrian minister who voted against government position under impeachment

by Emanuele Bonini | X emanuelebonini | 17 June 2024 in Politics, Green Economy

Fonte: <https://www.eunews.it/>

## ... se non ostile a certe regole

### Voting result

REGULATION on nature restoration 17/06/2024

BELGIQUE/BELGIË	0	LIETUVA	0
БЪЛГАРИЯ	0	LUXEMBOURG	0
ČESKÁ REPUBLIKA	0	MAGYARORSZÁG	0
DANMARK	0	MALTA	0
DEUTSCHLAND	0	NEDERLAND	0
EESTI	0	ÖSTERREICH	0
ÉIRE/IRELAND	0	POLSKA	0
ΕΛΛΑΔΑ	0	PORTUGAL	0
ESPAÑA	0	ROMÂNIA	0
FRANCE	0	SLOVENIJA	0
HRVATSKA	0	SLOVENSKO	0
ITALIA	0	SUOMI/FINLAND	0
ΚΥΠΡΟΣ	0	SVERIGE	0
LATVIJA	0		



31

## Corpi intermedi: un ruolo fondamentale nella promozione di una classe fondamentale di Servizi ecosistemici



32