






PROGETTO
“VALORLEGNO”
Filiera del Legno Veneto:
systemi avanzati di valorizzazione
delle produzioni



Legnaro PD, 11 aprile 2025

L'importanza della ricerca e dell'innovazione nei diversi segmenti delle filiere produttive del legno

Davide Pettenella, Mauro Masiero, Nicola Andrighetto
 Dipart. TESAF, UNIPD e ETIFOR Società benefit, spin-off UNIPD






1





I temi della presentazione

- La struttura del sistema foresta-legno: i cambiamenti strutturali e le innovazioni in atto
- La congiuntura: gli elementi della policrisi
- Alcune direttive nell'azione politica per questa fase di transizione






2



I temi della presentazione

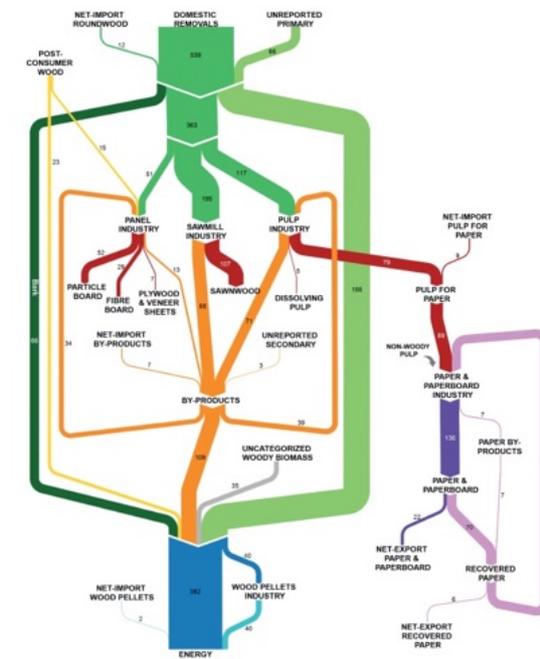
- La struttura del sistema foresta-legno: i cambiamenti strutturali e le innovazioni in atto
- La congiuntura: gli elementi della policrisi
- Alcune direttive nell'azione politica per questa fase di transizione



3

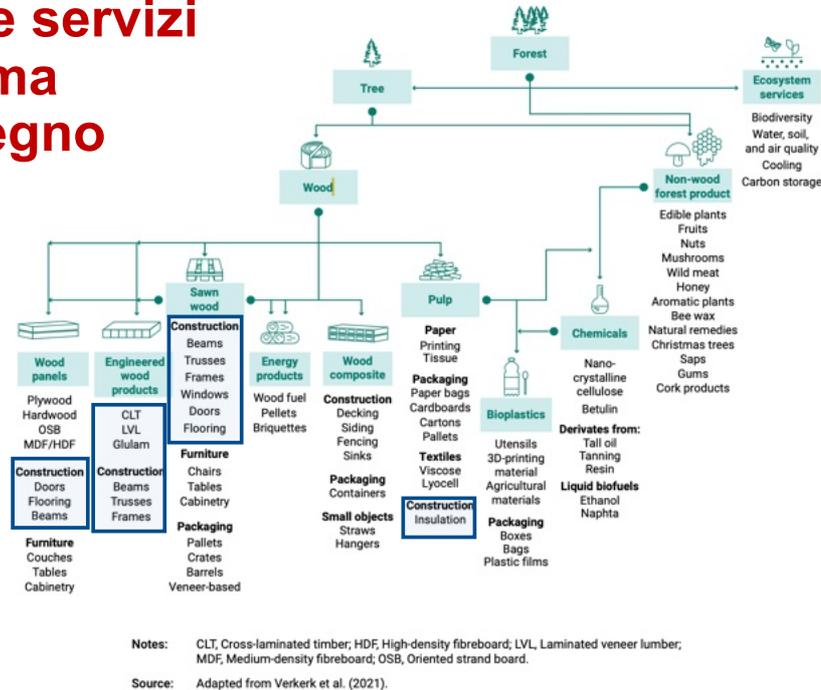
Flussi di biomasse legnose nell'UE (2017; M m³)

Fonte: Cazzaniga et al., 2022



4

Prodotti e servizi del sistema foresta-legno



5

Il legno nelle costruzioni



- Un *driver* fondamentale nella **decarbonizzazione** (36-40% delle emissioni totali di cui 7-15% solo legate all'impiego di acciaio e cemento)
 - Sostituzione di materiali *energy*-intensive e non rinnovabili (acciaio, cemento, mattoni, marmo, ...)
 - Efficienza energetica in fase di utilizzo
 - Perfetta circolarità
- L'unico grande segmento del sistema foresta-legno in grado di valorizzare i **boschi semi-naturali** gestiti a fustaia (selvicoltura di qualità per legname di qualità)
- Ulteriori attributi positivi:
 - Tempi veloci di installazione; maggiori condizioni di sicurezza nella costruzione
 - Resistenza agli incendi, sismi, condizioni climatiche estreme
 - Qualità estetica
 - Qualità dell'aria
 - Confort: effetti antibatterici, impatti su attenzione e memoria → favorisce socialità e produttività dell'abitare

6





Hub di ingegneria all'UNIPD

2.540 m³ XLam e
1.030 m³ travi lamellari:

4 piani, per 3.500 studenti,
costruito in 2 mesi da Rubner
(impianto di Bressanone con segati provenienti dalla
segheria austriaca del gruppo in Stiria- 400.000
m³/anno)

Più info [qui](#) and [qui](#).




7



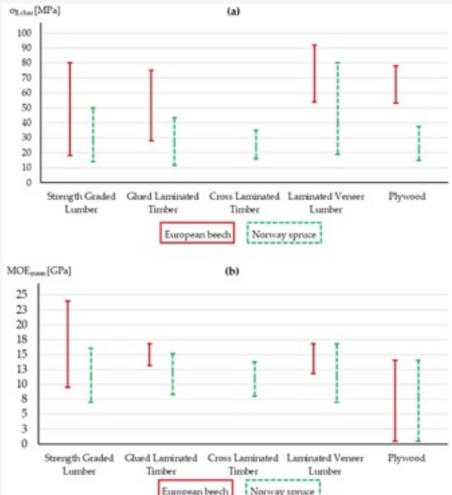


Possiamo immaginare prodotti ingegnerizzati in faggio? (cerro, pino, ...)

Il faggio ha **migliori prestazioni in termini di resistenza** (Figura 1a) e **rigidità** (Figura 1b). Ciò consente geometrie più sottili. Questo è principalmente dovuto alla **maggiore densità**, il che significa che i componenti hanno un **peso maggiore**.

Fonte: Pramreiter and Grabner, 2023
<https://www.mdpi.com/1999-4907/14/7/1419>

Figure 1. Comparison of mechanical properties of available engineered wood products (EWP) made from European beech (references see Table 2) and Norway spruce (references see Table 3) wood. (a) range of characteristic bending strength ($\sigma_{B, char}$); (b) range of mean modulus of elasticity (MOE_{mean}). Values are based on standards and technical approvals.



Product	Material	$\sigma_{B, char}$ [MPa] Range (a)	MOE_{mean} [GPa] Range (b)
Strength Graded Lumber	European beech	15 - 85	10 - 25
	Norway spruce	20 - 50	8 - 15
Glued Laminated Timber	European beech	30 - 75	12 - 18
	Norway spruce	35 - 45	10 - 15
Cross Laminated Timber	European beech	30 - 40	10 - 15
	Norway spruce	35 - 45	10 - 15
Laminated Veneer Lumber	European beech	55 - 90	12 - 18
	Norway spruce	60 - 80	10 - 15
Plywood	European beech	55 - 80	10 - 15
	Norway spruce	25 - 40	8 - 15

8

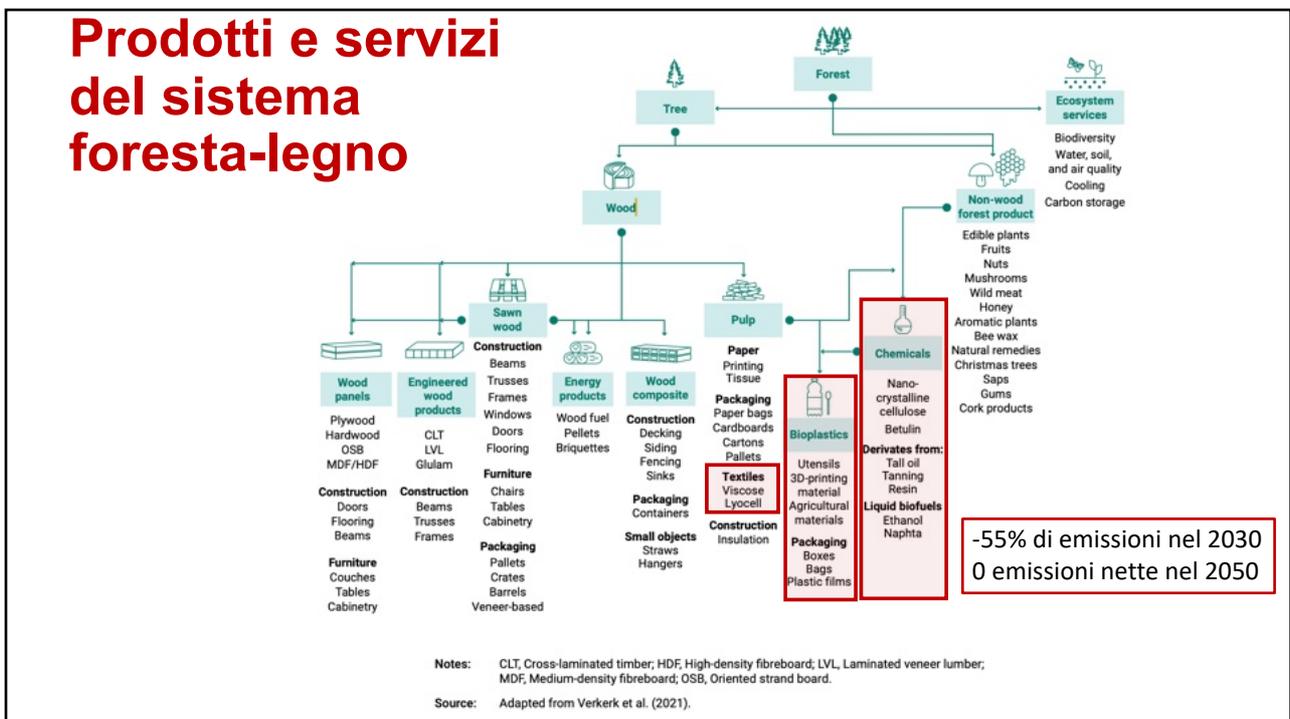
Pollmeier BauBuche

Hardwood laminated veneer lumber – known as BauBuche – enables proprietors, architects and other decision-makers to construct buildings that preserve resources, especially in multi-story post and beam construction where softwood reaches its limits.

The green alternative to reinforced concrete posts and beams.
Outstanding CO2 storage!
BauBuche stores 1.171 kg CO2 per cubic meter.

Fonte: <https://www.pollmeier.com/baubuche/>

9



10

MADE FROM OIL AND NATURAL GAS

Literally thousands of products you use and depend on every day are made or made better using **petrochemicals**, plastics and other materials that come from oil and natural gas.

CAN YOU SPOT IT?
Only one of the 32 every-day products shown here is not made using petrochemicals derived from oil and natural gas.
Can you find it?

1 toothbrush	6 smartphone	11 washing machine	16 grape outfit	21 running shoes	26 seat wrap
2 baby stroller	7 laptop computer	12 car parker	17 champagne	22 carbon fiber bicycle	27 cotton t-shirt
3 laptop	8 rubber gloves	13 wind turbine	18 headphones	23 the books	28 sofa
4 airplane	9 helmet	14 bicycle	19 garden hose	24 electric chair	29 fertilizer
5 contact lenses		15 fitness tracker	20 springs	25 insulin	30 electric car

Gli ambiziosi obiettivi della decarbonizzazione

-55% di emissioni nel 2030;
Zero emissioni nette nel 2050

11

Materie prime utilizzate nelle bioraffinerie

(59% dei casi utilizzano biomasse legnose)

Biorefinery Feedstocks (Wenger & Stern, 2019)

Biomasse legnose:
50-60% delle materie prime

12

Bioraffinerie che utilizzano materie prime legnose in UE

Nota: i diversi colori dei cerchi di localizzazione si riferiscono alla matrice impiegata (fibre cellulosiche, lignina, miste, ...) e alle diverse loro Combinazioni. E' stata omesso un impianto localizzato dal DB in Italia perché non considerato un dato attendibile.

Fonte: Baldoni et al., 2021 <http://data.europa.eu/89h/24e98d11-ef06-4233-8f61e123938e891>



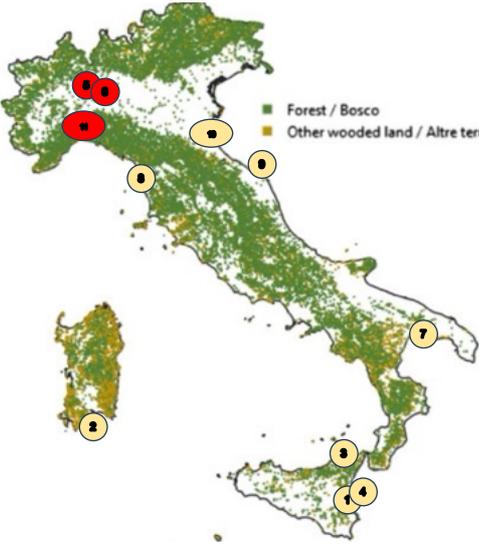
Home DataM | **Chemical and material biorefineries in the EU**
Feedstock origin: Forestry



13

Localizzazione delle raffinerie in Italia

- Raffinerie «costiere»
- Raffinerie «territoriali»

■ Forest / Bosco
■ Other wooded land / Altre terre boscate

14

Possiamo immaginare prodotti che valorizzino le specie italiane per i diversi segmenti della bioeconomia?



Innovative by nature

What Modal?

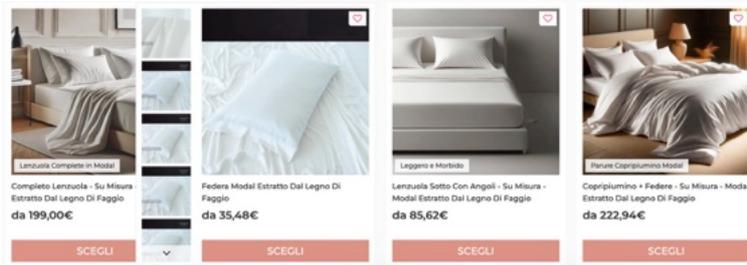
Modal is an artificial textile fiber obtained by spinning the cellulose extracted from beech trees. Modal part of the viscose family, it is a variety of Rayon originally developed in Japan in 1951 and marketed in the form of "artificial silk".

The main difference between Rayon and Modal resides in the raw material used: Rayon fiber is commonly extracted from the wood pulp of different trees, while the fiber of Modal it is extracted only from beech wood.

It is important to know that Modal it is not a natural fiber, but an artificial fiber of natural origin: although the beech plant is the natural raw material used for the production of Modal, this textile fiber is born thanks to the help of numerous chemical substances.

LENZING™ Modal

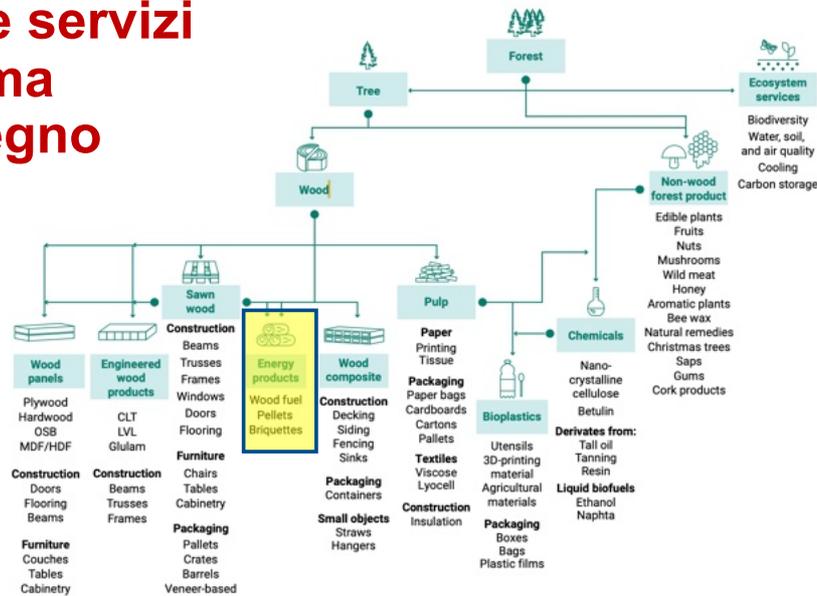
Natural softness and comfort, efficient moisture management, enhanced breathability, good color fastness and the compliance with recognized safety standards for food contact make LENZING™ Modal fibers suitable for use in work wear, botanic nets, coated and car seat fabrics.



Fonte: <https://www.lenzing.com/products/lenzingtm> e <https://www.purocolone.it/>

15

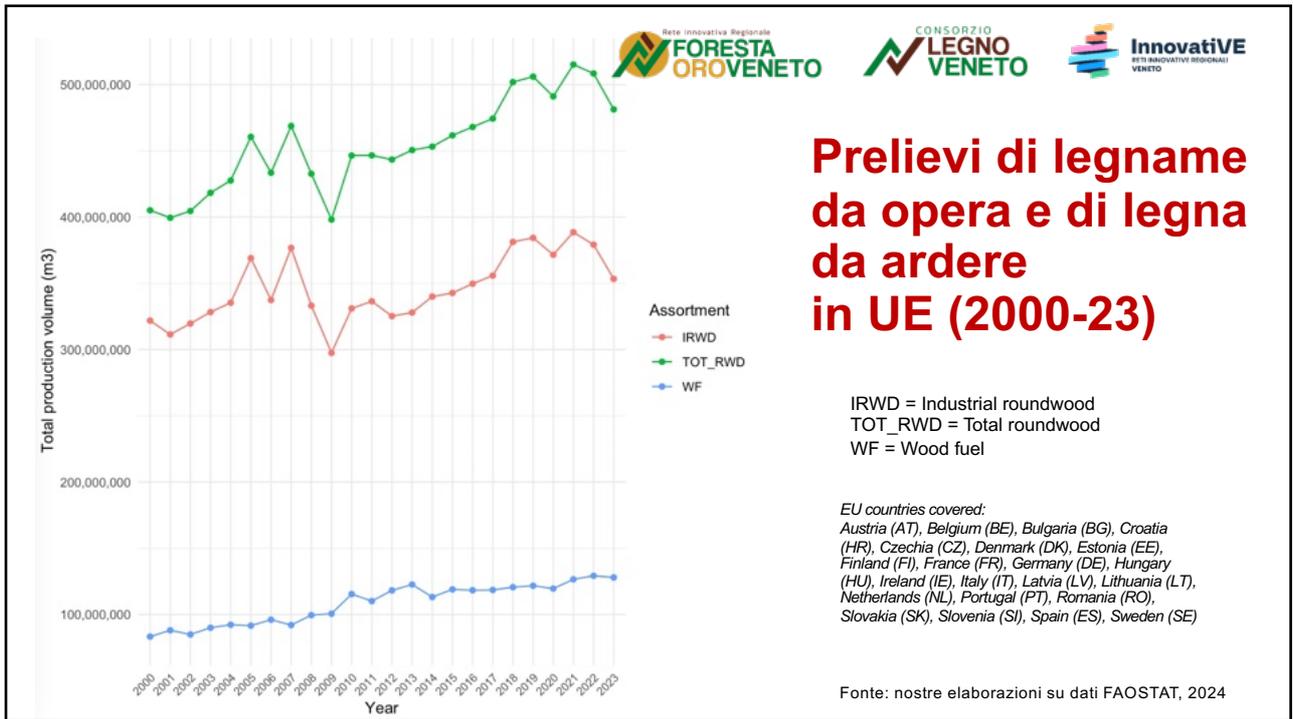
Prodotti e servizi del sistema foresta-legno



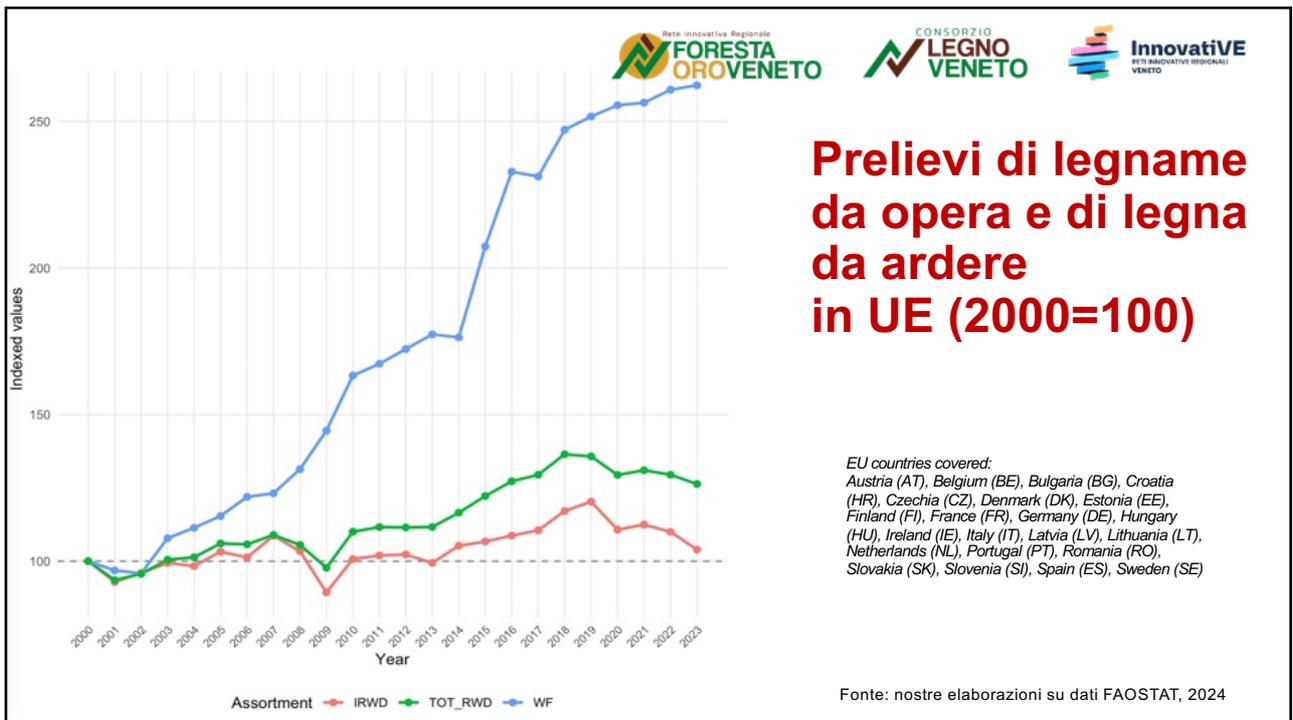
Notes: CLT, Cross-laminated timber; HDF, High-density fibreboard; LVL, Laminated veneer lumber; MDF, Medium-density fibreboard; OSB, Oriented strand board.

Source: Adapted from Verkerk et al. (2021).

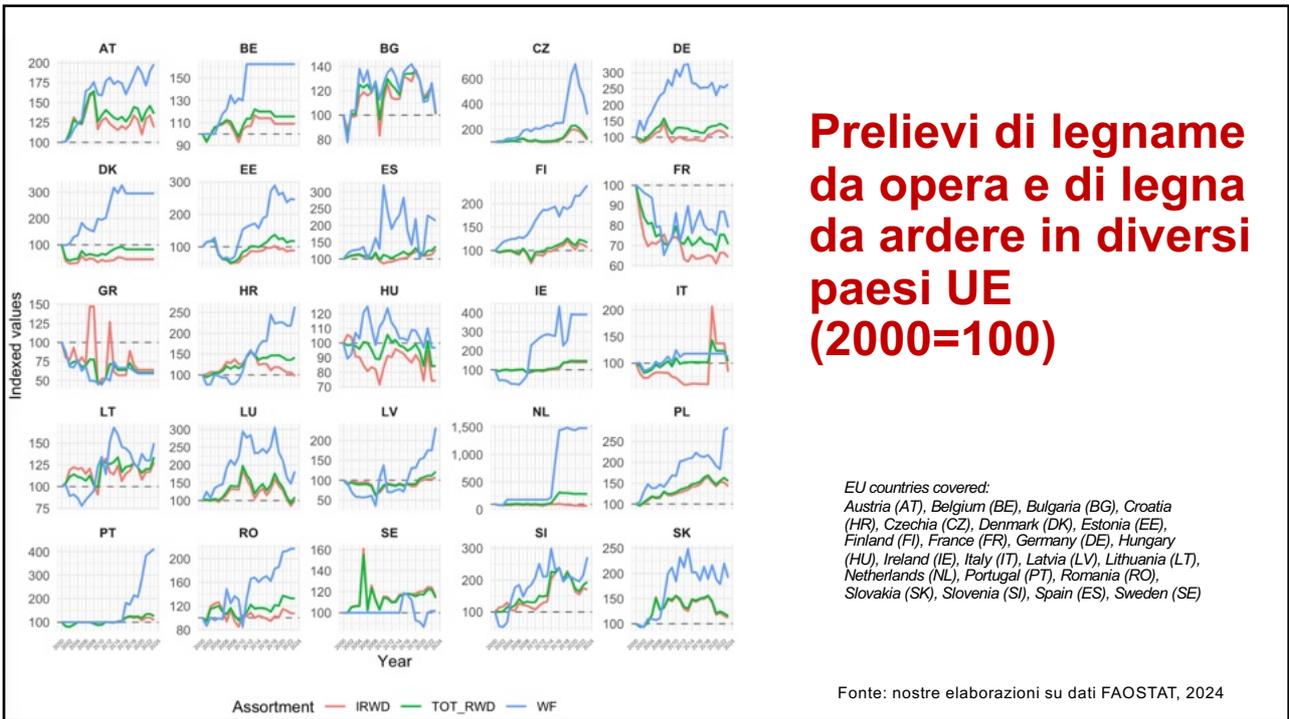
16



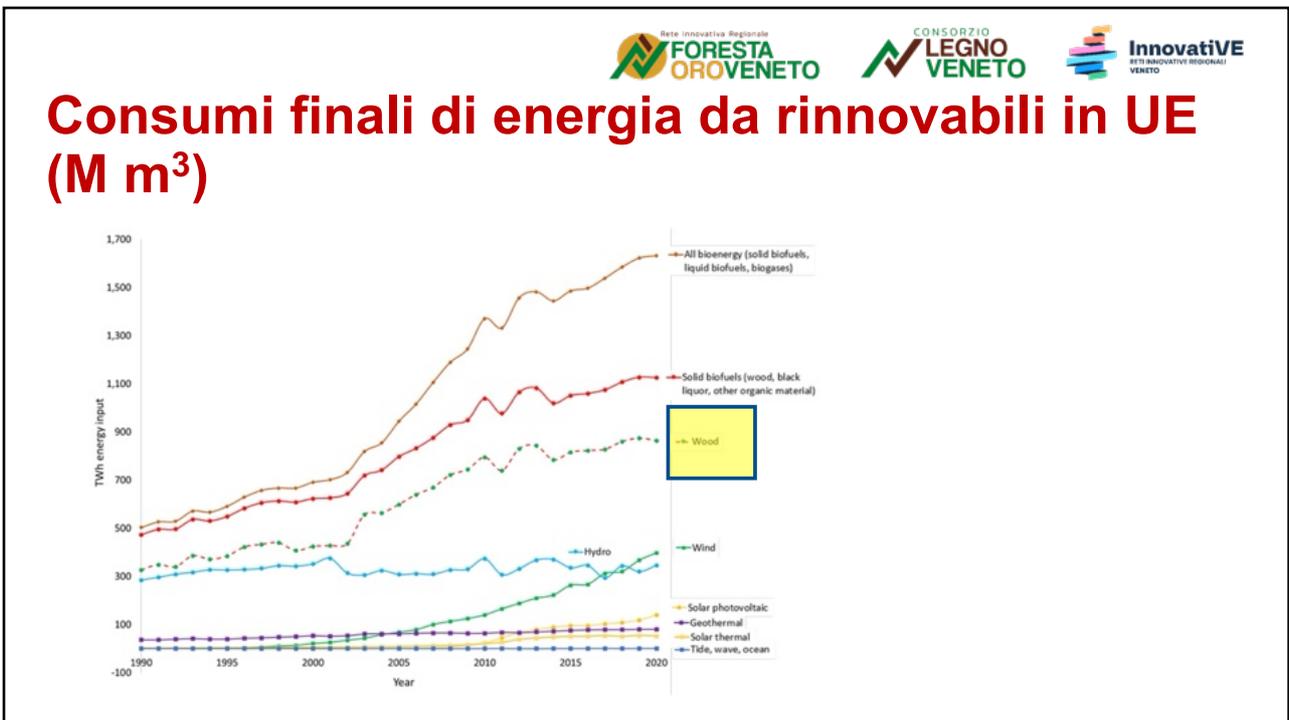
17



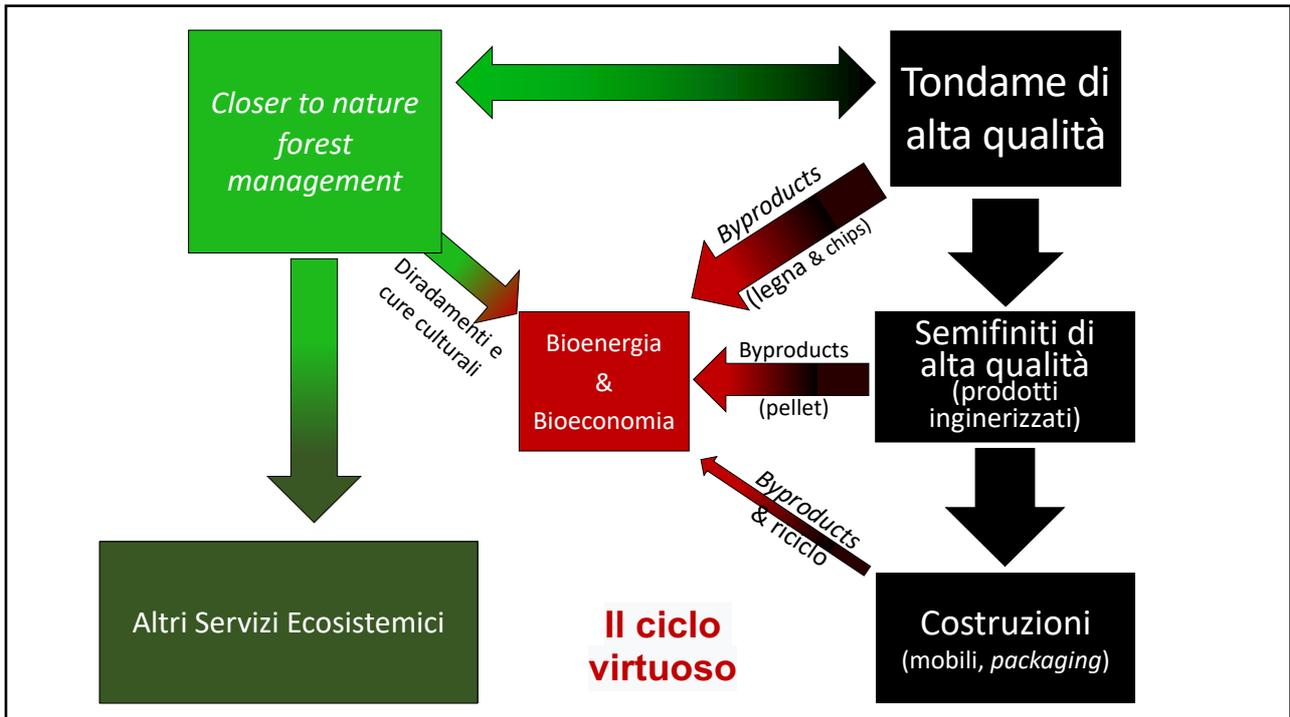
18



19



20



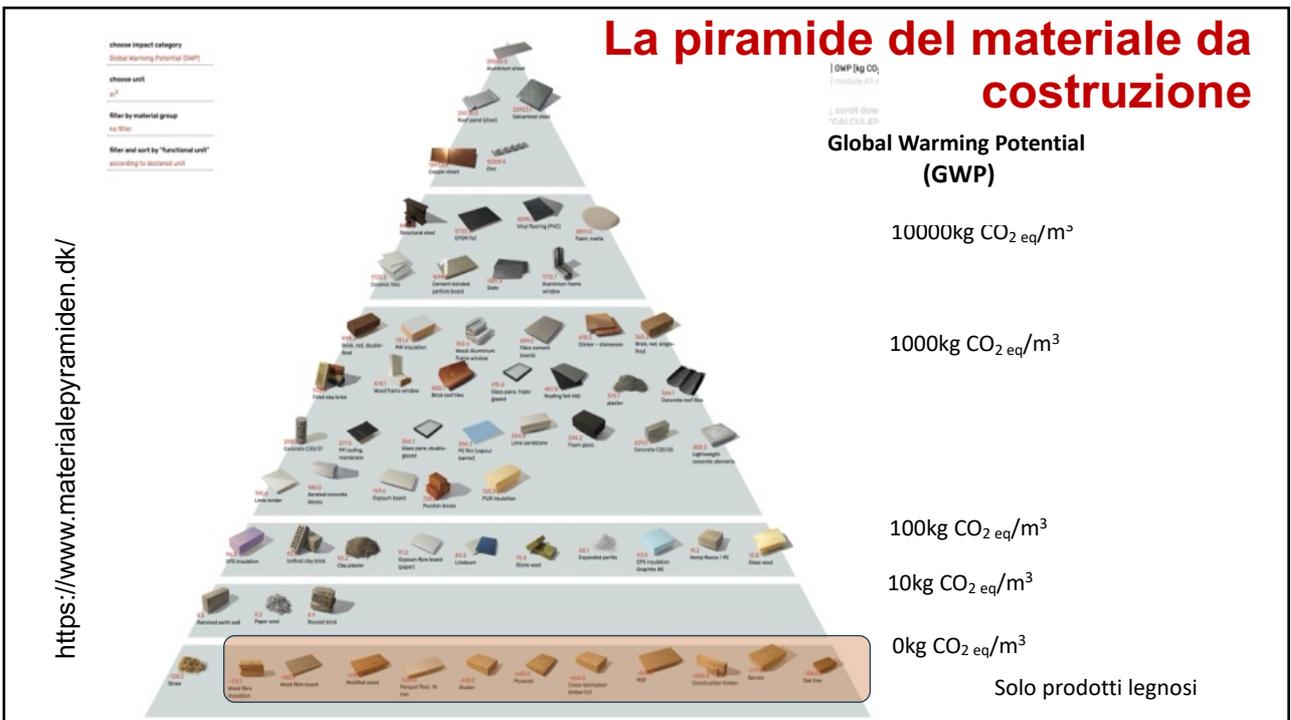
21



22



23



24



I temi della presentazione

- La struttura del sistema foresta-legno: i cambiamenti strutturali e le innovazioni in atto
- **La congiuntura: gli elementi della policrisi**
- Alcune direttive nell'azione politica per questa fase di transizione



25



La policrisi

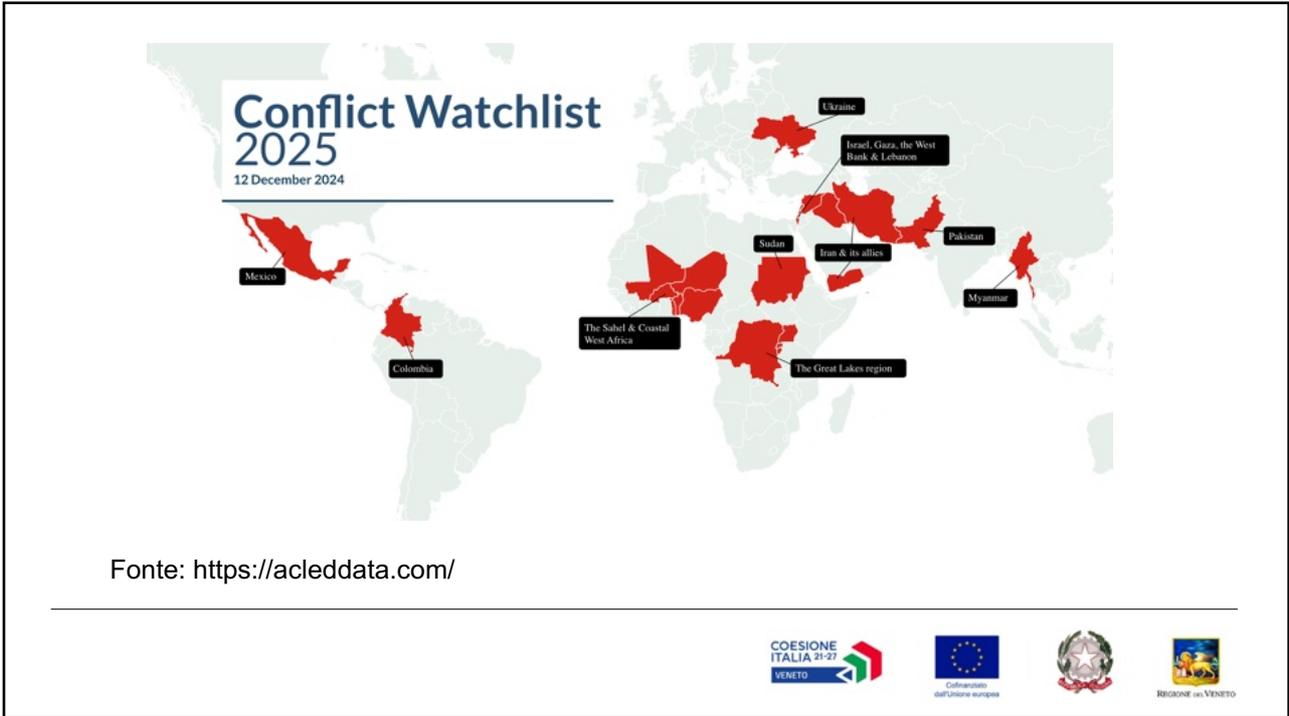
(Edgar Morin, 1993)

- Instabilità socio-politica (conflitti armati)
- La crisi ambientale
- La chiusura dei mercati
- La crisi energetica

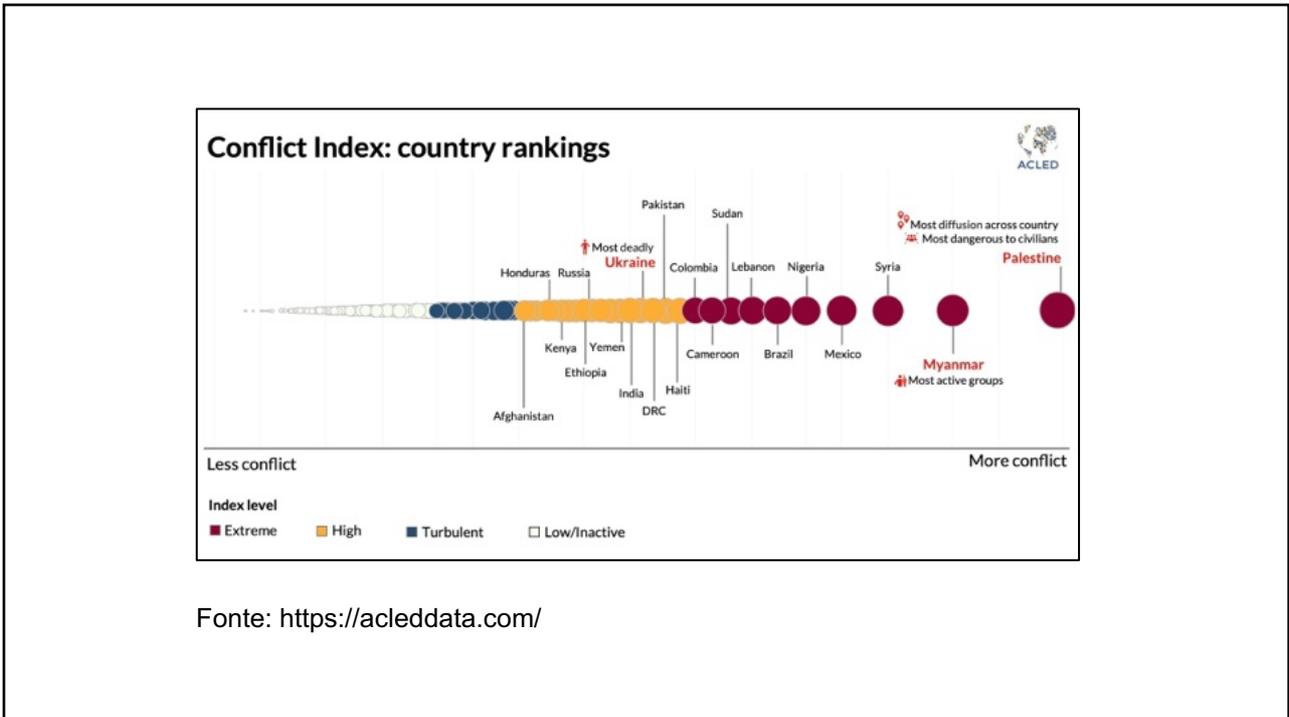
... e su tutte le crisi:
la crisi del sistema di *governance*
resa ancora più acuta dal progresso tecnologico
sempre più complesso da governare



26



27



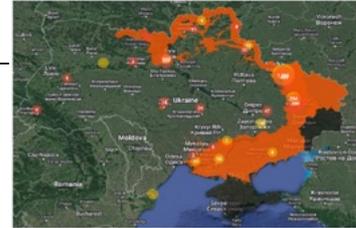
28

Gli impatti diretti dell'invasione dell'Ucraina



- 1.390.100 ha di foresta distrutti o danneggiati (72.700 ha in aree protette); 20% delle aree protette del paese soggette a danni
- -10% di legname da opera tagliato, +15% legna da ardere tagliato → -575 M€ di entrate da tasse
- 40-50% di imprese di lavorazione del legno chiuse
- 690.000 ha di foreste da sminare
- 183.181 ha di foreste incendiate nel 2023
- 2.045 membri dello staff dell'amministrazione forestale arruolati
- Grandi problemi per gli ordigni non esplosi (unexploded ordnance – UXO) e i tagli illegali

Interactive map of territories potential contaminated by UXO

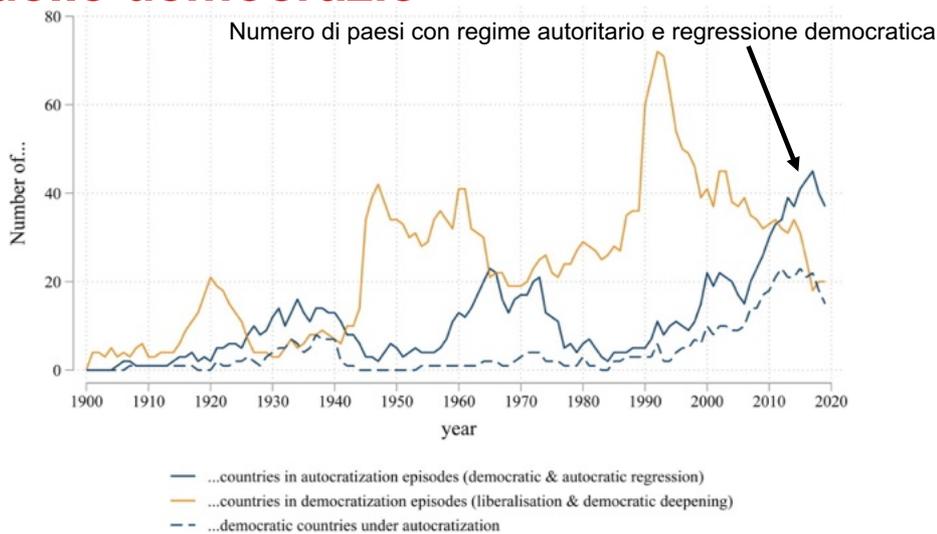


Source: Service of mine countermeasures of the State Emergency Service (<https://minec2s.gov.ua/>)

Fonte: <https://foresteurope.org/>

29

L'indebolimento delle democrazie



Fonte: V.A.Boese, S.I.Lindberg, A.Lührmann; <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=118170177>

30



CENTRO DI ATENEO
PER I DIRITTI UMANI
ANTONIO PAPISCA

DIRITTO INTERNAZIONALE

Colpo di stato internazionale in corso

Aderisci al Comitato nazionale per la difesa dell’Onu. Non smettiamo di lottare per un mondo più giusto e pacifico

L’attacco alla Corte Penale Internazionale in corso è un atto eversivo pari ad un colpo di stato. Un colpo di stato internazionale contro la giustizia, la legalità democratica e il diritto internazionale. E dunque la libertà e la pace.

L’obiettivo dei golpisti è chiaro: distruggere tutte le regole per poter dettare le proprie, distruggere la “Costituzione mondiale” (la Carta delle Nazioni Unite e il diritto internazionale penale e dei diritti umani) per imporre la propria, distruggere quel che resta dell’Onu e del sistema di Agenzie specializzate per non dover più rendere conto a nessuno.

<https://unipd-centrodirittiumani.it/it/temi/colpo-di-stato-internazionale-in-corso>

31

Il disimpegno dei Paesi dagli obblighi ambientali







Fonte: <https://www.carbonbrief.org/analysis-95-of-countries-miss-un-deadline-to-submit-2035-climate-pledges/>






32

FINANZA CLIMATICA, LE GRANDI BANCHE USA LASCIANO LA NET ZERO BANKING ALLIANCE

CON LA RIELEZIONE DI TRUMP, SEI BANCHE STATUNITENSIS HANNO LASCIATO L'ALLEANZA DELLE NAZIONI UNITE PER ZERO EMISSIONI NETTE AL 2050

di Lucrezia Lenardon



10 GEN 2025 15:45





Il disimpegno nel campo ambientale del settore privato

Fonte: <https://www.renewablematter.eu/finanza-climatica-banche-usa-lasciano-net-zero-banking-alliance>

Nel giro di un mese, tra dicembre e i primi giorni di gennaio, sei delle maggiori banche statunitensi hanno deciso di ritirarsi dalla Net Zero Banking Alliance (NZBA), iniziativa delle Nazioni Unite che ha l'obiettivo di allineare il settore bancario all'Accordo di Parigi. La scelta sembra motivata dal timore di critiche da parte della futura amministrazione Trump, che si insedierà alla Casa Bianca il prossimo 20 gennaio e che disporrà della maggioranza sia alla Camera che al Senato.

A inizio dicembre, Citigroup, Bank of America, Wells Fargo e Goldman Sachs hanno abbandonato l'Alleanza, seguite a gennaio da Morgan Stanley e JP Morgan, la più grande banca del paese. Attualmente solo tre banche statunitensi rimangono parte della NZBA, ovvero Amalgamated Bank, Areti Bank e Climate First Bank, più piccole e meno influenti rispetto alle loro controparti che hanno lasciato l'alleanza.

33

Il disimpegno in campo sociale del settore privato

Circa 200 grandi gruppi statunitensi hanno tolto dai bilanci ogni riferimento alle politiche di diversità, equità e inclusione (DEI), invise al presidente Donald Trump.







Fonte: <https://www.ft.com/content/c2320415-dcf6-4b69-acd4-3187507d762c>

34





Gli ultimi sviluppi

- L'aumento dei dazi per l'import US da Canada e Messico (+3 Mld €): **14+25%**. Canada: grande esportatore di materiale grezzo di conifere (→ costruzioni in legno) negli USA






35





I dazi dell'amministrazione Trump: «politica dell'annuncio» o reale neo-protezionismo USA?

Trump's New Tariffs Could Add \$35k-to-\$45k to Cost of a Home

California's building industry is bracing for higher timber prices, with Trump slapping a 25% tariff on Canadian lumber starting Saturday.



JASON ROSS
SUN 02 FEB 25



Whilst Trump's move to impose tariffs will likely raise the price of imported materials (including more than the US \$3 billion worth of softwood traded from Canada into the USA), the new administration argues the tariffs would level the playing field by boosting local production

La nuova tariffa (25%) sull'import di legname dal Canada sospesa dopo 2 giorni dalla sua emanazione. Sospensione ulteriormente prorogata



Fonte: <https://woodcentral.com.au/trumps-new-tariffs-could-add-35k-to-45k-to-cost-of-a-home/>

36



Gli ultimi sviluppi

- L'aumento dei dazi per l'import US da Canada e Messico (+3 Mld €): **14+25%**. Canada: grande esportatore di materiale grezzo di conifere (→ costruzioni in legno) negli USA → > **disponibilità di materiale per UE** (e Cina)
- Dazi imposti all'UE: **difficoltà per l'export di mobili** dall'Italia (ma l'istallazione di nuova capacità produttiva in USA è problematica)



37

L'export di mobili negli USA (M \$)



	2022	2023	2024	
Mondo	36.139	27.143	28.963	100,0%
1. Vietnam	9.758	6.817	8.295	28,6%
2. Cina	9.315	6.403	6.599	22,8%
3. Canada	2.998	3.038	2.942	10,2%
4. Messico	2.648	2.466	2.263	7,8%
5. Malesia	2.001	1.171	1.333	4,6%
6. Italia	1.465	1.248	1.283	4,4%
7. Taipei	1.071	821	831	2,9%
8. Indonesia	1.186	727	725	2,5%
9. India	898	685	684	2,4%

1,3 Mld \$ su 3,1 di export tot di mobili dall'UE in USA e su 19,4 Mld € complessivi italiani

Fonte: ITC calculations based on US Census Bureau statistics



38



Gli ultimi sviluppi

- L'aumento dei dazi per l'import US da Canada e Messico (+3 Mld €): 14+25%. Canada: grande esportatore di materiale grezzo di conifere (→ costruzioni in legno) negli USA → > **disponibilità di materiale per UE** (e Cina)
- Dazi imposti all'UE: **difficoltà per l'export di mobili** dall'Italia (ma l'installazione di nuova capacità produttiva in USA è problematica)
- Altissimi **differenziali di tassazione** (Cina: 125-145%; Italia: 20%) che potrebbero ridurre l'impatto sull'export italiano



39

Gli ultimi sviluppi



↪ Instabilità dei mercati e probabile recessione

- L'aumento dei dazi per l'import US da Canada e Messico (+3 Mld €): 14+25%. Canada: grande esportatore di materiale grezzo di conifere (→ costruzioni in legno) negli USA → > **disponibilità di materiale per UE** (e Cina)
- Dazi imposti all'UE: **difficoltà per l'export di mobili** dall'Italia (ma l'installazione di nuova capacità produttiva in USA è problematica)
- Altissimi **differenziali di tassazione** (Cina: 125-145%; Italia: 20%) che potrebbero ridurre l'impatto sull'export italiano



40





Gli impatti dell'instabilità e recessione sono diversi sul sistema per la diversa natura economica dei prodotti in legno rispetto all'andamento del reddito (esposizione alle crisi)

- Domanda relativamente rigida: alcune tipologie di carta (*tissue*), imballaggi
- Domanda in condizioni intermedie: biomasse a fini energetici
- Domanda relativamente elastica: costruzioni, mobili = **segmenti più esposti alla crisi**






41

Intanto l'innovazione fa grandi passi in avanti

Automazione ed efficientamento:

dal monitoraggio, alla pianificazione forestale, alle utilizzazioni,

...

New Study: AI Gets the Green Light to Sort Wood from Trees!

The results showcase a new way of using remote sensing with other technology to reveal forest growth and update growth information.

World's First AI Harvest Machine is Game Changer for Global Forests!

The first-of-its-kind machine could drive rapid increases in forest health, certified forest area and timber harvest recovery.




The researchers repurposed the ADRG, ADRD platform, which has been designed at Luleå University of Technology in Sweden. (Photo Credit: Luleå University of Technology)

Experts have deployed artificial intelligence and 3D laser scanning to accurately map planted pine (radiata) forests for most of NZ's North Island. (Photo Credit: Asset id: 2468530579 via Shutterstock Images)

42

... alla logistica
Test sul «Finnish Giant» (Scania)

**JÄTTI 104 tn.
Iso, mutta
hyvätapainen.**



Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=7mlHnA5Ab2c>

43



I temi della presentazione

- La struttura del sistema foresta-legno: i cambiamenti strutturali e le innovazioni in atto
- La congiuntura: gli elementi della policrisi
- **Alcune direttive nell'azione politica per questa fase di transizione**



44



**PIANO D'AZIONE AGGIORNATO
(2025-2027)
PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLA
STRATEGIA ITALIANA PER LA
BIOECONOMIA BIT II**

Versione aggiornata, 16 dicembre 2024



PROGETTO-FARO 6 – IMPLEMENTAZIONE DI "HUB DI VALORIZZAZIONE FORESTALE" CON LE FILIERE LOCALI PER UNO SVILUPPO COMPLETO DELLA BIOECONOMIA BASATA SUL LEGNO

INVESTIMENTO	€~ 30 M
---------------------	----------------

OBIETTIVO

Il progetto ha l'obiettivo di integrare pienamente i settori forestali nazionali nel processo di attuazione della Bioeconomia, includendo tutte le filiere forestali nazionali, siano esse già avviate o in fase di startup.

Per accelerare lo sviluppo di tali iniziative, è necessario supportare la creazione di centri logistici ad alta tecnologia: gli Hub di Valorizzazione Forestale (Forest Valorization Hubs). Questi centri saranno responsabili della gestione, lavorazione, trasformazione e valorizzazione delle materie prime forestali, in conformità con l'approccio a cascata. Di conseguenza, i residui risultanti saranno utilizzati e trasformati in valore all'interno delle appropriate catene di valore ("il legno giusto nelle giuste filiere").

Il progetto mira a migliorare ogni aspetto della gestione forestale sostenibile e a incrementare la competitività dell'intero sistema, a partire dalle aree in cui sono presenti foreste – in particolare i territori montani – che soffrono di spopolamento a causa della mancanza di opportunità di lavoro qualificato per le nuove generazioni.

Esso seguirà un processo di investimenti pubblici e privati utili per la creazione di un percorso di partecipazione locale, con l'intento di strutturare una rete nazionale coordinata e monitorata, all'interno della quale le informazioni provenienti dai singoli hub saranno condivise e analizzate, favorendo un miglioramento continuo dell'intero sistema.

IMPATTI ATTESI

- Sviluppare almeno 10 "Hub di Valorizzazione Forestale" in posizioni strategiche del paese, in base alla presenza di foreste e biomasse da valorizzare.
- Aumentare significativamente il volume del legname nazionale prodotto all'interno delle diverse filiere.
- Reclutare almeno 50 persone nella rete di hub e nell'entità nazionale di gestione e coordinamento.
- Attivare il coinvolgimento di tutte le filiere nazionali, dalla costruzione ai pannelli (inclusi congelatori e sughero), dall'energia alla chimica verde, attraverso un piano coordinato per l'utilizzo delle risorse legnose, al fine di garantire la sostenibilità economica e sociale dei territori, inclusi i sistemi agroforestali (ad esempio, quello silvo-pastorale).
- Mappare e analizzare lo stock di CO₂ nel legno destinato alla costruzione di edifici o ad altre applicazioni a lungo termine.
- Stimolare l'attrattività delle aree montane come luoghi adatti alla vita sociale e lavorativa, grazie alla presenza di hub tecnologicamente avanzati e al contatto con la natura.
- Ridurre lo stato di abbandono e degrado delle foreste non gestite in modo sostenibile e responsabile, incoraggiando la pianificazione forestale e la certificazione.
- Limitare la diffusione di attacchi fitosanitari attraverso una gestione forestale attiva e sostenibile, insieme all'istituzione di un sistema infrastrutturale in linea con le esigenze operative e di sicurezza delle foreste, in particolare per la prevenzione degli incendi.
- Promuovere la diffusione dei servizi ecosistemici e del turismo forestale, inclusi i prodotti forestali non legnosi, che possono essere destinati all'alimentazione.
- Attraverso gli Hub di Valorizzazione Forestale sarà possibile diffondere nuove tecnologie tra gli operatori locali, garantire la tracciabilità in conformità con il Regolamento UE contro la deforestazione (EUDR), stimolare la diffusione della sicurezza nei cantieri forestali e fornire supporto per il Progetto-faro 1. Questo contribuirà al raggiungimento della Strategia Forestale Nazionale e a una maggiore valorizzazione delle risorse locali, promuovendo lo sviluppo della Bioeconomia nazionale.

Fonte:
https://cnbsv.palazzochigi.it/media/dccpbpm/pai-16122024_italiano.pdf

45

Importanti iniziative locali per l'edilizia in legno

 Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige

- Almeno il **30% degli edifici pubblici** costruiti in legno
- **Fondo per le costruzioni in legno** creato nel 2023
- Dal 2023 e fino al 2030, con **1,2 milioni di euro l'anno**.
- Edifici di nuova costruzione e opere a uso pubblico in legno o misto legno con una **superficie lorda minima di 300 metri quadrati**
- **Almeno l'80% del legno massiccio** utilizzato deve essere stato abbattuto e lavorato entro una distanza non superiore a **500 km dal cantiere**.
- Il contributo ammonta a **500 euro per ogni tonnellata di carbonio** sequestrato a lungo termine

Fonti: <https://news.provincia.bz.it/it/news/edifici-pubblici-e-tutela-del-clima-fondo-per-le-costruzioni-in-legno>
<https://symbola.net/>





Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2016
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Ordinanza del Commissario Guido Castelli sull'aumento del contributo parametrico per la ricostruzione privata: è stata introdotta una **misura incentivante, pari al 10% del contributo**, a favore di chi sceglierà di utilizzare **strutture portanti in legno** nel caso di demolizione con ricostruzione di edifici con danni gravi per il sisma (gennaio 2025)

46



Importanti le misure per l'associazionismo e la filiera foresta-legno

- Bando dell'ex Progetto Operativo Agricoltura (ex POA3): **5 M€** per 27 **progetti di animazione territoriale settore forestale (accordi di filiera)**: approvate 5 proposte progettuali del Centro-Nord e 22 del Mezzogiorno (82.680 ha interessati)
- Bando **Contratti di filiera Settore Forestale su fondi PNRR** (aprile 2023): probabilmente fondi sbloccati



47

Qualche problema di coerenza e coordinamento



Sfortunatamente i settori del sistema foresta-legno non sono ritenuti settori strategici nel Libro verde della politica industriale

https://www.mimit.gov.it/images/stories/documenti/allegati/Libro_verde_finale_2_2.pdf

I comparti strategici

178. Negli ultimi anni, la pandemia, la duplice transizione verde e digitale, i mutamenti del contesto internazionale – caratterizzato da un aumento di instabilità, guerre e tensioni geopolitiche – e l'emersione di nuovi domini economici hanno rafforzato la rilevanza strategica di alcuni comparti produttivi, nell'ambito dei quali la nuova politica industriale è chiamata a intervenire. Questi ultimi sono la siderurgia, l'automotive, la farmaceutica, la difesa, lo spazio e la cantieristica. Si tratta di settori che ricoprono un ruolo centrale nell'economia nazionale grazie al loro impatto sulla crescita economica e sull'occupazione, all'alto grado di innovazione e per il loro contributo alla sicurezza nazionale.

48





Olimpiadi invernali 2026: un'occasione persa?

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





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

49

Le label BOIS DE FRANCE

Traçabilité garantie

Le label BOIS DE FRANCE est né de la volonté de mettre en valeur le bois français et sa transformation en France.

Il est aujourd'hui le seul label national à garantir la traçabilité du bois français, de la forêt jusqu'à son utilisation dans les produits de consommation et de la construction. Un produit bois vraiment français, c'est un produit BOIS DE FRANCE !



<https://bois-de-france.org>



Garantir un véritable produit français

Défendre les productions de nos forêts françaises est aussi important que de garantir sa transformation dans notre pays, pour l'économie locale ET pour l'assurance de l'utilisation de bois écoresponsables.



Promouvoir le bois français et la filière professionnelle

Le label s'adresse à tous les professionnels (fournisseurs de bois, transformateurs, négoce) mais aussi aux prescripteurs, aux donneurs d'ordre et au grand public.



Développer l'unité de l'écosystème du bois français

Se regrouper, se structurer pour mieux se connaître et développer une communication adaptée et commune à tous les acteurs du bois français est une évidence et la garantie d'une future force.

50



Nelle ultime settimane: positivi interventi di finanziamento del settore forestale

4 nuovi strumenti di sviluppo tra loro integrati:

- gli interventi del **Decreto interministeriale del Made in Italy** (attuativo dell'art 8 della L. 206/2023) per la filiera del legno (**25 M€** di cui 5 per il vivaismo; 20 per le imprese del tagli e prima lavorazione: 15 a fondo perduto e 10 finanziamenti agevolati)
- i fondi legati alla **Legge per il consumo di suolo: 160 M€**
- Nell'ambito dell'iniziativa "Mission Innovation 2.0", avviso pubblico MASE-Mission Innovation per progetti di ricerca e innovazione nella filiera dell'**bioidrogeno, biocarburanti e reti** (biomasse legnose incluse): **12 M€**.
- il **Piano Nazionale Ripristino Natura** ([Reg. 2024/1991](#) nature restoration: prima bozza aprile 2026)

A cui si aggiungono gli strascichi dei fondi PNRR per il piano di piantagione nelle aree metropolitane.

51



Quali impatti sul sistema?

Di questi strumenti il **Decreto interministeriale del Made in Italy, il Progetto faro 6 e le misure per l'associazionismo** hanno un **impatto specifico di (breve)-medio periodo** sul sistema foresta-legno.

Attenzione forte su piantagioni, recupero terreni degradati e quindi vivaismo, **misure di lungo periodo**, non necessariamente influenti sull'offerta di biomassa nel breve.

E le **politiche di sviluppo rurale** (lo strumento tradizionalmente più significativo di sostegno al settore)?

52



Take home messages

Incertezza e policrisi sono i caratteri dominanti dell'attuale condizione di mercato anche e forse più nel sistema foresta-legno italiano

Le nuove **misure di sostegno al settore forestale**, anche tenendo in conto i fondi PNRR, **non compensano** nemmeno lontanamente il flusso di fondi delle precedenti programmazioni

La situazione attuale offre però **alcune condizioni favorevoli** per chi sa sfruttare le opportunità di innovazione



55

«Ahi serva Italia, di dolore ostello,
nave senza nocchiere in gran tempesta,
non donna di provincie, ma bordello!»
(Purgatorio, canto VI, vv. 76-78)

Quello che è stato un problema italiano nel 1300,
ora è un problema internazionale di *governance*



Slides disponibili su
www.davidepettenella.it



56