



28 FEBBRAIO  
02 MARZO  
2024

Milano, 22 febbraio 2024

**Protezione delle foreste e filiera della bioenergia:  
una coesistenza non solo possibile, ma utile**

Daide Pettenella

**ItaliaForestaLegno**  
cluster nazionale

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



1

**Il patrimonio forestale italiano**

- **Foreste: 11 M ha (8,7 M ha di «bosco alto»).** 36,7% del territorio nazionale, di cui **3,5 M ha** in aree protette (31,8% del totale delle foreste) (INFC 2015)
- **Incrementi: 37,8 M m<sup>3</sup>** (INFC 2015)
- **Prelievi: 15,8 M m<sup>3</sup>** (FAOSTAT 2020), 13,1 nel 2015;

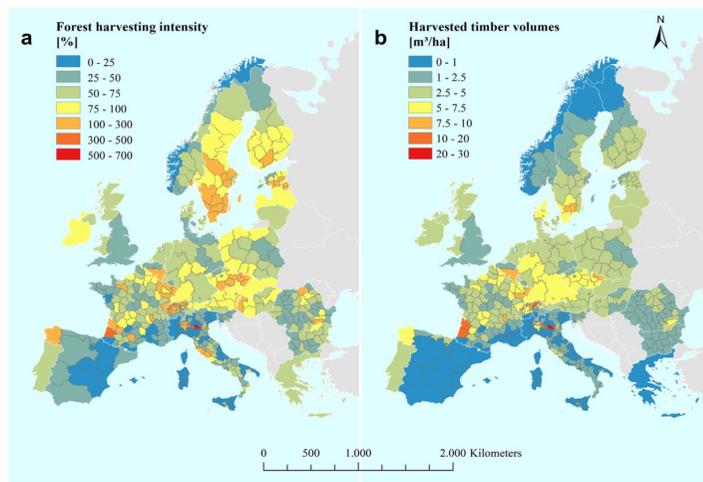
**→ 42,6% dell'incremento (il più basso tasso di utilizzo tra i grandi paesi europei)**

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



2

### Nel pre-Vaia, prelievi in senso relativo ancora più bassi



Fonte: European Commission

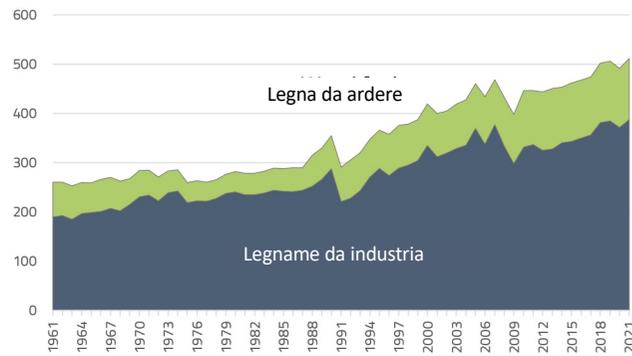
3

### Prelievi in Italia di legno ad uso industriale in epoca pre-Vaia (2017)

- **2/3 del legname** tagliato dai nostri boschi (ca. 10 M m<sup>3</sup>) viene utilizzato **a fini energetici**
- Produzione di legname di alto valore molto limitata **→** reddito, occupazione in aree montane, sviluppo della bioeconomia

4

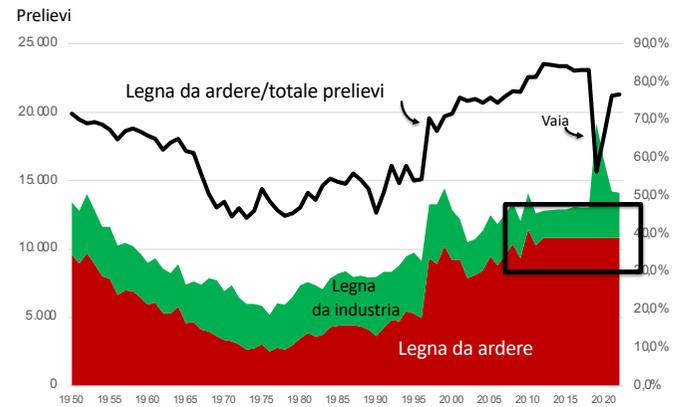
### Prelievi di legname per assortimento legnoso in UE27 (M m<sup>3</sup>)



Source: FAOSTAT

5

### Prelievi in Italia (1.000 m<sup>3</sup>; 1955-2022)



Fonte: nostre elaborazioni su dati ISTAT (dal 2015: EUROSTAT)

6

Produzione e commercio internazionale di prodotti legnosi grezzi, semilavorati e riciclati (in migliaia di m3 o t; 2022)

	Fattore conversione	Import	Import. (m3 eq.)	Export	Export (m3 eq)	Produzione	Produzione (m3 eq)	Consumo apparente	Tasso di autoappr.
Legna da ardere, conifere	m3	1,00		82	24	1.180		1.238	95,3%
Legna da ardere, latifoglie	m3	1,00		459	18	9.655		10.100	95,6%
Tondame industriale, conifere	m3	1,00		841	416	4.125		4.550	90,6%
Tondame industriale, latifoglie	m3	1,00		2.228	149	877		2.956	29,7%
Legno grezzo, conifere	m3	1,00		923	440	5.801		5.788	91,7%
Legno grezzo, latifoglie	m3	1,00		2.687	167	10.538		13.056	80,7%
Totale legname grezzo				3.610	607	15.841		18.844	84,1%
Carbone da legna	t	6,00	57	340	1	8	10	115	52,0%
Cippato e legname in particelle	m3	2,43	559	1.358	678	1.640	3.600	8.629	101,4%
Pellet di legno	t	2,19	1.916	4.195	7	15	450	2.894	34,1%
Altri agglomerati a fini energetici	t	1,83	151	277	7	13	20	181	20,2%
Segati di conifere	m3	1,82	5.243	9.543	149	351	400	5.778	12,6%
Segati di latifoglie	m3	1,95	818	1.596	357	697	500	1.436	67,9%
Trancati	m3	1,95	266	499	37	63	107	433	48,4%
Compensati								566	107,7%
Pannelli di particelle								851	47,9%
OSB								420	40,0%
Pannelli ad alta densità								289	8,7%
MDF								2.513	68,3%
Altri pannelli di fibra								83	4,6%
Paste meccaniche e semichimiche								725	76,9%
Paste chimiche								3.132	1,9%
Totale parziale semilavorati legno				39.112	6.705	0	15.290	28.047	54,5%
Carta da macero	t	1,19	296	352	1.481	1.762	5.394	5.008	128,2%
Prodotti legnosi riciclati	t	2,37	525	1.245	24	56	1.747	4.069	77,4%
Totale prodotti legnosi riciclati				1.597	1.818		10.488	10.267	102,2%

La produzione interna di legname ad uso industriale è il 47,7% del legname recuperato/riciclato

Fonte: dati FAOSTAT, salvo la produzione di Prodotti legnosi riciclati (fonte: Rilegno)

Tasso di riciclo dei rifiuti di imballaggio per filiera nel 2021 in relazione ai target europei 2025 e 2030



Fonte: [https://www.fondazionevilupposostenibile.org/wp-content/uploads/dlm\\_uploads/Sintesi-Il-Riciclo-in-Italia-2022.pdf](https://www.fondazionevilupposostenibile.org/wp-content/uploads/dlm_uploads/Sintesi-Il-Riciclo-in-Italia-2022.pdf)

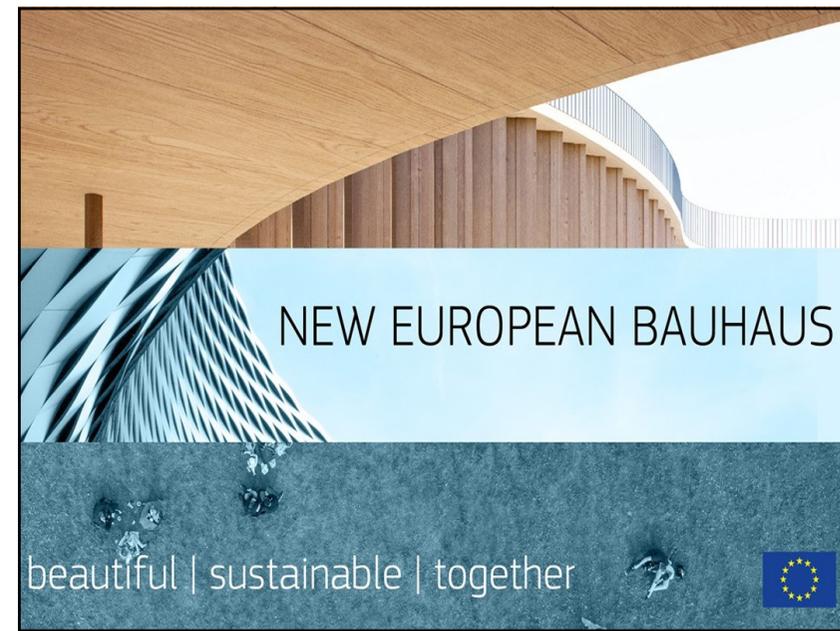
## Previsioni sul consumi industriali di prodotti legnosi a livello globale (milioni m<sup>3</sup>)

Primary processed wood products basic outlook 2050	Volume 2020 (million m <sup>3</sup> )	Volume 2050 (million m <sup>3</sup> )	Percentage change 2020-2050	Wood products selected to replace non-renewables	Volume 2050 (million m <sup>3</sup> ; lower and upper estimate)	Volume change on basic outlook (percent)
Sawnwood & engineered products	929	1 205	30	Sawnwood in mass	41-123	3-10
Veneer/plywood	267	539	100	Engineered wood	-	-
Particle/fibreboard	345	593	72	Wood pulp for MMCF	57-149	5-12
Wood pulp*	745	786	5		98-272	8-23
<b>Total</b>	<b>2 286</b>	<b>3 123</b>	<b>37</b>			

XIX sec.: cemento  
XX sec.: acciaio  
XXI sec.: legno

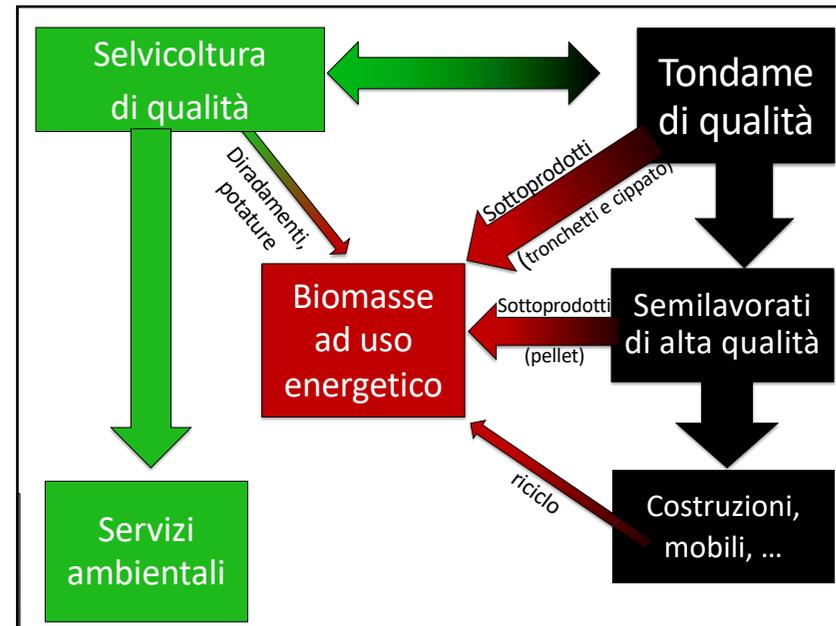
Fonte: FAO, GFSO 2050 (2022)

I nuovi mercati della bioeconomia

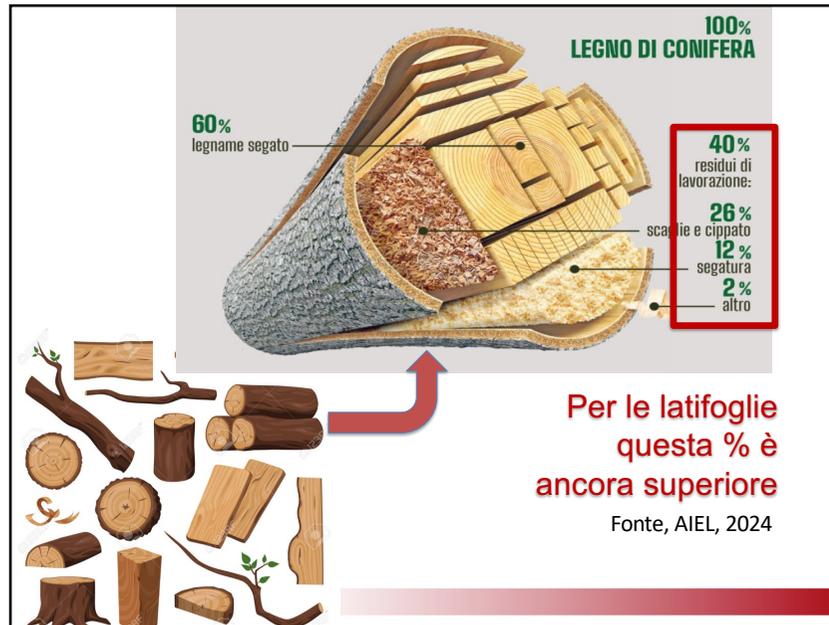




11



12



13

**Non mancano:**

- la domanda
- le conoscenze tecnologiche
- le risorse finanziarie

**Manca**

- la filiera di approvvigionamento interno

*Festina lente*  
("Affrettati lentamente")  
Locuzione attribuita all'Imperatore Augusto

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

14