


Confartigianato
Imprese
DIREZIONE POLITICHE ECONOMICHE
Patrimoni territoriali, Comunità locali e Turismo



Webinar «Dal legno al prodotto finito: il bosco come *driver* di sviluppo del territorio»
11 maggio 2021

**La filiera del legname
e lo sviluppo dei territori**

Davide Pettenella

1

**Parlare di filiera del legno
senza perdere una visione generale della
bioeconomia forestale**

 Legno	 Prodotti non legnosi	 Ricreazione, turismo	Istituzioni	
 Tutela idrogeologica	 Fornitura acqua	 Fissazione carbonio		Stato
 Paesaggio	 Green Care	 Biodiversità		Comunità

2

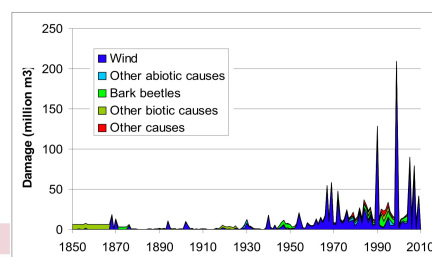
Una base produttiva in continua espansione

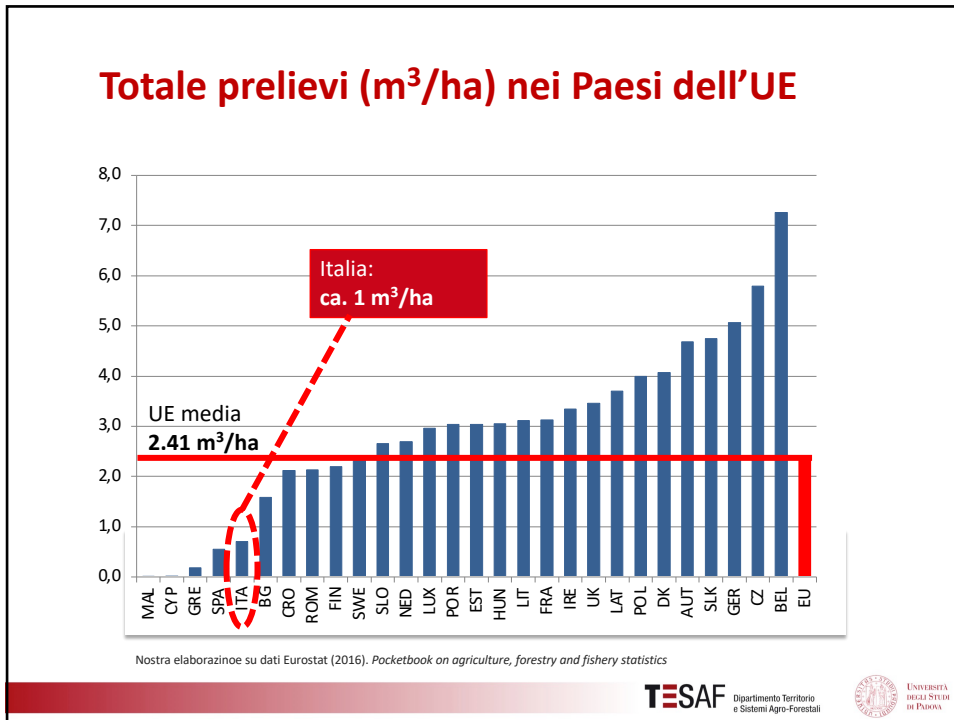
- La copertura boschiva raddoppiata in 50 anni; è passata in 25 anni dal 31% al 38% della superficie nazionale = 1/3 del territorio nazionale è boscato
- Ricolonizzazione (media annua 2005-15): 53.000 ha
- Consumo suolo agrario (2019): 5.700 ha
- Incendi (media decennale 2009-19): 36.000 ha

Un sistema sempre più instabile e vulnerabile ...

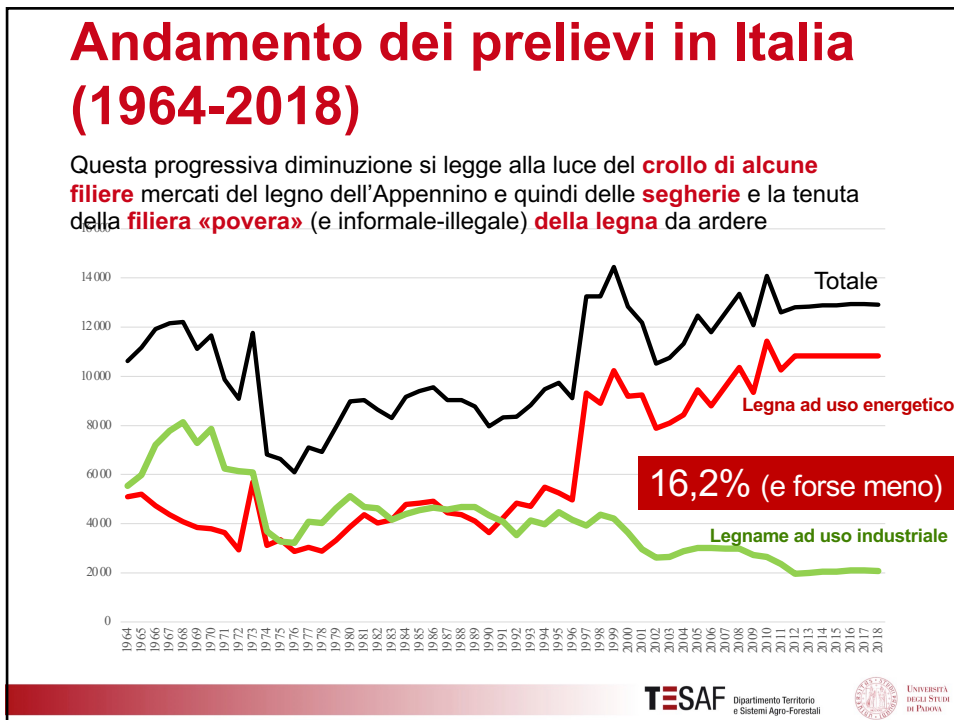
- 2017: *annus horribilis* degli incendi
- 2018: Vaia → **crisi dell'offerta**
- 2019: incendi in Siberia, Centro Africa, Amazzonia, AUS e alluvioni in Italia
- 2020: COVID-19 → **crisi della domanda**

Fonti: Schelhaas 2008; Gardiner et al., 2013

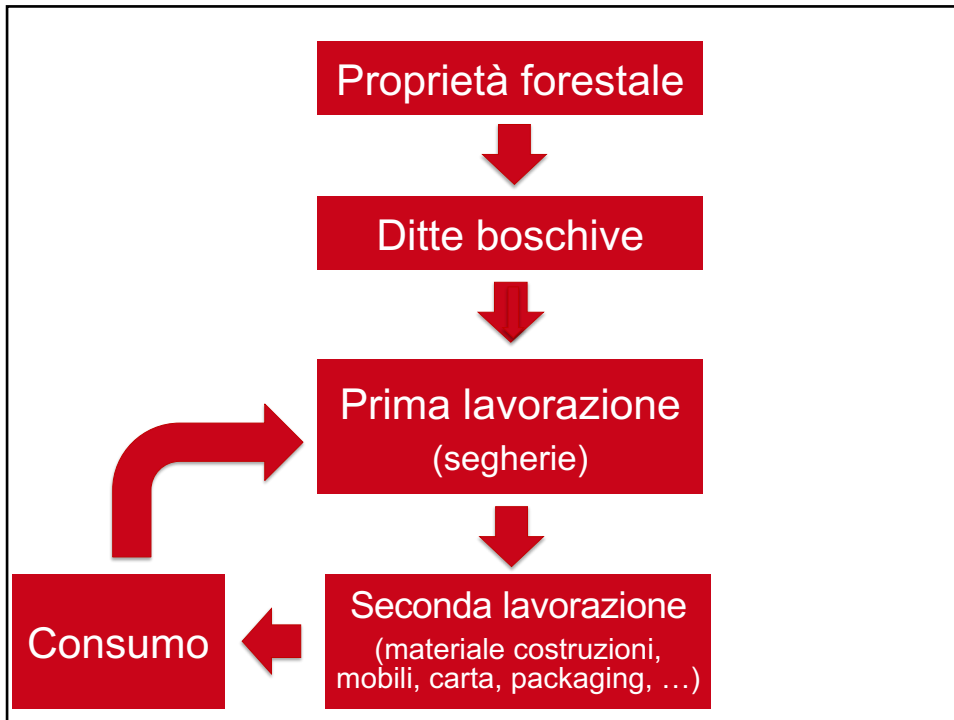




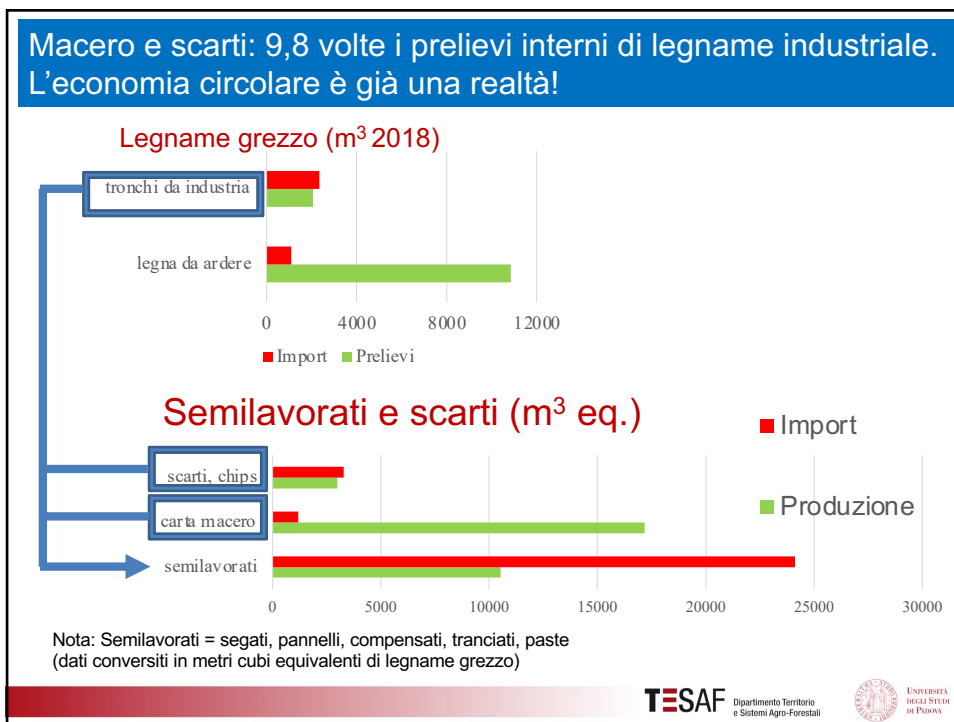
5



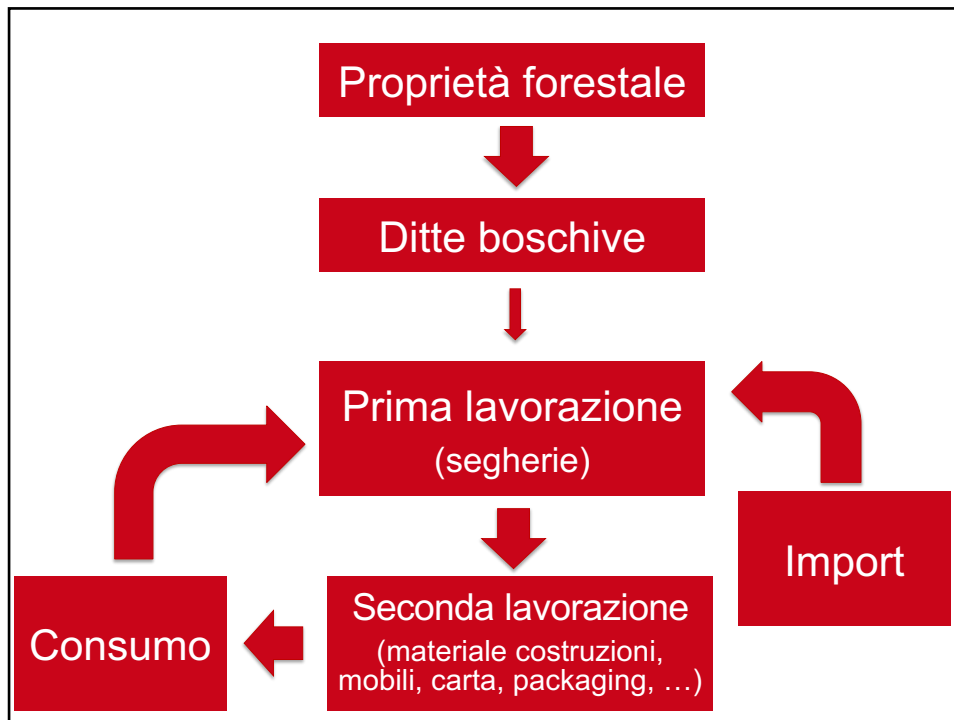
6



7



8



9

A fronte di una produzione interna di 2 M m³ di legname ad uso industriale (di cui 1 da pioppicoltura)

Import italiano 2019

(1) Fonte: FAOSTAT <http://www.fao.org/fao-stat/en/#data/FO/visualize>

(2) Fonte: FAO, ITTO and United Nations. 2020. Forest product conversion factors. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca7952en> (average value for Europe)

Prodotto	Unità di misura	Quantità (1)	Coef x conversione in m ³ eq. (2)	m ³ equivalenti di tondo grezzo
Legname tondo, conifere	m3	1.287.284	1,00	1.287.284
Legname tondo, latifoglie tropicali	m3	22.772	1,00	22.772
Legname tondo, latifoglie non tropicali	m3	1.901.577	1,00	1.901.577
- Totale parziale legname grezzo		3.211.633		3.211.633
Carbone da legna	t	64.929	6,00	389.574
Cippato e legname in particelle	m3	753.355	2,43	1.830.653
Residui in legno	m3	562.666	2,37	1.333.518
Pellet di legno	t	1.851.689	2,19	4.055.199
Altri agglomerati a fini energetici	t	182.589	1,83	334.138
Segati di conifere	m3	3.740.797	1,82	6.808.251
Segati di latifoglie	m3	792.903	1,95	1.546.161
Tranciati	m3	172.744	1,95	336.851
Compensati	m3	450.610	2,30	1.036.403
Pannelli di particelle	m3	1.103.049	1,54	1.698.695
OSB	m3	204.072	1,68	342.841
Pannelli ad alta densità	m3	130.117	1,60	208.187
MDF	m3	876.116	2,12	1.857.366
Altri pannelli di fibra	m3	74.686	1,54	115.016
Paste meccaniche e semichimiche	t	156.068	2,66	414.361
Paste chimiche	t	3.431.755	4,46	15.305.627
- Totale parziale semilavorati legno		14.548.145		37.612.841
Carta da macero	t	310.644	1,19	369.666
Carta da giornali	t	499.083	2,98	1.487.267
Carte ad uso grafico, non patinate	t	311.075	3,40	1.057.655
Carte ad uso grafico, patinate	t	589.974	3,70	2.182.904
Altre carte e cartoni	t	3.460.290	3,29	11.384.354
Carta ad uso igienico-sanitario	t	71.191	4,31	306.833
Contenitori, scatole	t	2.033.613	3,78	7.687.057
Cartoni	t	751.791	3,37	2.533.536
Carte da imballo	t	523.937	3,96	2.074.791
Altre carte da imballo	t	13.282	3,64	48.346
Altre carte e cartoni n.a.s.	t	66.476	3,37	224.024
- Totale generale paste-carta		8.631.356		29.356.434
Totale				70.180.908

10

A fronte di una produzione interna di 2 M m³ di legname ad uso industriale (di cui 1 da pioppicoltura)

Import italiano 2019

(1) Fonte: FAOSTAT <http://www.fao.org/fao-stat/en/#data/FO/visualize>

(2) Fonte: FAO, ITTO and United Nations. 2020. Forest product conversion factors. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca7952en> (average value for Europe)

Prodotto	Unità di misura	Quantità (1)	Coef x conversione in m3 eq. (2)	m3 equivalenti di tondo grezzo
Legname tondo, conifere	m3	1.287.284	1,00	1.287.284
Legname tondo, latifoglie tropicali	m3	22.772	1,00	22.772
Legname tondo, latifoglie non tropicali	m3	1.901.577	1,00	1.901.577
- Totale parziale legname grezzo		3.211.633		3.211.633
Carbone da legna	t	64.929	6,00	389.574
Cippato e legname in particelle	m3	753.355	2,43	1.830.653
Residui in legno	m3	562.666	2,43	1.333.518
Pellet di legno	t	1.851.689	2,19	4.055.199
Altri agglomerati a fini energetici	t	182.589	1,83	333.138
Segati di conifere	m3	3.740.797	1,82	6.808.251
Segati di latifoglie	m3	792.903	1,82	1.546.161
Tranciati	m3	172.744	1,95	336.851
Compensati	m3	450.610	2,30	1.036.403
Pannelli di particelle	m3	1.103.049	1,54	1.698.695
OSB	m3	204.072	1,68	342.841
Pannelli ad alta densità	m3	130.117	1,60	208.187
MDF	m3	876.116	2,12	1.857.366
Altri pannelli di fibra	m3	74.686	1,54	115.016
Paste meccaniche e semichimiche	t	156.068	2,66	414.361
Paste chimiche	t	3.431.755	4,46	15.305.627
- Totale parziale semilavorati legno		14.548.145		37.612.841
Carta da macero	t	310.644	1,19	369.666
Carta da giornali	t	499.083	2,98	1.487.267
Carte ad uso grafico, non patinate	t	311.075	3,40	1.057.655
Carte ad uso grafico, patinate	t	589.974	3,70	2.182.904
Altre carte e cartoni	t	3.460.290	3,29	11.384.354
Carta ad uso igienico-sanitario	t	71.191	4,31	306.833
Contenitori, scatole	t	2.033.613	3,78	7.687.057
Cartoni	t	751.791	3,37	2.533.536
Carte da imballo	t	523.937	3,96	2.074.791
Altre carte da imballo	t	13.282	3,64	48.346
Altre carte e cartoni n.a.s.	t	66.476	3,37	224.024
- Totale generale paste-carta		8.631.356		29.356.434
Totale				70.180.908

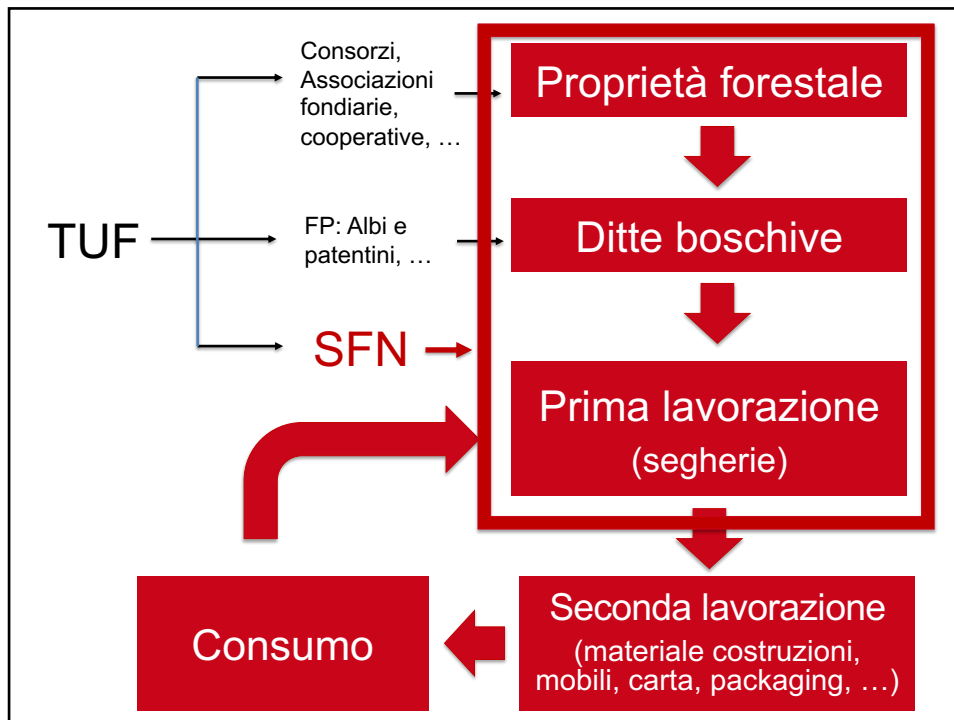
11

L'obiettivo: migliorare l'integrazione verticale lungo la catena di valore

Produrre meglio (e non tanto produrre di più), quindi più legname da opera, e **qualificare l'importazione** (FLEGT, certificazione, ..).

(e le biomasse ad uso energetico verranno «a cascata» e non tanto dal bosco)

12



13

Alcuni elementi qualificanti della SFN per la parte economica

- Gestione forestale «attivata» sulla base di **associazioni e affidamento a terzi**
- **Contratti** di gestione e vendita pluriannuali
- **Professionalizzazione degli operatori e delle imprese boschive**: albi e patentini ditte boschive; formazione professionale; armonizzazione normativa ditte boschive
- **Piattaforme logistiche** per concentrazione legname
- **Sviluppo filiere locali ad AV** (1° lavorazione: elemento strategico, ma in parte esterno al piano); tracciabilità e certificazione → bioeconomia
- Produzioni bioenergia per usi termici e CHP in impianti (reti) su **piccola scala** con **approvvigionamento locale**; ammodernamento impianti domestici; certificazione combustibili
- Sistemi coordinati di **monitoraggio prezzi, informazione su operatori e vendita legname on line**
- **Pioppicoltura** e altre forme di **arboricoltura** da legno
- Gestione coordinata degli **eventi estremi**

14

... senza considerare le potenzialità relative a nuovi settori della bioeconomia

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
Bio-farmaceutica/ bio-cosmesi	Posizione leader in Europa (Aboca, Agripharma, , Biofficina Toscana, Bios Line, Gentium, Eugeo, L'Erborario, Polaris Farmaceutici, Uriach ...) ma acquisita già prima delle politiche sulla bioeconomia. Idem per la bio-cosmesi. Fatturato stimato intorno ad 1 Mld €
Chimica verde (forestale)	Gruppo Burgo (ligninsolfonati), Gruppo Silvateam (tannino), ...
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

15

"... managed commercial forests not only bind carbon better than unmanaged forests but also reduce emissions and problems caused by deterioration of the condition of forests"

European Parliament resolution of 8.10.2020 on the **European Forest Strategy - The Way Forward**

«... le **foreste gestite a fini commerciali** non solo permettono di **stoccare il carbonio** meglio delle foreste non gestite, ma **riducono anche le emissioni** e i problemi causati dal deterioramento delle condizioni delle foreste»

Impegniamoci in questa direzione!



16