LEGAMBIENTE

Martedì 24 novembre 2020 dalle 18.00 alle 19.30

FORUM FORESTE

Il futuro delle foreste, prodotti e servizi forestali, per l'economia la comunità e la biodiversita'

Elementi di riflessione per le politiche forestali nella regione Lombardia

The only function of economic forecasting is to make astrology look respectable.
John Kenneth Galbraith

Davide Pettenella

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

1

Il futuro delle foreste: prodotti e servizi forestali

- per l'economia,
  - 1a regione produzione di legname da opera
  - 1a regione per industria del legno
  - 1a regione certificati FSC della CoC
  - Teleriscaldamento a biomassa
- la comunità
  - 1a regione per iniziative di forestazione urbana
  - 1a regione per Consorzi forestali
  - Carta delle foreste
  - *Food Forest* del Parco Nord di Milano
- e la biodiversità
  - Contabilità ambientale foreste N2000, PES (Life: Gestire, Life Making Good Natura)
  - Parco Oglio Sud: PES+FSC (Ecopayconnect – Fondaz CARIPARO)
  - Monitoraggio qualità aria (Prepair)
  - …

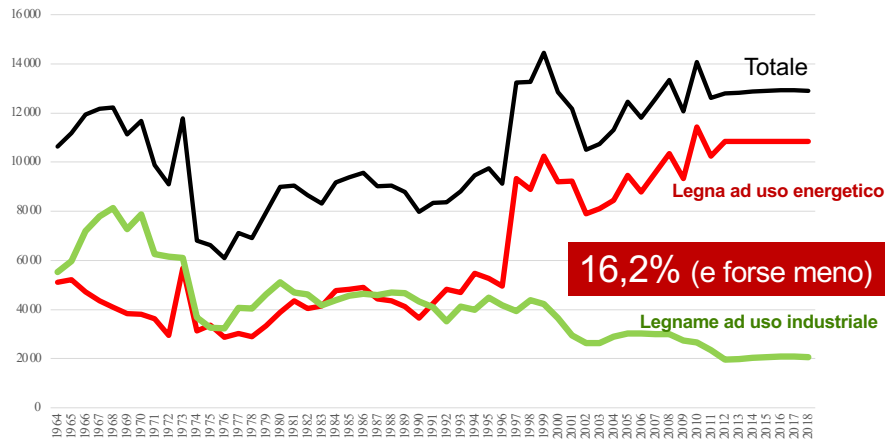
TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

2

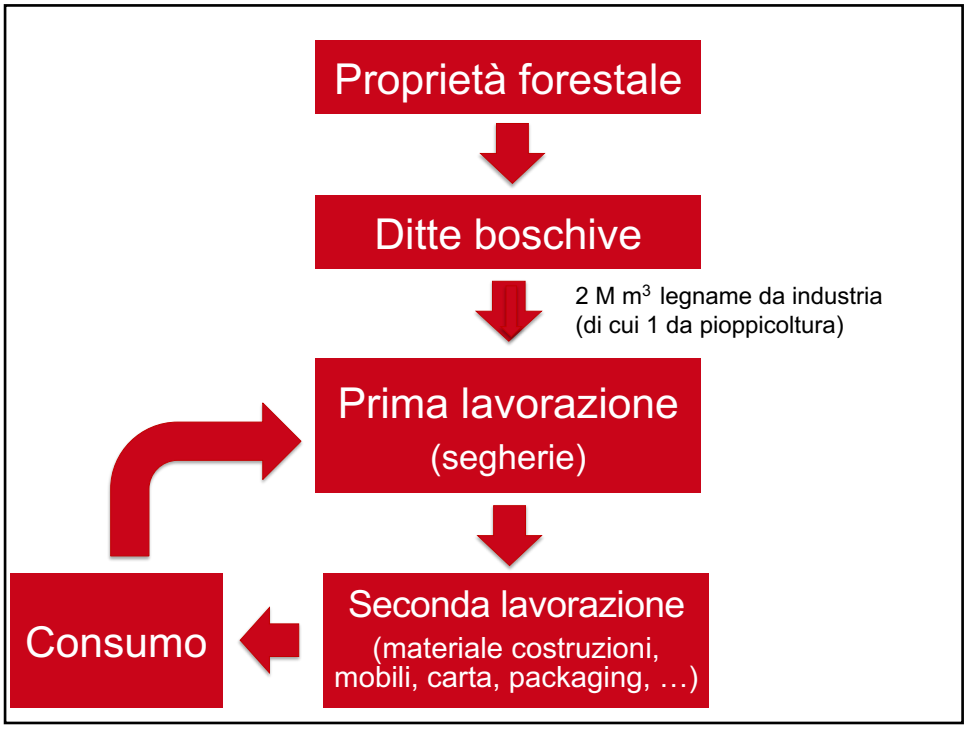
Di fatto in Lombardia, per le caratteristiche socio-economiche e ambientali della regione, si vivono **le maggiori contraddizioni e opportunità** del settore forestale italiano

3

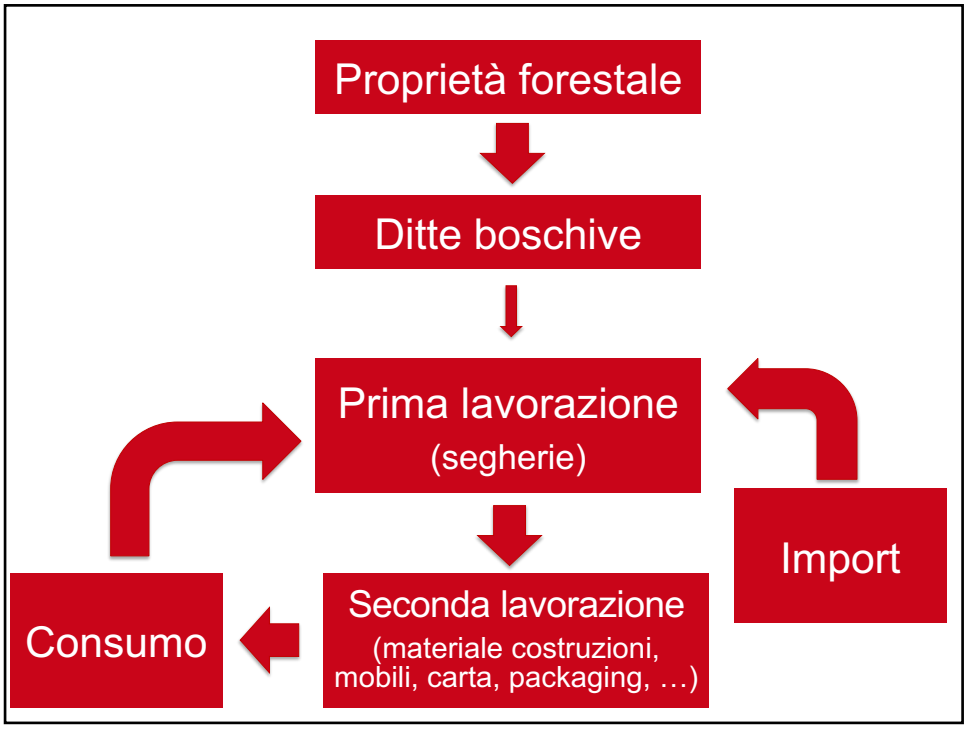
Andamento dei prelievi in Italia (1964-2018)



4


Proprietà forestale
Ditte boschive
2 M m3 legname da industria
(di cui 1 da pioppicoltura)
Prima lavorazione
(segherie)
Seconda lavorazione
(materiale costruzioni,
mobili, carta, packaging, …)
Consumo

5


Proprietà forestale
Ditte boschive
Prima lavorazione
(segherie)
Import
Seconda lavorazione
(materiale costruzioni,
mobili, carta, packaging, …)
Consumo

7

A fronte di una produzione interna di 2 M m^3 di legname ad uso industriale (di cui 1 da pioppicoltura)

Import italiano 2019

(1) Fonte: FAOSTAT http://www.fao.org/faostat/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		1.333.518
Pellet di legno			2,19	4.055.199
Altri agglomerati a fini energetici			1,83	334.136
Segati di conifere	m3	3.740.797		6.808.251
Segati di latifoglie	m3	792.903		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				1
Panne				7
MDF				6
Altri pa				6
Paste				1
Paste				7
- Tota				1
Carta				6
Carta				7
Carte				5
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**

A cascata

Assumendo il 20% come legname illegale (fonte: UE) → **14 M m^3**. Dati 200-400 m^3/ha → **35-70.000** ha/anno

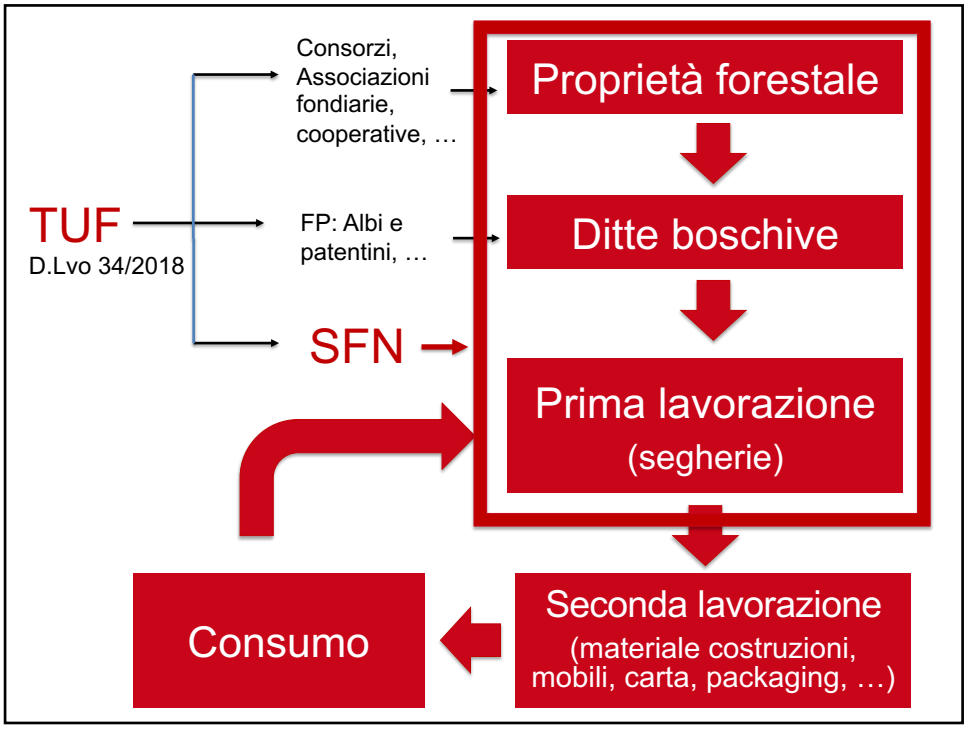
e Sistemi Agro-Forestali

8

… senza considere 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'Erbolario, Polaris Farmaceutici, Uriach …) ma acquisita già prima delle politiche sulla bioeconomia. Idem per la bio-cosmesi
Chimica verde (forestale)	Gruppo Burgo (ligninsolfonati), Gruppo Silvateam (tannino), …
PWC *(Plastic-Wood Composite)*	Novowood, plasticWOOD.it, Inocram, Megawood, …
Bio-carburanti	~~Bio-raffineria di Crescentino~~ (fallimento)
Bio-energia (EE)	Circa 20 imprese (3 M t di materiale legnoso impiegato), ma legate a significativa incentivazione pubblica

9


Consorzi, Associazioni fondiarie, cooperative, …
TUF
D.Lvo 34/2018
FP: Albi e patentini, …
SFN
Proprietà forestale
Ditte boschive
Prima lavorazione
(segherie)
Seconda lavorazione
(materiale costruzioni, mobili, carta, packaging, …)
Consumo

10

La Strategia Forestale Nazionale (SFN)
Foreste (stock) protette, ben gestite e meno vulnerabili
A. Favorire la gestione sostenibile e il ruolo multifunzionale delle foreste
C. Sviluppare una conoscenza e responsabilità globale delle foreste
Stock e flussi monitorati, con conoscenza diffusa di problemi, potenzialità e buone pratiche
B. Migliorare l'efficienza nell'impiego delle risorse per lo sviluppo dei sistemi rurali, delle aree interne e delle aree urbane
Servizi ecosistemi (flussi) offerti alla società
TESAF
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

11

Come conciliare l'aumento dell'offerta di materia prima con le altre funzioni?

Quali i limiti della *green growth*?

E' possibile l'operazione di **decoupling?**:

- Crescita dei consumi di biomasse
- Crescita dei servizi ambientali delle foreste

(sotto il vincolo di mantenere-aumentare la produzione agricola)

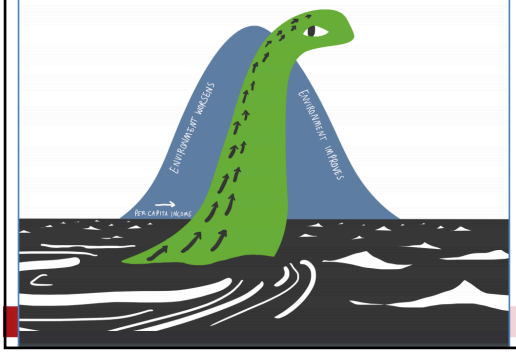
13

EEB European Environmental Bureau

MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL

Decoupling Debunked

Evidence and arguments against green growth as a sole strategy for sustainability



Parrique T., Barth J., Briens F., C. Kerschner, Kraus-Polk A., Kuokkanen A., Spangenberg J.H.

Corresponding author at: tparrique@gmail.com

July 2019

14

«…*not only is there* ***no empirical evidence supporting the existence of a decoupling*** *of economic growth from environmental pressures on anywhere near the scale needed to deal with environmental breakdown, but also, and perhaps more importantly,* ***such decoupling appears unlikely to happen in the future***»

Source: Parrique et al., 2019

La SFN su questi temi non ha soluzioni pre-confezionate, ma un metodo di lavoro: pianificazione locale su meso-scala con larga partecipazione dei portatori d'interesse

15

In un articolo pubblicato su *Nature Ecology & Evolution* è statoo utilizzato per la prima volta il termine anthropause:

Siamo in un tempo molto opportuno per una riflessione!

17