

Fondazione San Giovanni Gualberto Osservatorio Foreste e Ambiente | Direzione Generale dell'Economia Montana e delle Foreste | SISEF | Comando Unità Forestali Ambientali e Agroalimentari

Una politica per le foreste italiane: dalla strategia all'azione coordinata

17 GIUGNO 2022
Abbazia di Vallombrosa (Firenze)



mipaaf
ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Le strategie per il settore forestale nei paesi europei: un confronto tra politiche e finanziamenti

Davide Pettenella – Dip. TESAF, Università degli Studi di Padova
Raoul Romano - Centro Politiche e Bioeconomia - CREA



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

1



2

Le due facce del New Green Deal



Tutela della
biodiversità

Decarbonizzazione

→ bioeconomia =
sostituzione di materie
prime (e non solo energia)
da fonti fossili con materie
prime di origine biologica

3

Organizzazione

- Tutela della biodiversità
- Decarbonizzazione
- Le sfide per l'Italia
- La Strategia Forestale Nazionale

4

Organizzazione

- **Tutela della biodiversità**
- Decarbonizzazione
- Le sfide per l'Italia
- La Strategia Forestale Nazionale

Gli strumenti

- 30% dei terreni in protezione
- 10% terreni in protezione integrale
- Prodotti da Zero
Deforestazione e degrado forestale
- *Carbon farming initiative*
- Standard UE per la certificazione GFS
- Requisiti provenienza biomasse ad uso energetico (REDIII)
- ...

	Forest Area	Forest Growing Stock	Growing Stock density	RW Production	RW Production	RW Production intensity	Forest area within protected areas, IUCN I-IV ¹	
Database ¹	FAO 2022		FAOSTAT 2022				FAO 2022	
Countries ²	ts ha	M m ³ o.b.	m ³ /ha	M m ³ u. b.	m ³ /ha	m ³ /ha	ts ha	%
France	16.836	2.856	170	50	3	0,02	3.826	23
Italy	9.297	1.384	149	13	1	0,01	3.265	35
Germany	11.419	3.663	321	69	6	0,02	3.306	29
Spain	18.551	1.059	57	17	1	0,02	7.400	40
Sweden	27.980	3.478	124	74	3	0,02	2.121	8
Min	89	33	49	0	0	0,01	42	3
Max	27.980	3.478	369	74	8	0,07	7.400	59
Average	6.111	955	205	16	4	0,02	1.402	23
Median	2.990	536	207	9	4	0,02	549	21

¹ References: FRA (2022), FAOSTAT (2022), State of Europe's Forests (2020), Reference year: 2015

² Countries are ordered by decreasing Forest Area

$\frac{3}{4}$ della media UE di provvigione media (m³/ha)
 $\frac{1}{4}$ dei prelievi medi (m³/ha/anno)
 $\frac{1}{2}$ dell'intensità dei prelievi (m³/ha)
52% in più di aree protette

8

Gli strumenti

- 30% dei terreni in protezione
- 10% terreni in protezione integrale
- Prodotti da Zero
- Deforestazione e degrado forestale
- *Carbon farming initiative*
- Standard UE per la certificazione GFS
- Requisiti provenienza biomasse ad uso energetico (REDIII)
- ...



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

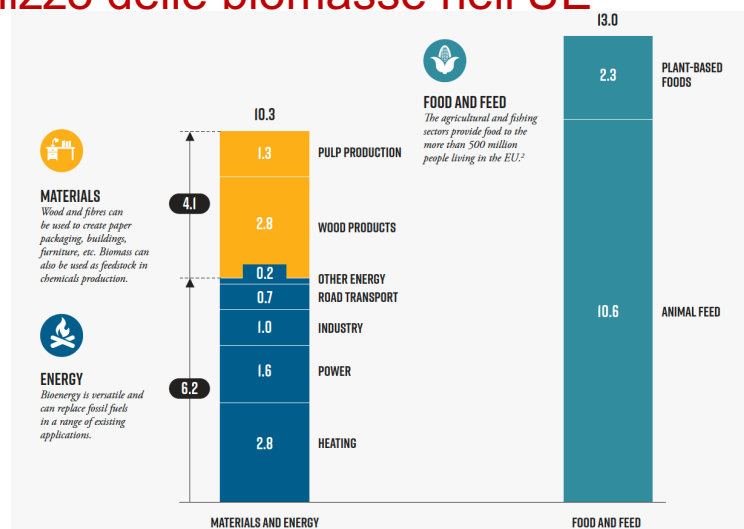


10

Organizzazione

- Tutela della biodiversità
- **Decarbonizzazione**
- Le sfide per l'Italia
- La Strategia Forestale Nazionale

Utilizzo delle biomasse nell'UE



Material Economics (2022). EU Biomass Use in a Net-Zero Economy. A course correction for EU biomass

FOREST PRODUCTS
IN THE GLOBAL BIOECONOMY
Enabling substitution by wood-based products and contributing
to the Sustainable Development Goals

I 5 settori strategici

(in sostituzione di prodotti fossili)

- Prodotti legnosi ingegnerizzati
 - *Cross-Laminated Timber* (CLT): +37% crescita annua (2014-20)
 - *Laminated Veneer Lumber* (LVL): +6% crescita annua
- Schiume e isolanti di legno

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

15

I 5 settori strategici

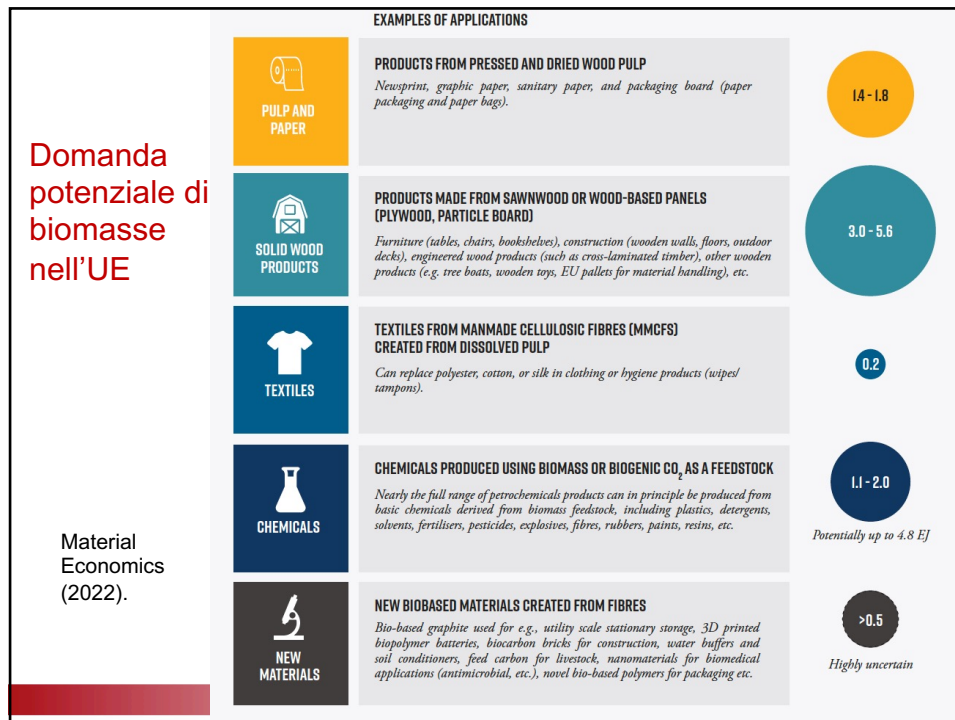
- Bio-plastiche
- Compositi a base di legno (ad es: PWC- *Plastic-Wood Composite*)
- Prodotti bio-tessili

4 di questi settori sono basati sull'impiego di biomasse di scarso valore unitario
Sfortunatamente il New Green Deal non sembra andare nella direzione di premiare la selvicoltura di qualità, ma di quantità

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

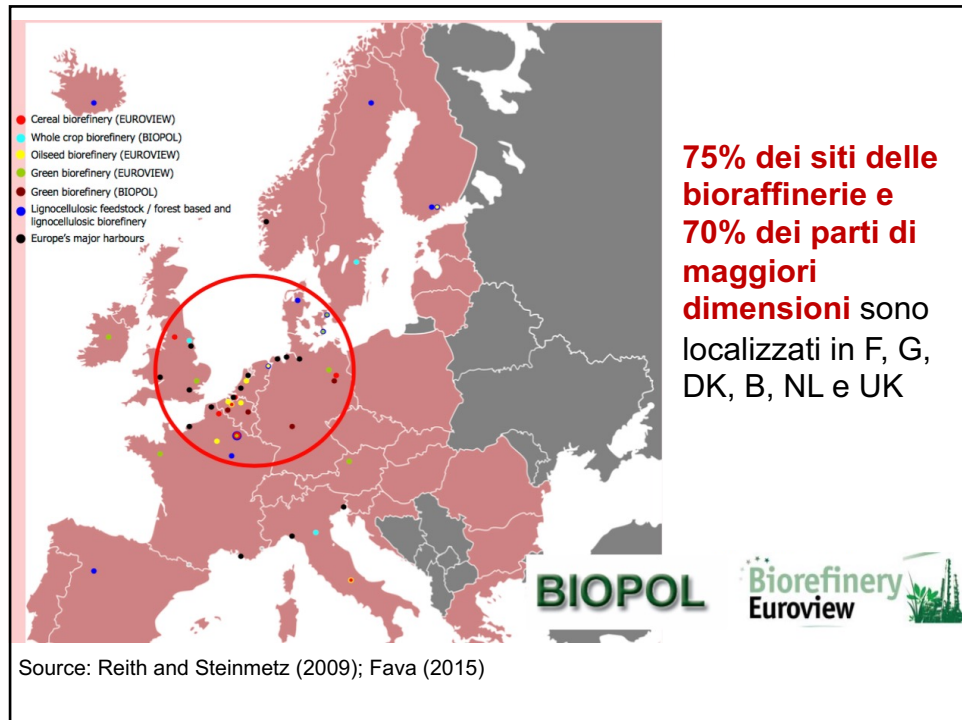
16



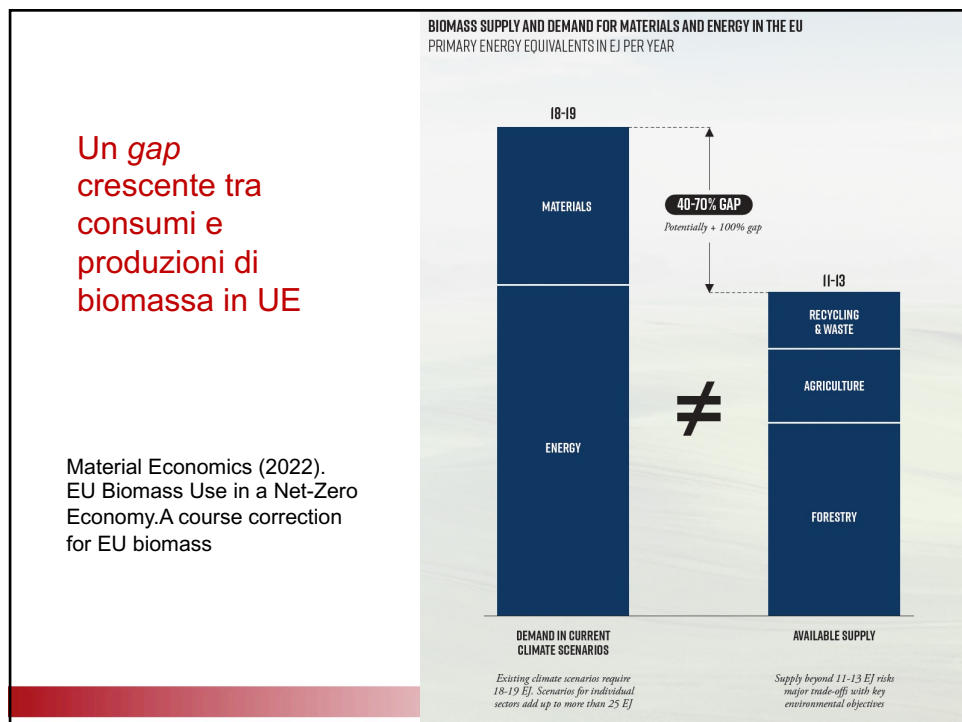
17



18



19



22

Organizzazione

- Tutela della biodiversità
- Decarbonizzazione
- **Le sfide per l'Italia**
- La Strategia Forestale Nazionale

Come affrontare in Italia la sfida della decarbonizzazione?

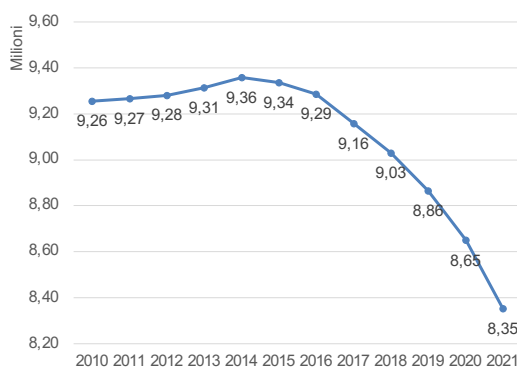
Il mercato esprimerà sempre più una domanda di biomassa di bassa qualità in grande quantità. Quali risposte:

- Aumentare l'importazione
- Aumentare l'efficienza nei consumi energetici
 - Stimolare il *turn-over* degli impianti domestici (8,3 M; 90% inefficienti)

Consumi di biomasse legnose nelle utenze domestiche e commerciali: il parco installato

2010	9.256.754
2011	9.265.967
2012	9.281.438
2013	9.313.786
2014	9.358.334
2015	9.335.469
2016	9.287.309
2017	9.157.854
2018	9.030.218
2019	8.864.235
2020	8.650.502
2021*	8.352.465

* Stime preliminari



Fonte: AIEL, Rapporto Statistico 2022

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



26

Una grande sfida

Il mercato esprimerà sempre più una domanda di biomassa di bassa qualità in grande quantità. Quali risposte:

- Aumentare l'importazione
- Aumentare l'efficienza nei consumi energetici
 - Stimolare il *turn-over* degli impianti domestici (8,3 M; 90% inefficienti)
 - Azzerare gli incentivi agli impieghi inefficienti (EE – 1,9 Mt)
- Aumentare il riciclo interno (2 M t; 63% biomassa raccolta)

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



27

Una grande sfida

Il mercato esprimerà sempre più una domanda di biomassa di bassa qualità in grande quantità. Quali risposte:

- Aumentare l'importazione
- Aumentare l'efficienza nei consumi energetici
 - Stimolare il *turn-over* degli impianti domestici (8,3 M; 90% inefficienti)
 - Azzerare gli incentivi agli impieghi inefficienti (EE – 1,9 Mt)
- Aumentare il riciclo interno (2 M t; 63% biomassa raccolta)
- «Intensificazione sostenibile» del patrimonio forestale nazionale

Problemi di sostenibilità?

	M m ³	%	%
Incremento annuale (INFC - 2015):	37,9		100%
Prelievi dalle foreste nazionali:	14,4	100%	38,0%
- Legname da opera (2018 – pre Vaia):	2,2	15,3%	5,8%
- Legna per energia (nostra stima 2019):	12,2	84,7%	32,2%
Incremento netto:	23,5		62,0%

NB:

- la stima si basa su uno scenario teorico BAU (senza tempeste, bostrico, incendi, ...); sappiamo che l'eccezionalità sta diventando normalità
- Molti dati hanno una qualità da verificare

Una grande sfida

Il mercato esprimerà sempre più una domanda di biomassa di bassa qualità in grande quantità. Quali risposte:

- Aumentare l'importazione
- Aumentare l'efficienza nei consumi energetici
 - Stimolare il *turn-over* degli impianti domestici (8,3 M; 90% inefficienti)
 - Azzerare gli incentivi agli impieghi inefficienti (EE – 1,9 Mt)
- Aumentare il riciclo interno (2 M t; 63% biomassa raccolta)
- «Intensificazione sostenibile» del patrimonio forestale nazionale
 - Più cure culturali
 - Attivazione gestione cedui
 - Piantagioni specializzate, ivi comprese SRC
 - **Maggiori produzioni di legname da opera (→ biomassa «a cascata»)**

30

Europe's Top 20 Softwood Lumber Producers | 2021/Plan 2022

Arranged according to plan 2022 (in 1,000 m³)

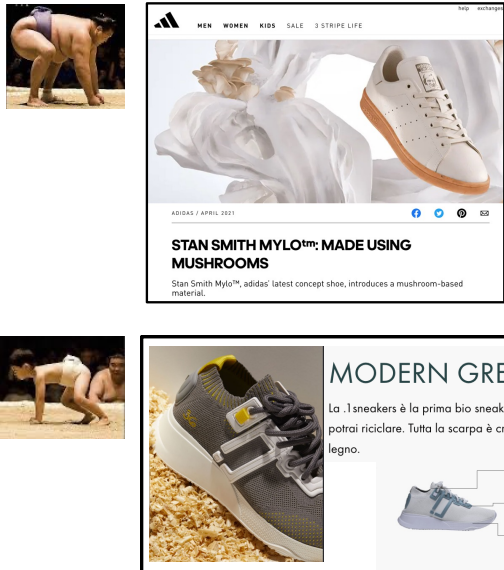
Rank 2021	Rank 2022	Company	Registered office	Sawmills	Production 2021	Planned production 2022	Change in %
1	1 ↔	Stora Enso	FI	18	5,700	5,600	-1
2	2 ↔	Binderholz	AT	17	4,430	260.000 m ³ /anno	
3	3 ↔	Vida Wood	SE	12	2,550	2,650	4
9	4 ↑	Mayr-Melnhof wood	AT	6	1,700	283.000 m ³ /anno	
6	5 ↑	SCA Timber	SE	5	2,263	2,380	5
7	6 ↑	Rettenmeier	EN	5	2,050	2,350	15
5	7 ↓	Pfeifer Holz	AT	5	2,200	440.000 m ³ /anno	
8th	8 ↔	Moelven Group	NO	15	2,116	2,260	7
10	9 ↑	Sodra Timber	SE	7	1,965	2,000	5
4	10 ↓	HS Timber Group	AT	4	2,090	522.000 m ³ /anno	
17	11 ↑	Ante-Holz	EN	3	1,490	1,920	29
11	12 ↓	Setra Group	SE	7	1,675	1,750	4
12	13 ↓	Ilim Timber	EN	2			
13	14 ↓	Fruytier Scierie	BE	11			
14	14 ↓	UPM Timber	FI	4			
15	16 ↓	Metsä Fiber	FI	5			
16	16 ↔	Holmen Wood Products	SE	5			
18	18 ↔	Versowood	FI	4			
20	19 ↑	Ziegler wood industry ⁹⁾	EN	1			
—	20	JSC Lesozavod Sawmill 25	RU	3			
Total							

Notes: All information was provided by the companies;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PAVIA

31



STAN SMITH MYLO™: MADE USING MUSHROOMS
Stan Smith Mylo™, adidas' latest concept shoe, introduces a mushroom-based material.

<https://www.adidas.com/us/blog/>

MODERN GREY
La .1sneakers è la prima bio sneaker CONTEMPORANEA dalla linea running, che potrai riciclare. Tutta la scarpa è creata dallo stesso materiale, scarti di lavorazione del legno.

<https://www.dotzer0.com/>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali  UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

32

Organizzazione

- Tutela della biodiversità
- Decarbonizzazione
- Le sfide per l'Italia
- **La Strategia Forestale Nazionale**

33

Una grande sfida

Il mercato esprimerà sempre più una domanda di biomassa di bassa qualità in grande quantità. Quali risposte:

- Aumentare l'importazione
- Aumentare l'efficienza nei consumi energetici
 - Stimolare il *turn-over* degli impianti domestici (8,3 M; 90% inefficienti)
 - Azzerare gli incentivi agli impieghi inefficienti (EE – 1,9 Mt)
- Aumentare il riciclo interno (2 M t; 63% biomassa raccolta)
- «Intensificazione sostenibile» del patrimonio forestale nazionale
 - Più cure culturali
 - Attivazione gestione cedui
 - Piantagioni specializzate, ivi comprese SRC
 - **Maggiori produzioni di legname da opera (→ biomassa «a cascata»)**

SFN: produrre meglio, ancor prima che produrre di più

34

Esigenze e necessità contrastanti

SFN = riconosce questo contrasto;

oggi più che mai vi è l'urgenza di assumersi *responsabilità* sui (nostri) boschi (gestione).

GESTIONE = ASSUNZIONE DI RESPONSABILITA'

- Confronto e incontro tra i portatori di interessi (...)
- *Governance* che guardi al futuro con soluzioni su scala locale (replicabili)
- Pianificazione (PFTI, PGF,...)

35