



Lunedì 17 Dicembre - ore 17.00
Sala Multimediale - via J. Linussio 1 - Innova FVG Amaro

Gli schianti boschivi: problema o opportunità?

Impatto economico di eventi estremi nel settore forestale

Davide Pettenella e Mauro Masiero



Organizzazione della presentazione

- I dati sull'uragano Vaia
- L'azione di *governance*
- Uragano Vaia: una «distruzione creativa?»

Slide scaricabili dal web: cerca «pettenella»





Dati sui danni (su criteri non omogenei)

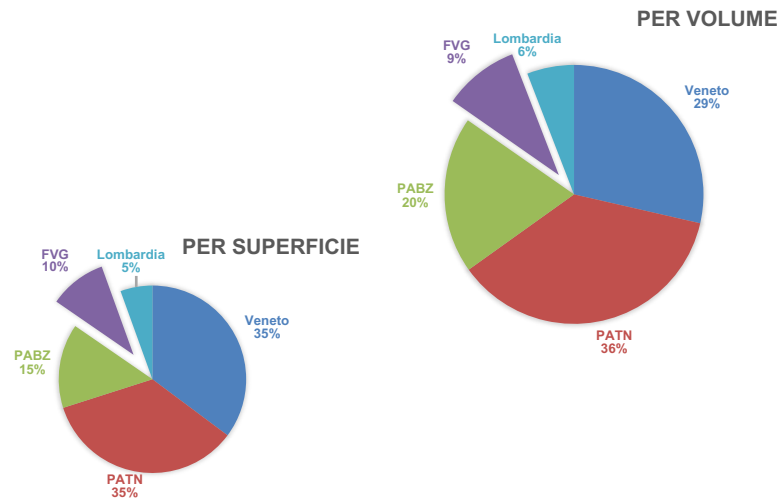
	ha	1.000 mc
Veneto ¹	12.114	2.191
PATN ²	12.000	2.800
PABZ ³	5.000	1.500
FVG ⁴	3.400	723
Lombardia ⁵	1.900	450
Totale	34.414	7.664

7 volte la quantità di tronchi da sega lavorati annualmente in Italia

Note:

- 1: Fonte: UO Parchi e foreste RV
- 2: Fonte: Wolinsky (Sherwood)
- 3: Fonte: Broll (Sherwood); stima prudenziale
- 4: Fonte: Alberti (pers. com.)
- 5: Fonte: Calvo (pers.com.; dati superf. stimati da DP)

Ripartizione dei danni



TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Dati sui danni (su criteri non omogenei)

		ha	1.000 mc	Valore danno (M€)		
				50 €/mc (50-10)	€/mc	€/anno ⁶
Veneto ¹	12.114	2.191	110	22	5,7	
PATN ²	12.000	2.800	140	28	5,6	
PABZ ³	5.000	1.500	75	15	2,4	
FVG ⁴	3.400	723	36	7	1,6	
Lombardia ⁵	1.900	450	23	5	0,9	
Totale	34.414	7.664	383	77	16,2	

Note:

1: Fonte: UO Parchi e foreste RV

2: Fonte: Wolinsky (Sherwood)

3: Fonte: Broll (Sherwood); stima prudenziale

4: Fonte: Alberti (pers. com.)

5: Fonte: Calvo (pers.com.); dati superf. stimati da DP)

6: Stima basata sul dato TEEB di 470 €/ha/anno per perdita valori ES (CLIBIO project cit. in ten Brink et al. 2009)

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Danni ingenti non solo nei boschi, ma anche nel verde urbano

Feltre (BL): 850 alberi monumentali in area urbana danneggiati/abbattuti (sui ca. 1000 del centro della città)

1 vittima

Stima preliminare: **20 M€**

... per le macchine e attrezzature forestali ... per la viabilità forestale

circa **470 km** di strade forestali in PATN; **11,5 M€** danno (Fonte: Wolinski – Sherwood)

circa **400 km** di strade forestali in PABZ; **9,8 M€** danno (Fonte: Broll - Sherwood)

Fortuna nella sfortuna

- Danni nella fase iniziale del riposo vegetativo (inverno)
- Tronchi per lo più sradicati, non spezzati (grandi piogge nei giorni precedenti)
- Boschi più colpiti: spessine coetanee, monoplane, con una sola specie (abete rosso)
- Schianti relativamente concentrati nelle zone basse, più accessibili (e a maggiore visibilità)

Dati: un focus sul Veneto

	Superfici con schianti (ha)		Volumi con schianti (mc)		Totale	%
	30-80%	80-100%	30-80%	80-100%		
BL	3.584	2.968	385.858	792.027	1.177.885	53,8%
TV	114	0	7.002	0	7.002	0,3%
VI	3.186	2.165	255.000	750.246	1.005.246	45,9%
VR	94	3	0	500	500	0,0%
Totale Veneto	6.978	5.136	647.860	1.542.773	2.190.633	100,0%
- Comuni con più di 100 mc di schianti ¹					823.794	37,6%
- Comuni con 50-100.000 mc di schianti ²					313.976	14,3%
Totale grandi schianti					1.137.770	51,9%

Fonte: ns. elaborazioni su dati UO Parchi e Foreste RV

1: 5 Comuni: 2 bellunesi (Rocca Pietore e Santo Stefano C.) e 3 nel vicentino (Enego, che è il Comune record per schianti in Veneto con 248.000 mc, Asiago e Gallio).

2: 4 Comuni: 3 bellunesi (Colle Santa Lucia, Livinallongo, Rivamonte A.) e 1 nel vicentino (Roana)

Sfortuna nella sfortuna (1/2)

- Un mercato in fase di declino

Sawlog Prices Fell on all Continents Except North America in the 2Q/18

The Global Sawlog Price Index (GSPI) fell by 1.4% from the 1Q/18 to the 2Q/18. This was the first quarter-over-quarter decline since the 4Q/16. Sawlog prices fell on all continents (in US dollar terms) except for North America, where prices in the 2Q/18 were 3.0% higher than the previous quarter and up 13.5% from the 2Q/17. Most of the price increases in North America over the past year have occurred in Western US and Western Canada, while log prices in Eastern Canada and the US South have stayed quite stable during the same time period.

In the Western US, sawlogs prices rose sharply during 2017 and early 2018 but came to a halt in late spring when prices slightly declined. With limited interruptions in harvesting operations and declining log exports in the first half of the year, log supply was sufficient in the summer, which eased the consistently upward price pressure seen over the past two years. Prices are likely to continue downward from their high levels seen the second half of 2018 because of the weakening demand for softwood lumber in the US.

The biggest price declines for sawlogs from the 1Q/18 to the 2Q/18 occurred in Russia, Brazil and Eastern Europe. In the Baltic States, sawlog prices fell about three percent quarter-over-quarter in the 2Q/18 after having increased by more than 20% over the past two years, reports the Wood Resource Quarterly.

Fonte: Wood Resources International

- Un settore della prima lavorazione (segherie) inadeguato ad assorbire i tronchi danneggiati, ma situazione differenziata per Regione (Lombardia segherie Valtellina, Trentino: segherie per imballaggi; AA: segherie interne e austriache; Veneto e FVG: un settore di prima lavorazione impoverito)

Sfortuna nella sfortuna (2/2)

- Un paese che sta entrando in una fase di scarsa dinamica economica (meno investimenti in edilizia)
- Mancanza di una regia nazionale per un problema che ha una dimensione (inter)nazionale
- In molti EELL: elezioni in primavera → scarsa attitudine cooperativa (già bassa)
- Terreni soggetti ad UC: vincoli normativi



Con venti che soffiano fino a 200 km/h è impossibile evitare danni alle foreste, alle infrastrutture e al territorio.

L'uragano Vaia è stato un evento eccezionale per intensità, ma non del tutto inaspettato, né probabilmente resterà isolato

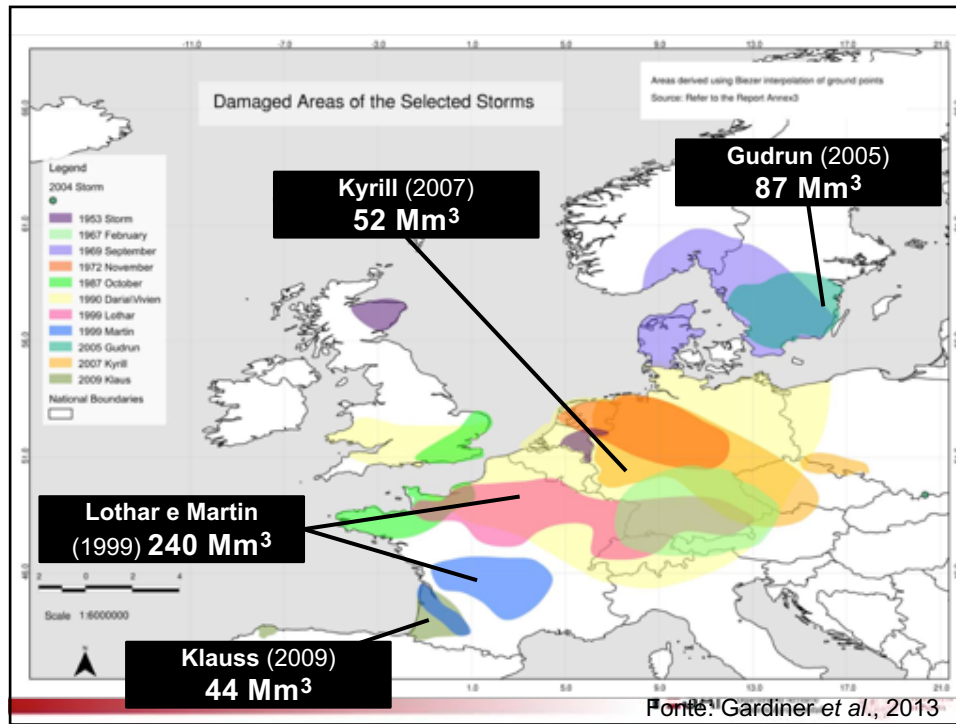
Eventi eccezionali nel settore: la norma

- Estate 2017: incendi nell'Italia mediterranea
- Ottobre 2017: 10.000 ha di pinete distrutte in Piemonte

2014: in Slovenia 9 milioni di metri cubi distrutti dalla galaverna nel 2014 e 8,6 milioni nel 2017

Damaged wood 2017/2018						
Beetle-infested wood and windthrow in 1000 sm ³						
Country	2017			2018		
	Beetle-infested wood	Windthrow	Damaged timber	Beetle-infested wood	Windthrow	Damaged timber
Germany	6,000	4,650	10,650	10,000	17,000	27,000
	2018 Strom "Friederike" caused 17 m. sm ³ ; 10 m. sm ³ beetle-infested wood estimation					
Austria	3,500	3,000	6,500	3,500	1,300	4,800
	Conservative assumption: beetle-infested wood this year like 2017; Logging +7% com wood (Carinthia 1 m. sm ³) plus thunderstorms (300,000 sm ³)					
Switzerland	320	50	370	400	1,300	1,700
	Beetles 2018: upward tendency, but no explosion					
Czech Republic	2,500	7,500	10,000	17,500	550	18,050
	March storm; beetle-infested wood 15 to 20 m. sm ³					
Total	12,320	15,200	27,520	31,400	20,150	51,550
+90 % 2017 auf 2018						

* Logging: Germany 2017 Destatis; Austria: assumption +7%; Switzerland 2017 logging statistics; Czech 5,6 m. sm³



20 anni di inazione politica

Articolo pubblicato nel 2000 su Monti e Boschi:

*“... L’uragano Lothar che si è abbattuto sulle foreste del centro Europa alla fine del 1999 danneggiando 193 milioni di metri cubi ($M m^3$) pone ai responsabili delle politiche forestali in Italia **due grandi categorie di problemi**: la preventiva **organizzazione di una capacità di coordinamento e intervento nel caso un evento delle dimensioni di Lothar possa colpire l’Italia**; la definizione di una **politica di offerta e di promozione delle produzioni forestali interne** che contribuisca a creare le motivazioni economiche alla gestione attiva delle risorse...”*

Cosa di poteva (doveva) fare?

Prepararsi all’evento:

- Modalità e strumenti per la **stima dei danni**
- Definizione dei **criteri di priorità** negli interventi di emergenza nei boschi
- Definizione delle **norme in deroga** (evitando che i Carabinieri blocchino i volontari del CAI che puliscono sentieri per danni al patrimonio!)
- **Localizzazione dei piazzali di deposito** per salvaguardare il valore del legname, stabilizzare il mercato, ridurre rischi di attacchi parassitari
- Misure per la **mobilizzazione delle ditte di boscaioli** (anche extra-regionali ed esteri)

Cosa di potrebbe fare?

Prepararsi all'evento:

Tutto ciò che di doveva fare prima, in più:

- Supportare le **capacità finanziarie delle ditte boschive** nell'acquisto di lotti
- **Incentivi** per acquisto macchine e attrezzature forestali e ripristino strade
- Supportare la **vendita su strada** da parte dei proprietari (**fondi di rotazione** per anticipare i costi di taglio ed esbosco)
- Creazione di **Centri di vendita**: prezzi indicativi, contratti-tipo, coinvolgimento industrie in prenotazione, acquisto, stoccaggio lotti
- **Blocco dei tagli ordinari** (salvo UC)

La «martellata di Dio» (B. Hellrigl): chi perde e chi guadagna?



<i>Looser</i>	<i>Gainers</i>
La collettività (in particolare delle aree colpite)	Le aziende che producono energia elettrica e termica
I proprietari forestali	I consumatori di legna da ardere
	Le industrie dei pannelli
	Le industrie della carta
	Le imprese boschive (fatti salvi i danni alle attrezzature) e di trasporto
	Le industrie di imballaggi
	Le segherie

I più chiari indicatori di una mancata *governance*

- A più di un mese dall'evento, ancora dati incerti (Zaia ha correttamente centralizzato in una persona la pubblicizzazione di dati)

Maltempo Veneto, Zaia: devastazione totale, circa **100mila ettari** di bosco raso al suolo

Maltempo Veneto: "La zona colpita, delle Dolomiti, è patrimonio Unesco. Siamo in ginocchio"

A cura di Filomena Fetta 3 novembre 2018 - 11:18

Mi piace 526.556



Martedì 11 Dicembre 2018 | Ultimo agg.: 18:58

IL GAZZETTINO.it

Zaia, un libro sul Veneto in ginocchio:
28mila ettari di boschi rasi al suolo



12.114 ettari

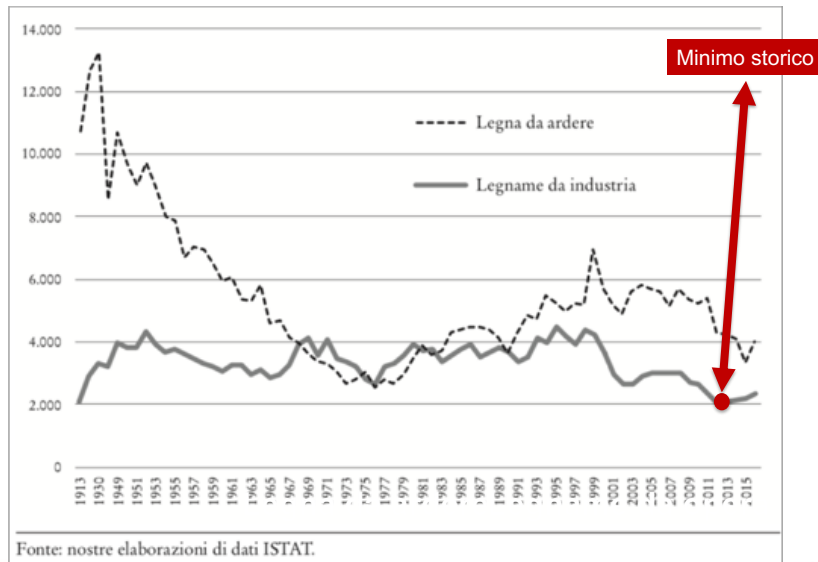
Fonte: Servizio Parchi e Foreste RV

I più chiari indicatori di una mancata *governance*

- A più di un mese dall'evento, ancora dati incerti (Zaia ha correttamente centralizzato in una persona la pubblicizzazione di dati)
- Crollo dei prezzi del legname
- Struttura vivaistica del tutto impreparata (Veneto Agricoltura avrà disponibili le prime piantine per la stagione di impianto del 2021)
- 3 operai forestali morti in operazioni di taglio ed esbosco



Un'offerta interna in declino (1000 mc)



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Strategia forestale UE 2013: *wood mobilization e cascade approach*

'Member States should demonstrate:

*- how they intend to **increase their forests' mitigation potential through increased removals** and reduced emissions, including by **cascading use of wood**,...*

(2013 EU Forest Strategy communication, p. 9)

*'In the forest sector, resource efficiency means using forest resources in a way that minimises impact on the environment and climate, and **prioritising the forest outputs that have higher added-value, create more jobs and contribute to a better carbon balance. The cascade use of wood fulfils these criteria***

(2013 EU Forest Strategy communication, p. 5-6)

Stiamo facendo esattamente il contrario! in contrasto anche con i generali obiettivi legati alla bio-economia

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Un cambiamento di paradigma

Il vecchio paradigma: una politica volta ad ampliare e ricostruire lo *stock* di risorse con un'attenta politica di controllo dei prelievi e dei cambiamenti di uso del suolo (polizia forestale)



Il prevalere della logica del vincolo ha portato all'abbandono e in diversi casi al degrado ambientale



Il nuovo paradigma: gestire attivamente e, nei limiti delle esigenze di tutela ambientale, produrre e creare lavoro, anche per ridurre i costi della protezione

Paradigma: *“quel complesso di regole metodologiche, modelli esplicativi, criteri di soluzione di problemi che caratterizza una comunità di scienziati in una fase determinata dell'evoluzione storica della loro disciplina”* (Treccani - <http://www.treccani.it/vocabolario>)

Un auspicio alla luce del principio della «distruzione creativa» di Joseph Schumpeter:

facciamo sì che l'Uragano Vaia sia una occasione per riflettere sull'opportunità per definire una politica dell'offerta di prodotti e servizi forestali.



Fonte: Pietro Paganini
<http://www.pietropaganini.it/>

