

Convegno «Quale futuro post Vaia?  
Riflessioni e scenari gestionali sul recupero ecologico degli  
habitat naturali forestali della Val di Fiemme»  
Cavalese, 27.9.2019

## **Vaia: un evento per riflettere sulle sfide attuali per il settore forestale**

Davide Pettenella

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



1

## **Le sfide attuali per il settore forestale**

- I cambiamenti climatici
- La domanda di prodotti e servizi forestali
- L'azione di *governance*

Slides disponibili sul web. Cerca «pettenella»

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



2

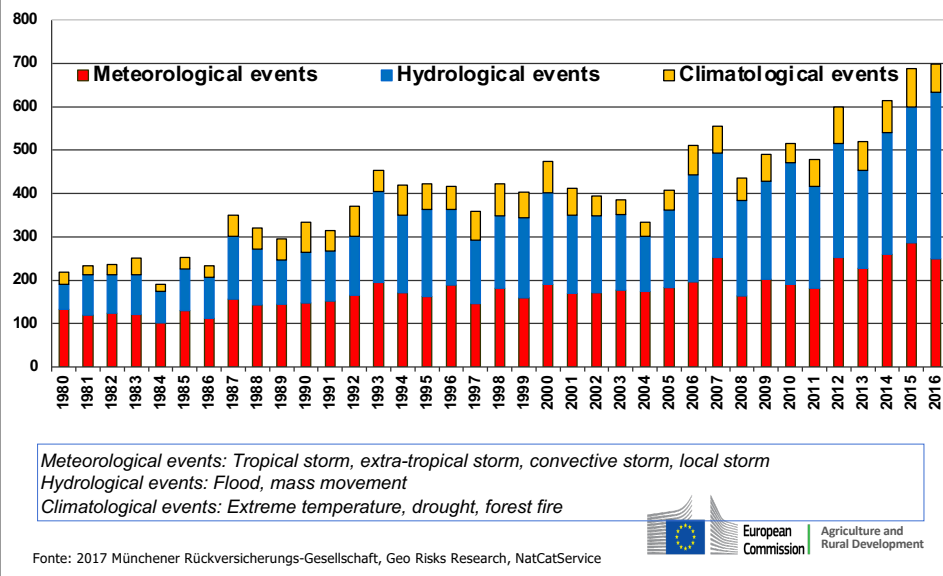
## Cambiamenti climatici (meglio la “crisi climatica”)

Due effetti:

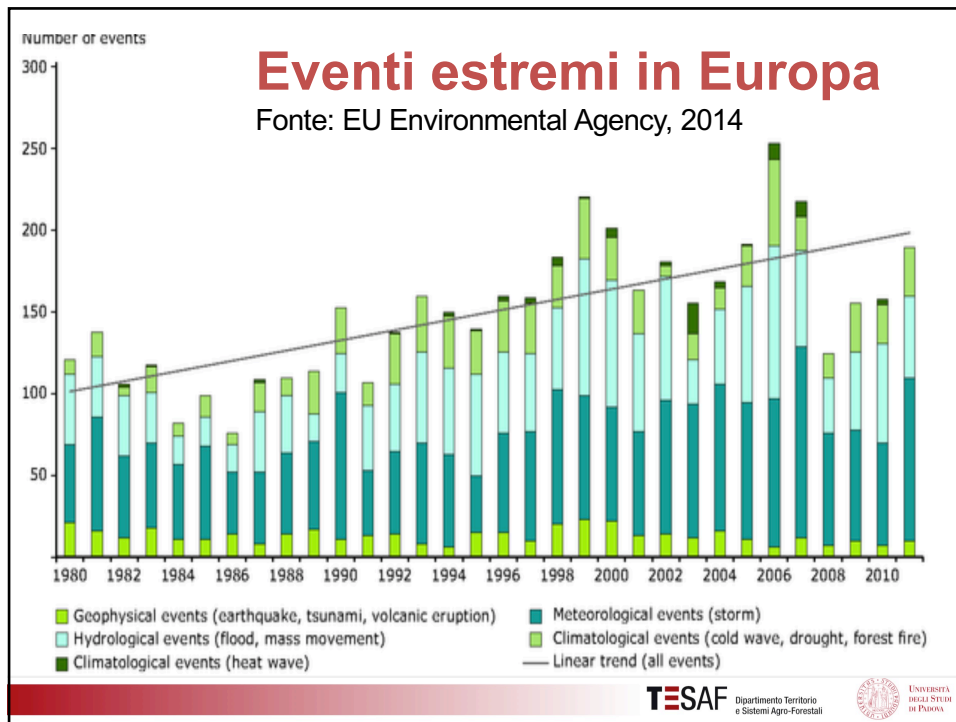
- Eventi estremi
- Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

3

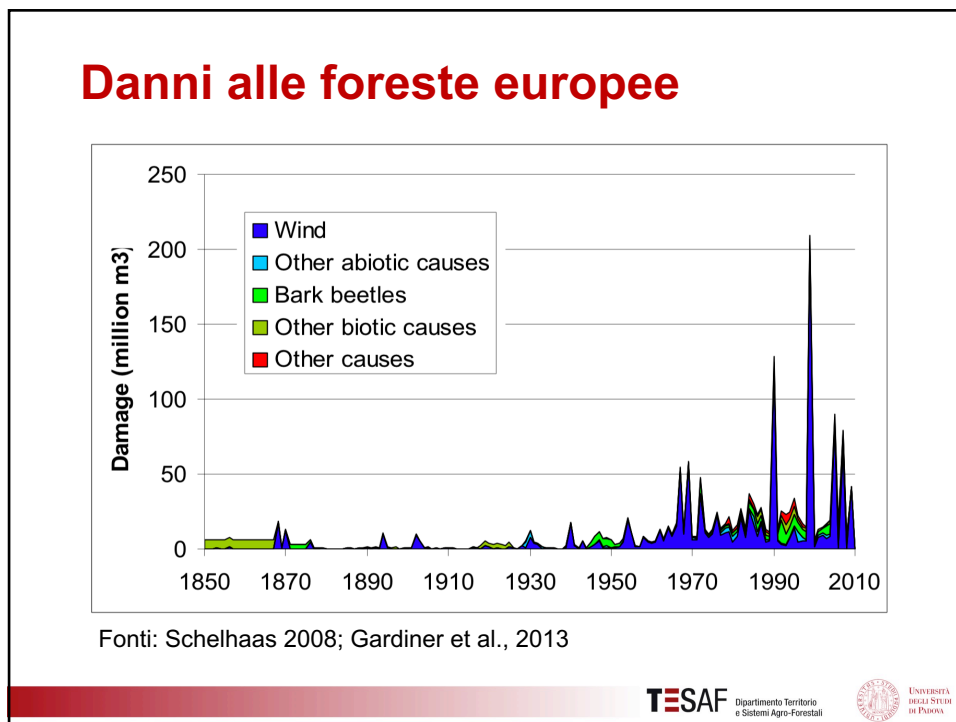
## Eventi estremi a livello mondiale (numero di eventi)



4



5



6

## 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 <sup>3</sup>						
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 <sup>3</sup> ; 10 m. sm <sup>3</sup> beetle-infested wood estimator					
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 <sup>3</sup> ) plus thunderstorms (300,000 sm <sup>3</sup> )					
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 <sup>3</sup>					
<b>Total</b>	<b>12,320</b>	<b>15,200</b>	<b>27,520</b>	<b>31,400</b>	<b>20,150</b>	<b>51,550</b>
+90 % 2017 auf 2018						

\* Logging: Germany 2017 Destatis; Austria: assumption +7%; Switzerland 2017 logging statistics; Czech 5,6 m. sm<sup>3</sup>

## ... e il mercato si adatta velocemente

**TIMBER-ONLINE.net**
Media Info

Log Wood
Sawn Timber
Wood Products
Timber Construction
Energy
Economics

**GERMANY**

### 1.3 million sm<sup>3</sup> to China

Article by Günther Jauk, translated by Susanne Höfler | 24.09.2019 - 08:33

Due to the tense roundwood situation in Central Europe, Germany is increasingly tapping new export markets. In the first eight months of 2019, more than 1.3 million sm<sup>3</sup> of round softwood were delivered to China.

[← Back](#)

## Cambiamenti climatici

Due effetti:

- Eventi estremi
- Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

Impatti molto diversi:

- non solo sull'opinione pubblica (e i decisori)
- ma anche sull'ambiente forestale, l'azione di ripristino e la strategia di prevenzione (adattamento)

## Cambiamenti climatici

Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

### The Adaptation Challenge

(Draft resolution of Forest Europe)

“There is a need to provide a broader framework for climate change adaptation and pro-active disturbance management based on solid scientific evidence that should be “confirmed/endorsed” at policy level in order to be applied at operational level. **The present rate of climate change exceeds the natural migration and adaptation capacities of forest tree species.**

Measures to enhance the adaptive capacity of natural forest ecosystems (e.g. by increasing genetic diversity in forest regeneration) and disturbance risk prevention **should be complemented with planting / artificial regeneration to facilitate assisted migration** (e.g. by Scientific evidence from projects like SUSTREE, USA 2012, Nordic TREE PLANTOR).”

## La domanda di prodotti e servizi

- Decarbonizzazione e bio-economia con nuove aree di impiego delle biomasse legnose: bio-plastiche, bio-combustibili, bio-tessili, ...
- *Gap* tra domanda e offerta: consumo globale di legname<sup>1</sup>
  - ora: superiore ai 3 Mld m<sup>3</sup>
  - 8,5 Mld m<sup>3</sup> nel 2030
  - 13 Mld m<sup>3</sup> nel 2050.

Consumi medi *pro-capite* di carta in **Africa (7 kg/anno)** e in **Asia (44)** Nel 2050 circa 7 miliardi di persone potrebbero avvicinarsi ai consumi dell'Europa (**125 kg/anno**) o del Nord America (**215**)<sup>2</sup>.

1. Dati da WWF (2012). Living Forests Report Chapter 4: Forests and Wood Products su fonti FAO e IIASA.

2. Environmental Paper Network (2018). The State of the Global Paper Industry New Challenges and Opportunities for Forests, People and the Climate

## Il sistema di governance

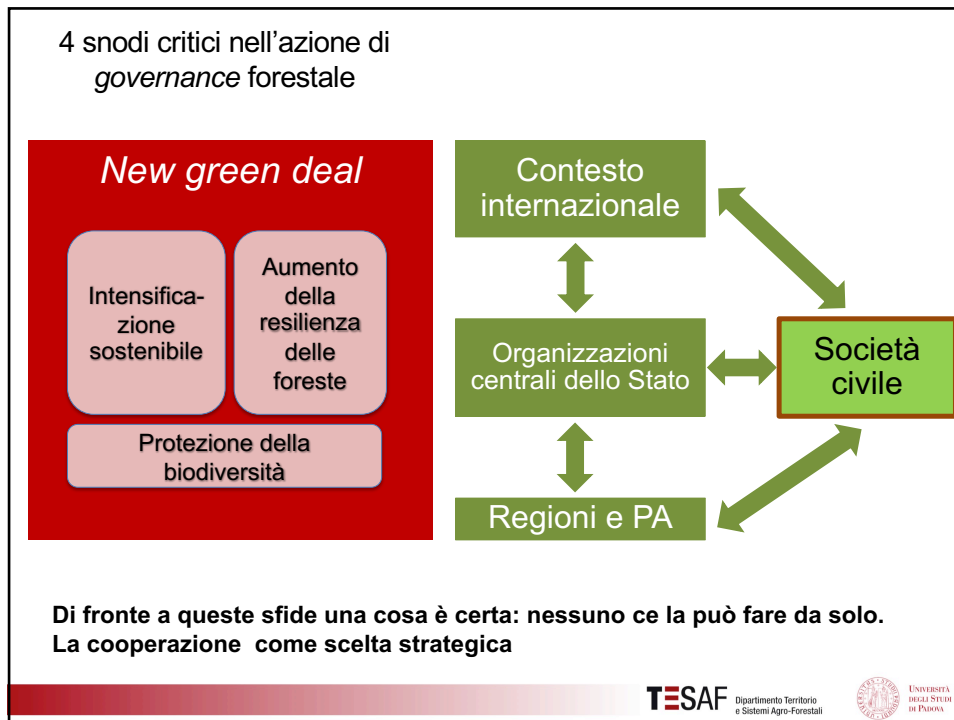
Agenda per l'Europa di Ursula von der Leyen



«I will propose a **European Green Deal** in my first 100 days in office»

«Climate change, biodiversity, food security, deforestation and land degradation go together»

[https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/political-guidelines-next-commission\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/political-guidelines-next-commission_en.pdf)



13

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

facciamo sì che l'Uragano Vaia sia una occasione per definire nuove strategie di gestione delle risorse forestali tramite forme più avanzate di condivisione e cooperazione

SUL TEMA DEL CLIMA  
NOI SCIOPERIAMO  
DA PIÙ DI QUARANT'ANNI.

Fonte: La Repubblica, 27.9.2019

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

14