

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:

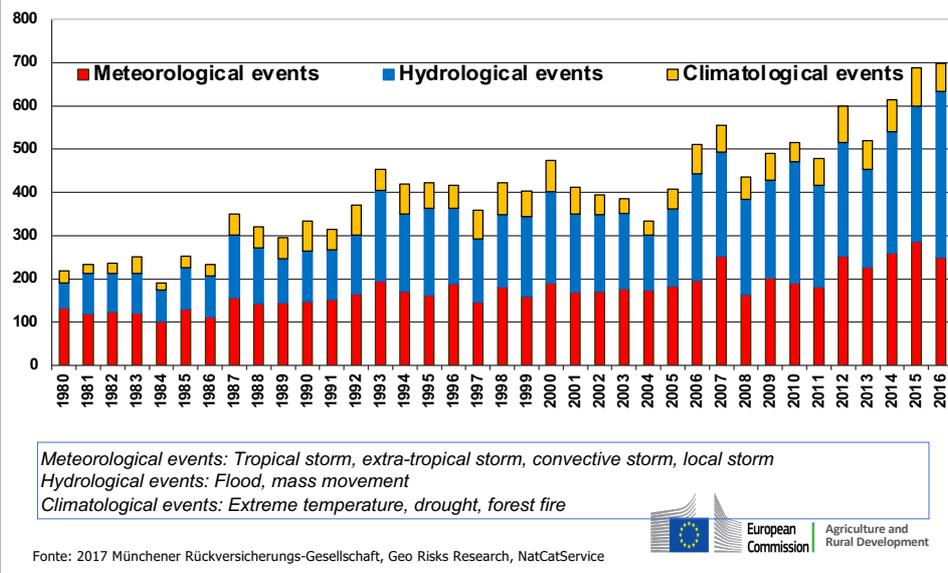
- Eventi estremi
- Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

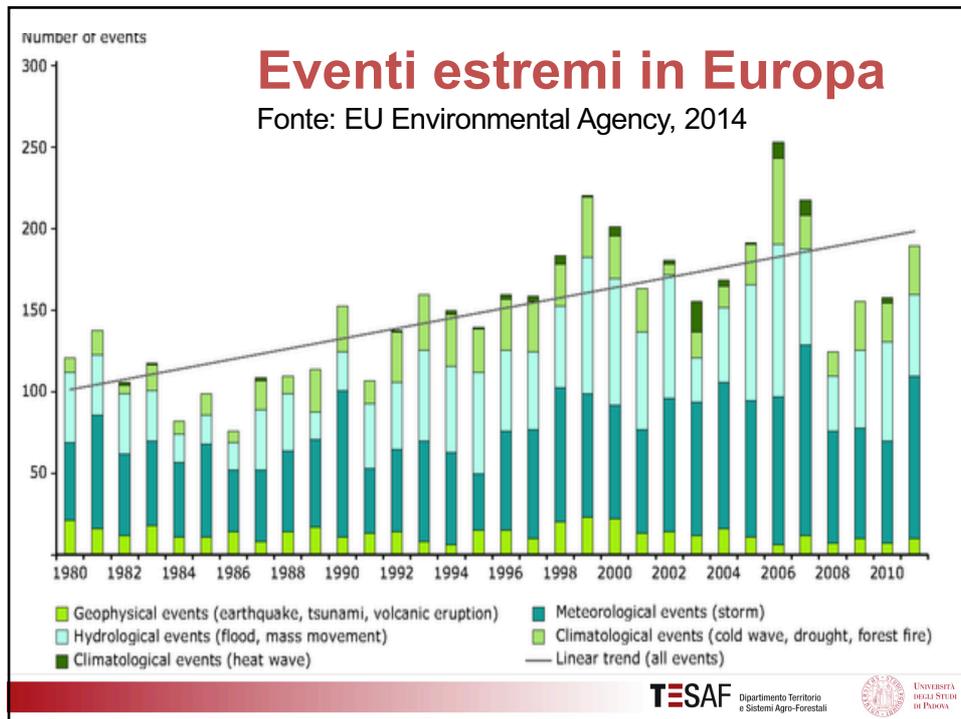


3

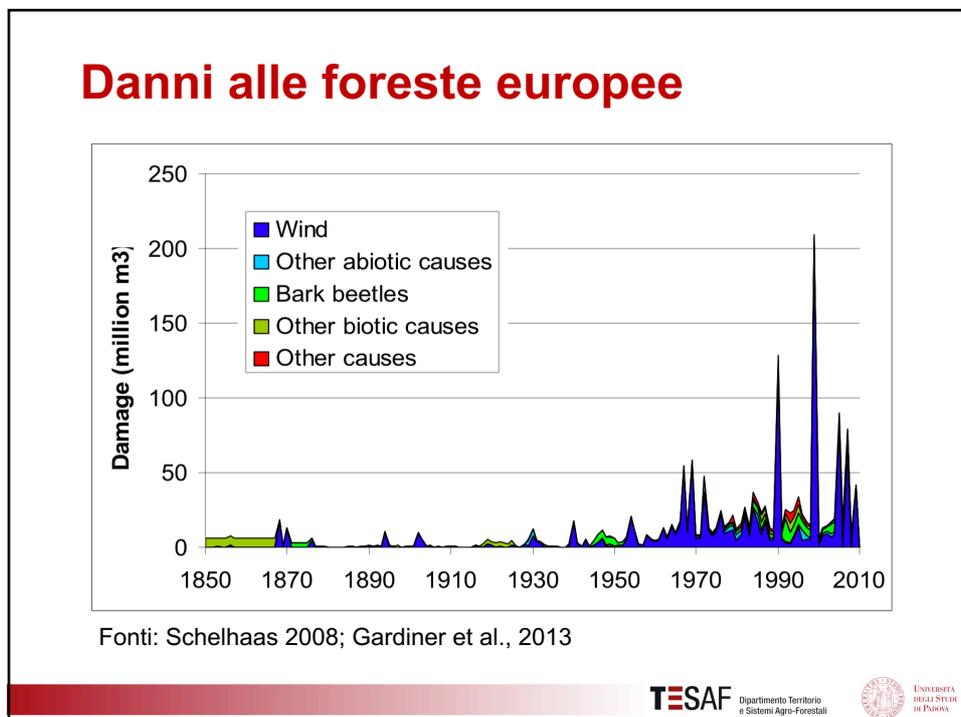
Eventi estremi a livello mondiale (numero di eventi)



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 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 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 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

7

... 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 sm³ 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 sm³ of round softwood were delivered to China.

[← Back](#)



8

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 legname¹
 - ora: superiore ai 3 Mld m³
 - 8,5 Mld m³ nel 2030
 - 13 Mld m³ 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**)².

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



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