



Università IUAV  
Venezia, 18 dicembre 2019

## **La *governance* delle foreste tra crisi climatica e cambiamenti dell'economia montana: Vaia e le *lesson learned***

Davide Pettenella  
Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova

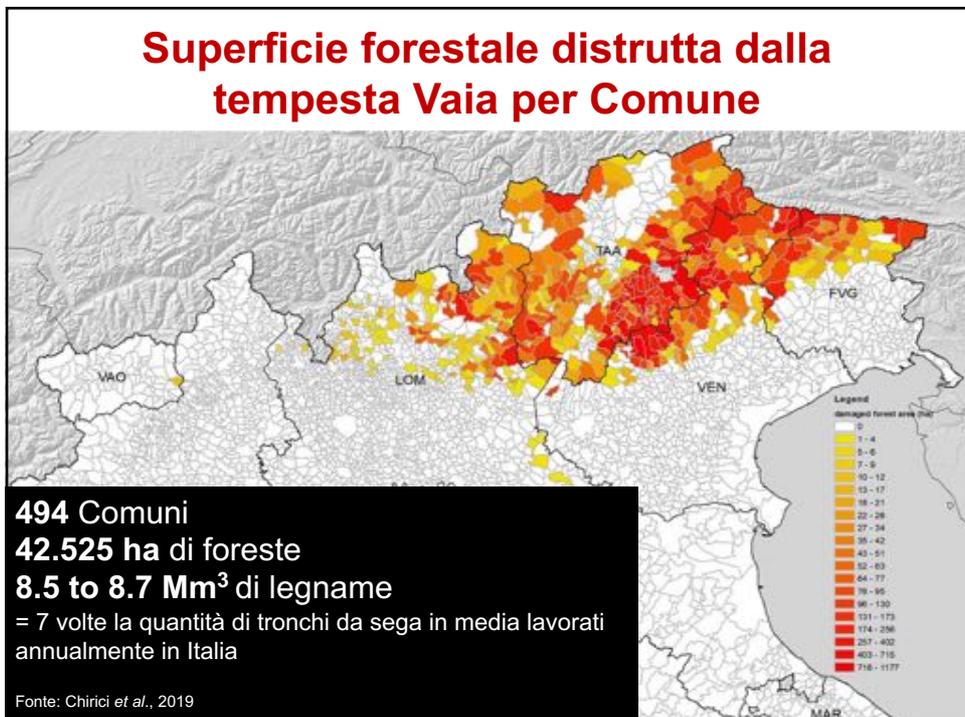


## **Organizzazione della presentazione**

- L'esperienza della tempesta Vaia
- Cambiamenti climatici e foreste
- Vaia: uno *stress test* del sistema forestale italiano
- Gestire l'emergenza continua: una nuova coalizione di interessi?

Slide scaricabili dal web: cerca «pettenella»





## Dati sui danni

	ha	1.000 mc
Veneto	12.114	2.500
PATN	18.300	3.300
PABZ	4.200	1.500
FVG	3.600	950
Lombardia	3.200	400
<b>Totale</b>	<b>41.491</b>	<b>8.690</b>

Dalle relazioni del convegno della Fondaz. Angelini-Dipart. TESAF a Belluno del 29.10.2018: **+ 10 M mc**  
<https://www.angelini-fondazione.it/>

## Dati sui danni

	ha	1.000 mc	Valore danno (M€)	
			50 €/mc	20 €/mc <sup>1</sup>
Veneto	12.114	2.500	125	50
PATN	18.300	3.300	165	66
PABZ	4.200	1.500	75	30
FVG	3.600	950	48	19
Lombardia	3.200	400	20	8
<b>Totale</b>	<b>41.491</b>	<b>8.690</b>	<b>434</b>	<b>174</b>

**260 M€**  
 = costo della mancata gestione del mercato

1. Assumendo un prezzo di macchiatico medio «ordinario» della massa danneggiata di 50 €/mc e un prezzo effettivo di vendita di 20 €/mc

## Servizi ecosistemici delle foreste



Legno



Biodiversità (fauna)



Tutela idrogeologica



Prodotti non legnosi



Biodiversità (flora)



Fornitura acqua



Fissazione carbonio



Paesaggio



Ricreazione, turismo

## Dati sui danni: il danno complessivo (tentando di considerare anche i SE)

			Valore danno (M€)		
			50 €/mc	(50-20) €/mc <sup>1</sup>	€/anno <sup>2</sup>
	ha	1.000 mc			
Veneto	12.114	2.500	125	50	5,7
PATN	18.300	3.300	165	66	8,6
PABZ	4.200	1.500	75	30	2,0
FVG	3.600	950	48	19	1,7
Lombardia	3.200	400	20	8	1,5
<b>Totale</b>	<b>41.491</b>	<b>8.690</b>	<b>434</b>	<b>174</b>	<b>19,5</b>

1. Assumendo un prezzo di macchiatico medio «ordinario» della massa danneggiata di 50 €/mc e un prezzo effettivo di vendita di 20 €/mc
2. Stima basata sul dato TEEB di 470 €/ha/anno per perdita valori ES (CLIBIO project cit. in ten Brink et al. 2009)

Parco Avventura  
Roana (VI)  
Foto: S. Cesca

**Altri danni economici diretti:**

- **Macchinari ed attrezzature** delle ditte boschive (es. gru a cavo)
- **Attività imprenditoriali basate sulle foreste** (es. Parchi Avventura)
- **Strade forestali** circa 470 km in PATN; 11,5 M€ danno (Fonte: Wolinski – Sherwood)
- **Piste ciclabili** circa 400 km in PABZ; 9,8 M€ danno (Fonte: Broll - Sherwood)
- **Ripulitura alvei fluviali, ricostruzione opere di difesa distrutte...**

Pista ciclabile Dolomiti  
Castellavazzo (BL)  
Foto: A. Pra

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

## Danni alla rete escursionistica

**MUOVITI CON ATTENZIONE MENTRE IL BOSCO RINASCE RISPETTA LA SEGNALETICA**

BITTE BEACHTEN SIE | MOVE CAREFULLY  
WÄHREND DER WALD WIEDER AUFGEWICKSET WIRD BEACHTEN SIE BITTE DIE AUSZEICHNUNG | WHILE THE WOOD RENEWS, FOLLOW THE SIGNPOST

**SENTIERI INAGIBILI**  
GESPERRTE WEGE | CLOSED PATHS

340	340	341	454	511
616	618	624	639	639

Info aggiornate e itinerari percorribili  
Aktuelle Infos und mögliche Routen | All updates and possible routes

[www.visitrentino.info/mca](http://www.visitrentino.info/mca)

Ateneo per il Turismo Val di Fiemme  
Tourismverband Val di Fiemme  
Tel. +39 0462 809 500

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO | Dolomiten / Surselva / Ortlesgruppe N. 78 | 16. April 2019

## Rischio di attacchi parassitari da bostrico

Effetti del Bostrico dell'abete rosso  
(*Ips typographus*) sul legname  
danneggiato



## Fortuna nella sfortuna

- Evento occorso agli **inizi dell'inverno** (in primavera i problemi fitosanitari sarebbero stati immediati)
- **Inverno relativamente mite** e con scarso innevamento
- **Tronchi per lo più sradicati**, non spezzati (grandi piogge nei giorni precedenti)
- **Concentrazione territoriale**: un vantaggio sul piano operativo
  - nel Veneto: in **5 Comuni** (Asiago, Enego, Gallio, Rocca Pietore, S.Stefano) concentrato il **37,6% dei danni**;
  - in **9** (quelli precedenti + Colle Santa Lucia, Livinallongo, Rivamonte A. e Roana) il **51,2%**

## Il paesaggio post Vaia

### Un aspetto fondamentale dell'impatto della tempesta: la concentrazione territoriale:

#### Un vantaggio sul piano operativo

- nel Veneto: in **5 Comuni** (Asiago, Enego, Gallio, Rocca Pietore, S.Stefano) concentrato il **37,6% dei danni**;
- in **9** (quelli precedenti + Colle Santa Lucia, Livinallongo, Rivamonte A. e Roana) il **51,2%**

## 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%
<b>Totale Veneto</b>	<b>6.978</b>	<b>5.136</b>	<b>647.860</b>	<b>1.542.773</b>	<b>2.190.633</b>	<b>100,0%</b>
- Comuni con più di 100.000 mc di schianti <sup>1</sup>					823.794	37,6%
- Comuni con 50-100.000 mc di schianti <sup>2</sup>					313.976	14,3%
<b>Totale grandi schianti</b>					<b>1.137.770</b>	<b>51,9%</b>

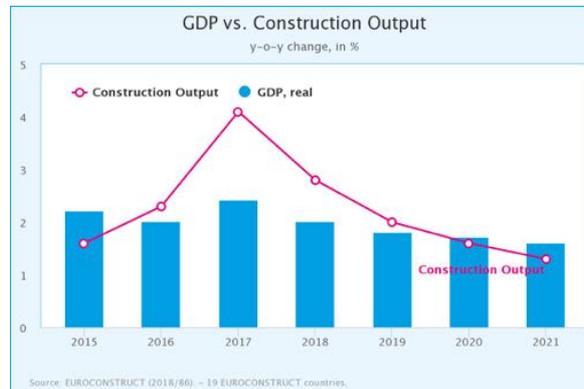
Fonte: ns. elaborazioni su dati UO Parchi e Foreste RV

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

Un paese che, come altri paesi europei, sta entrando in una fase di riduzione della dinamica economica e di crescita del costo dei mutui  
 → meno investimenti in edilizia  
 → ridotta domanda di legname



## Sfortuna nella sfortuna

- Un settore della prima lavorazione (segherie) inadeguato ad assorbire i tronchi danneggiati, ma situazione differenziata per Regione
  - AA: segherie interne e austriache (e teleriscaldamento)
  - Trentino: segherie per imballaggi
  - Lombardia con le segherie della Valtellina (e telerisc.)
  - Veneto e FVG: un settore di prima lavorazione destrutturato (ma due grandi impianti a biomasse per produzione di EE)

**Situazione molto diversificata per quanto riguarda i danni, l'accessibilità, il livello di gestione**



**Condizioni di abbandono gestionale**

**anche associate a facile esboscabilità**





Questo legname sarà tracciato attraverso la filiera produttiva fino al consumatore finale e sarà contraddistinto da un apposito logo, che sarà controllato dagli organismi di certificazione della catena di custodia. PEFC si impegna a sostenere almeno la metà del costo di questo logo. **I proprietari forestali** che intendono aderire al progetto chiedono a PEFC l'utilizzo del logo per il legname posto in vendita: basta la dichiarazione che si tratta di legname proveniente dagli schianti e che il lotto abbia una dimensione inferiore a 10.000 mc di legname da opera. PEFC ritiene infatti che sia importante mantenere una condizione di accesso larga per non escludere le imprese locali. Altrettanto importante che la fonte del legname della FILIERA SOLIDALE sia in mano ai proprietari forestali: se il proprietario non autorizza l'uso del logo il legname non entra nella filiera. **Possano aderire anche proprietari non certificati: basta fornire copia dell'autorizzazione al taglio rilasciata secondo la normativa vigente.** PEFC ha deciso di non prevedere un prezzo minimo ma di lasciare al proprietario del bosco/gestore la valutazione della congruità del prezzo: se chiede l'uso del logo PEFC lo concede con la sola limitazione della dimensione del lotto.

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

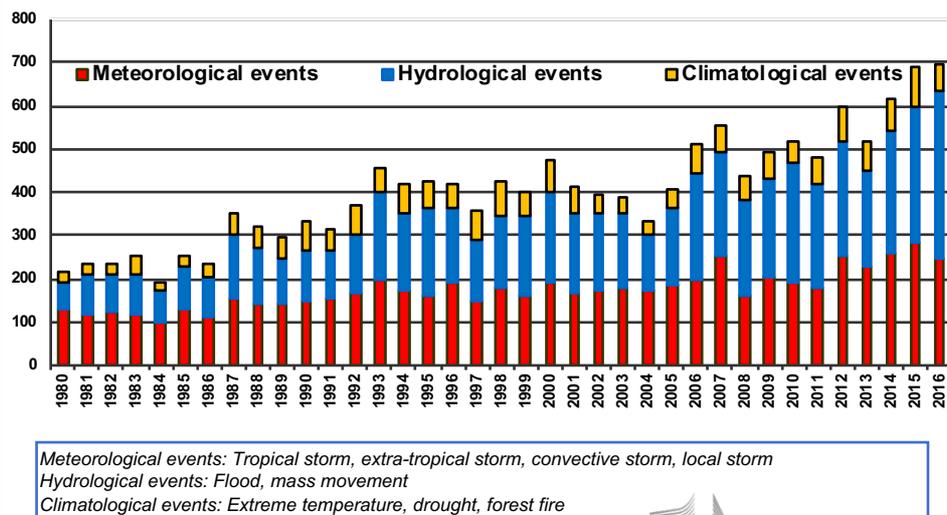


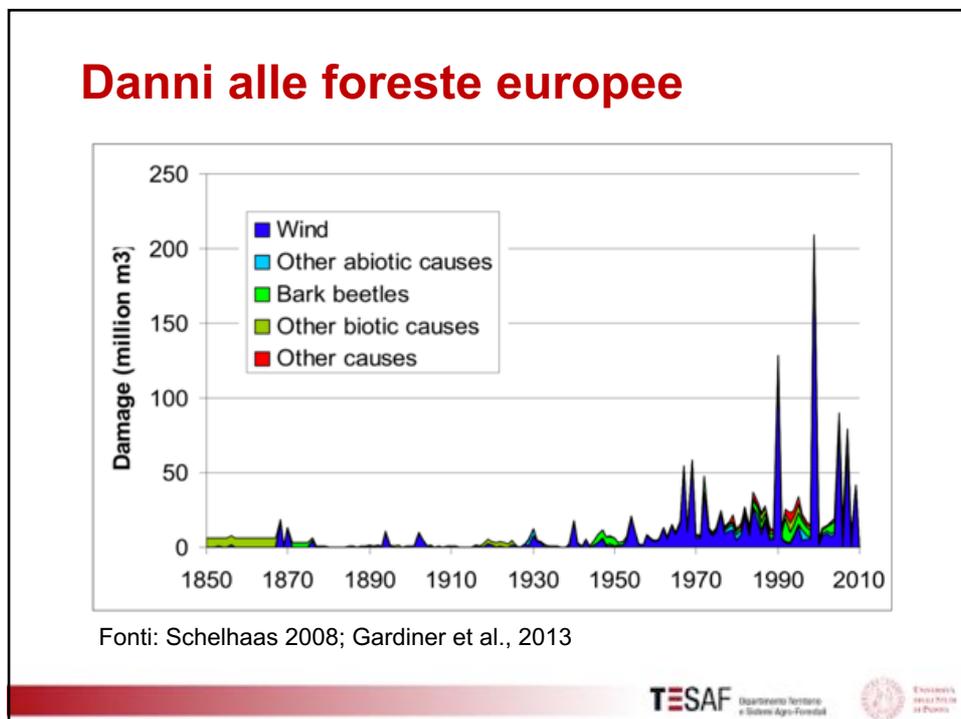
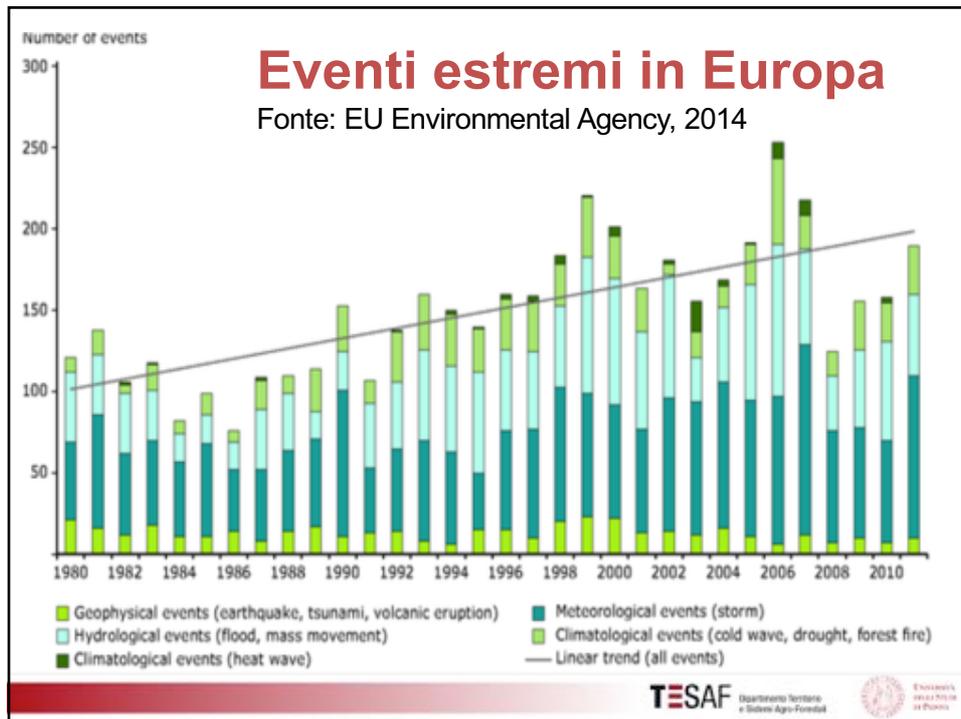
## Cambiamenti climatici (meglio la “crisi climatica”)

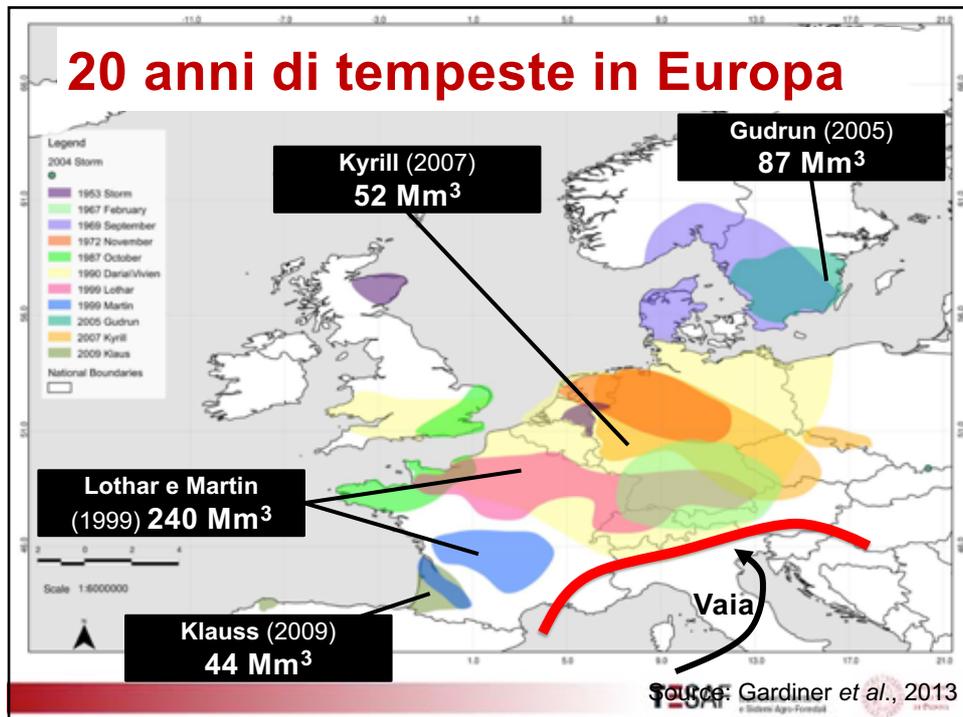
Due effetti:

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

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







## 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 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 <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>

## Eventi eccezionali in Italia: la norma

- **Estate 2017:** *annus horribilis* degli incendi (700.000 ha in Europa; 140.000 in Italia, di cui 10.000 ha di pinete distrutte in Piemonte)
- **Ottobre 2018:** tempesta Vaia
- **Novembre 2019:** acqua alta a Venezia e alluvione in Liguria

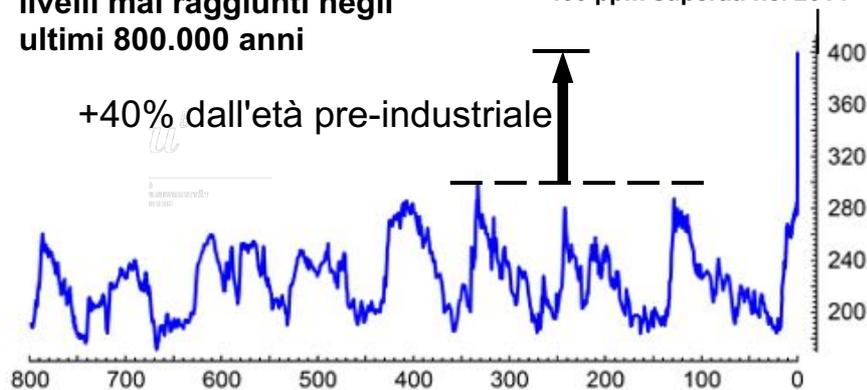
## Cambiamenti climatici

Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

Concentrazioni di CO<sub>2</sub> hanno  
livelli mai raggiunti negli  
ultimi 800.000 anni

Nel 2018: 410 ppm  
400 ppm superati nel 2014

+40% dall'età pre-industriale



Fonte: IPCC AR5 - WG3 "The Mitigation of Climate Change", 2014

### Impatti sugli ecosistemi

Ecosistemi più vulnerabili: i tropici (frammentazione), le barriere coralline (acidificazione), le zone costiere, gli ecosistemi di alta montagna

### Impatti sulle singole specie

- **Cambiamenti nella distribuzione**

Spostamenti verso i poli e altitudinali: non sempre questi spostamenti sono possibili

*Diverse specie farfalle si sono spostate verso l'alto di oltre 200 m in 30 anni in Spagna, coerentemente con gli spostamenti delle isoterme (Wilson et al., 2007)*

- **Cambiamenti nell'abbondanza**

Alcune specie non sono in grado o sono molto lente nelle migrazioni (rettili e anfibi, specie polari e di montagna).

Al contrario alcune specie spinte in nuovi ambienti possono colonizzarli velocemente...

## CC + internazionalizzazione + fragilità ecosistemi = Specie invasive



Tartaruga dalle orecchie rosse



Gambero rosso della Luisiana



Scoiattolo grigio



Zanzara tigre



Cimice asiatica

## Cambiamenti climatici

Progressivo (lento) cambiamento degli indicatori climatici

*Shift* verso le latitudini e altitudini maggiori

### Focus

Il vino ai tempi del riscaldamento globale. I cambiamenti climatici ridisegnano la mappa dell'enologia mondiale. I grandi produttori di champagne investono nei suoli argillosi del sud dell'Inghilterra e nuove vigne compaiono in Belgio, Danimarca e persino in Norvegia. In America del sud i viticoltori si spingono verso la Patagonia. Mentre in Francia e in Spagna si pianta a quote sempre più elevate, in territori un tempo *off-limits*. Viaggio nel futuro del vino. ([New York Times](#))

### The New York Times How Climate Change Impacts Wine

By Eric Asimov Oct. 14, 2019

From Kent in the east through East and West Sussex, Hampshire, Dorset and as far west as Cornwall, fine sparkling wines are being made, produced by the same method as Champagne, but with their own character.

Many of the best vineyards are planted in chalky white soils that are geologically identical to the most prized soils of the Champagne region of France. Those soils have been in England for eons. But until recently, the climate was too cold. Now, Champagne companies like Taittinger and Vranken-Pommery Monopole have invested in English vineyards, hedging their bets as the once-marginal climate in Champagne has warmed.

It's not only England. Vineyards have been planted in Belgium, Denmark, Norway and Sweden, some with hybrid grape varieties bred specifically for colder weather, but others, like a [riesling vineyard](#) in Norway, with vinifera grapes, the species that accounts for all the classic European varieties. Grapes for fine wines are now being grown in northern Germany, and in the Canadian provinces of Ontario and British Columbia.

## Alcuni problemi specifici dell'adattamento del settore primario in Italia

- Messa in crisi del **sistema di qualità** dell'agricoltura:
  - **Denominazioni d'origine** (*shifting* delle aree: dove produrremo le Arance rosse IGP di Sicilia, la Mozzarella di Bufala campana, il Prosecco Superiore DOCG di Valdobbiadene?)
  - **Produzioni biologiche** (no prodotti di sintesi: maggior dipendenza dalle condizioni ambientali)
- Necessità di ripensare alcuni **indirizzi di gestione forestale**:
  - Rinnovazione naturale vs. «migrazione assistita»
  - Allungamento dei turni (boschi vetusti)
  - Ringiovanimento dei boschi, diradamenti, ...

## Cambiamenti climatici “Migrazione assistita”

### 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).”



## Uno stress test

- 41.400 ha severamente danneggiati; ipotizziamo per eccesso **80.000 ha colpiti**
- **0,7%** del patrimonio forestale italiano
- Non un campione rappresentativo, ma **la «polpa» delle foreste italiane**: quelle più belle, più produttive, meglio organizzate, di dimensioni operative più adeguate (80% delle foreste in PATN sono pubbliche, tutte assestate, di notevoli dimensioni operative)

Come ha reagito il sistema ad uno *shock*, che in forme è modalità diverse, si ripeterà nel futuro?

Con venti che soffiano fino a 210 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

## 20 anni di inazione politica

Articolo pubblicato nel 2000 su Monti e Boschi:

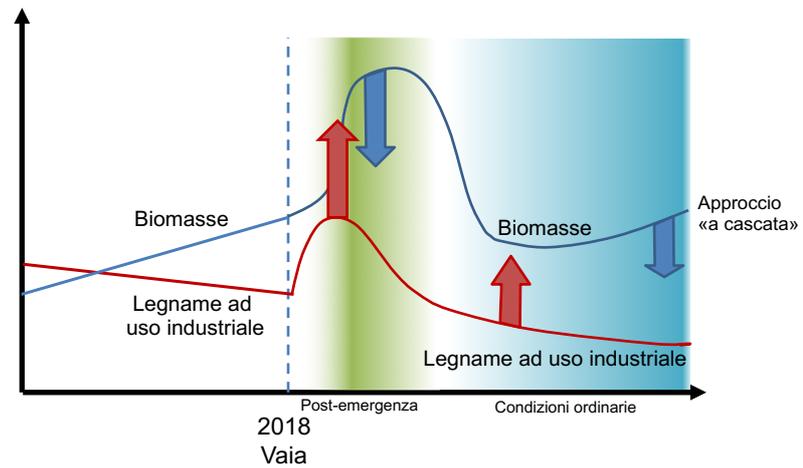
“... L'uragano Lothar che si è abbattuto sulle foreste del centro Europa alla fine del 1999 danneggiando 193 milioni di metri cubi ( $M m^3$ ) pone ai responsabili delle politiche forestali in Italia **due grandi categorie di problemi**: la preventiva **organizzazione di una capacità di coordinamento 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!)
- **Mobilizzazione le ditte di boscaioli** (anche extra-regionali ed esteri)
- Definizione di un sistema coordinato tra le amministrazioni di **incentivi-compensazioni** (per esbosco, viabilità, macchine e attrezzature forestali)
- **Blocco immediato dei tagli ordinari** (salvo UC)
- Coordinamento delle vendite con **Centri di vendita** e **fondi di rotazione** per anticipare i costi di taglio ed esbosco, la **localizzazione dei piazzali di deposito** per salvaguardare il valore del legname e stabilizzare il mercato

## Cosa di poteva fare?



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Gudrun (2005)  
87 M mc





## Cosa si è fatto?

Attori:

- La società civile e i corpi intermedi
- Gli enti pubblici operanti su scala locale
- Gli enti pubblici con competenze di programmazione e spesa nel settore forestale
  - Regione Veneto

TESAF Dipartimento Territoriale  
e Sistemi Agro-Forestali



## La società civile e i corpi intermedi



TESAF Dipartimento Territoriale  
e Sistemi Agro-Forestali



## Aspetti molto positivi della risposta all'evento

- Interventi di emergenza e post-emergenza
- Mobilitazione della società civile: i «corpi intermedi» attivissimi, anche per la percezione immediata del problema



## Gli enti pubblici operanti su scala locale



Magnifica Comunità di Fiemme



Comune di Auronzo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Livinallongo del Col di Lana

## Aspetti molto positivi della risposta all'evento

- Mobilitazione dei Sindaci (e ANCI)
- Mobilitazione dell'Università (part. TESAF UNIPD)



"Young scientists for Vaia" research program: 4 topics on the dynamic, impacts and management options related to the Vaia storm

Risposte positive di singole categorie e degli enti locali non sono però l'azione di *governance* che, in una società complessa e articolata, comportano dialogo inclusivo, coordinamento e attivazione condivisa di regole e aiuti

→ The Vaia flood event: observations and prediction of sediment and large wood dynamics (M.Lenzi, M.Borga, V.D'Agostino, P.Taroli, L.Picco, C.Gregoretto)

PhD students will work with an inter-disciplinary approach and will receive a special financial support to cover their travel and allowance costs.

## Gli enti pubblici con competenze di programmazione e spesa nel settore forestale



REGIONE VENETO



Regione  
Lombardia



PROVINCIA  
AUTONOMA DI TRENTO

AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

TESAF Dipartimento Territoriale  
e Sistemi Agro-Forestali



# PA Trento

The screenshot shows the website for the Province of Trento's wood sector. The main banner reads 'PORTALE DEL LEGNO' and '3 VENDITE DI LEGNAME IN SCADENZA'. Below this, a section titled 'VENDITA DI LEGNAME IN SCADENZA' provides information about the provincial law of August 27, 1992, and the role of the Chamber of Commerce I.A.A. of Trento. A sidebar on the right lists 'AVVISI E DOCUMENTI' including 'Schiari Vaia - Primo Report settembre 2019', 'PIANO D'AZIONE', and 'ATTENZIONE! PERICOLO TAGLIO ALBERI SCHIARITI'.

<https://forestefauna.provincia.tn.it/Foreste/Foreste-in-Trentino/SCHIANTI-2018>  
<https://www.legnotrentino.it/it/ vendite-legname/>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

# PA Bolzano

The screenshot shows the website for the Province of Bolzano's forestry services. The main banner features a video player for 'ProRamus' with the text 'PROGETTO LEGNO ALTO ADIGE' and 'ProRamus - un'iniziativa comune delle organizzazioni altoatesine del settore foresta - legno'. The 'Servizio forestale e forestali' section includes a 'News' sidebar with dates from 12.11.2019 to 17.11.2019, and a main content area with articles on 'Linee guida per il ripristino degli schianti da vento', 'Sgombero del legname schiantato - grande sforzo da parte dei proprietari forestali', and 'Un anno da Vaia: 2/3 della massa abbattuta è stata sgomberata'.

<http://www.provincia.bz.it/agricoltura-foreste/servizio-forestale-forestali/default.asp#accept-cookies>  
<https://www.proramus.com/it/progetto-legno-alto-adige-1.html>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

## Regione Friuli V.G.



La certificazione forestale sostenibile in FVG



HOME CHI SIAMO SOCI DUE DILIGENZE DOCUMENTI RASSEGNA STAMPA GPP

I nostri nuovi servizi

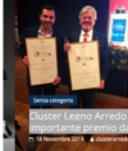
Clicca sui pulsanti per accedere alle consulenze di Legno Servizi per GPP e Due Diligence




29 novembre 2019 Ultimo: Incendii per i

### CLUSTER ARREDO / CASA FVG

MISSION - CLUSTER LEGNO ARREDO



Cluster Legno Arredo importante premio dal 18 novembre 2019

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

Oltre 140 aziende si sono affidate alle nostre prestigiose certificazioni aziendali.





**Il Cluster si allarga al legno e cambia nome**



La nuova denominazione è Cluster legno arredo casa Fvg. Nella compagine sociale entrano anche due nuovi soci: la Bcc Pordenonese e Pordenone Fiere spa

UDINE - Il Cluster si allarga al legno e cambia nome.

<https://www.legnoservizi.it/>  
<http://www.clusterarredo.com/>  
<https://messengeroveneto.gelocal.it/>




## Cosa si è fatto in Regione Veneto

Servizio Foreste della Regione Veneto: negli anni '80 il modello di efficienza tra le Regioni a Statuto ordinario. Negli ultimi anni:

- Frammentazione delle competenze, continui processi di ristrutturazione e di messa in crisi di assetti pre-esistenti (Veneto Agricoltura), mancato *turn-over*, demotivazione del personale

Il settore forestale è un ambito di azione politica residuale, senza alcuna autonomia e rilevanza → politica del *laissez faire*

## Competenze nel settore forestale nella Regione Veneto

### Area Tutela e sviluppo del territorio

- Direzione **Protezione Civile** e Polizia Locale
- Direzione Difesa del Suolo
- Direzione Pianificazione Territoriale
- Direzione Operativa: dalla Direzione Operativa dipendono gli **uffici locali** con competenze forestali (BL, TV, VI, VR)
- Direzione Adg FEASR parchi e foreste: dalla Direzione dipendono le Unità organizzative
  - Programmazione e **Sviluppo rurale**
  - Parchi e **Foreste**

### Area Programmazione e sviluppo strategico

- Direzione Turismo
- Direzione Promozione economica e internazionalizzazione

## Cosa si è fatto in Regione Veneto

Servizio Foreste della Regione Veneto: negli anni '80 il modello di efficienza tra le Regioni a Statuto ordinario. Negli ultimi anni:

- Frammentazione delle competenze, continui processi di ristrutturazione e di messa in crisi di assetti pre-esistenti (Veneto Agricoltura), mancato *turn-over*, demotivazione del personale
- Riduzione delle attività di gestione ordinaria

## Gestione ordinaria

**Migliorare la struttura dei boschi** (specie più diversificate, formazione multi-plane, diradamenti e tagli di rinnovazione nei boschi invecchiati, diversificazione età, ...) per ridurre la vulnerabilità = **ordinaria pianificazione e gestione** delle risorse forestali

Dal 2012 la Regione Veneto ha **annullato** i contributi alla **pianificazione forestale**:

Anno	Superficie pianificata (ha)	N. Piani attivi
2010	282.000	257
2017	175.000	111

*\*pianificazione forestale di area vasta per piccole proprietà, ca. ulteriori 70.000 ha*



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 Fotia* 3 novembre 2018 - 11:18

Mi piace 506.556

**Informazione:  
un indicatore  
della capacità di  
gestire il  
problema**

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

## In definitiva Vaia: chi ci perde e chi ci guadagna, nel breve periodo?

<b>Looser</b>	<b>Gainers</b>
I locali, anche per gli effetti indotti (turismo)	Le aziende che producono energia elettrica e termica
I proprietari forestali	I consumatori di legna da ardere
La collettività, anche per la necessità di supportare le spese pubbliche	Le industrie dei pannelli
	Le industrie della carta
	Le imprese boschive (fatti salvi i danni alle attrezzature e quelli per il legname in deposito) e di trasporto
	Le industrie di imballaggi
	Le segherie

Prezzi più bassi delle materie prime

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



## Prezzi del legname in bosco ridotti a 1/3 –1/4 → riduzione prezzi dei prodotti finiti?

Pallet EPAL: prodotto relativamente semplice, con caratteristiche standard, immediatamente collegato alla materia prima prevalentemente proveniente dai boschi danneggiati (tronchi di conifere per imballaggi).

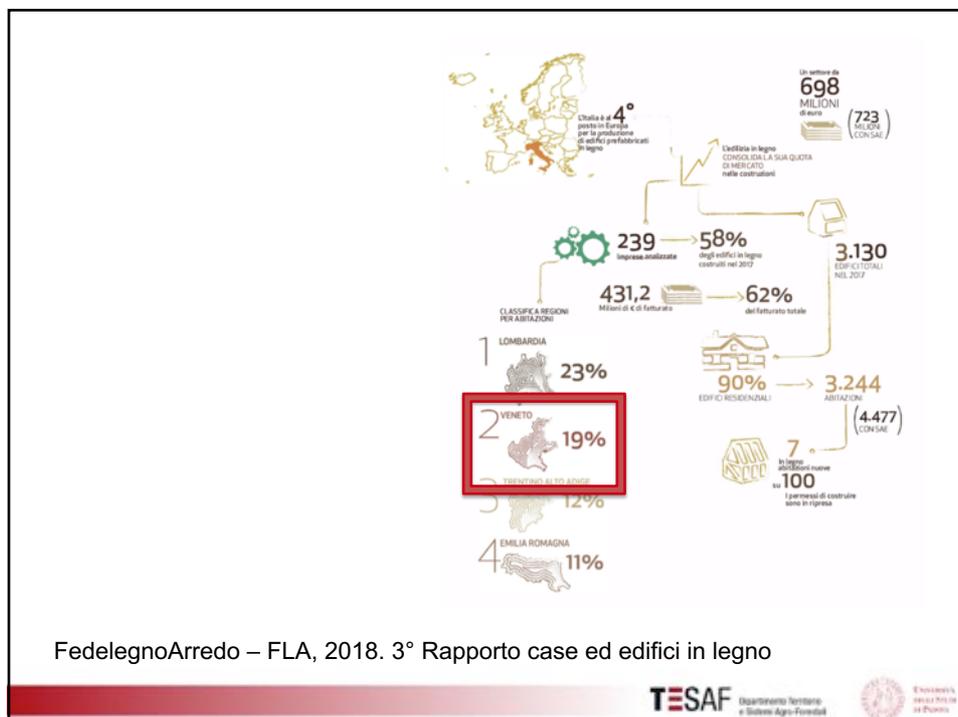


Fonte: Osservatorio permanente (dati su più di 700.000 pallet scambiati nel 2019)  
<http://tendenzeonline.info/articoli/2019/03/05/valore-pallet-Epal-marzo2019/>

## Situazione differenziata dei *gainers* per regione

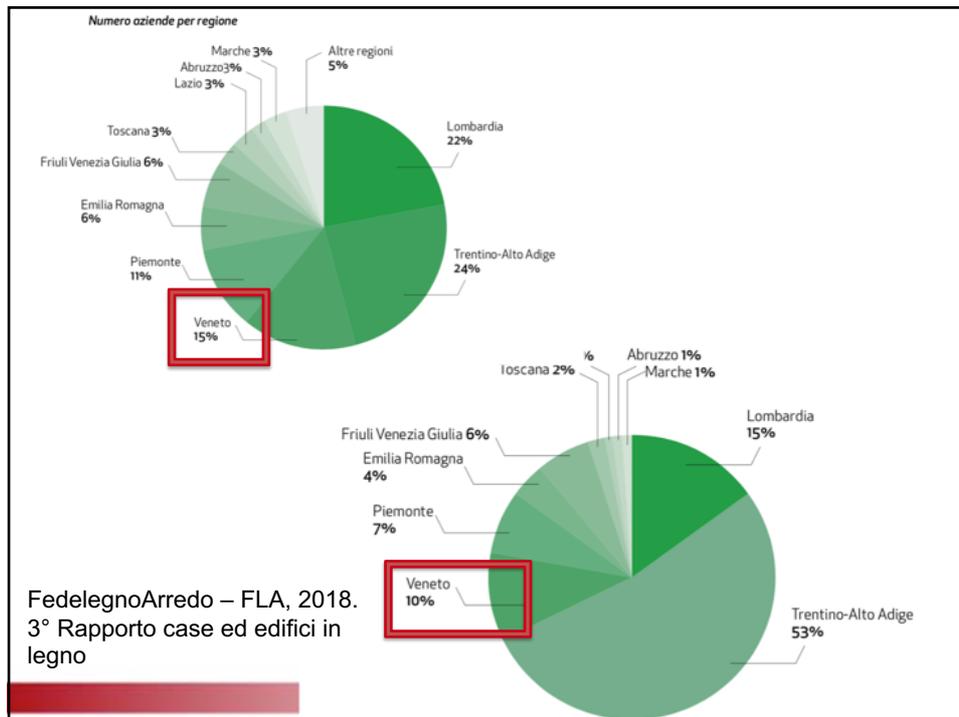
- AA: vantaggi per le segherie interne e austriache (e teleriscaldamento)
- Trentino: vantaggi per le segherie (spec. per imballaggi) e industrie a valle (costruzioni in legno)
- Lombardia: vantaggi per le segherie della Valtellina (e telerisc.)
- Veneto e FVG: un settore di prima lavorazione destrutturato (ma due grandi impianti a biomasse per produzione di EE)

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali



TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali





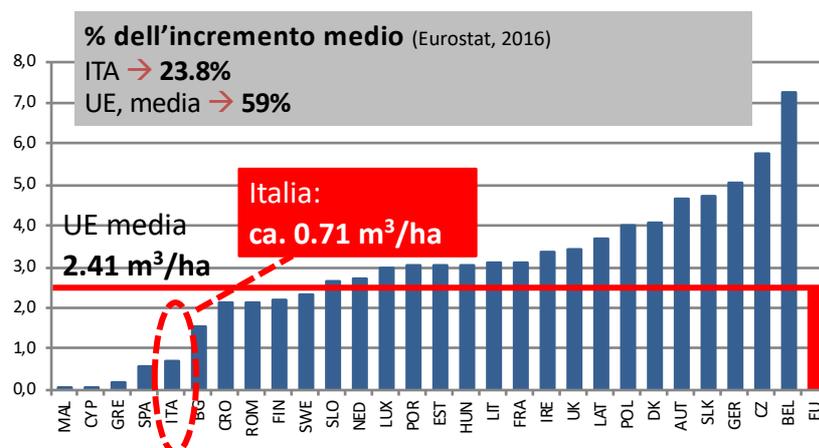
## Il vero nodo strutturale del Veneto

- La **capacità di prima lavorazione** (segherie) **è crollata**
- Nel crollo anche le **attività a valle**, a più alto VA e occupazione, si sono slegate dall'offerta interna e, se sopravvivono, sono **dipendenti dai semilavorati esteri**



## Bassi prelievi di legname

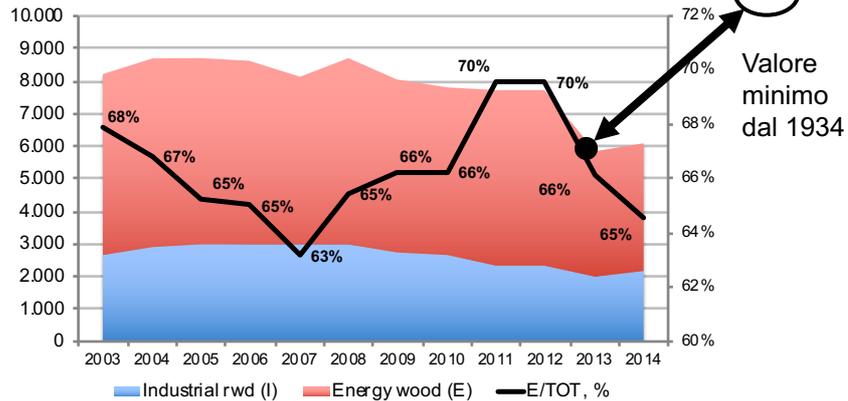
Totale prelievi (m<sup>3</sup>/ha) nei Paesi dell'UE



Nostra elaborazione su dati Eurostat (2016). Pocketbook on agriculture, forestry and fishery statistics

## Un'offerta interna despecializzata

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Industrial Rwd (I)	2.639	2.883	3.017	3.013	2.991	2.994	2.728	2.647	2.356	2.356	1.990	2.157
Energy wood (E)	5.580	5.814	5.673	5.606	5.134	5.673	5.352	5.197	5.388	5.388	3.878	3.928
E/TOT, %	67,9%	66,9%	65,3%	65,0%	63,2%	65,5%	66,2%	66,3%	69,6%	69,6%	66,1%	64,6%
TOT = I + E	8.219	8.697	8.690	8.619	8.125	8.667	8.080	7.844	7.744	7.744	5.868	6.085



Elaborations based on Eurostat (2014)

## 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)

**In Veneto stiamo facendo esattamente il contrario! in contrasto anche con i generali obiettivi legati alla bio-economia**

L'elemento nuovo di interesse è che la **riduzione della vulnerabilità** dei boschi suggerisce (impone?) una loro **intensificazione gestionale**:

Non più boschi mediamente molto invecchiati  
 Monospecifici e coetanei  
 Estremamente densi

→ Tagliare di più e meglio per **aumentare la resilienza** dei nostri boschi? Diversificarne la composizione (migrazione assistita)

→ una **favorevole coincidenza** tra interessi industriali e interessi di tutela ambientale?

→ Una **politica industriale** che sia di **supporto** ad una politica di **manutenzione del territorio**?

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

facciamo sì che l'Uragano Vaia sia una occasione per attivarci nel 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