

Fondazioni G. Angelini, Comune di Belluno,
TESAF-UNIPD, SISEF

**Convegno «La tempesta Vaia: disastro o opportunità
per le foreste del nord-est?»**

Belluno, 8 febbraio 2019

Mercato del legname Vaia può essere una lezione per una «distruzione creativa»?

Davide Pettenella, Nicola Andrichetto,
Alex Pra e Mauro Masiero

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Organizzazione della presentazione

- Alcuni dati economici sulla tempesta Vaia
- Le difficoltà dell'azione di *governance*
- Rendiamo la tempesta Vaia un'occasione di «distruzione creativa»

Slide scaricabili dal web: cerca «pettenella»

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali





Fonti informative

LENO TRENTINO

Prodotti
& aziende

Info, iniziative
& ricerca

Cultura
del legno

News

Area riservata

**PORTALE
DEL
LEGNO**

10 VENDITE DI LEGNAME IN SCADENZA

TRENTINO

Home Page / Vendite legname

VENDITA DI LEGNAME IN SCADENZA

mipaft
ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo
Direzione Generale delle Foreste

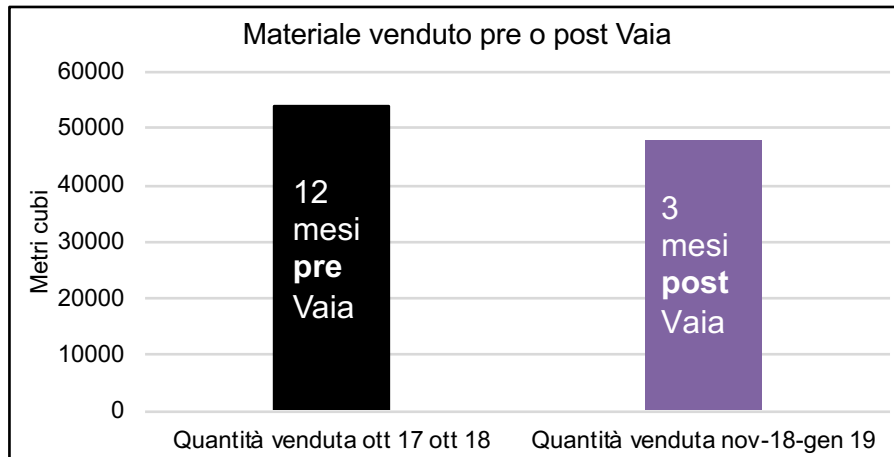
**Report sugli effetti della tempesta VAIA
alle foreste in Italia**

Aggiornamento al 20 Dicembre 2018

TESAF Dipartimento Territoriale
di Sistemi Agro-Forestali

Ministero
dell'Agricoltura
e delle Foreste

Una notevole capacità di reazione = una attività utilizzazione cresciuta enormemente

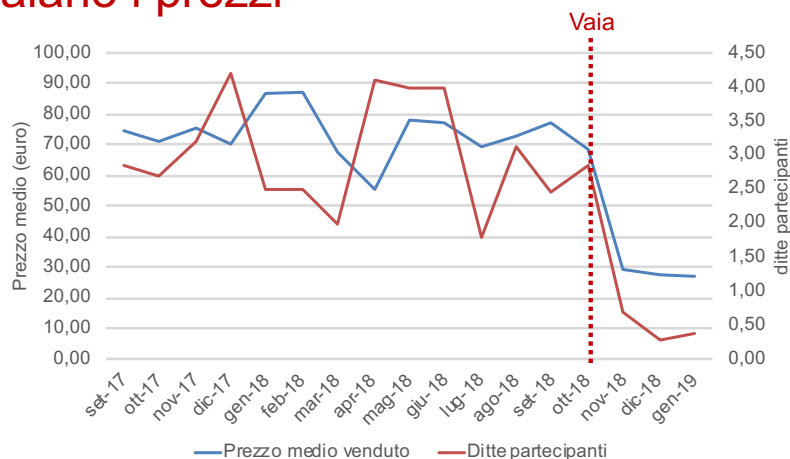


Fonte: Andrighetto et al., 2019 su 1008 lotti in vendita; 340.000 m³ (di cui 230.000 in piedi), dal 1.9.2017 al 31.1.2019

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Calano le ditte partecipanti alle aste, calano i prezzi

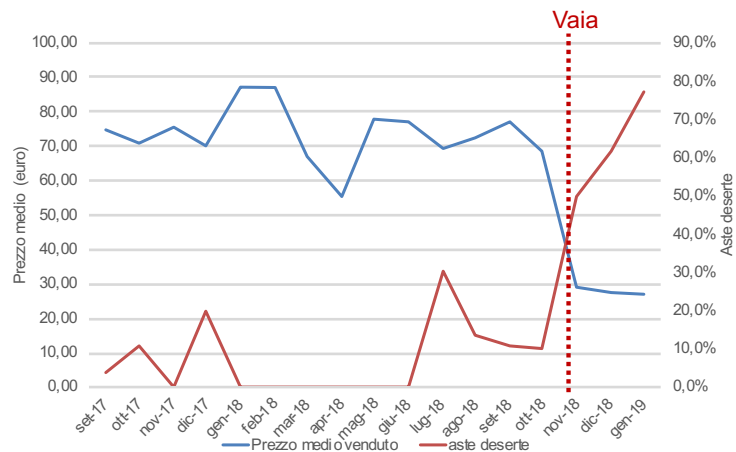


Fonte: Andrighetto et al., 2019 su 1008 lotti in vendita; 340.000 m³ (di cui 230.000 in piedi), dal 1.9.2017 al 31.1.2019

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Mercato saturo: calano i prezzi, aumentano le aste andate deserte

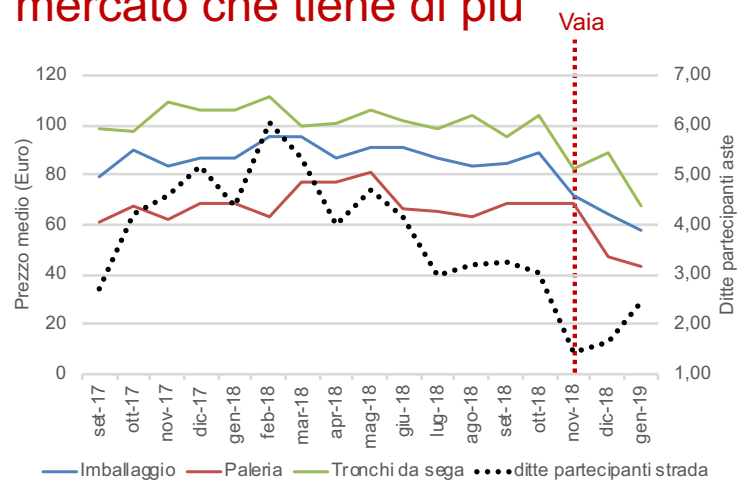


Fonte: Andrighetto et al., 2019 su 1008 lotti in vendita; 340.000 m³ (di cui 230.000 in piedi), dal 1.9.2017 al 31.1.2019

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Lotti su strada: un mercato che tiene di più

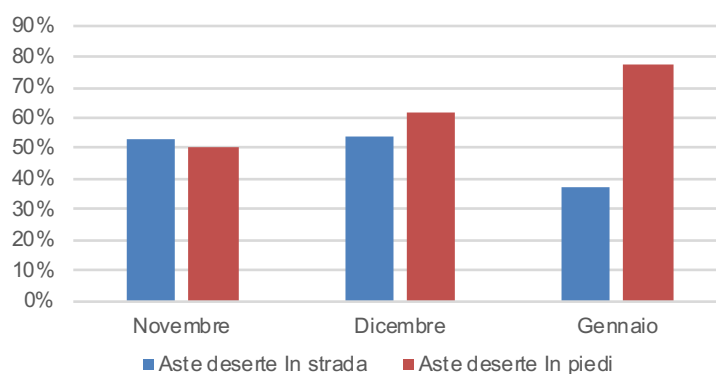


Fonte: Andrighetto et al., 2019 su 1008 lotti in vendita; 340,000 m³ (di cui 230,000 in piedi), dal 1.9.2017 al 31.1.2019

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Aste andate deserte: molte di più per lotti in piedi che su strada



Fonte: Andrighetto et al., 2019 su 1008 lotti in vendita; 340.000 m³ (di cui 230.000 in piedi), dal 1.9.2017 al 31.1.2019

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Dati sui danni

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

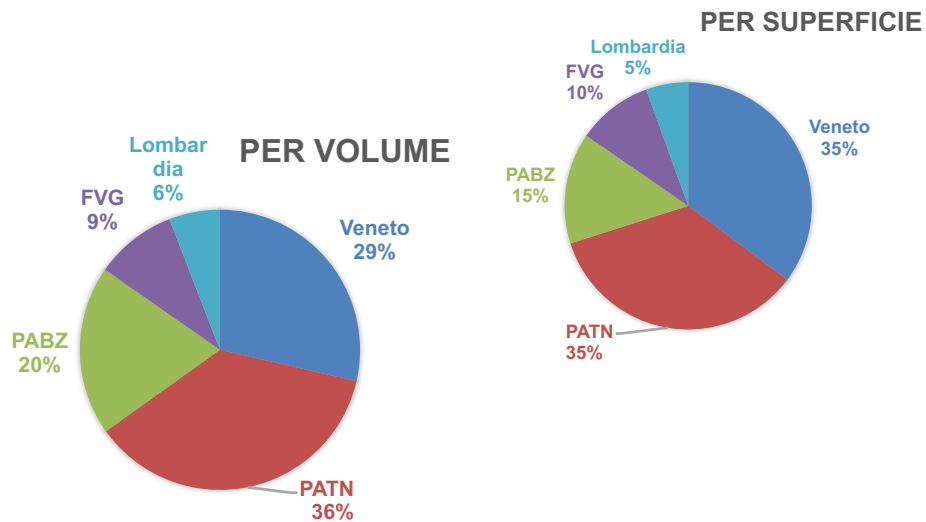


7 volte la quantità di tronchi da sega in media lavorati annualmente in Italia

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



Ripartizione dei danni

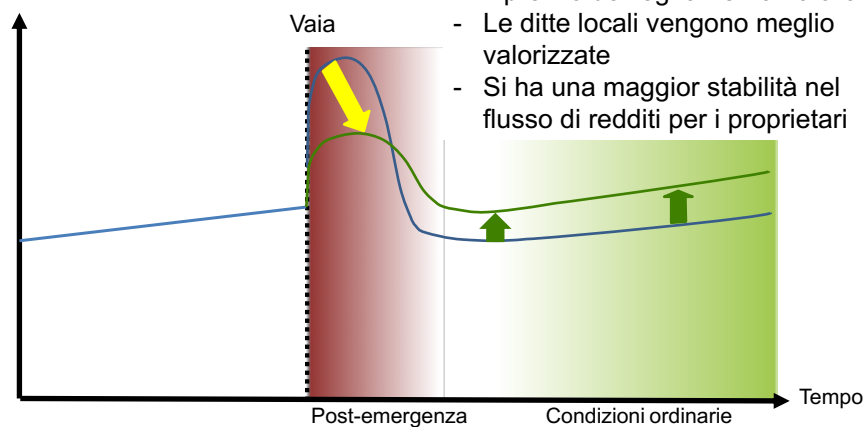


TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali



Stabilizzazione del mercato Cosa si deve fare?

Legname locale
messo sul mercato



In questo modo:

- Il prezzo del legname non crolla
- Le ditte locali vengono meglio valorizzate
- Si ha una maggior stabilità nel flusso di redditi per i proprietari

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali





Dati sui danni: il valore complessivo della massa danneggiata

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

Dati sui danni: stima perdita da sovra-offerta

			Valore danno (M€)	
	ha 1.000 mc		50 €/mc	da 50 a 20 €/mc ¹
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
Totale	41.491	8.690	434	174

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

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

			Valore danno (M€)		
	ha 1.000 mc		50 €/mc	da 50 a 20 €/mc ¹	€/anno ²
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
Totale	41.491	8.690	434	174	19,5

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)

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€**

... nelle formazioni di golena (Cordevole, Piave, ...)
... nelle macchine e attrezzature forestali
... nella 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)

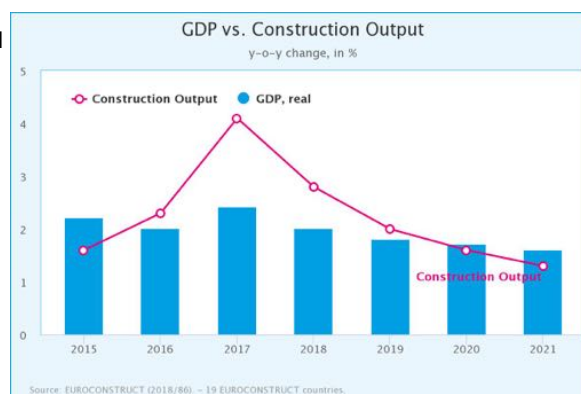
Un quadro macroeconomico preoccupante

Un paese che, ancor più che altri paesi europei, sta entrando in una dinamica economica recessiva e di crescita del costo dei mutui

→ meno investimenti in edilizia

→ ridotta domanda di segati

→ aspettative negative degli operatori



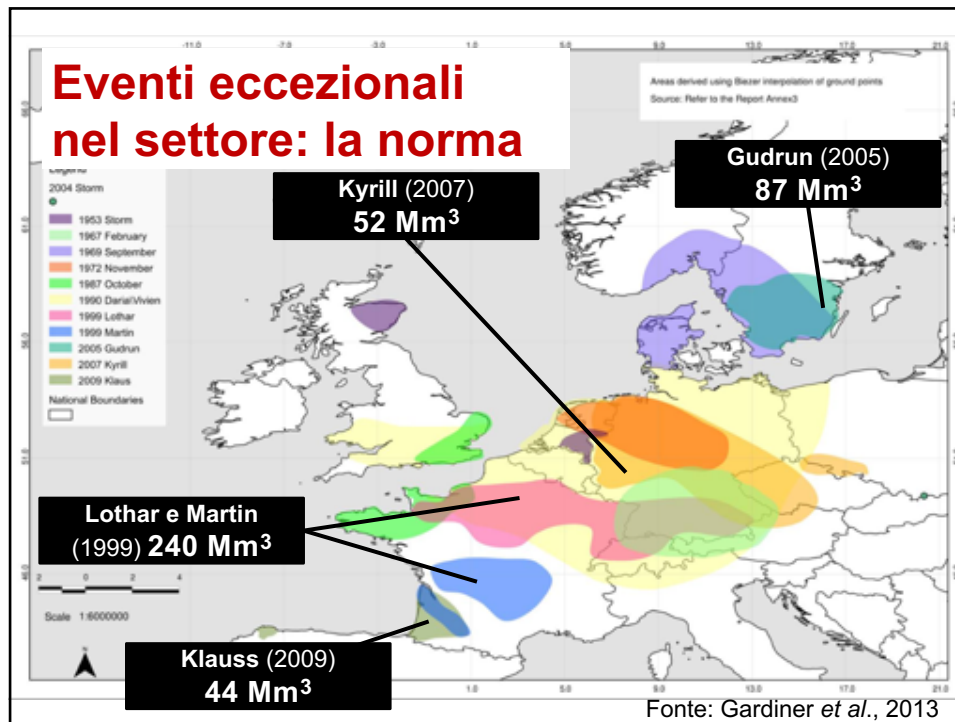
La «martellata di Dio» (B. Hellrigl): chi perde e chi guadagna, nel breve periodo?



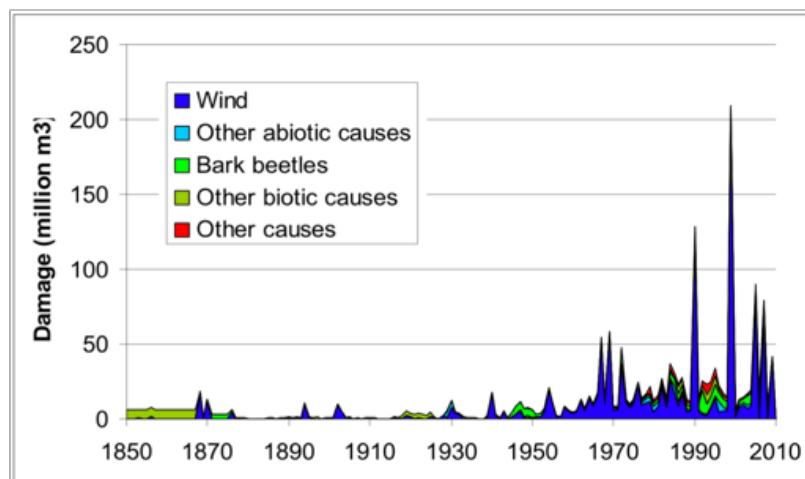
<i>Looser</i>	<i>Gainners</i>
La collettività (in particolare delle aree colpite)	Le aziende che producono energia elettrica e termica
I proprietari forestali	I consumatori di legna da ardere
	Le industrie dei pannelli
	Le industrie della carta
	Le imprese boschive (fatti salvi i danni alle attrezzature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



Fonte: Veneto in ginocchio. Maltempo ottobre/ novembre 2018. Regione del Veneto



Danni alle foreste europee



Fonti: Schelhaas 2008; Gardiner *et al.*, 2013

Eventi eccezionali nel settore: la norma

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

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

TESAF

Departamento Territorio
e Sistema Agro-Forestal



Aspetti molto positivi della risposta all'evento (1/2)

- Interventi di ripristino delle infrastrutture
- Mobilitazione della società civile (i «corpi intermedi»: organizzazioni ambientaliste, sindacati, organizzazioni professionali, ...)



Aspetti molto positivi della risposta all'evento (2/2)

- Interventi di ripristino delle infrastrutture
- Mobilitazione della società civile (i «corpi intermedi»: organizzazioni ambientaliste, sindacati, organizzazioni professionali, ...)
- Mobilitazione dei Sindaci (e ANCI)
- Mobilitazione dell'Università
- Grande attenzione dei *media*

Risposte positive di singole categorie 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

Aspetti che rendono la *governance* un'operazione complessa (ma necessaria!)

- **Concentrazione territoriale** dei danni: un vantaggio sul piano operativo
 - nel Veneto: in **5 Comuni** (Asiago, Enego, Gallio, Rocca Pietore) concentrato il **37,6% dei danni**;
 - in **9** (quelli precedenti + Colle Santa Lucia, Livinallongo, Rivamonte A. e Roana) il **51,2%**
- **Situazione molto diversificata** per quanto riguarda i danni, l'accessibilità, il livello di gestione, il grado di protezione (Natura2000)



Condizioni di abbandono gestionale anche associate a facile esboscabilità

Non fare parti uguali tra diseguali



Aspetti che rendono la *governance* un'operazione complessa (ma necessaria!)

- Un settore della prima lavorazione (segherie) inadeguato ad assorbire i tronchi danneggiati, ma situazione differenziata per Regione:
 - **AA**: segherie locali 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 alcuni grandi impianti a biomasse per produzione di EE e produttori di pannelli)

E' comunque tecnicamente impensabile che la massa danneggiata, senza una preventiva ottima organizzazione dello stoccaggio, possa essere lavorata in loco → export

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Rendiamo la tempesta Vaia un'occasione di «distruzione creativa»

Fonte: Veneto in ginocchio. Maltempo ottobre/ novembre 2018. Regione del Veneto

Verso una «distruzione creativa» Un problema istituzionale

- Possiamo adeguatamente affrontare un problema che ha una dimensione internazionale, con **5 regie regionali/provinciali non coordinate e disomogenee?**
 - Norme in deroga (+)
 - Raccolta di dati sui danni (+) e contabilità ambientale (-)
 - Contributi all'esbosco e stoccaggio (- -)
 - Attivazione coordinata delle ditte (anche al di fuori delle regioni colpite) (- -)
 - Raccolta semi e attività vivaistica (-)
 - Criteri di gestione delle aree protette (-)
 - Formazione e assistenza tecnica (-)
 - ...

Verso una «distruzione creativa» Gli elementi strutturali

- Una revisione dei **modelli di gestione delle foreste** (almeno di quelle pubbliche): contratti di vendita pluriennali, stabilizzazione e professionalizzazione delle ditte boschive, centri di vendita e monitoraggio prezzi, ...
- Un **investimento** nel capitale più prezioso delle nostre montagne: il **capitale sociale** (perfino le Regole si sono comportate come *free rider*)
- Attivare tutte le **potenzialità tecniche e operative** disponibili sul territorio: giovani, liberi professionisti, istituzioni (VA).

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 nuova politica dell'offerta** di prodotti e servizi forestali.



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