

Corso di formazione interdisciplinare di geografia Gruppo delle Pale di San Martino Agordo BL, 9 luglio 2021

La tempesta Vaia: quali lezioni per la gestione delle risorse forestali?

Davide Pettenella Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova Comitato Scientifico, Fondazione G.Angelini





1

Organizzazione della presentazione

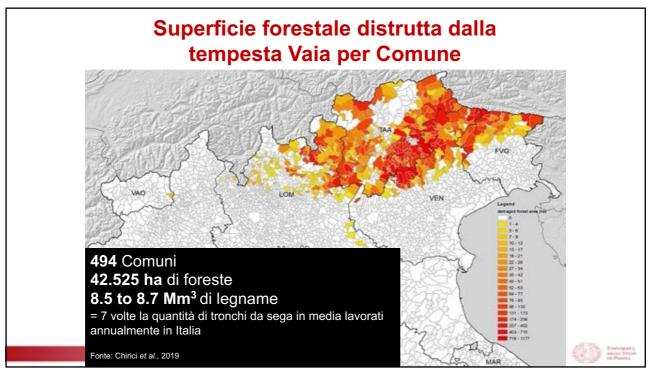
- · L'esperienza della tempesta Vaia
- Vaia: uno stress test del sistema forestale italiano
- Gestire l'emergenza continua: una nuova coalizione di interessi?

Slide scaricabili dal web: cerca «pettenella»









Quali danni economici?

- Danni al capitale (stock)
 - Capitale naturale (suolo, piante, fauna)
 - Capitale infrastrutturale (strade, piazzali, sentieri, ...)
 - Capitale umano
 - Capitale organizzativo (sistemi di monitoraggio, piani di gestione, ...)





5

Un'analisi dei danni al capitale

Alcune componenti del capitale infrastrutturale:

- Macchinari ed attrezzature delle ditte boschive (es. gru a cavo)
- · Strade forestali
- Sentieri e piste ciclabili

- circa 470 km in PATN; 11,5 M€ danno (Fonte: Wolinski
- circa **400 km** in PABZ; **9,8 M€** danno (Fonte: Broll -
- danni per circa **15 M€** (Fonte: ERSAF, 2019)

2000 km di sentieri inagibili (PATN)





Capitale umano:

- 8 morti
- ? infortunati con lesioni permanenti e temporanee (anche di natura psichica)



Altri danni economici diretti:

- Attività imprenditoriali basate sulle foreste (es. Parchi Avventura)
- Strade forestali
- Ripulitura alvei fluviali, ricostruzione opere di difesa distrutte...





7

Quali danni economici?

- Danni al capitale (stock)
 - Capitale naturale (suolo, piante, fauna)
 - Capitale infrastrutturale (strade, piazzali, sentieri, ...)
 - Capitale umano
 - Capitale organizzativo (sistemi di monitoraggio, piani di gestione, ...)
- Danni ai servizi (flussi)

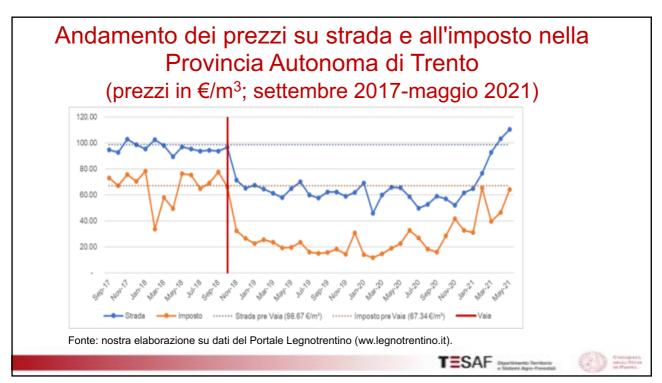
- Danni diretti
 - Sul mercato del legno





Danni diretti sul mercato del legno Impatto nel mercato del legno 2018-19 Aggiornamento dati 2021 Superficie Volume Volume Superficie rimosso % su colpita legno colpita schiantato (2020)schiantato (ha) schiantato (ha) (1.000 m³) 1.000 m³) (1.000 m³) Veneto 12.227 3.000 750¹ 25 12.114 2 500 Veneto PA Bolzano 5.918 1.630 1.630 100 PA Bolzano 4.200 1.500 PA Trento 19.545 4.057 2.480 61 PA Trento 18.300 3.300 4 804 Lombardia 700 476 68 3.600 Friuli Venezia G. 950 Friuli-Venezia G 3.700 800 416 52 Lombardia 3.200 400 45.834 10.187 5.752 Totale 41.491 8.690 Totale Fonte: Report regionali 2018/2019 Fonte: Report regionali PATN/PABZ, 2020, ERSAF, 2019 In Veneto ad agosto 2020 la massa schiantata venduta risulta pari al 61% del totale, ma solo un quarto è stata esboscat TESAF Distriction for fundamental

9



Quali danni economici?

- Danni al capitale (stock)
 - Capitale naturale (suolo, piante, fauna)
 - Capitale infrastrutturale (strade, piazzali, sentieri, ...)
 - Capitale umano
 - Capitale organizzativo (sistemi di monitoraggio, piani di gestione, ...)
- Danni ai servizi (flussi)

- Danni diretti
 - Sul mercato del legno
 - Su altri prodotti e servizi commerciali
 - Su servizi ecosistemici senza mercato
- Danni indiretti (accesso malghe, attività alberghiera, congestione viabilità, ...)
- Maggiore risk exposure (bostrico, valanghe, ...)

TESAF Dipartiments Territorio e Sistemi Agro Francia

11

Rischio di attacchi parassitari da bostrico



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



Fortuna nella sfortuna

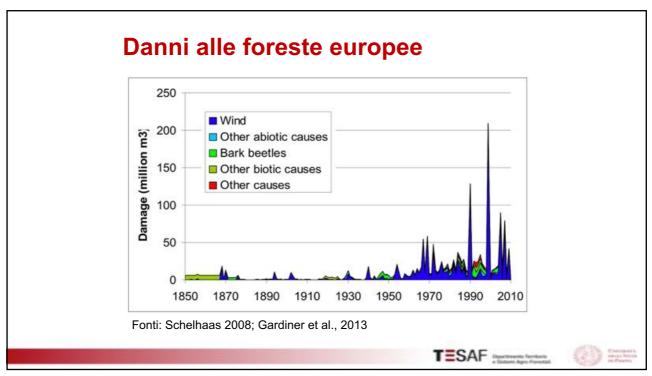
- Evento occorso agli **inizi dell'inverno** (in primavera i problemi fitosanitari sarebbero stati immediati)
- Inverno relativamente mite e con scarso innevamento
- Tronchi per lo più sradicati, non spezzati (grandi piogge nei giorni precedenti)
- Concentrazione territoriale: un vantaggio sul piano 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%

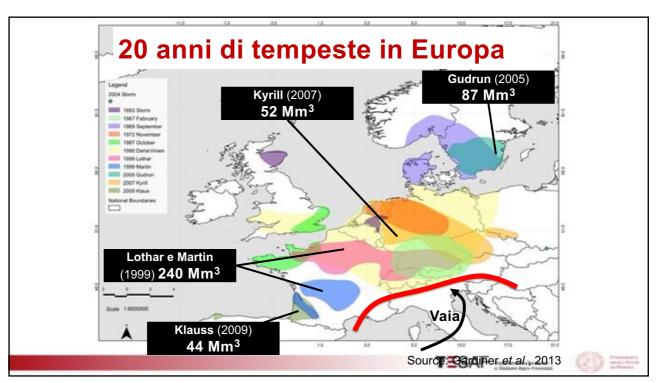




13







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 m³) 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...





17

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)

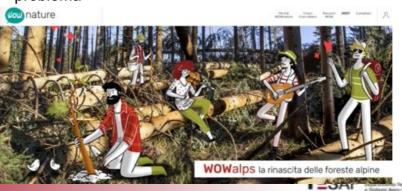
Come ha reagito il sistema ad uno *shock*, che in forme è modalità diverse, si ripeterà nel futuro?





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





19





Il tessuto economico ha approfittato della disponibilità del materiale a terra?

«Tessuto economico» =

- a. Ditte boschive
- b. Imprese di prima lavorazione (segherie, pannelli, ...)
- c. Imprese di seconda lavorazione (industrie mobili, costruzioni in legno, carta, ...)





A. Ditte boschive

- L'organizzazione di grande vendite di lotti boschivi (a prezzi molto bassi) ha attratto ditte da fuori Regioni e anche straniere (austriache, svizzere, slovene, bosniache, ...) sia con acquisti dirette che tramite brookers. Operai boschivi da molti paesi europei (perfino estoni)
- Impiego su vasta scala di macchine avanzate (harvester. *forwarder*; gru a cavo)
- → effetto imitativo, investimenti nel settore di ditte locali





29

A. Ditte boschive in Veneto (2018): 150-180 imprese

 Imprese operanti nella selvicoltura e attività forestali connesse

· Utilizzo di aree forestali

125 (4,4% su Italia) 168 (5,3% su Italia)

Nota: codici ATECO 2 Fonte: ISTAT

Belluno	107
Treviso	18
Padova	1
Venezia	1
Verona	2
Vicenza	58
Veneto	187

Imprese Forestali iscritte nell'Albo regionale (DGR n. 296/2016)





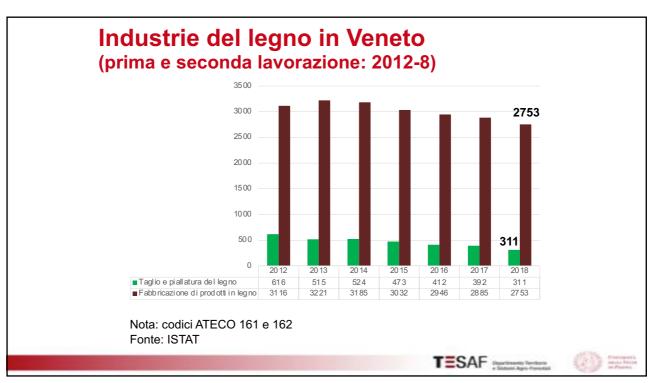
b. Imprese di prima lavorazione industrialeSituazione differenziata per regione

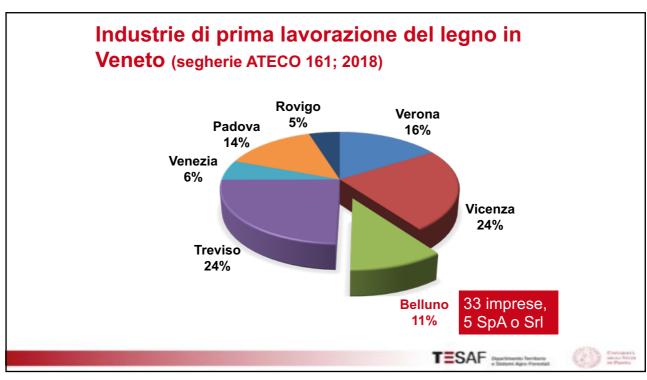
- AA: vantaggi per le segherie interne e austriache (e teleriscaldamento)
- Trentino: vantaggi per le segherie (spec. per imballaggi) e industrie a valle (costruzioni in legno)
- Lombardia: vantaggi per le segherie della Valtellina (e telerisc.)
- Veneto e FVG: un settore di prima lavorazione destrutturato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

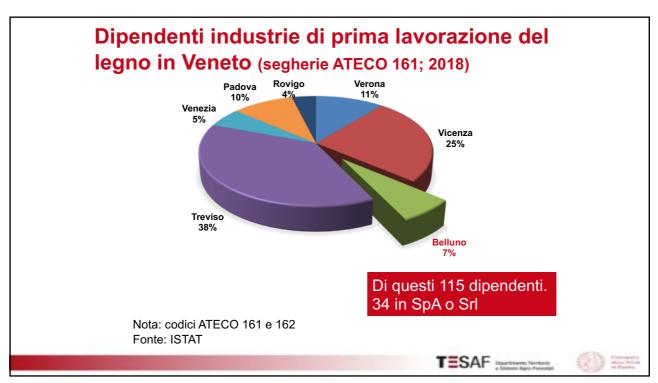


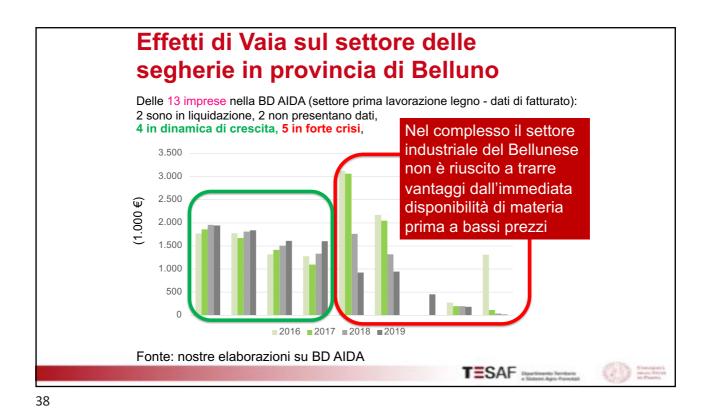


31









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









La tattica non può essere quella di vedere il settore forestale solo come un problema di protezione civile, di stabilità idraulica







Abbiamo all'orizzonte le potenzialità relative a nuovi settori della bioeconomia

Settori della bio- economia	Aziende italiane
Bio-edilizia	239 aziende, 7% delle nuove abitazioni =700 M€ (Rubner, Wolf Haus, Vario Haus, ILLE, LignoAlp, SH, Casa Natura, Realtà Legno…)
Bio-tessile	Numero significativo di imprese, ma non di produzione delle materie di base (importate)
Bio-plastica	Forte presenza del Gruppo ENI (Marghera, Gela), ma basata sull'impiego di biomasse agricole
Bio-farmaceutica/ bio-cosmesi	Posizione leader in Europa (Aboca, Agripharma, , Biofficina Toscana, Bios Line, Gentium, Eugeo, L'Erbolario, Polaris Farmaceutici, Uriach …) ma acquisita già prima delle politiche sulla bioeconomia. Idem per la biocosmesi. Fatturato stimato intorno ad 1 Mld €
Chimica verde (forestale)	Gruppo Burgo (ligninsolfonati), Gruppo Silvateam (tannino),
PWC (Plastic-Wood Composite)	Novowood, plasticWOOD.it, Inocram, Megawood,
Bio-carburanti	Bio-raffineria di Crescentino (Versalis – Gruppo ENI)
Bio-energia (EE)	Circa 20 imprese (3 M t di materiale legnoso impiegato), ma legate a significativa incentivazione pubblica



45

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 polita di manutenzione del territorio?





47

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





Fonte: La repubblica, 27.9.2019





