

# La foresta ritornerà

## La tempesta Vaia e le risorse messe in campo in Lombardia

Milano - 27 ottobre 2022

---

Alessandro Rapella  
*PO pianificazione e gestione foreste e  
demanio agro-silvo-pastorale - ERSAF*



## Dati dell'evento in Lombardia:

**2.210 ettari distrutti al 100%**

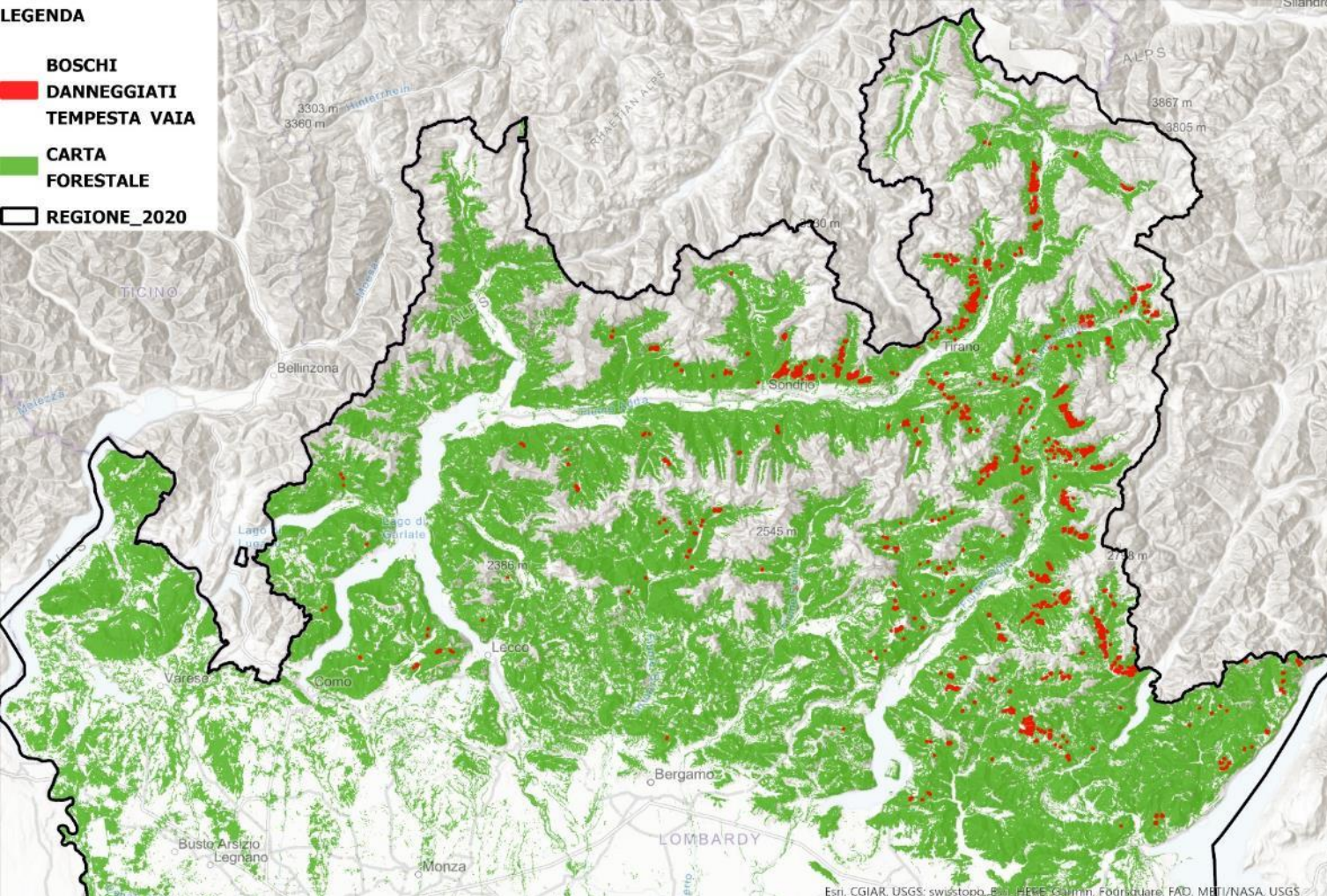
(dati ERSAF-ARPA da fotointerpretazione SENTINEL)

**186 comuni coinvolti (12%)**

**490.000 mc, volume di legname danneggiato**

**50 milioni di euro, stima del danno**

***Predisponente la pullulazione del bostrico***



## Vaia ha colpito:

- **0,4 %** delle foreste
- **1,5 %** delle peccete

Esri, CGIAR, USGS, swisstopo, BNL, HERE, Garmin, Footequare, FAD, MET/NASA, USGS

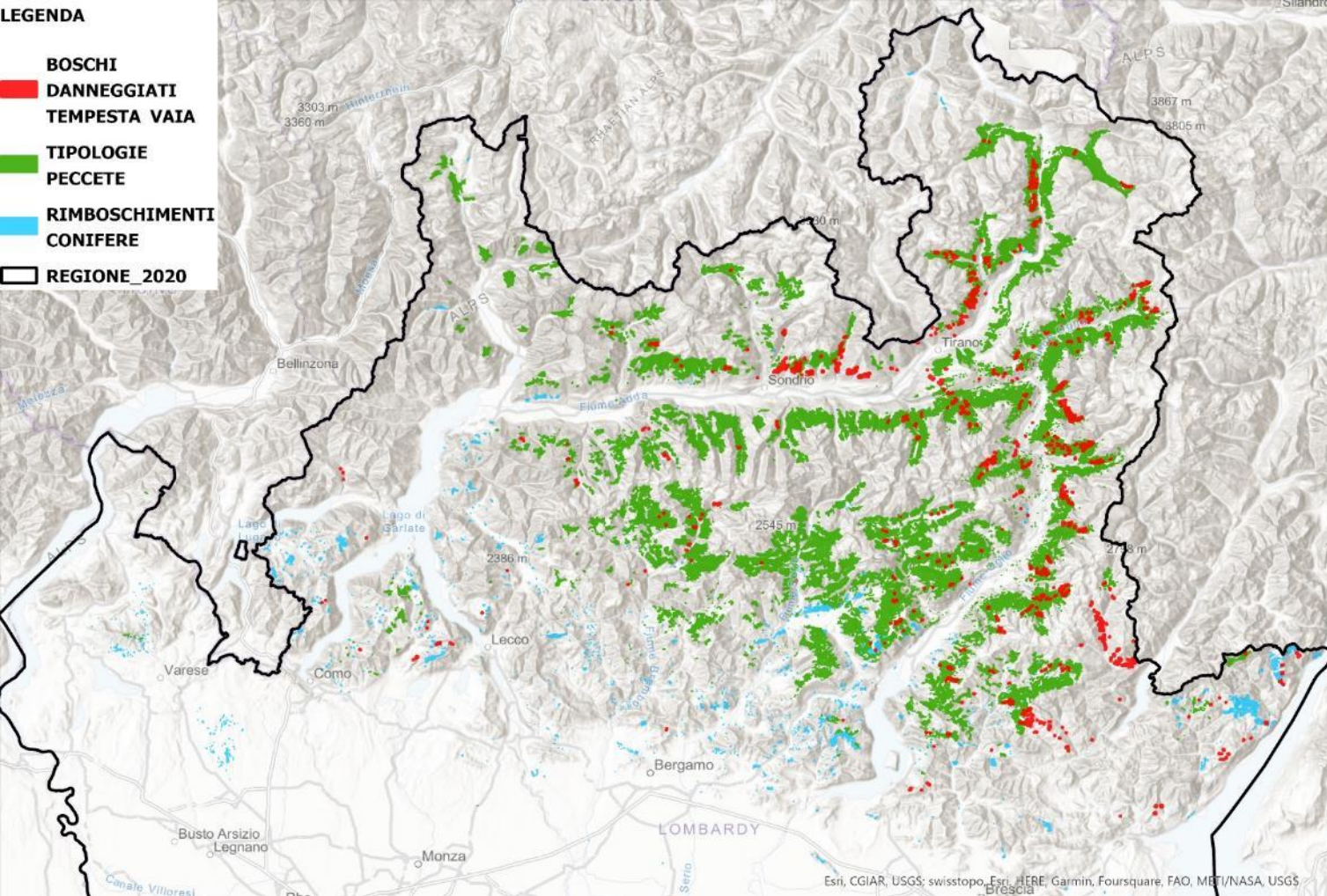
## LEGENDA

**BOSCHI  
DANNEGGIATI  
TEMPESTA VAIA**

**TIPOLOGIE  
PECCETE**

**RIMBOSCHIMENTI  
CONIFERE**

**REGIONE\_2020**



**Oltre il 70%  
dei danni ha  
interessato  
le peccete**

Esri, CGIAR, USGS: swisstopo, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, MET/NASA, USGS

# LEGENDA

**BOSCHI**

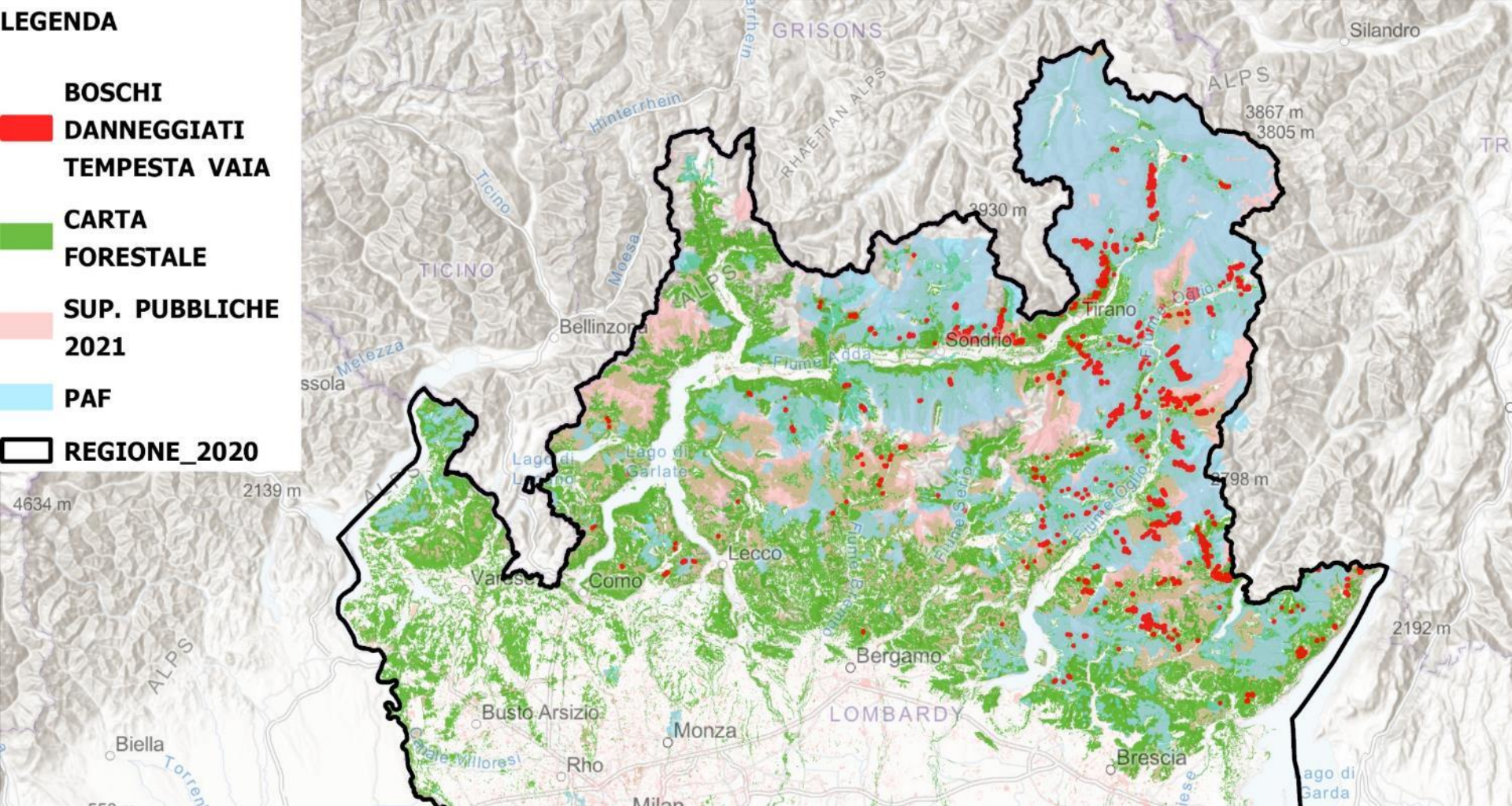
**DANNEGGIATI**  
**TEMPESTA VAIA**

**CARTA**  
**FORESTALE**

**SUP. PUBBLICHE**  
**2021**

**PAF**

**REGIONE\_2020**



# Contributi per il ripristino foreste colpite dalla tempesta Vaia

Capo del Dipartimento Protezione Civile - ord. 558/2018

	Primo piano Vaia 7 M €	Piano integrativo Vaia €		Totale finanziato
	Conclusi	Finanziato, in corso	da finanziare	
<b>BG</b>	377.650	904.500	60.000	1.282.150
<b>BS</b>	3.257.050	9.763.361	739.000	13.020.411
<b>CO</b>	367.946	-	202.400	367.946
<b>LC</b>	57.686	-	-	57.686
<b>MN</b>	4.661	-	42.450	4.661
<b>PV</b>	253.566	811.460	-	1.065.026
<b>SO</b>	2.551.893	40.000	972.438	2.591.893
<b>VA</b>	27.444	-	105.000	27.444
<b>totale</b>	<b>6.897.896</b>	<b>11.519.321</b>	<b>2.121.288</b>	<b>18.417.217</b>
<i>n. interventi</i>	102	53	29	155

# Contributi per il ripristino foreste colpite dalla tempesta Vaia

Fonte finanziamento	2019	2020	2021	2022
<b>Programma Sviluppo Rurale:</b>				
- 8.3 Prevenzione danni foreste (az. b interventi selvicolturali)		€ 6.000.000	€ 3.400.000	
- 8.4 Ripristino danni foreste	€ 5.334.891			
<b>Misure Forestali (lr 31/2008 e lr 9/2020)</b>	€ 3.496.058	€ 4.700.000	€ 7.700.000	€ 4.500.000
- destinati ai danni da bostrico		€ 2.000.000		
<b>totale</b>	<b>€ 8.830.949</b>	<b>€ 12.700.000</b>	<b>€ 11.100.000</b>	<b>€ 4.500.000</b>

**Fondi per i Servizi Ambientali a favore dei Consorzi Forestali** (bando 2020 € 1.211.217)

**Fondi propri**

# Contributi per il ripristino foreste colpite dalla tempesta Vaia

## RICAPITOLANDO:

<b>Fondi Protezione Civile</b>	<b>€ 18.417.217</b>
<b>Fondi PSR per Vaia</b>	<b>€ 4.070.634</b>
<b>Fondi «Misure Forestali»</b>	<b>€ 4.000.000 ca.</b>
<b>Altri fondi</b>	<b>€ 500.000 ca.</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 26.987.217</b>





# Denunce di taglio



<i>anno</i>	<i>interventi</i>	<i>n. denunce</i>	<i>massa (mc)</i>	<i>superficie (ha)</i>
2019	con contributi pubblici (Vaia)	115	94.469	1.042
	taglio di alberi morti o deperienti	443	50.415	588
	<b>tot</b>	<b>558</b>	<b>144.884</b>	<b>1.630</b>
2020	con contributi pubblici (Vaia)	25	38.710	327
	taglio di alberi morti o deperienti	330	25.759	333
	<b>tot</b>	<b>355</b>	<b>64.469</b>	<b>660</b>
2021	con contributi pubblici (Vaia)	18	9.501	126
	taglio di alberi morti o deperienti	129	16.115	152
	<b>tot</b>	<b>147</b>	<b>25.616</b>	<b>278</b>
<b>totale</b>		<b>1.060</b>	<b>234.969</b>	<b>2.568</b>

*Dati SITAB - Rapporto sullo Stato delle Foreste in Lombardia - 2021*

## Monitoraggio aree colpite da tempesta VAIA

**Decreto del Ministero delle Politiche agricole e forestali n. 9093602/2020 – «FONDO FORESTE»**  
€ 300.000 di cui € 32.240 per Lombardia



### Aspetti monitorati:

- tempi di ricoprimento del suolo;
- tempi di insediamento della rinnovazione;
- effetto delle attività di esbosco;
- incidenza sulla rinnovazione dei disturbi da fitofagi, in particolare ungulati;
- effetto del rilascio materiale in bosco, sui tempi di insediamento della rinnovazione;
- effetto delle caratteristiche stagionali sui tempi di insediamento della rinnovazione;

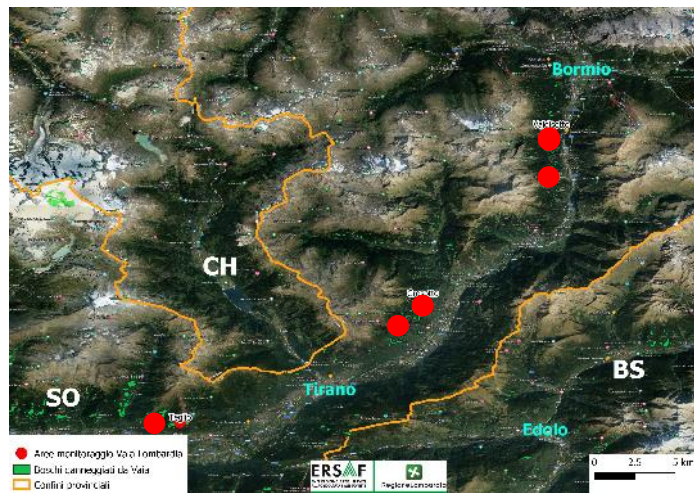
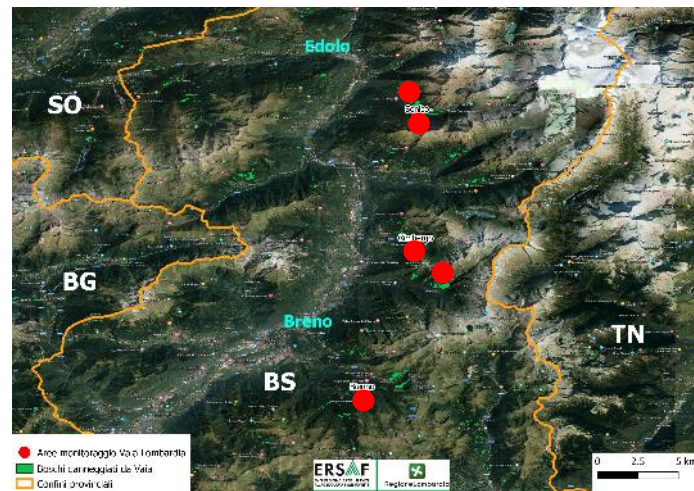
Monitoraggio condotto su 150 aree di cui 10 in Lombardia.

## Valcamonica:

Sonico (2), Cimbergo (2), Bienno (1)

## Valtellina:

Valdisotto (2), Grosotto (2), Teglio (1)



# Attività di informazione finanziata da Regione Lombardia

- Organizzazione di incontri tecnici/convegno
- Produzione mostra itinerante (Veneto, Friuli - VG, prov. Trento, Emilia Romagna, Roma,..)
- Realizzazione brochure (50.000 copie)



**FORLENER 19**  
Giornata dimostrativa

## SCHIANTI DA TEMPESTA

STIMA E VALUTAZIONE DEI DAMNI E MODALITÀ D'INTERVENTO

INCONTRO CON I RESPONSABILI DELLA GESTIONE E DELL'INTERVENTO

9 MAGGIO 2019

COMUNE DI SONICO - LOC. VAL MALGA  
nel Parco Regionale dell'Adamello (BS)

**PROGRAMMA**

- 8.30-9.00: Ritiro presso il Rifugio Prensasse (0,30 da Sonico) e registrazione
- 9.00-10.00: Inquadramento del danno da tempesta in Lombardia (A. B. Sangaletti - Comunità Montana di Valle Camonica)
- 10.00-10.30: Stato delle e tendenze di rilevamento: esperienza Dottorato B. Bertoni - Ufficio Tecnico, Regione Liguria (Sergio Bernardini - Piacenza)
- 10.30-11.00: Procedure SIDA e VIDA in campo
- 11.00-11.30: Pagine presso il Rifugio Prensasse (spazio convenzionato) fino a 11.30
- 11.30-12.00: VIDA di cantiere: il taglio e recupero avanzati con descrizione (P. Giori)
- 12.00-12.30: A. Zappalà - Parco Regionale dell'Adamello
- 12.30-13.00: A. Bertoni - Ufficio Tecnico, Regione Liguria (Sergio Bernardini - Piacenza)
- 13.00: Conclusioni e chiusura giornata

**PARTECIPAZIONE GRATUITA**

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ENTRO IL 5 MAGGIO  
www.ersaf.lombardia.it

**NUMERO VERDE AL PRIBS 25 SICRET**

INFO: [assistenza@regionalforst.lombardia.it](mailto:assistenza@regionalforst.lombardia.it)  
tel. 02 8764.459 - 02 8764.500

ERSAF Regione Lombardia  
Regione Lombardia

www.ersaf.lombardia.it

**CONVEGNO**

## TEMPESTA VAIA

dall'emergenza a nuovi scenari gestionali

17 venerdì MAGGIO 2019

ERBA (CO) - Lariofiore

**FORLENER 19**  
Giornata dimostrativa

**Programma**

- 8.30-9.00: Registrazione
- 9.00-9.30: A. B. Sangaletti - Comunità Montana di Valle Camonica
- 9.30-10.00: A. Bertoni - Ufficio Tecnico, Regione Liguria (Sergio Bernardini - Piacenza)
- 10.00-10.30: Stato delle e tendenze di rilevamento: esperienza Dottorato B. Bertoni - Ufficio Tecnico, Regione Liguria (Sergio Bernardini - Piacenza)
- 10.30-11.00: Procedure SIDA e VIDA in campo
- 11.00-11.30: Pagine presso il Rifugio Prensasse (spazio convenzionato) fino a 11.30
- 11.30-12.00: VIDA di cantiere: il taglio e recupero avanzati con descrizione (P. Giori)
- 12.00-12.30: A. Zappalà - Parco Regionale dell'Adamello
- 12.30-13.00: A. Bertoni - Ufficio Tecnico, Regione Liguria (Sergio Bernardini - Piacenza)
- 13.00: Conclusioni e chiusura giornata

**PARTECIPAZIONE GRATUITA**

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ENTRO IL 5 MAGGIO  
www.ersaf.lombardia.it

**NUMERO VERDE AL PRIBS 25 SICRET**

INFO: [assistenza@regionalforst.lombardia.it](mailto:assistenza@regionalforst.lombardia.it)  
tel. 02 8764.459 - 02 8764.500

ERSAF Regione Lombardia  
Regione Lombardia

www.ersaf.lombardia.it



ERSAF | Servizi alle Filiere | Foreste - Legno | Tempesta Vaia

## Tempesta Vaia

Il ciclone denominato "Vaia" ha colpito gran parte del territorio nazionale tra il 27 e il 30 ottobre 2018, verb: con intensità medie orarie fino a 120 km/h e raffiche superiori a 200 km/h hanno investito vaste aree del Nord e Centro Italia, causando, tra l'altro, danni ingenti ed estesi al patrimonio forestale dell'arco alpino; negli stessi giorni, precipitazioni di intensità eccezionale per diverse durate, da un'ora a tre giorni, si sono abbattute sulle regioni del Nord Italia.

Il risultato dell'azione combinata della pioggia e delle fortissime raffiche di vento di questo evento eccezionale ha colpito pesantemente i boschi di 494 comuni di Lombardia, Veneto, Trentino-Alto Adige e Friuli-Venezia Giulia è stato di 42.500 ettari di bosco danneggiati e 8,6 milioni di metri cubi abbattuti che sono circa 7 volte la quantità di legname ad uso industriale che le segherie italiane riescono a lavorare in un anno.

Si tratta del singolo più grande fenomeno di danneggiamento del patrimonio forestale mai registrato in Italia, oltre tutto localizzato proprio in quella parte d'Italia dove vi sono i boschi con maggiori stock di legname e con la più alta produttività di foreste (circa il 2/3 del legno da opera italiano proviene da queste foreste), senza dimenticare il loro fondamentale valore ambientale e turistico.

### Brochure sintetica

La pubblicazione cerca spiegare le cause di questo devastante evento, i suoi effetti sull'ecosistema e sull'evoluzione futura, fornendo indicazioni su cosa può fare l'uomo per ricostruire la foresta.

<https://www.ersaf.lombardia.it/it/it/2248/tempesta-vaia>

### Boschi danneggiati dalla tempesta Vaia del 2018

Sul Geoportale della Lombardia è disponibile la mappa delle aree boschive danneggiate dalla tempesta "VAIA" fra il 29 e 30 ottobre 2018.

[https://www.geoportale.regione.lombardia.it/ersaf\\_publisher/0000011331-ati/combent/boschi-danneggiati-dalla-tempesta-vaia-29-30-2018](https://www.geoportale.regione.lombardia.it/ersaf_publisher/0000011331-ati/combent/boschi-danneggiati-dalla-tempesta-vaia-29-30-2018)

[Area colpita dalla tempesta Vaia in Google](#)

Stima dei danni



Il monitoraggio



Legname proveniente dai boschi colpiti dalla tempesta Vaia



Bostrico dell'abete rosso (*Ips typographus*)





- Fenomeni come la tempesta Vaia, pur nella loro eccezionalità, saranno sempre più frequenti e diffusi
- Solo in Lombardia l'evento ha provocato 50 milioni di danni diretti, senza calcolare i danni indiretti, non sempre monetizzabili, legati alla perdita per svariati anni dei servizi forniti dalla foresta
- Sarà indispensabile adottare nuovi modelli di gestione della foresta, più adattabili ed elastici rispetto alle «norme» e finalizzati alla massima stabilità del popolamento



# Grazie