

Forlì, 6 ottobre 2023

**CAMBIAMENTI CLIMATICI ED EVENTI ESTREMI:
ASPETTI GLOBALI E FENOMENI LOCALI.
LA TEMPESTA VAIA**

**LA TEMPESTA VAIA: COSA È SUCCESSO. COSA SI STA
FACENDO ORA E PROSPETTIVE FUTURE**

(vedi video 1)

Mario Cerato

TRENTINO

Superficie territoriale del Trentino **6.210 km²**

Superficie boscata **63%**

Fustaia **79%**

Ceduo e governo misto **21%**

Categoria di boschi

Peccete **31,2%**

Abetine **10,1%**

Larici-cembrete **16,2%**

Faggete **15,1%**

Pinete **8,8%**

...altro **18,6%**

Volume legnoso totale **62.000.000 m³**

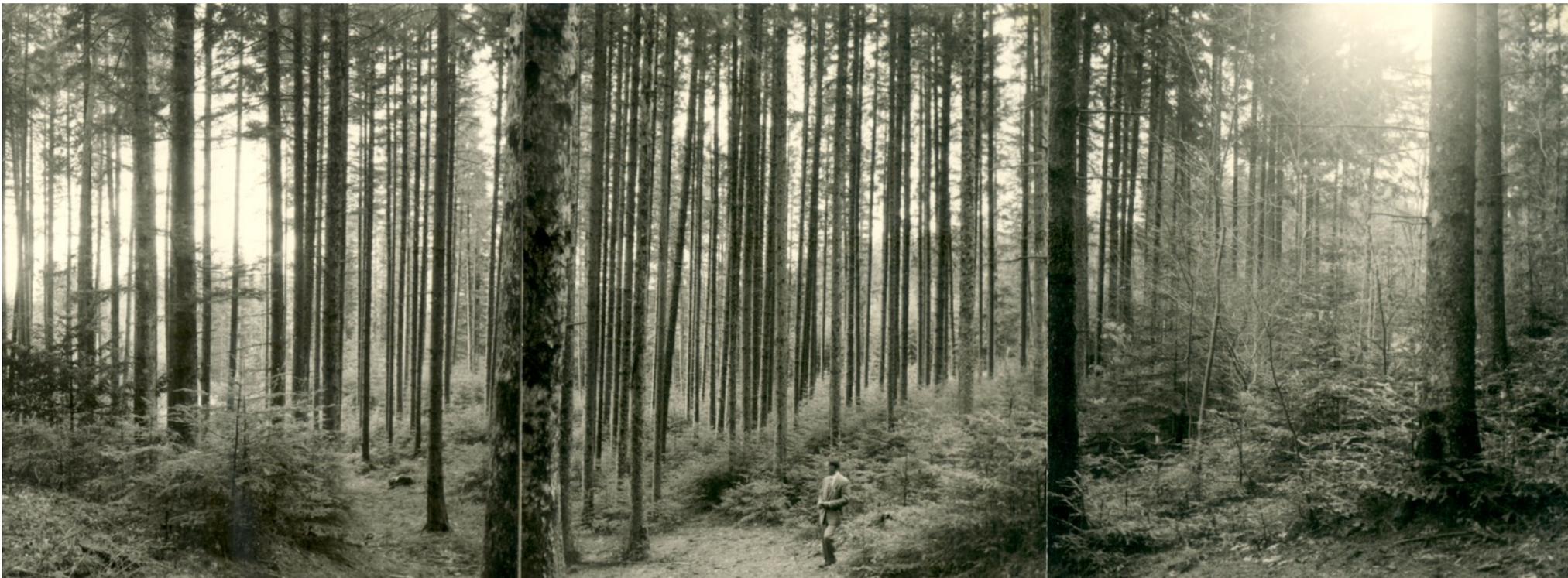
Prelievo annuo **500.000 m³**

Tempesta Vaia (2018)

Superficie danneggiata **19.000 ettari**

Legname atterrato **~ 4.000.000 m³**

(**~ 6,5%** del totale della massa legnosa)



FUSTAIE



CEDUI E FUSTAIE





BOSCHI MISTI

SINTESI DELLA STORIA DEI BOSCHI ATTUALI DEL TRENTINO

- Nel Medioevo e fino all'Ottocento boschi erano i «**beni comuni**» delle singole comunità

- **1810** passaggio in proprietà ai Comuni

- **Disaffezione** da parte della popolazione
- Gestione e utilizzazione **speculativa**

- **1882 grande alluvione** che ha messo in luce una situazione disastrosa del territorio

- **Dal 1882 al 1914**

- Pianificazione e attuazione di una intensa attività **DIFESA DEL SUOLO**
- Pianificazione della gestione per ogni singola proprietà forestale
- **RIMBOSCHIMENTI** A SCOPO PROTETTIVO E PRODUTTIVO

- Dalla 1a alla 2a guerra mondiale (**Ventennio**)

- Politica forestale retorica e contraddittoria:
- intense utilizzazioni
 - VASTI **RIMBOSCHIMENTI**

- **Secondo dopoguerra** (fino al **1960**)

- Pianificazione della gestione per ogni singola proprietà forestale
- PROSECUZIONE DEI **RIMBOSCHIMENTI**

STORIA DEI BOSCHI ATTUALI DEL TRENINO

- Nel Medioevo e fino all'Ottocento boschi erano i «beni comuni» delle singole comunità

- 1810 passaggio in proprietà ai Comuni

- Disaffezione da parte della popolazione
- Gestione e utilizzazione speculativa

- 1882 grande alluvione che ha messo in luce una situazione disastrosa del territorio

- Dal 1882 al 1914

- Pianificazione e attuazione di una intensa attività **DIFESA DEL SUOLO**
- Pianificazione della gestione per ogni singola proprietà forestale
- **RIMBOSCHIMENTI** A SCOPO PROTETTIVO E PRODUTTIVO

- Dalla 1a alla 2a guerra mondiale (Ventennio)

- Politica forestale retorica e contraddittoria:
- intense utilizzazioni
 - VASTI **RIMBOSCHIMENTI**

- Secondo dopoguerra (fino al 1960)

- Pianificazione della gestione per ogni singola proprietà forestale
- PROSECUZIONE DEI **RIMBOSCHIMENTI**

80 anni di rimboschimenti

RIMBOSCHIMENTI PRODUTTIVI:

- prevalentemente **ABETE ROSSO**





FESTA DEGLI ALBERI

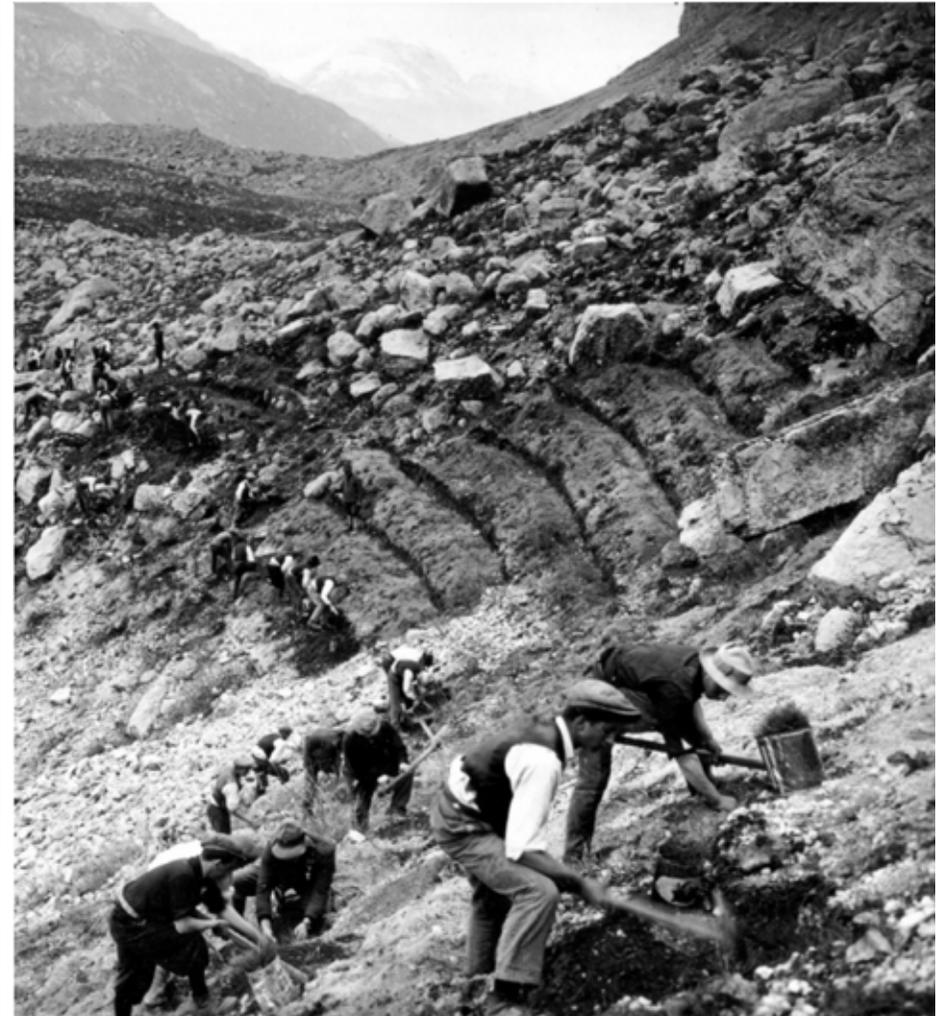


PECCETA



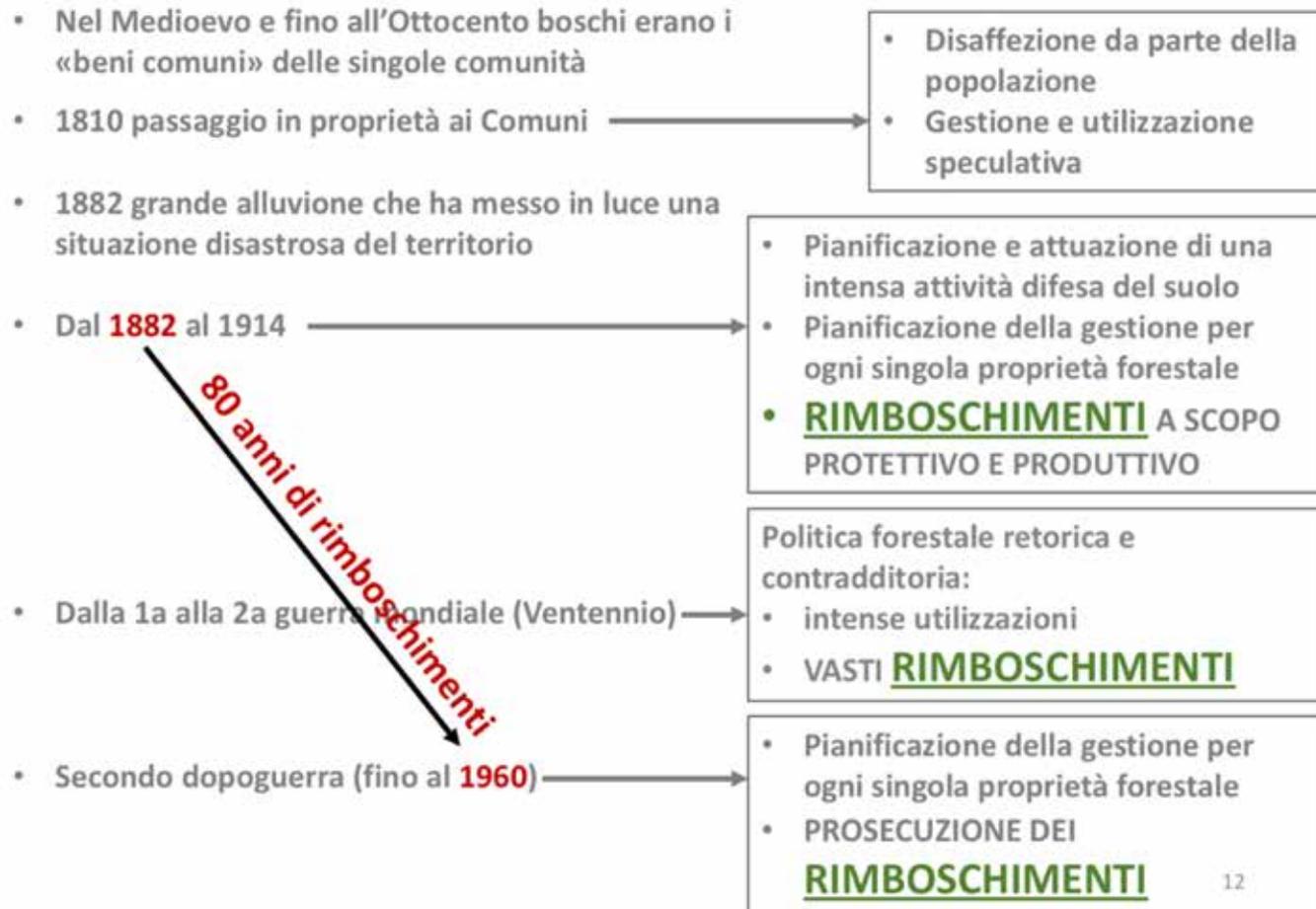
RIMBOSCHIMENTI PROTETTIVI:

- **pino nero d'Austria, pino silvestre, larice, robinia e altre latifoglie**





STORIA DEI BOSCHI ATTUALI DEL TRENTINO



A METÀ DEGLI ANNI '50 DEL NOVECENTO:

INTRODUZIONE DELLA SELVICOLTURA NATURALISTICA

OBIETTIVO DELLA SELVICOLTURA NATURALISTICA È QUELLO DI GESTIRE GLI ECOSISTEMI FORESTALI PER RICONDURLI A TIPOLOGIE FORESTALI IN EQUILIBRIO CON L'AMBIENTE MEDIANTE:

- **DISETANEIZZAZIONE DELLE PECCETE COETANEE**
- **TRASFORMAZIONE DELLE DELLE ABETINE IN BOSCHI A COMPOSIZIONE MISTA CON LATIFOGIE**
- **TRASFORMAZIONE DEI BOSCHI CEDUI IN FUSTAIE**

FUSTAIA COETANEA



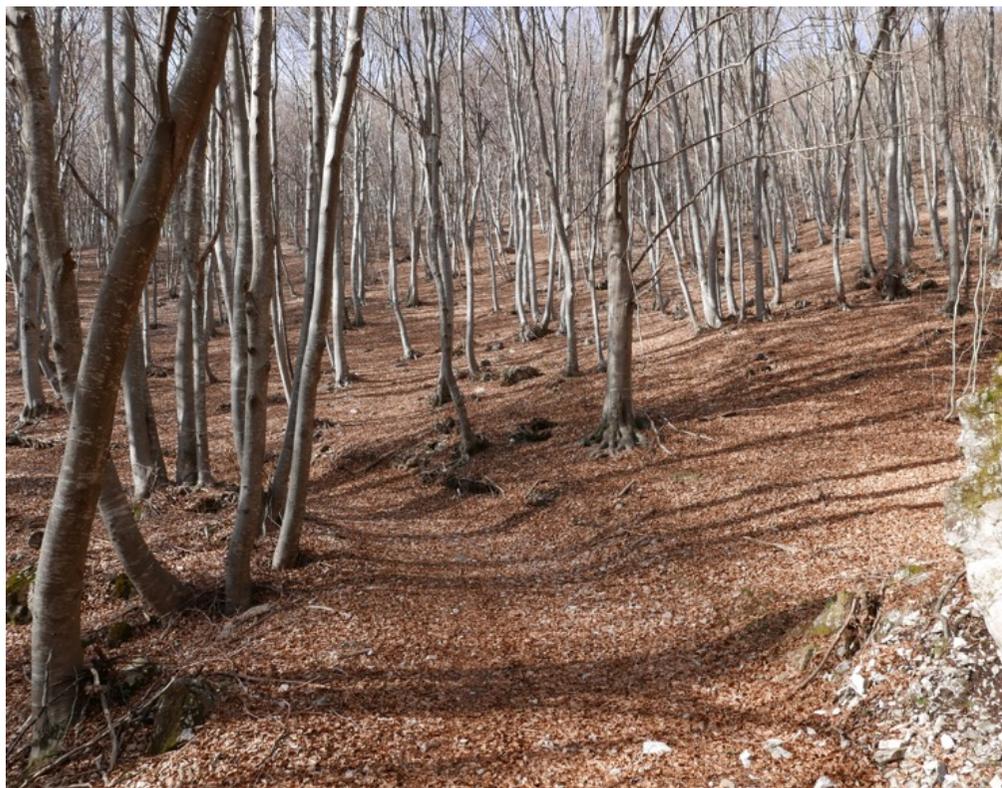
FUSTAIA DISETANEA



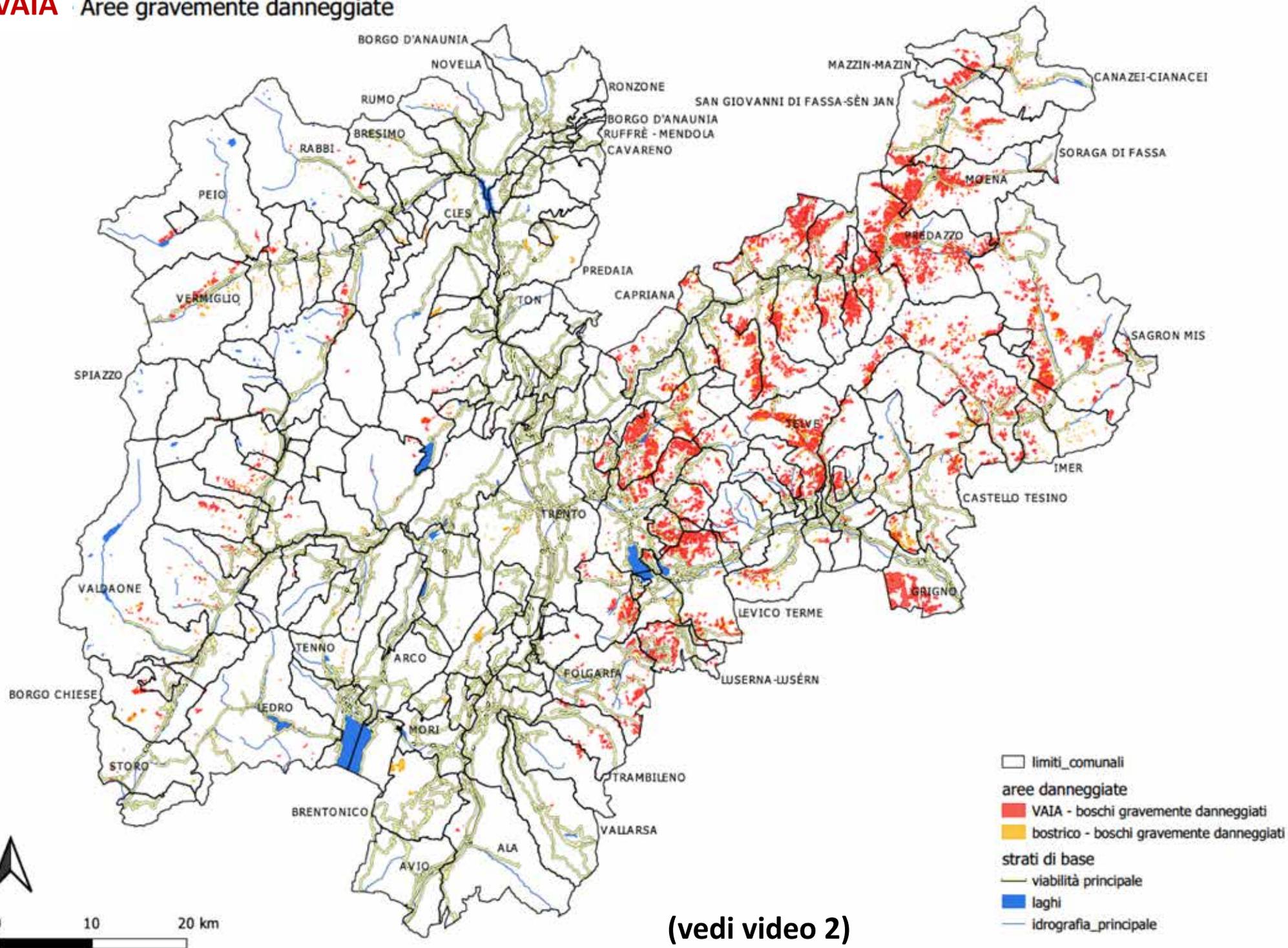
BOSCO A COMPOSIZIONE MISTA CON LATIFOGIE



BOSCHI CEDUI TRASFIRMATI IN FUSTAIA



VAIA Aree gravemente danneggiate

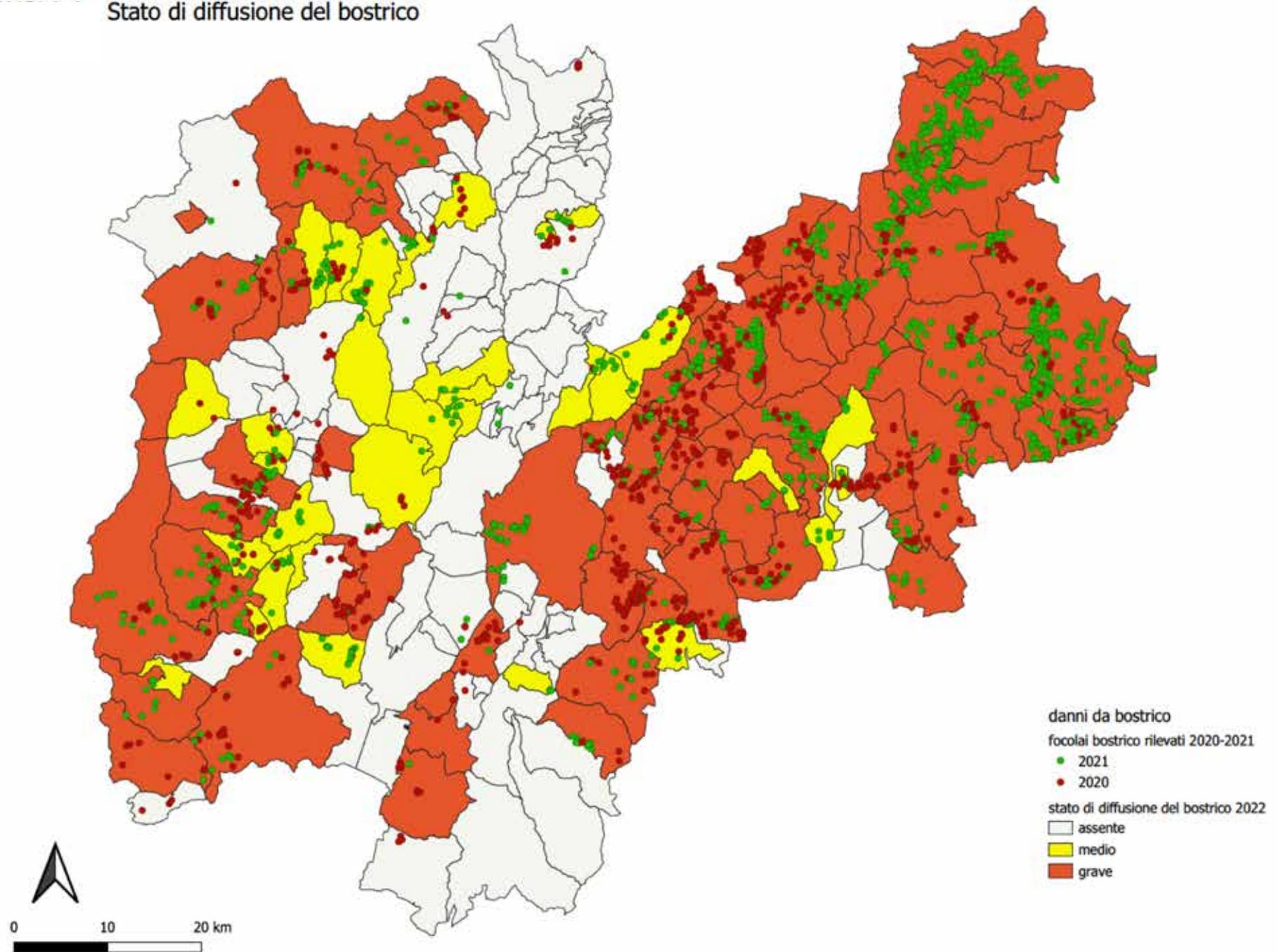




DOPO GLI SCHIANTI DA VENTO, EPIDEMIA DI BOSTRICO

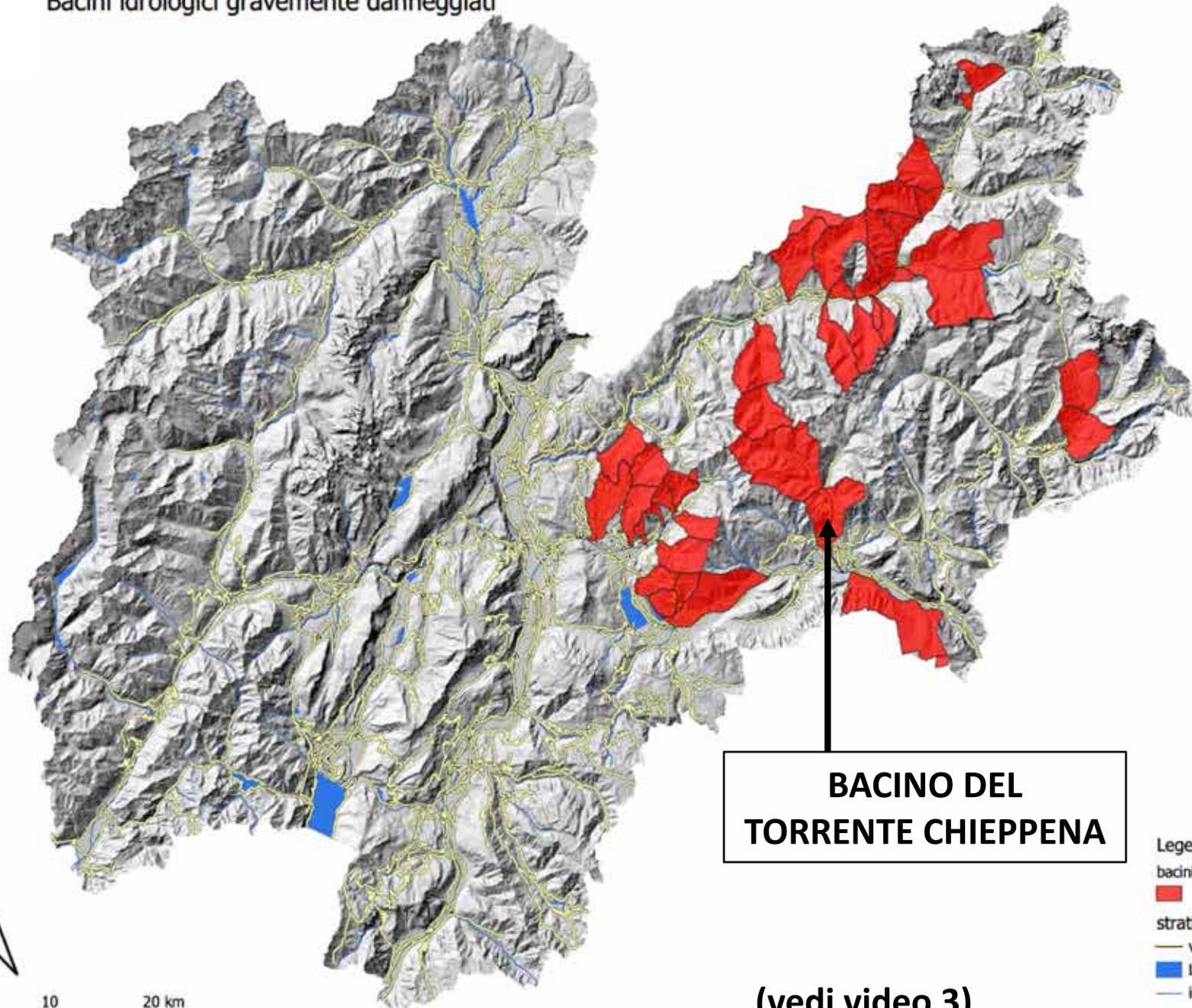


Stato di diffusione del bostrico



EFFETTI IDROGEOLOGICI DI VAIA

Bacini idrologici gravemente danneggiati



**BACINO DEL
TORRENTE CHIEPPENA**

(vedi video 3)

UN'ULTERIORE DIMOSTRAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Luglio 2021: PERTURBAZIONI INTENSE in Valsugana

7/8 luglio: vento e 50 mm

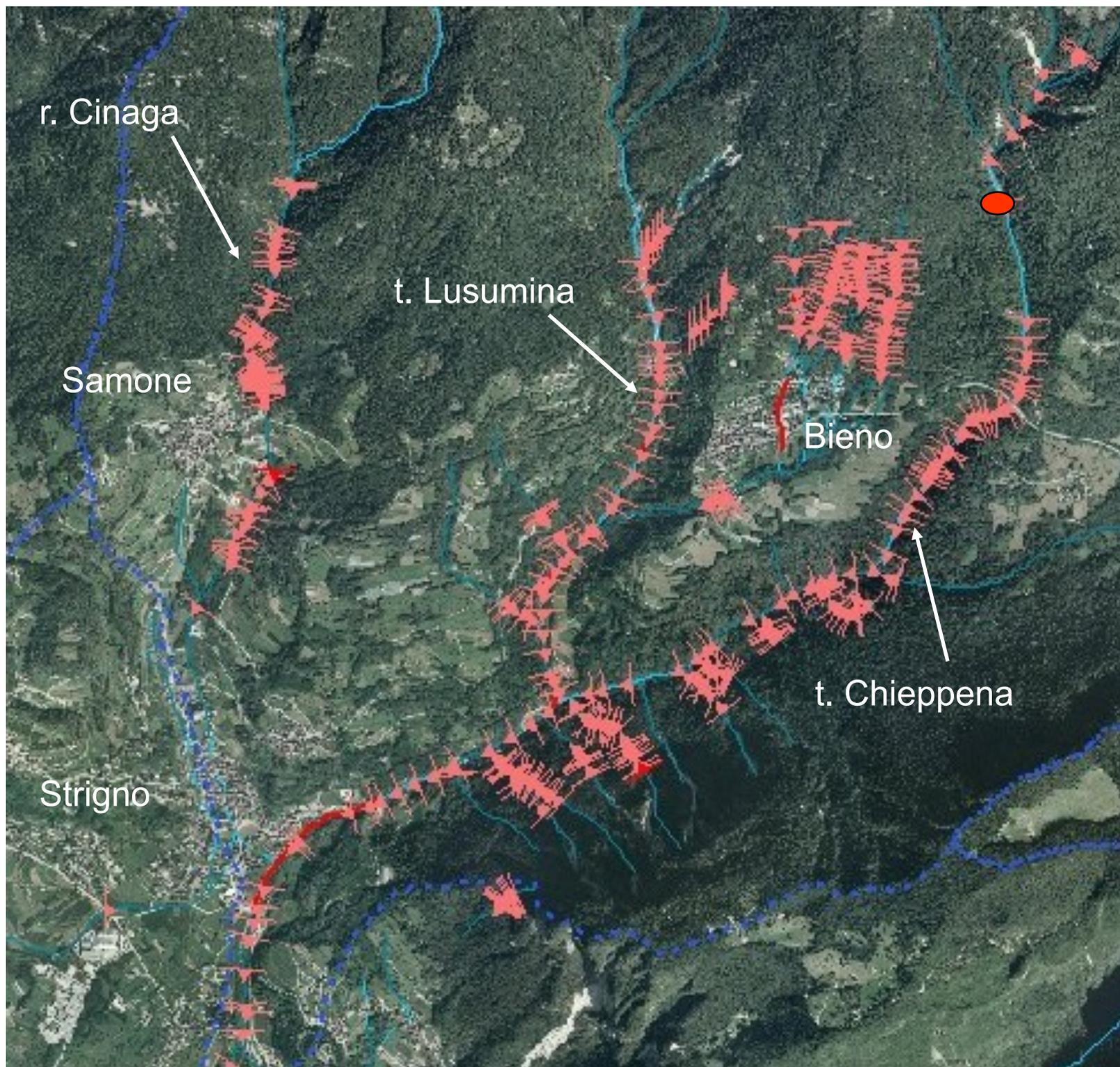
13 luglio: da 120 a 150 mm

22 luglio: precipitazioni disformi fino a 92 mm

25/26 luglio: grandinate e molti fulmini

31 luglio - 1 agosto: pioggia cumulata di 50 mm

**OPERE DI
SISTEMAZIONE
ESISTENTI NEL
BACINO DEL
TORRENTE
CHIEPPENA**





Opera frangicolata nella parte alta del bacino del torrente Chieppena

Colata detritica del 13 luglio 2021



vista da monte



(vedi video 4)

vista da valle