

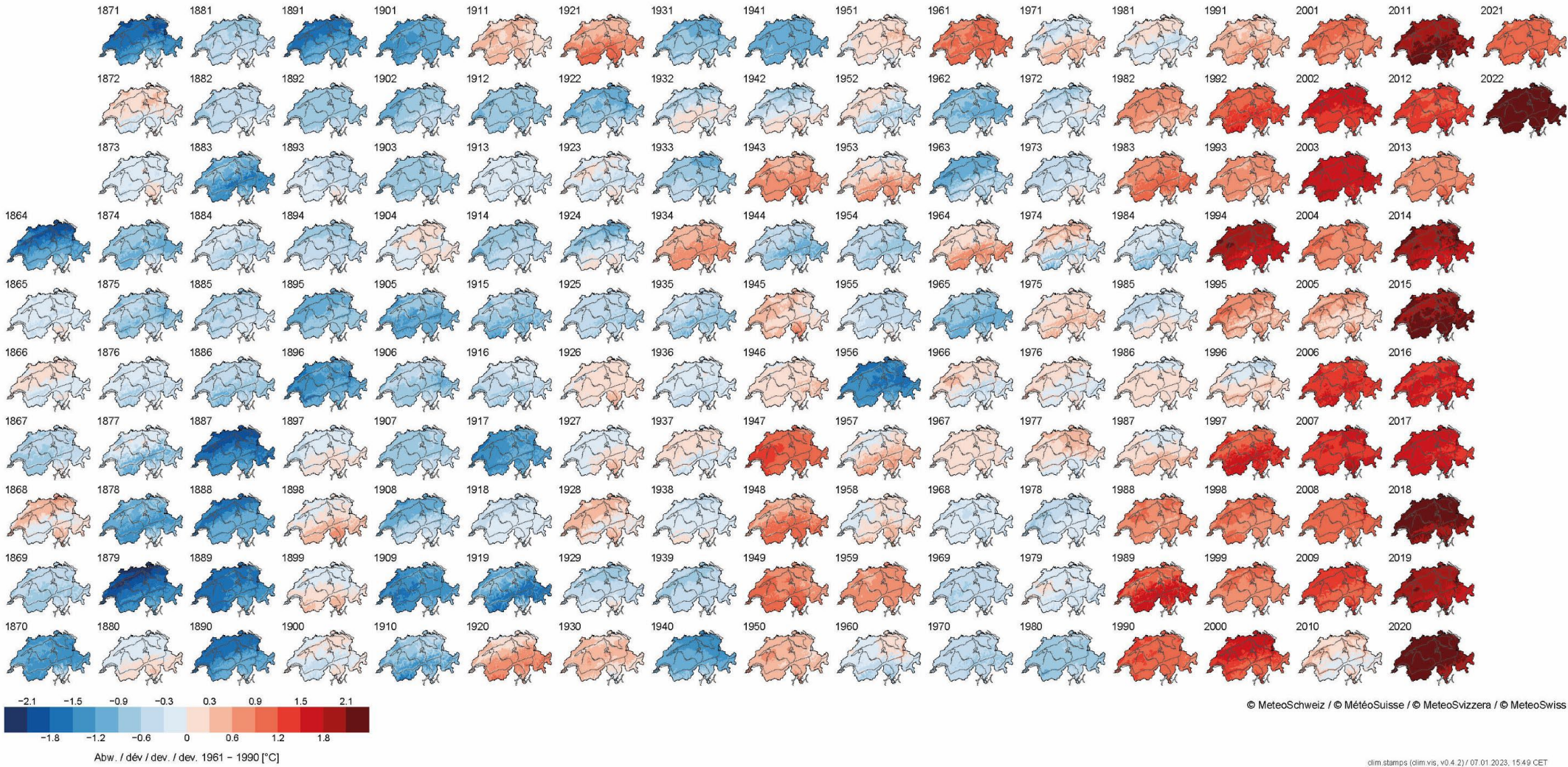


Incendi boschivi: a cosa dobbiamo prepararaci?

Gianni Boris Pezzatti, Marco Conedera

Temperature

Anomalie annuali



Referenza: norma 1961-1990

Temperature

Anomalie mensili

Precipitazioni

2003

2015

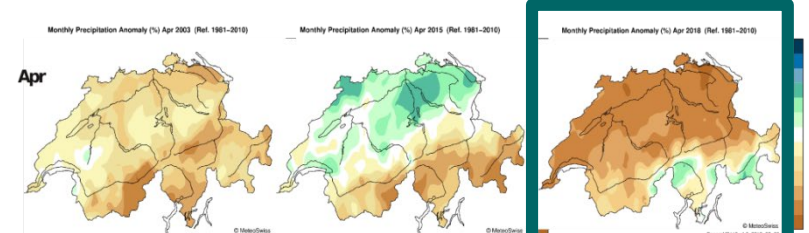
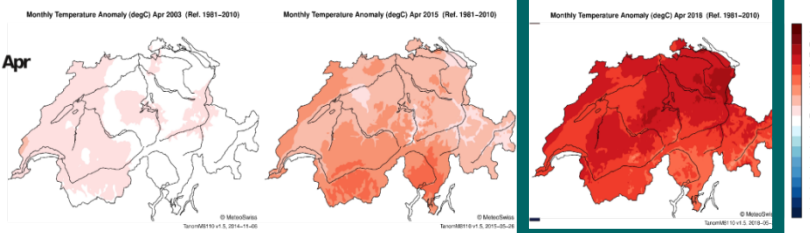
2018

2003

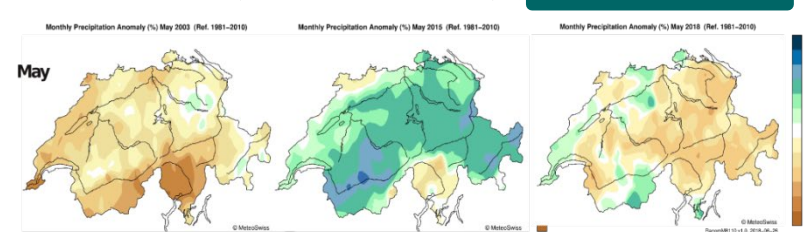
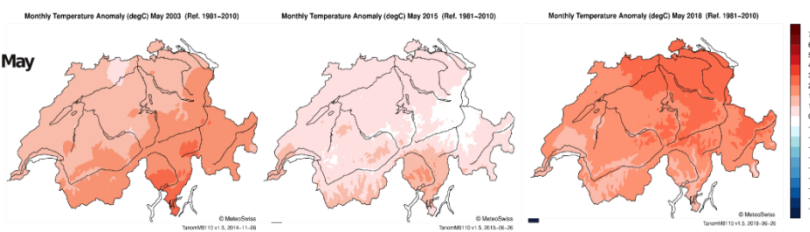
2015

2018

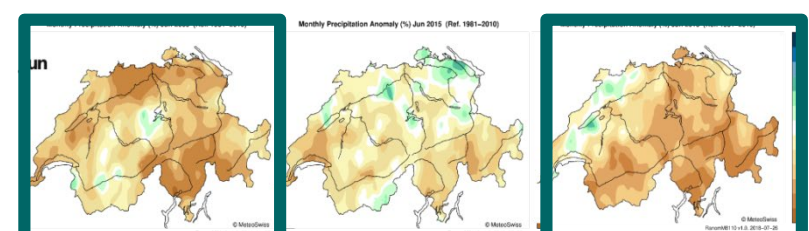
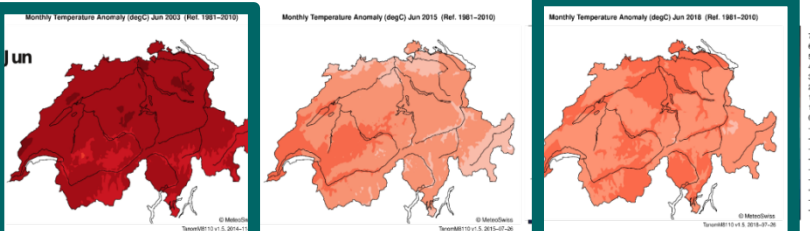
Aprile



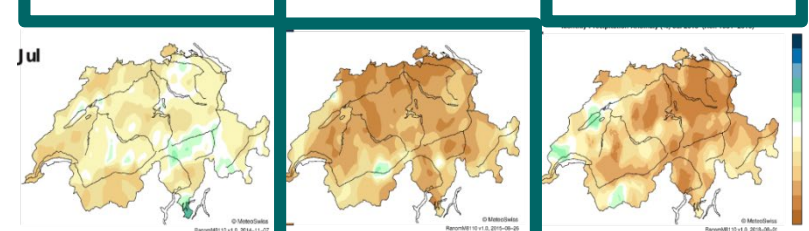
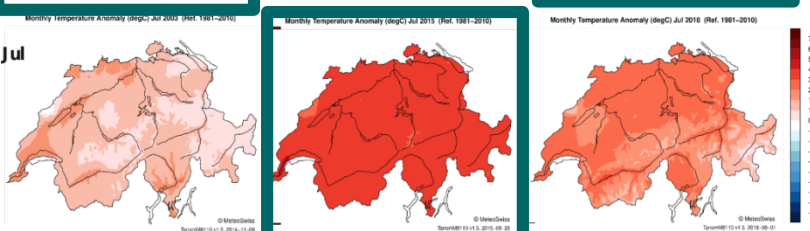
Maggio



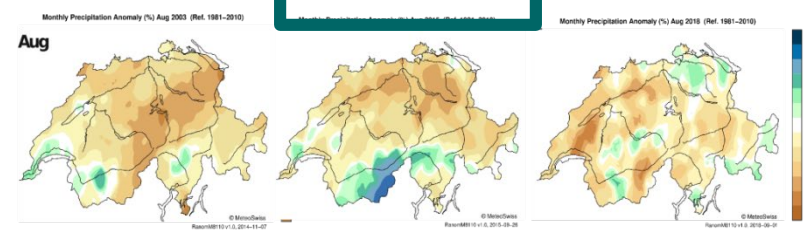
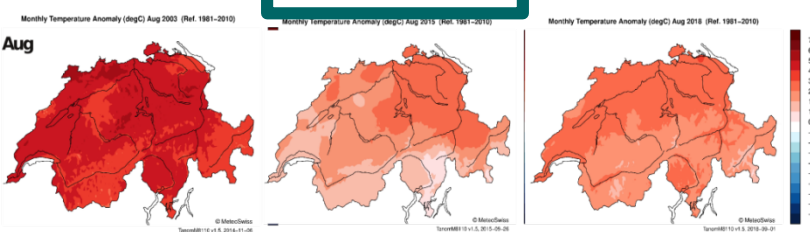
Giugno



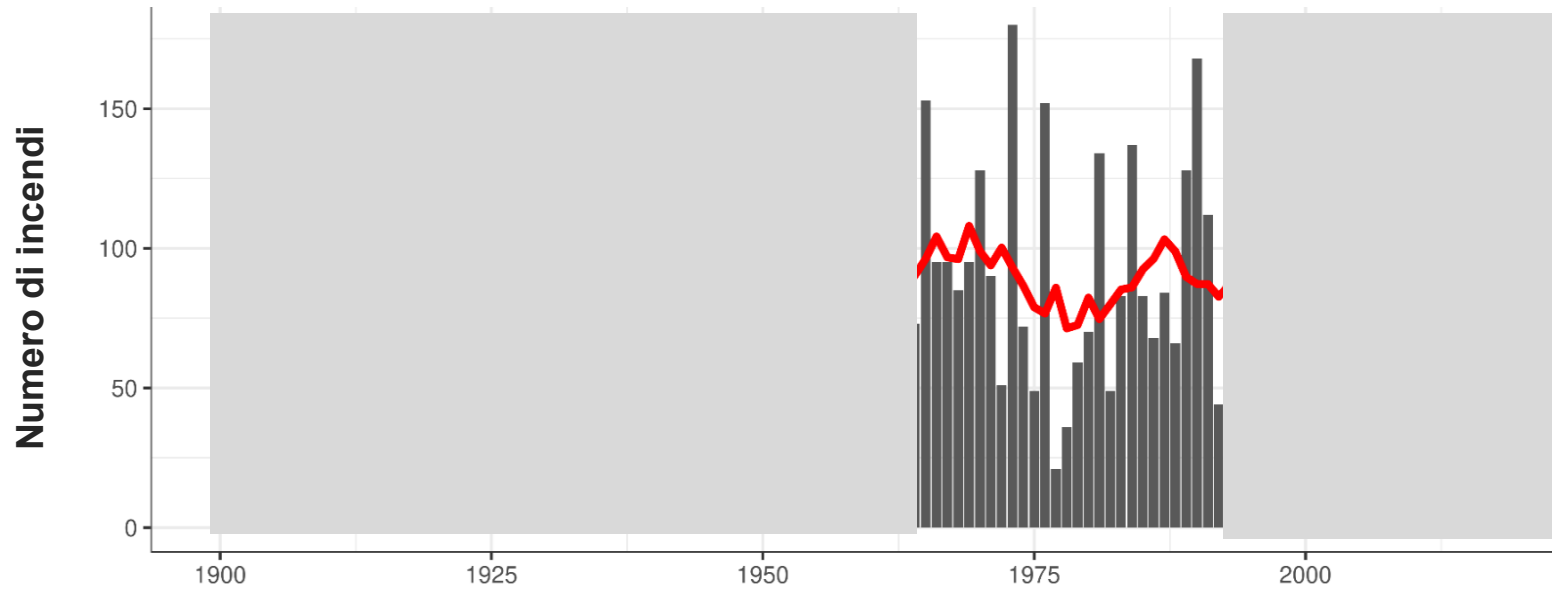
Luglio



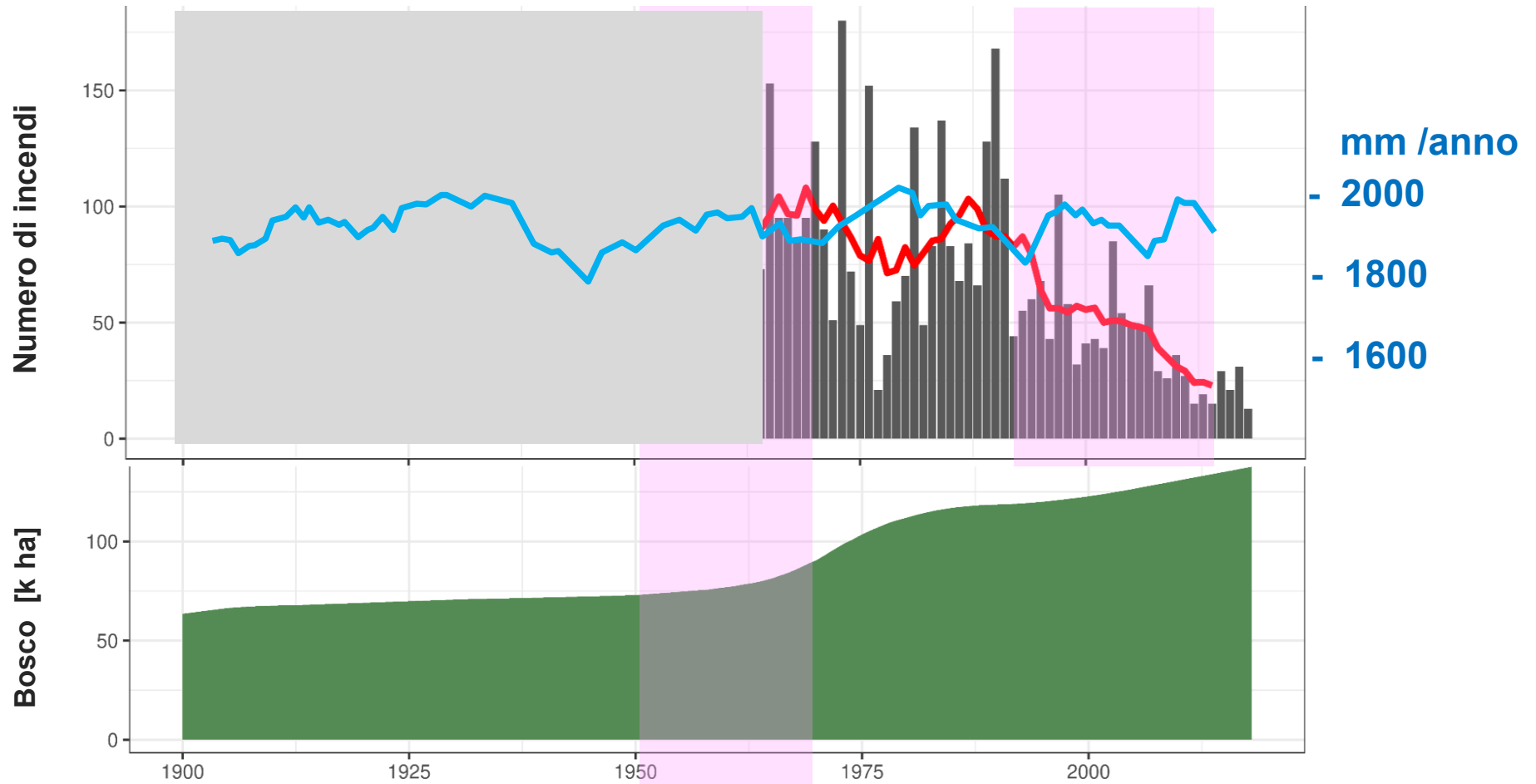
Agosto



Un secolo di incendi boschivi in Ticino



Un secolo di incendi boschivi in Ticino

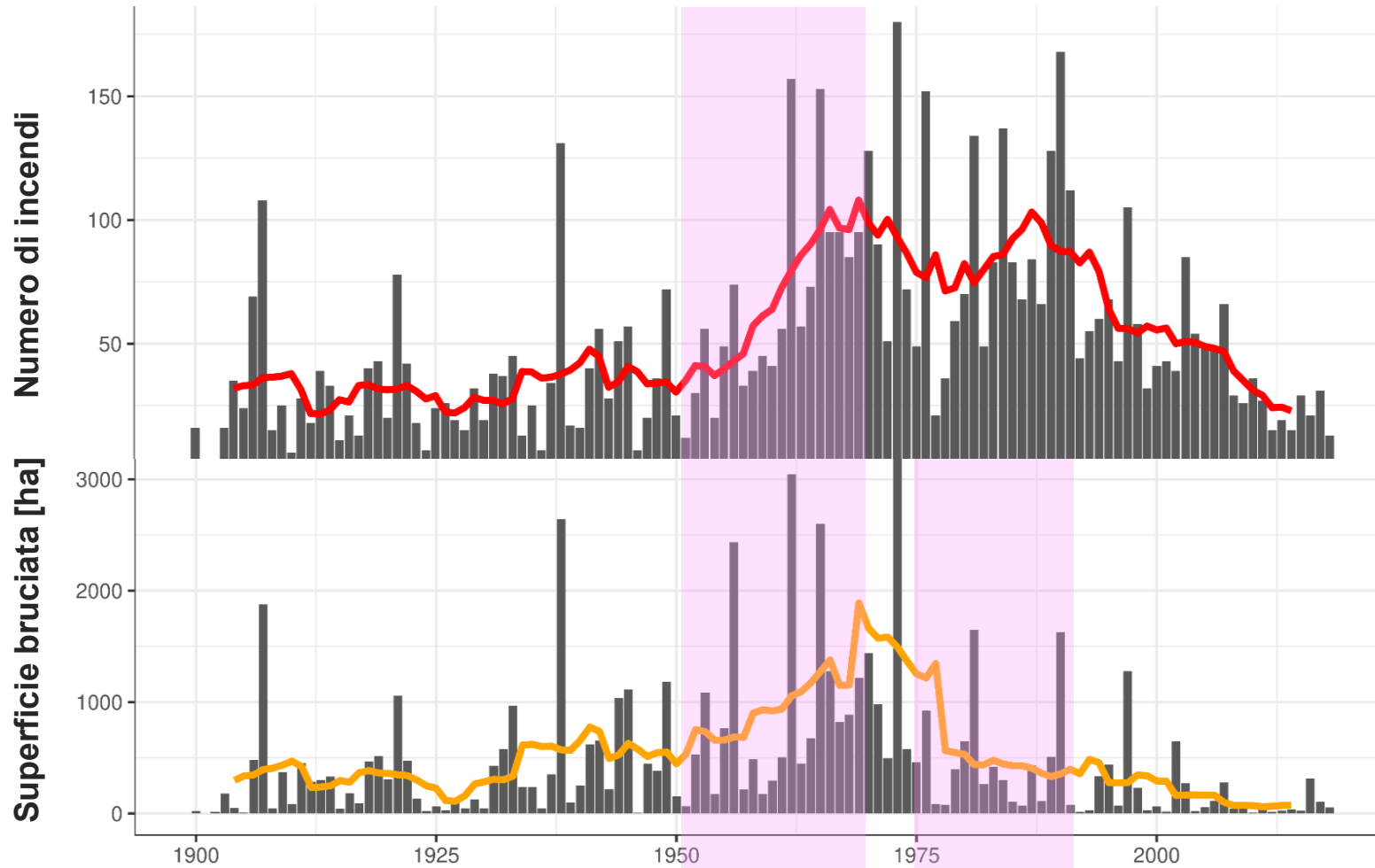


1955 ...
Abbandono
dell'agricoltura
tradizionale in
zone marginali



1987
Proibizione
di bruciare
scarti vegetali
all'aperto

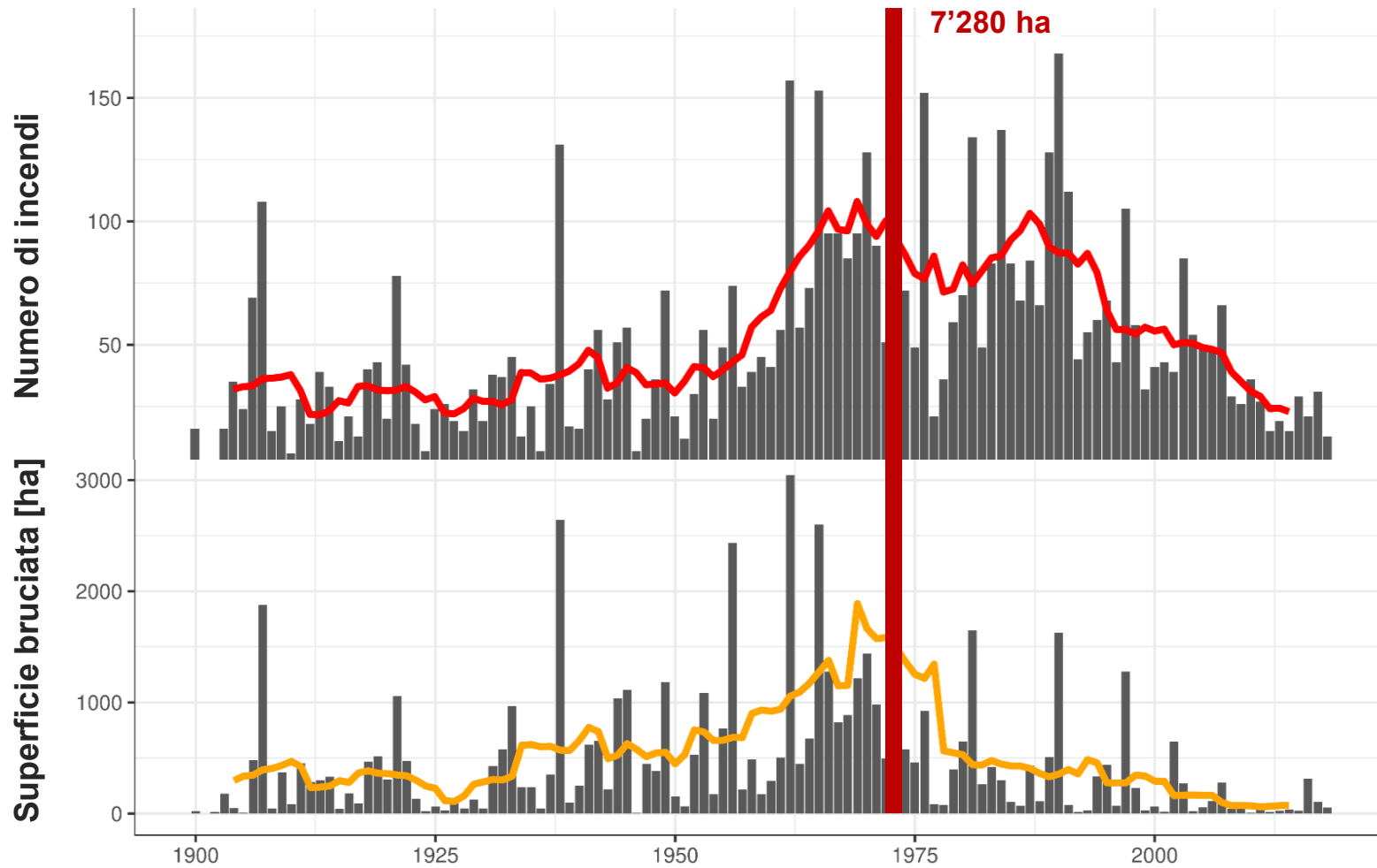
Un secolo di incendi boschivi in Ticino



1955 ...
**Abbandono
dell'agricoltura
tradizionale in
zone marginali**

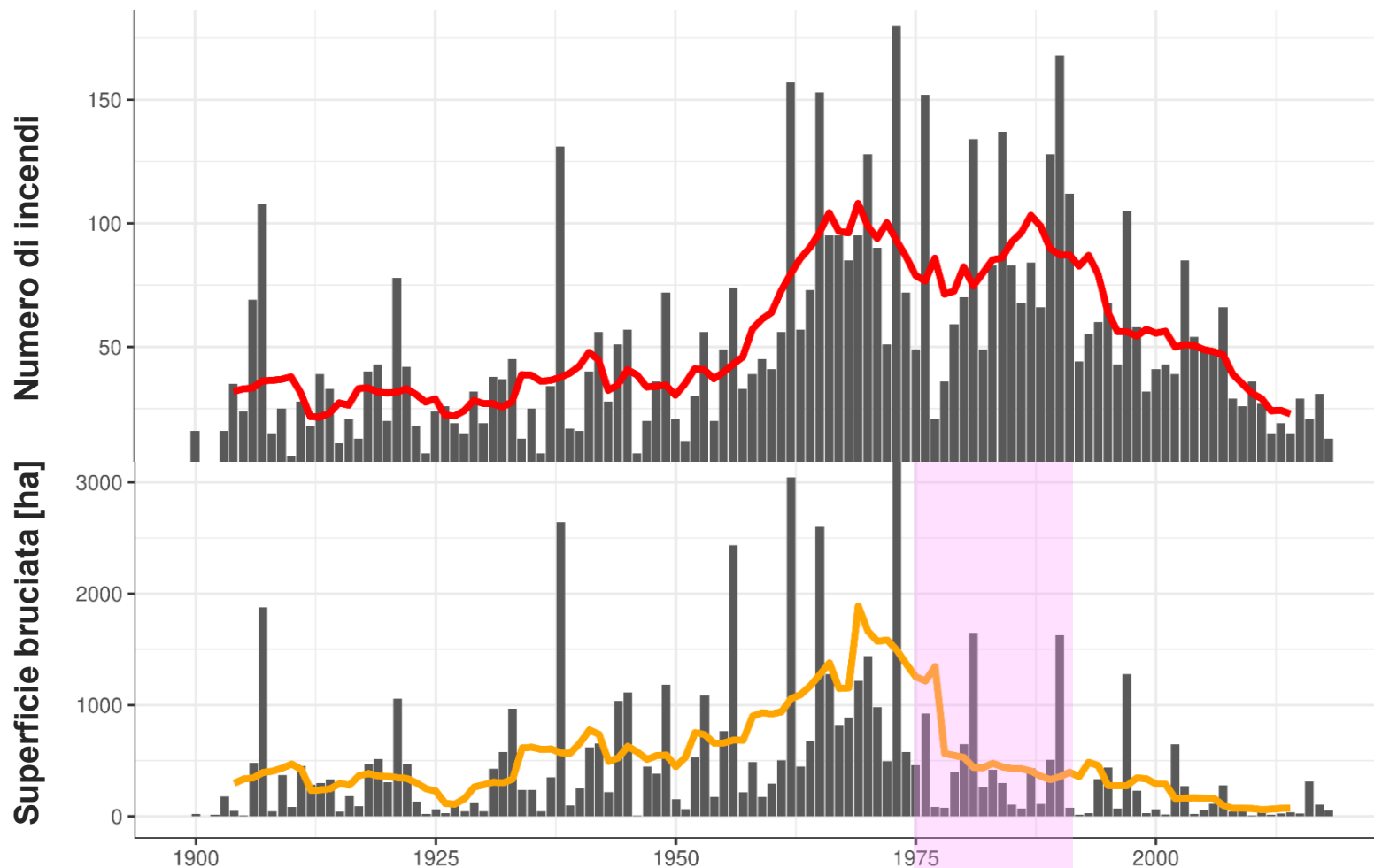


Un secolo di incendi boschivi in Ticino

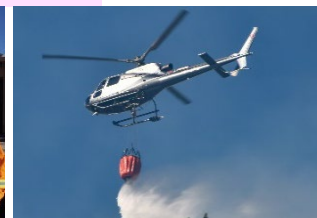


1973
Annus horribilis

Un secolo di incendi boschivi in Ticino



1978
Riorganizzazione
delel forze anti-
incendio



1980
Impiego
sistematico
degli elicotteri

Concetto cantonale incendi di bosco 2020



17.09.1947, Villa Bedretto
(fonte: Ufficio forestale 1° circondario)

26.03.1952, Tenero
(fonte: Ufficio forestale 4° circondario)

18.03.2014, Cavigliano
(fonte: U. Joss)

Elaborato da:

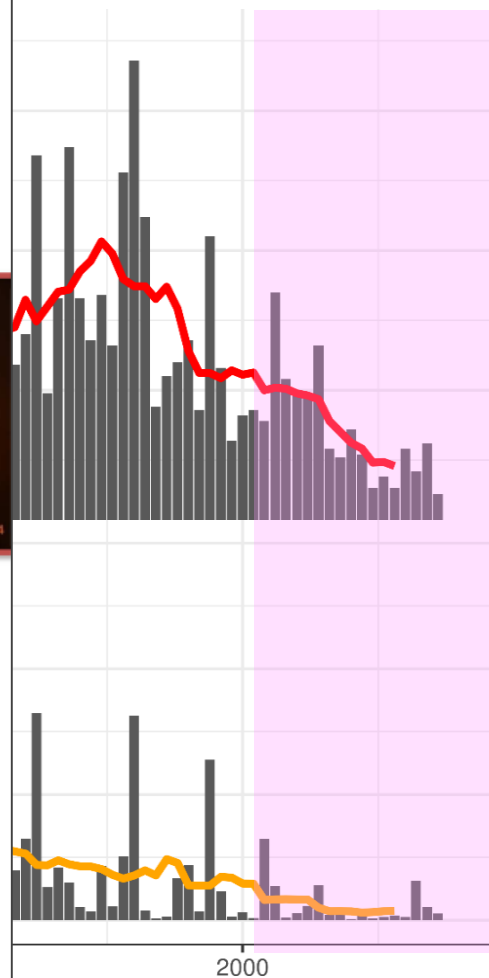
Aron Ghiringhelli, Ufficio forestale 1° circondario, Sezione forestale
Francesco Guerini, Federazione cantonale ticinese dei corpi pompieri
Nelson Ortelli, Federazione cantonale ticinese dei corpi pompieri
Lionello Sacchi, Federazione cantonale ticinese dei corpi pompieri
Mark Bertogliati, Istituto federale di ricerca WSL

Revisione a cura di:
Marco Conedera, WSL Bellinzona

Gruppi di accompagnamento:

Per la Sezione forestale: Christian Broggi, Carlo Scheggia, Marco Dönni, Lindo Grandi, Claudio Casati, Fabio Donati, Pietro Bomio, Fiorenzo Mottini

Per i corpi pompieri: Ivo Gheno (CS), Luca Barelli (C mont), Renato Lampert (B), Paolo Romani (B), Nevio Gianettoni (C)



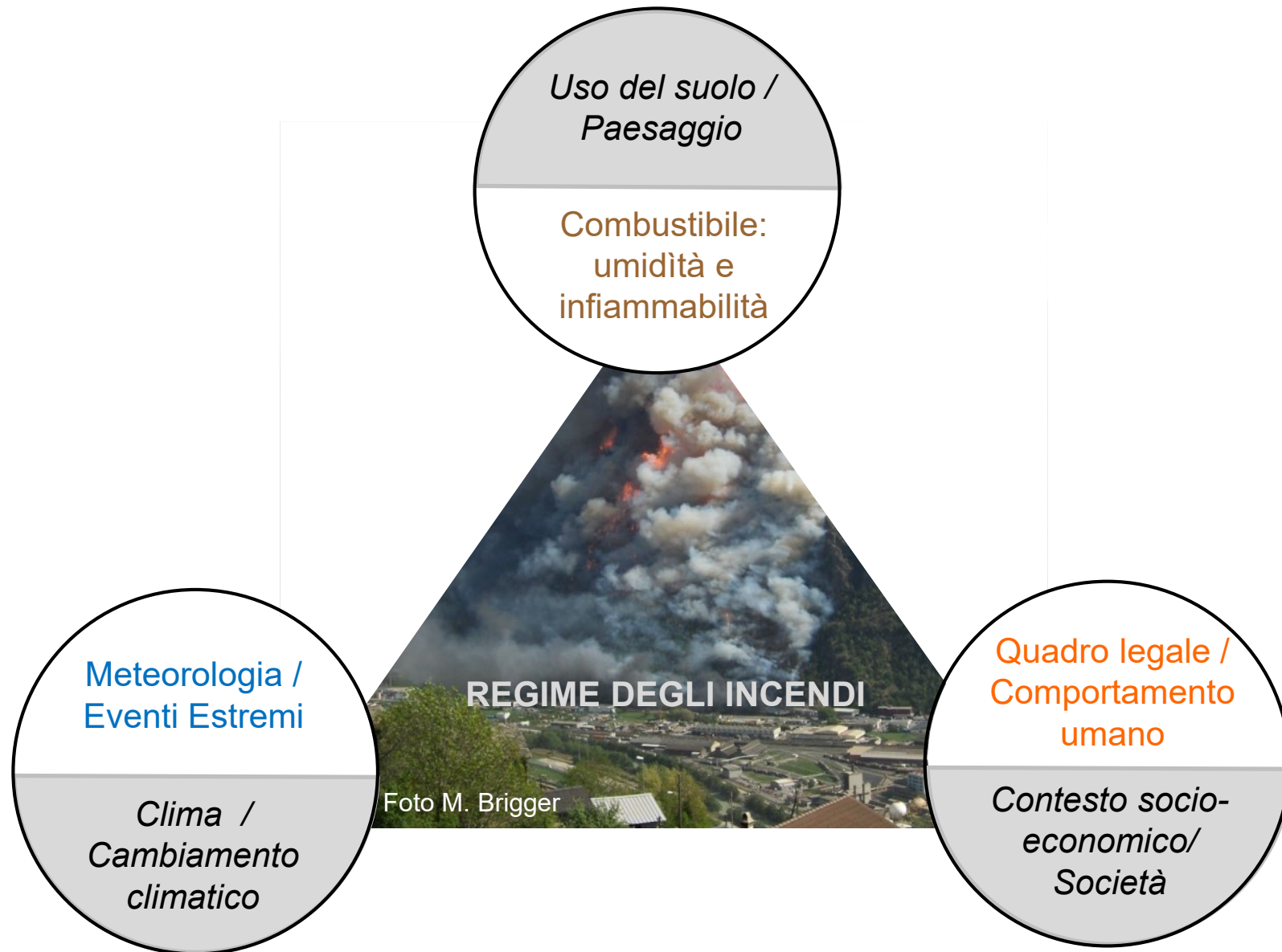
Gestione integrale del fenomeno degli incendi boschivi

Cosa si intende per gestione integrale?

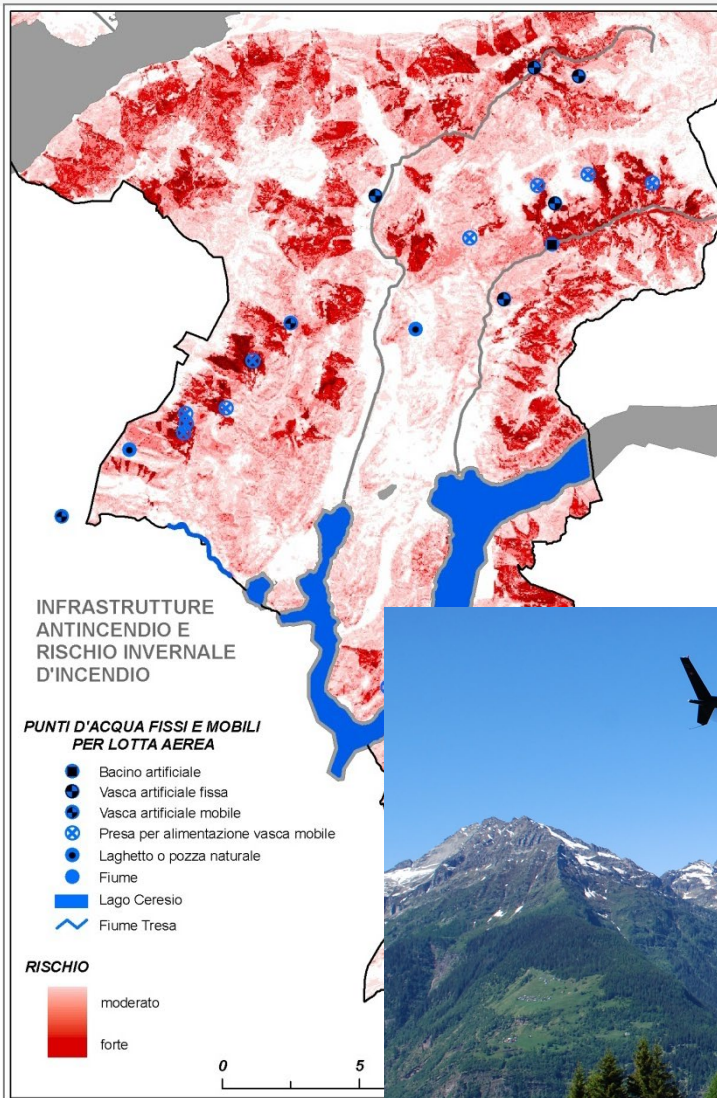


Foto M. Brigger

Cosa si intende per gestione integrale?



Cosa si intende per gestione integrale?



Uso del suolo /
Paesaggio

Combustibile:
umidità e
infiammabilità

Mappe di rischio

Infrastrutture

Strategia lotta: equipaggiamento /
mezzi / tecniche / collaborazioni

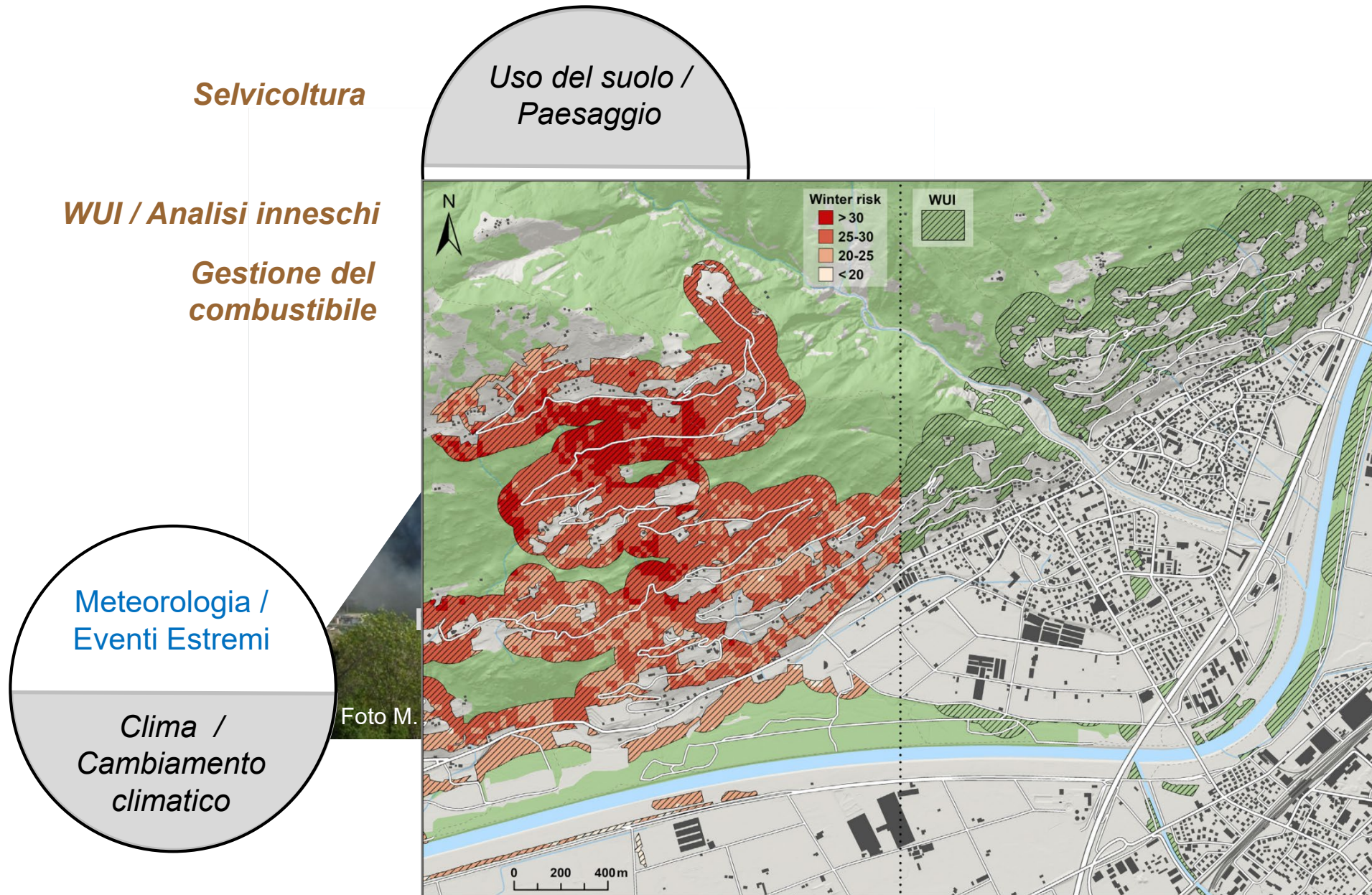
Quadro legale /
Comportamento
umano

Contesto socio-
economico/
Società

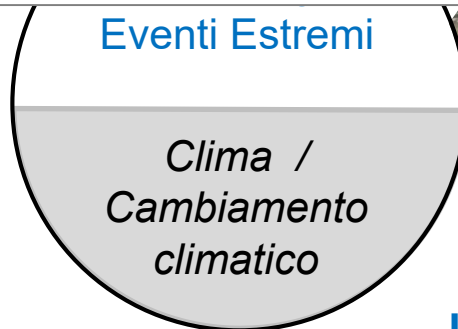
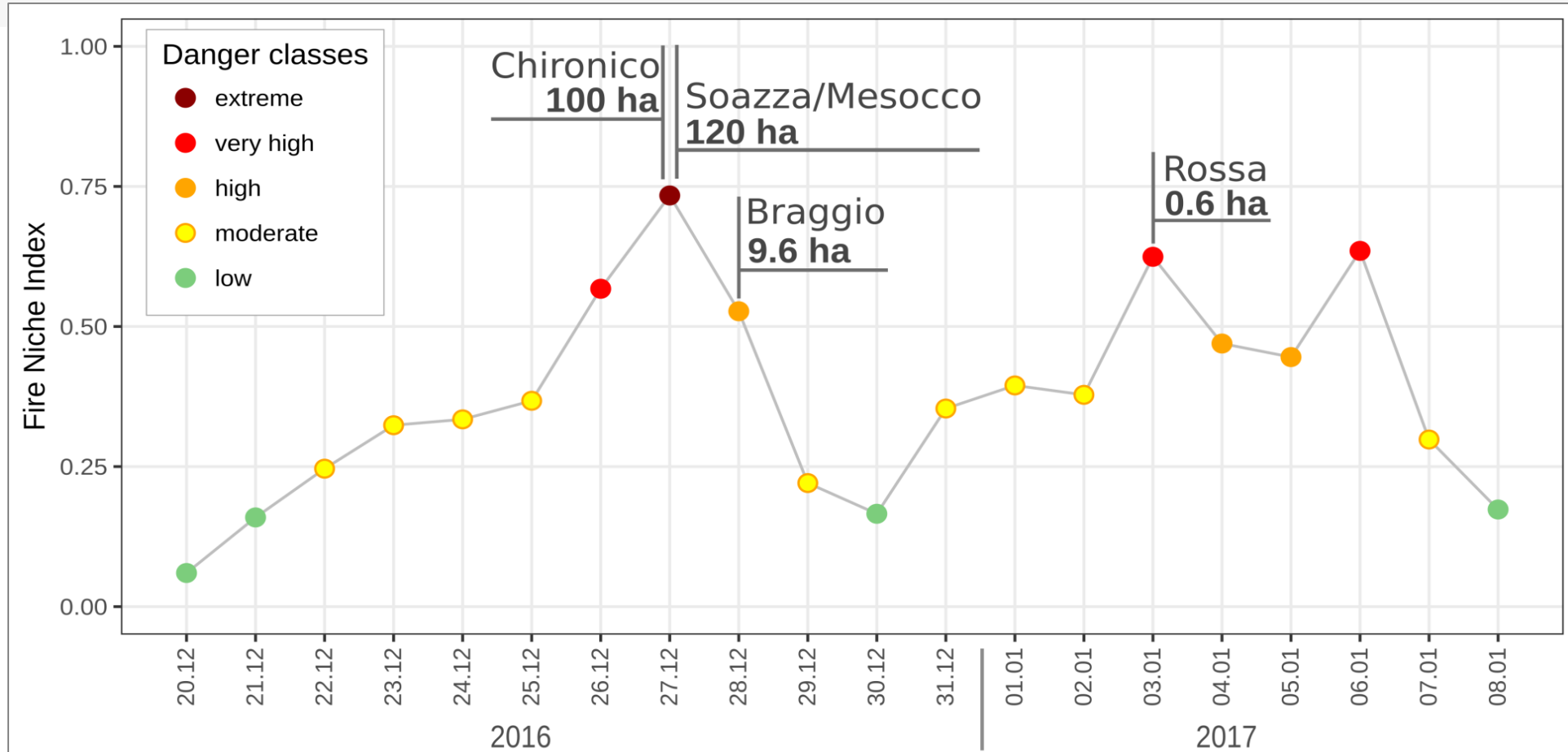
Educazione
Formazione



Cosa si intende per gestione integrale?



Cosa si intende per gestione integrale?



**Stima del
pericolo /
Informazione**

**Misure/
Divieti di accendere/
Grado di prontezza**



**Educazione
Formazione**

Cosa si intende per gestione integrale?

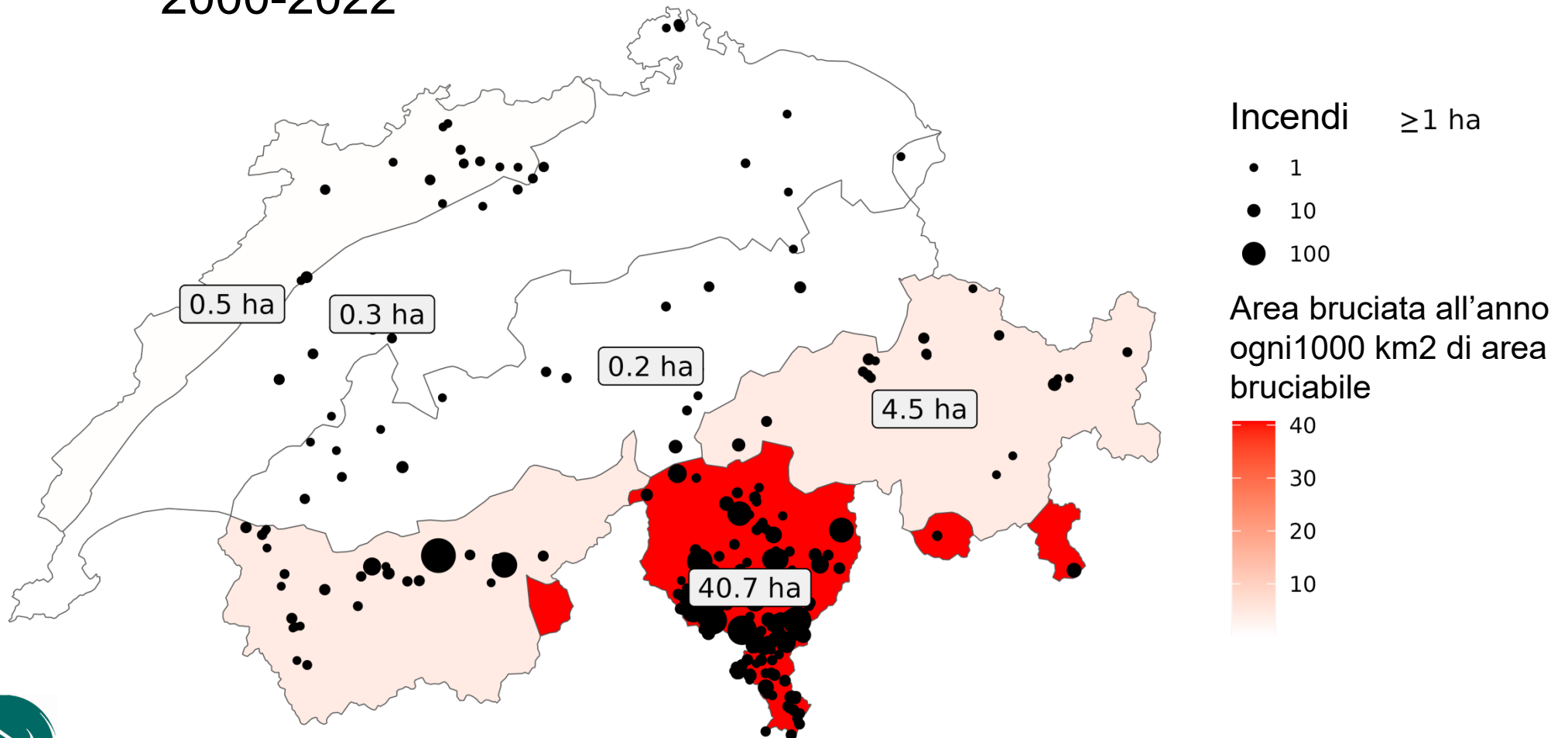


Cosa si intende per gestione integrale?



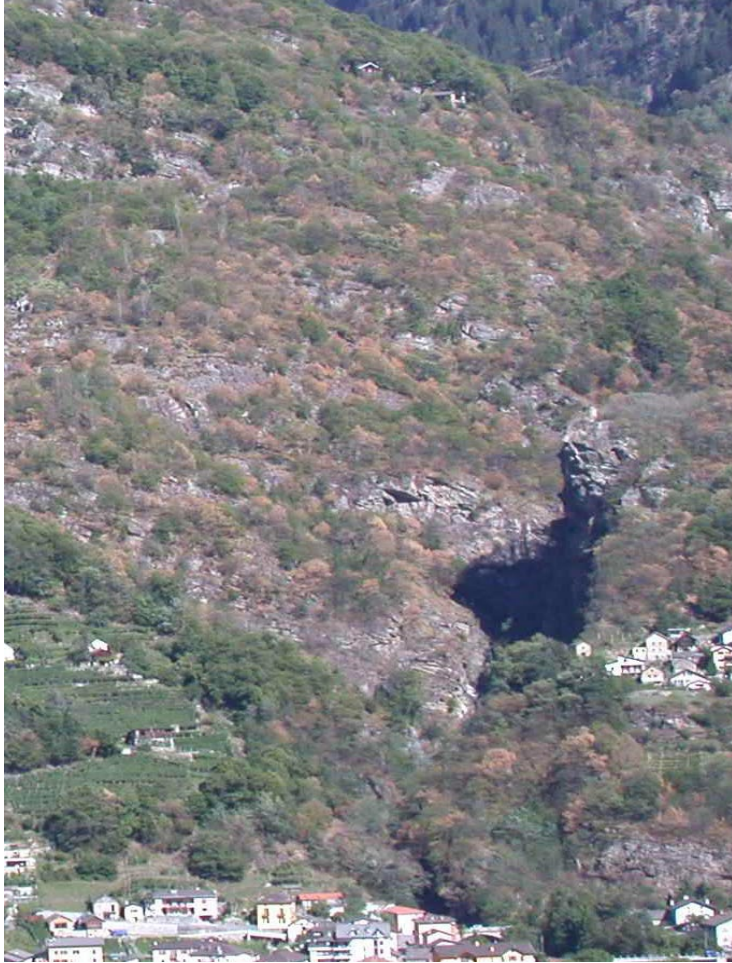
Area bruciata in Svizzera

Area bruciata 2000-2022



**Quali nuove sfide
ci porta
il cambiamento climatico ?**

Prossime sfide: incendi estivi periodi di siccità



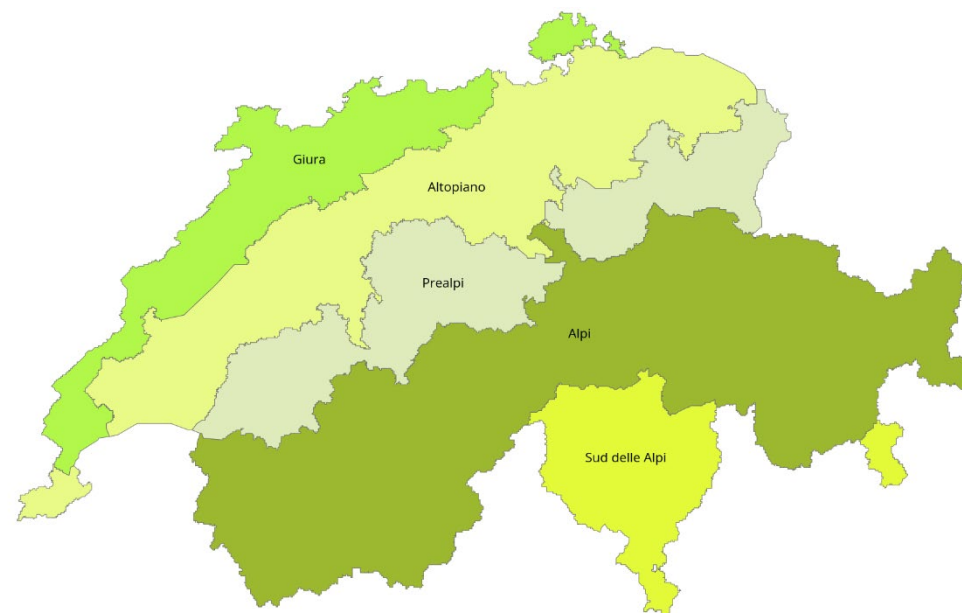
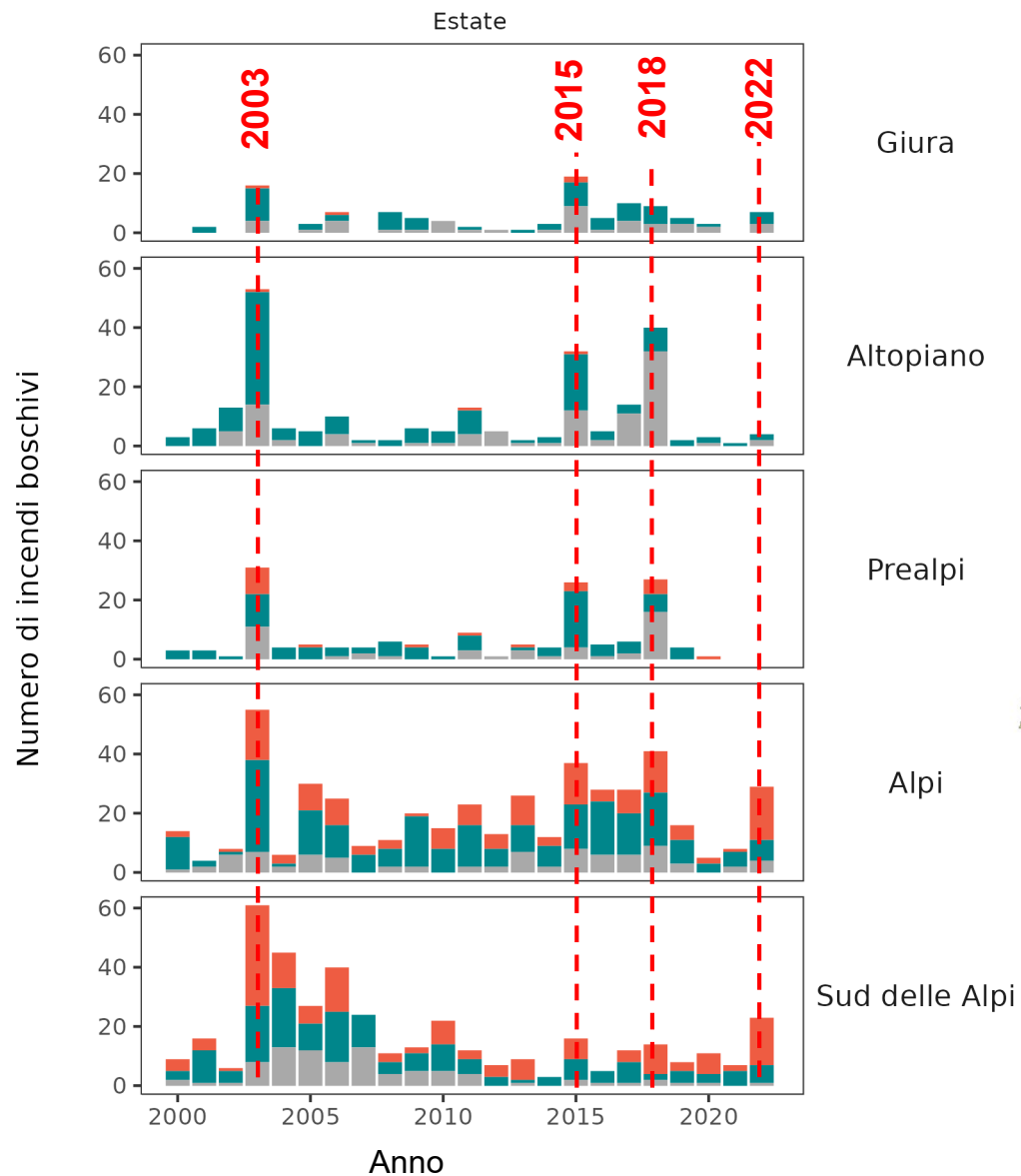
2003 Malvaglia



2022 Mendrisiotto

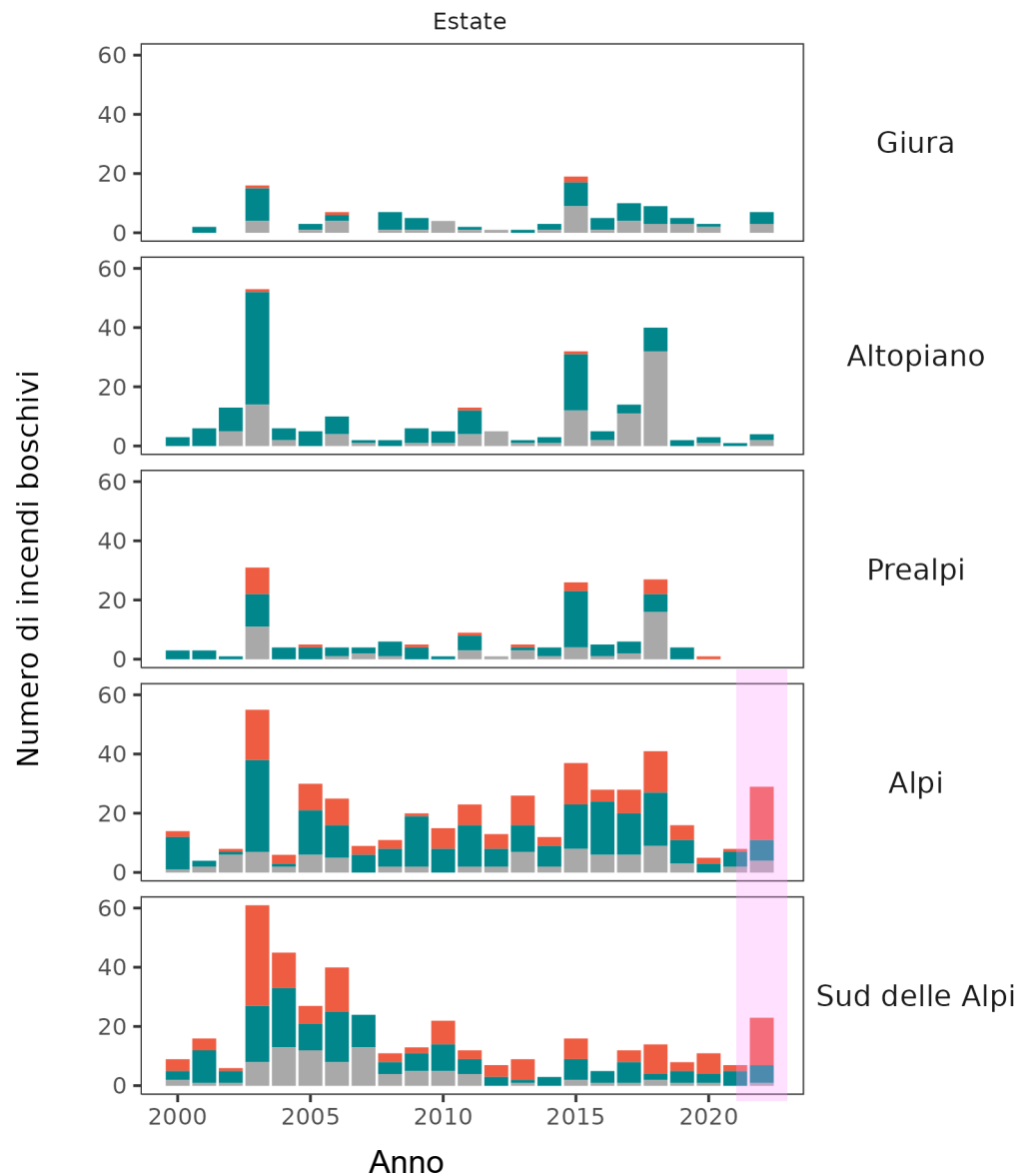
Prossime sfide: incendi estivi

Causa presunta ■ Naturale (fulmine) ■ antropica ■ sconosciuta



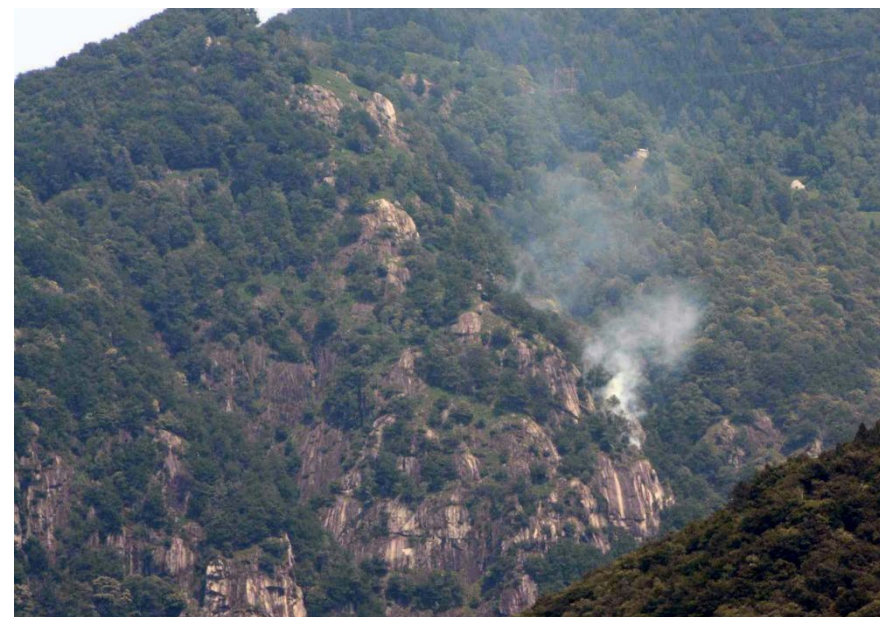
Prossime sfide: incendi estivi

Causa presunta ■ Naturale (fulmine) ■ antropica ■ sconosciuta



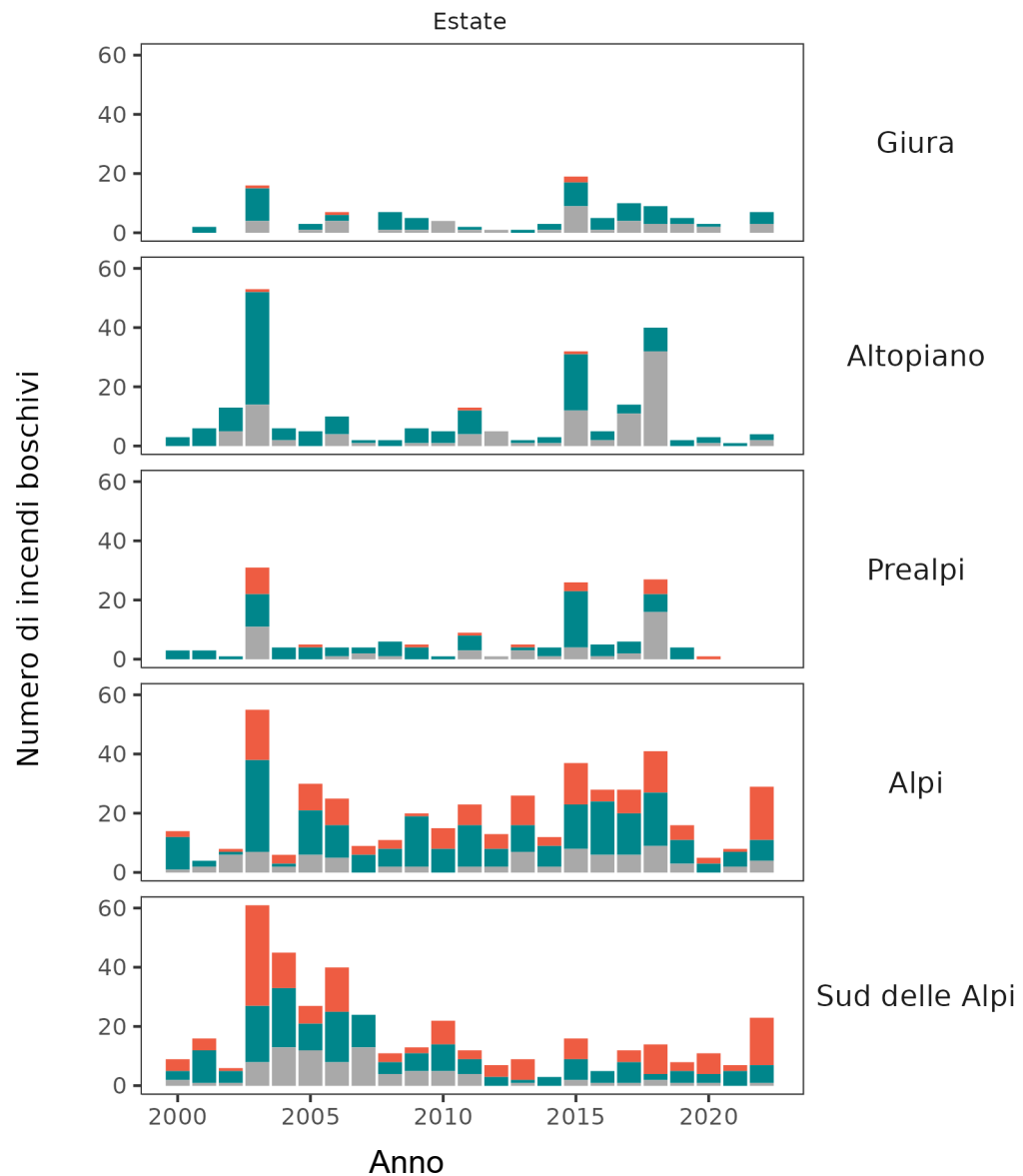
Valle di Arbedo – 19 luglio 2013

(Foto. M. Franjo)



Prossime sfide: incendi estivi

Causa presunta ■ Naturale (fulmine) ■ antropica ■ sconosciuta



Valle di Arbedo – 19 luglio 2013

(Foto. M. Franjo)



Prossime sfide: incendi invernali

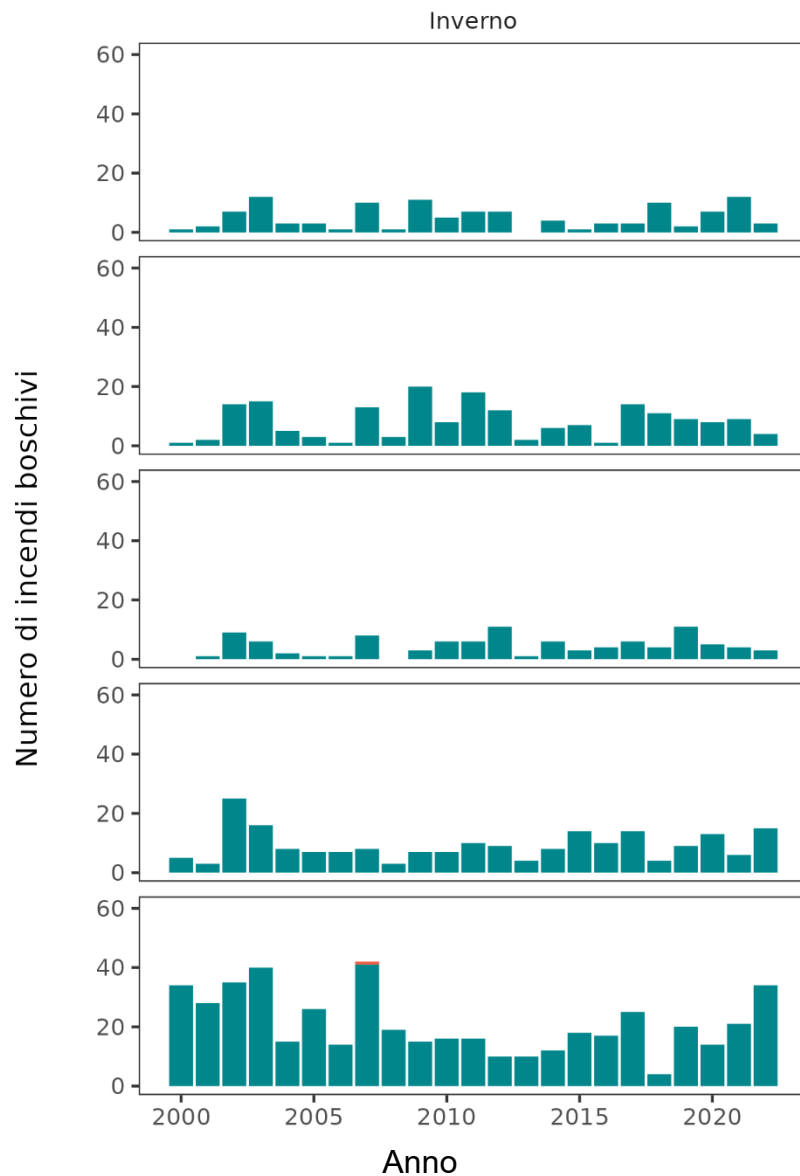


2022 Monte Gambarogno (Indemini)

Photo: N. Bomio

Prossime sfide: incendi invernali

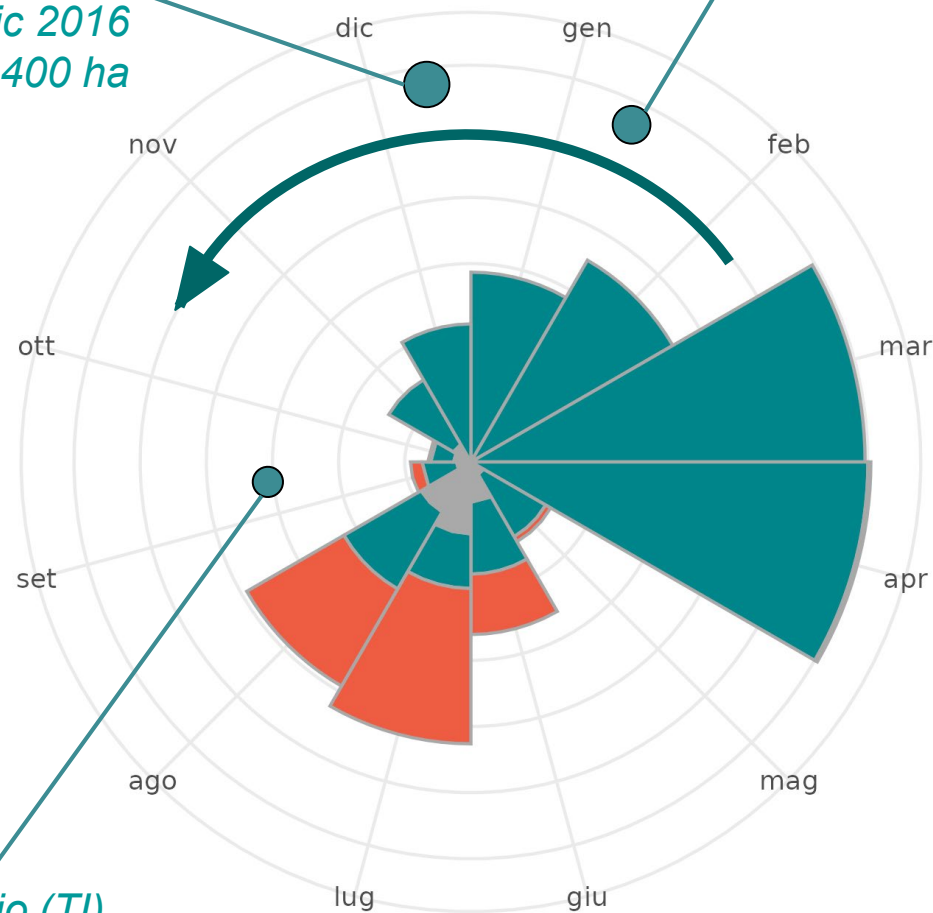
Causa presunta ■ Naturale (fulmine) ■ antropica ■ sconosciuta



Chironico (TI)
Mesocco (GR)
Dic 2016
400 ha

Gambarogno (TI)
Gen 2022
200 ha

Pollegio (TI)
Sett 2018
30 ha



Distribuzione mensile
del numero di incendi
nel periodo 2000-2022

Accumulo di combustibile in bosco



faggeta



castagneto

Cedui

Accumulo di combustibile in bosco



Foto: N. Mortati



Foto: M. Keller

Incendi intensi con comportamento eruttivo

Incendi di grandi dimensioni



Photo: N. Bomio

2022 Monte Gambarogno (Indemini)

Grado di pericolo = **4-5**

innesco **notturno**

forte **favonio**

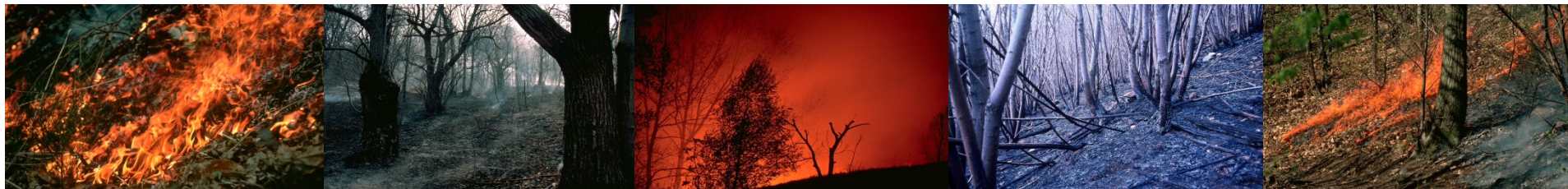
Conclusioni

I regimi degli incendi in Svizzera sono il risultato di molteplici fattori, dove la componente **antropica** é ancora dominante.

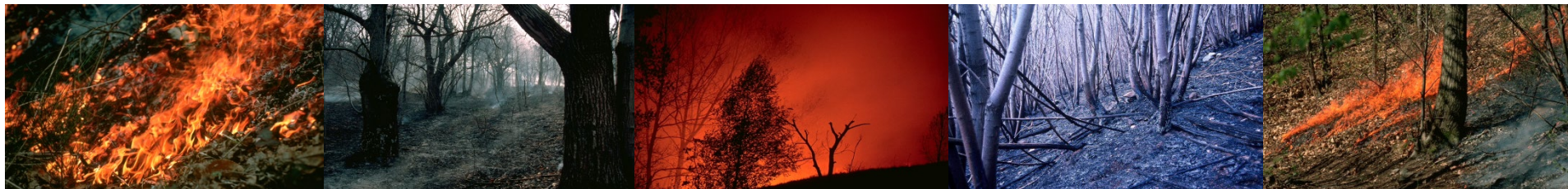
Una **gestione integrale** degli incendi boschivi come quella implementata dal Canton Ticino ha permesso di limitare efficacemente il fenomeno (importanza di una base di dati coerente).

Le **tendenze climatiche** portano nuove sfide da affrontare anche al Sud delle Alpi, con incendi potenzialmente più **intensi, severi e grandi** (difficili da controllare nella prima fase di lotta).

Lo scopo principale nei boschi di protezione é quello di limitare gli incendi di grandi dimensioni, che comportano un aumento del rischio di **fenomeni gravitativi post-incendio**.



Grazie per l'attenzione



Grazie per l'attenzione

https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=5gotpJ-40g&ab_channel=FabioBalassi