

RETERURALE NAZIONALE 20142020

Percezione e mappatura del rischio in foresta: l'esperienza di Holistic Resilience

(finanziato da EIT Climate-KIC)



 Climate-KIC is supported by the EIT, a body of the European Union

Marco Ciolli

Università degli Studi di Trento



Gian Antonio Battistel -
*Fondazione Edmund Mach -
EUSALP TF-MFSUT*



FONDAZIONE
EDMUND
MACH

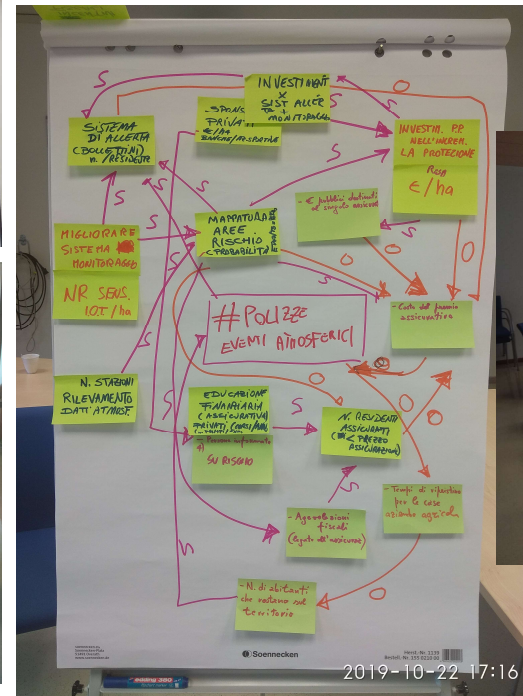


reterurale.it
f t y i

Casale Monferrato (AL), 7 luglio 2022



Tutto è iniziato nel 2019





Il lavoro svolto (gennaio-dicembre 2020)

Progetto EIT Climate-KIC Pathfinder (**Creare schemi assicurativi** per aumentare la **resilienza agli eventi meteorologici estremi in foresta** in Trentino – Alto Adige e negli ambienti di montagna in genere.

Obiettivi del progetto:

- **identificare il divario fra bisogni**, modelli assicurativi e possibili fruitori per stimolare la creazione di schemi assicurativi e migliorare la resilienza
- **Produrre** linee guida e **almeno uno schema assicurativo applicabile al contesto forestale montano in Trentino - Alto Adige.** Perché qui?

Timeline

- 1) **co-creazione con gli stakeholders** pubblici e privati per identificare bisogni di riduzione del rischio mappandoli sul territorio (questionari). Risultati presentati in 3 Webinars **3 Giugno, 29 Luglio 2020** (2).
- 2) **Condivisione di metodi e metriche** per il rischio in foresta STKH e assicuratori **18 Novembre 2020**
- 3) **Proposta schemi assicurativi e apertura di un tavolo** **15 Dicembre 2020**

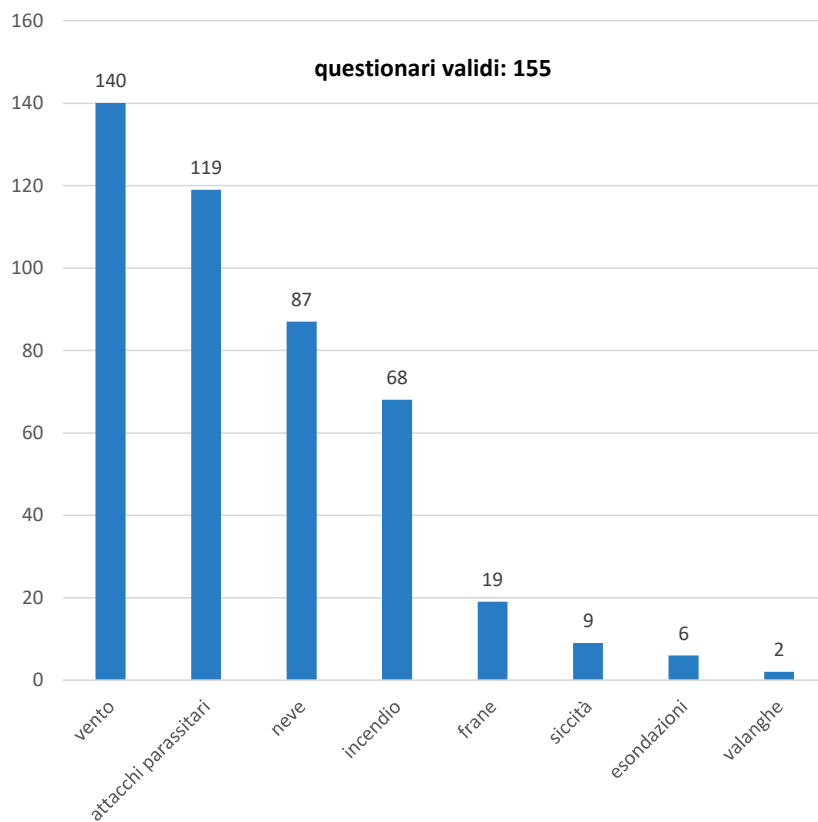


Articolazione attività

- WP1 Indagine su base campionaria di proprietari/gestori pubblici e privati
 - ✓ percezione della rilevanza dei pericoli e dell'importanza dei danni conseguenti,
 - ✓ stipula di eventuali di coperture assicurative e relativi contenuti legati ai boschi in proprietà/gestione,
 - ✓ disponibilità a pagare o contribuire al costo della copertura assicurativa legata ai boschi in proprietà/gestione
 - ✓ disponibilità ad associarsi dei proprietari/gestori di boschi per costituire un fondo di mutualizzazione
- WP2 Metriche per valutare gli impatti dei fenomeni estremi su foreste e paesaggi montani
 - ✓ Raccolta dati georeferenziati e alfanumerici sui rischi e pericoli
 - ✓ Mappatura GIS dei rischi
 - ✓ Produzione di scenari futuri
 - ✓ Mappatura dell'impatto sugli Ecosystem Services
- WP3 Creazione schemi assicurativi
 - ✓ Proposta di schemi assicurativi

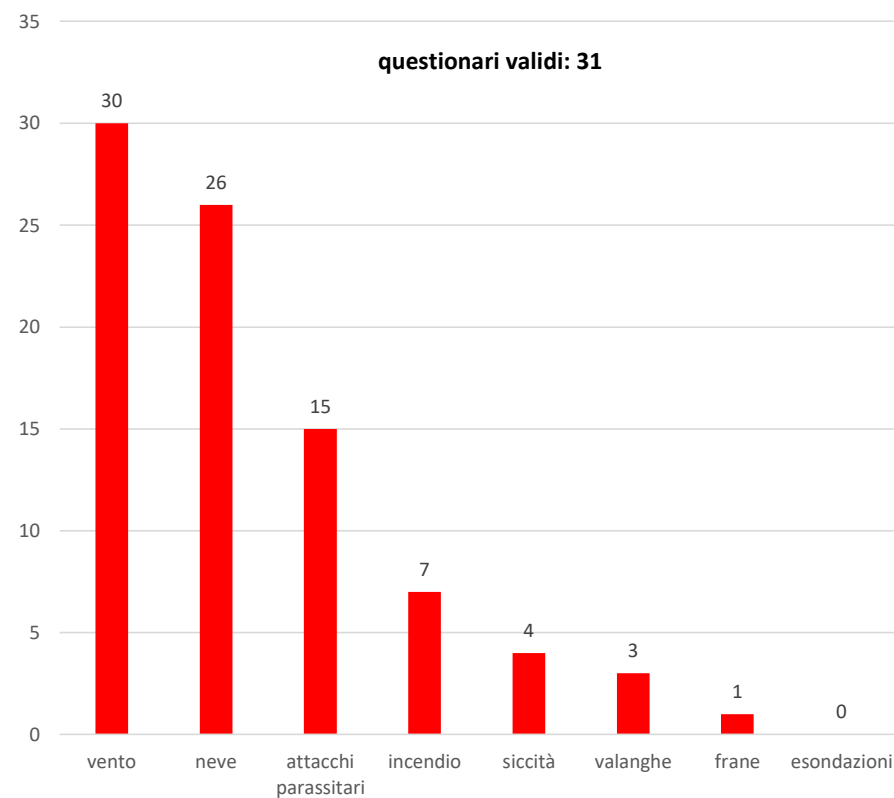


provincia di Trento



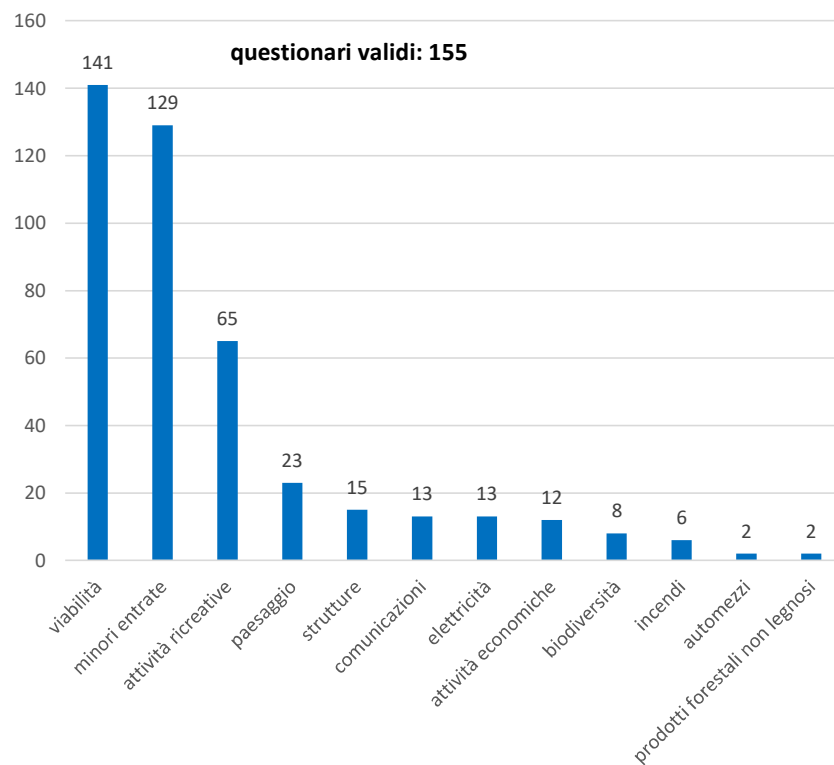
Pericoli

provincia di Bolzano



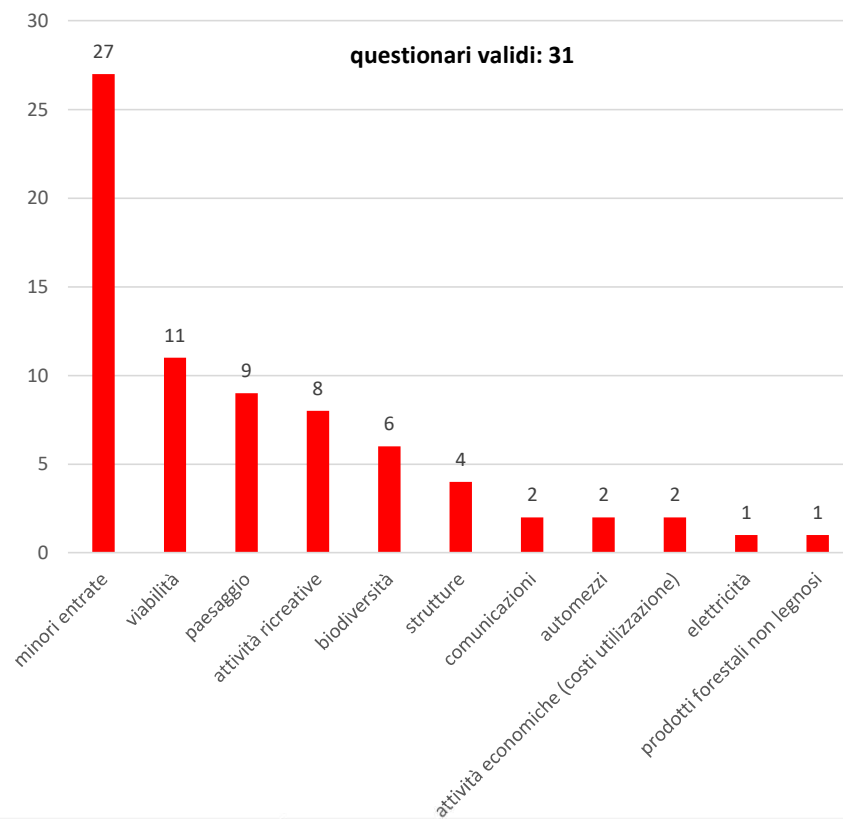


provincia di Trento



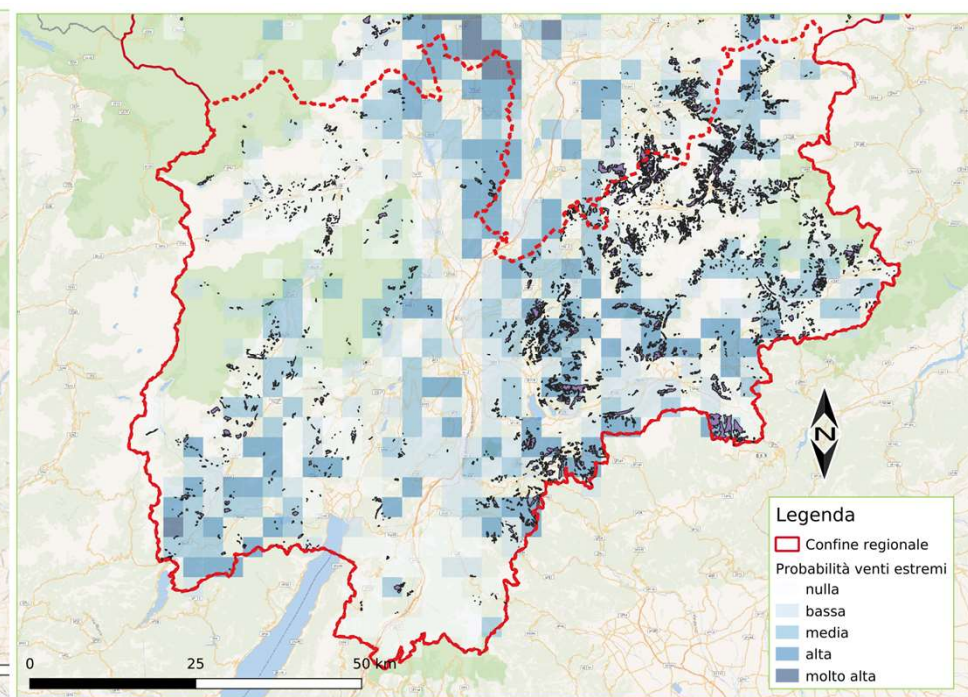
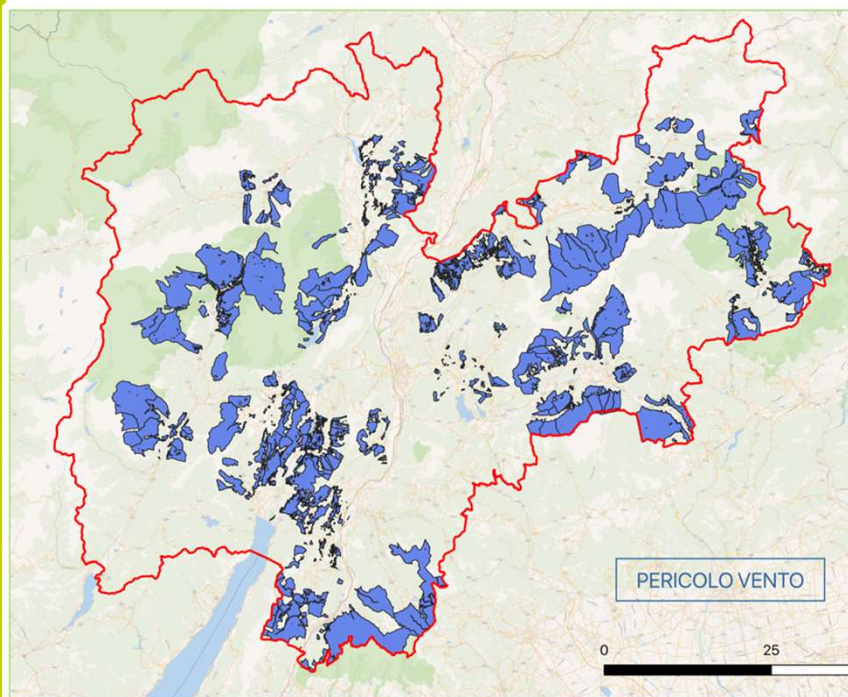
Danni

provincia di Bolzano



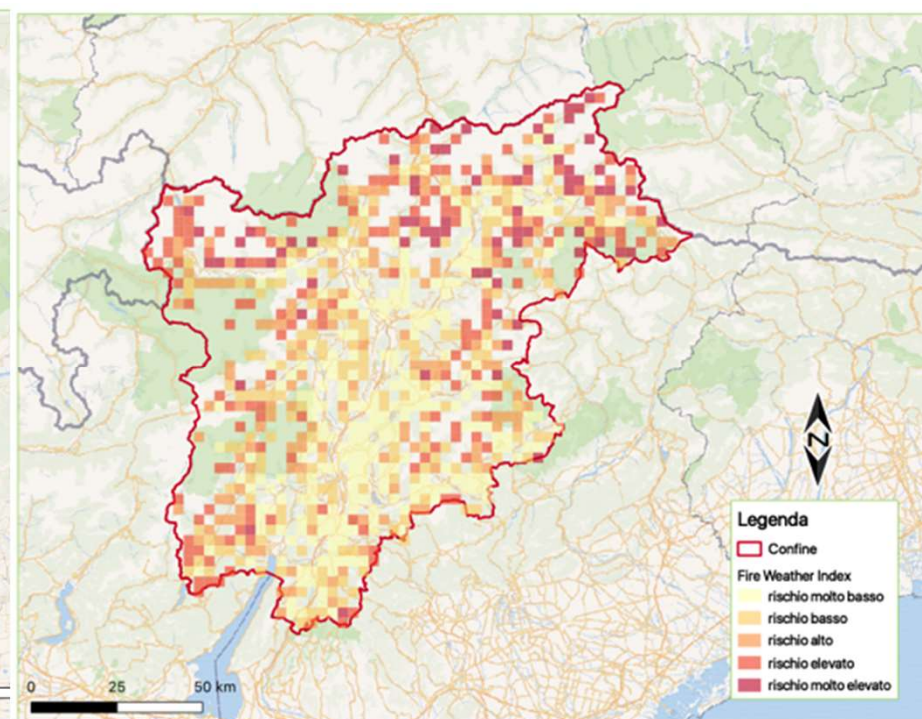
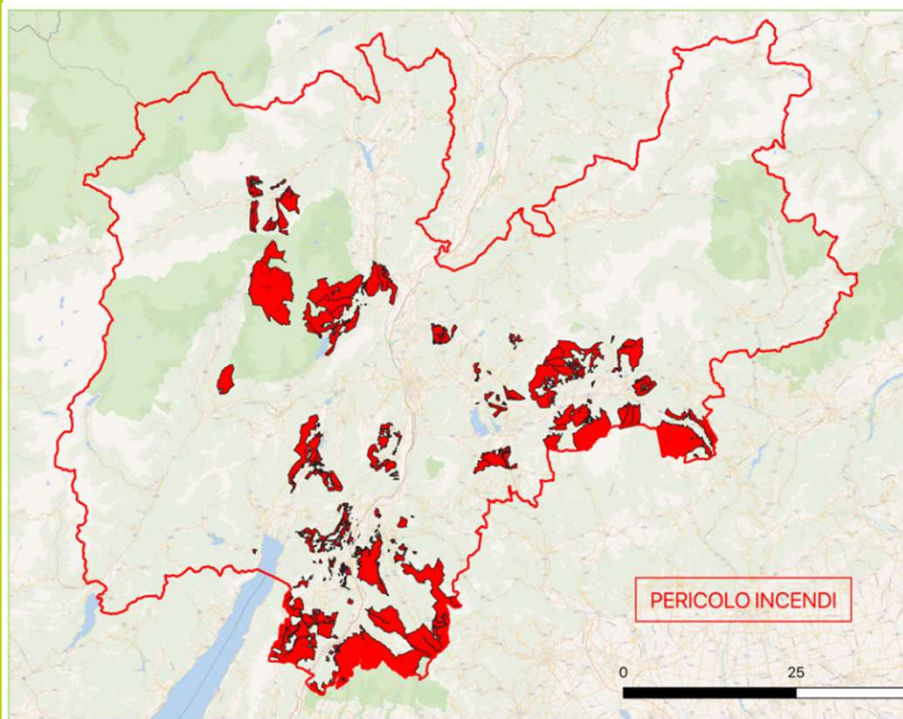


Mappatura vento e indice di rischio



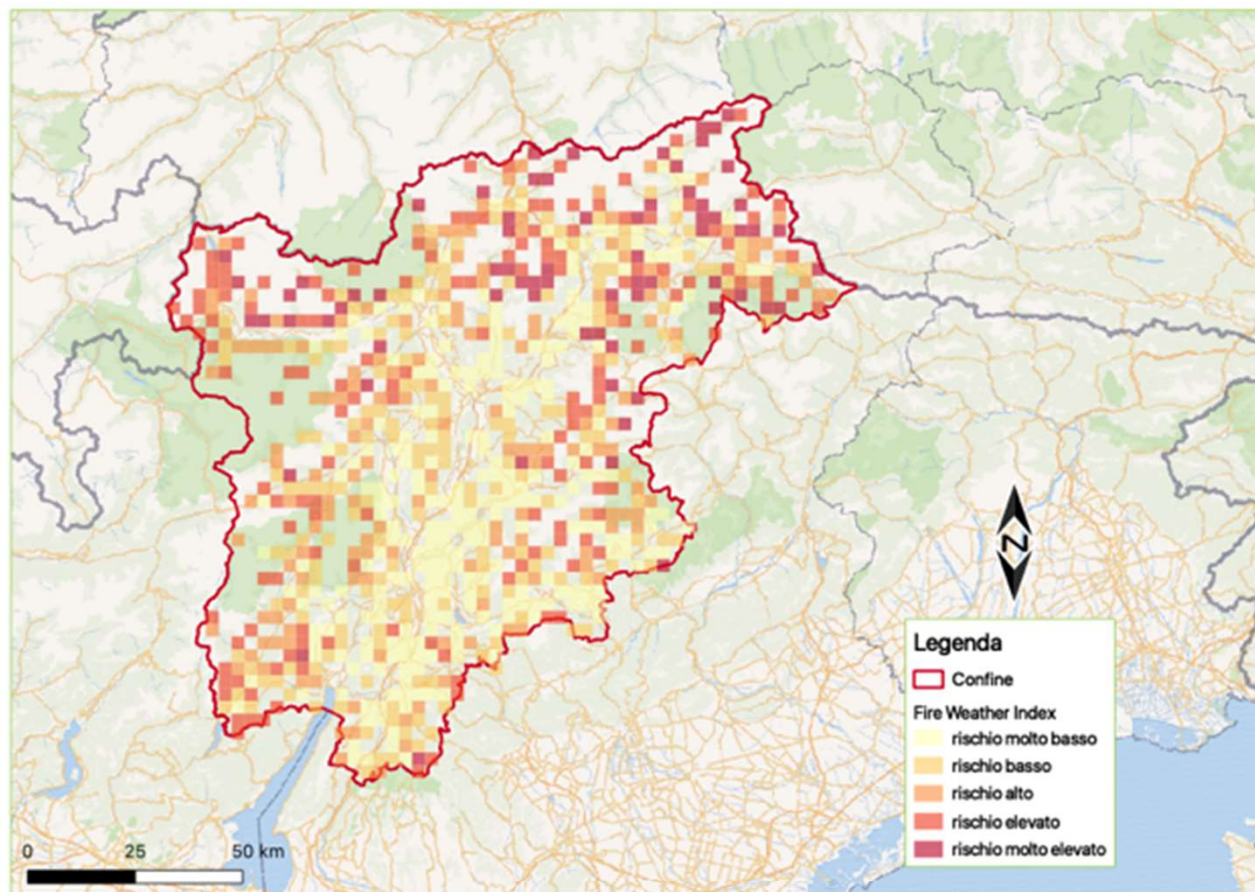


Mappatura incendi e indice di rischio





2040



Modello di
rischio
d'incendio

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

reterurale.it
f t y c

UNIVERSITÀ
DI TRENTO

FONDAZIONE
EDMUND
MACH



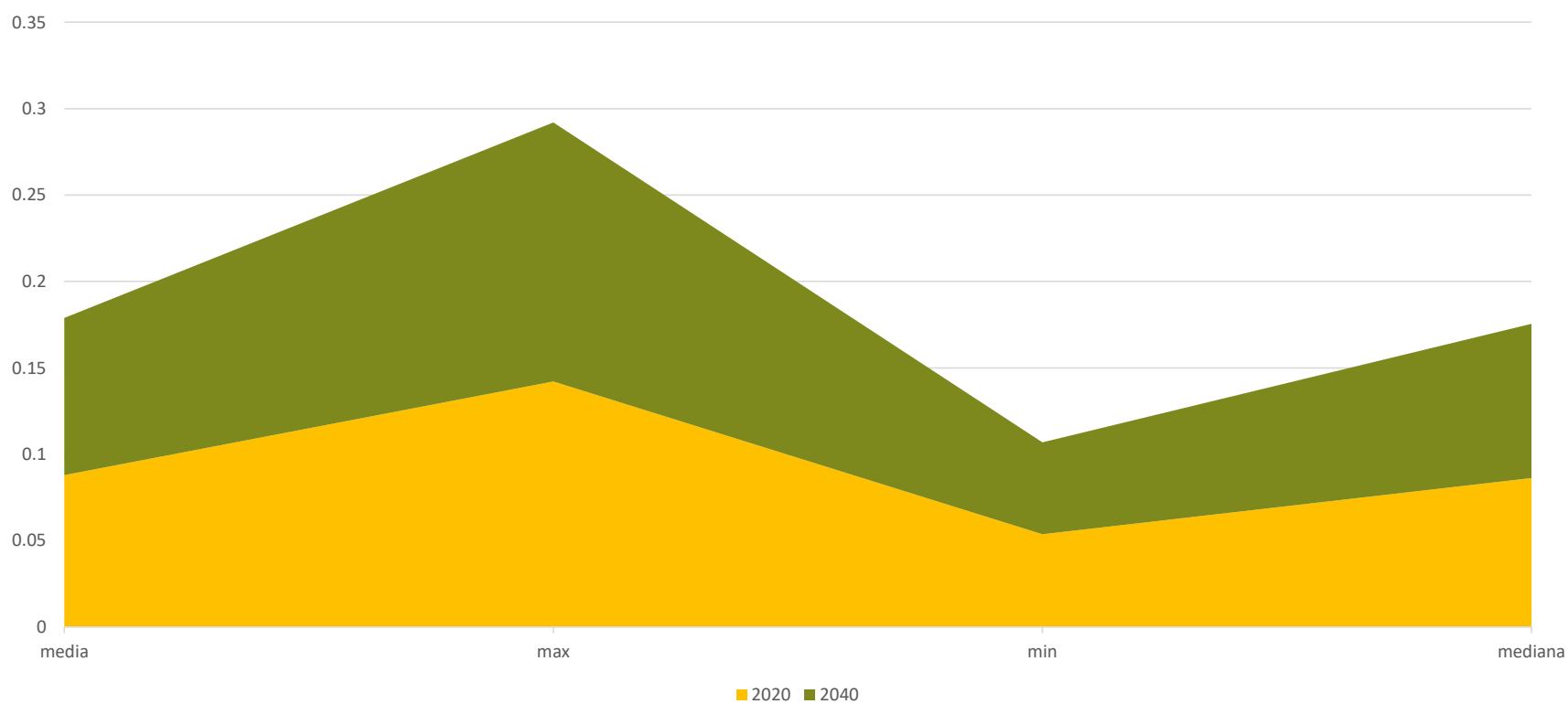
HIT
HUB INNOVAZIONE TRENTO

eit Climate-KIC

Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

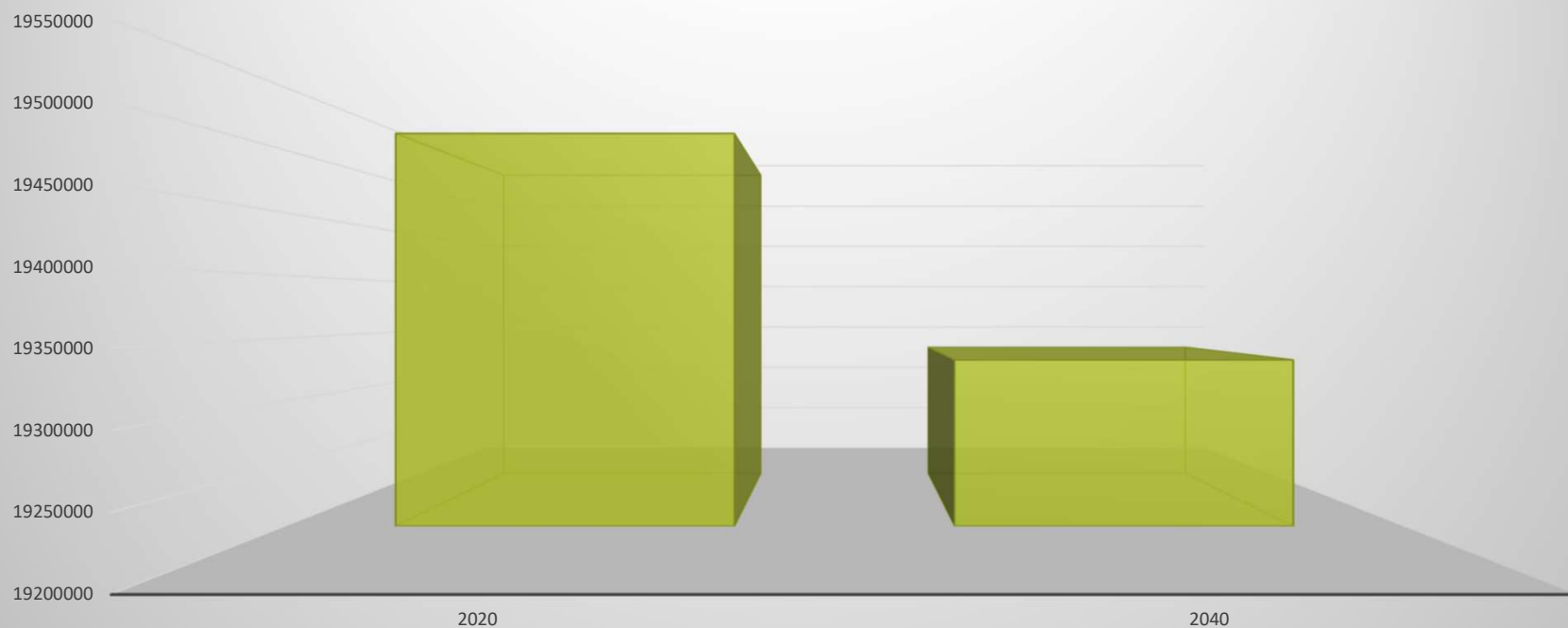


Effetto del cambiamento climatico sul rischio incendio



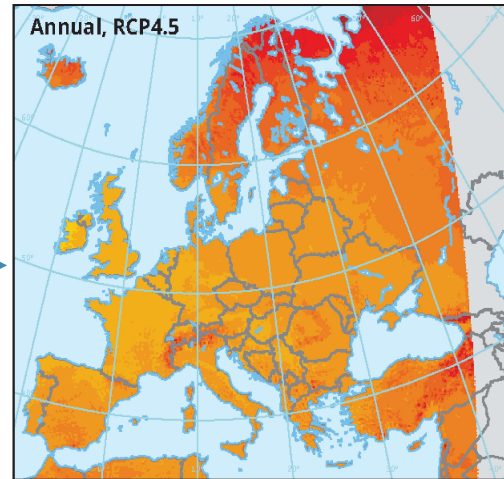
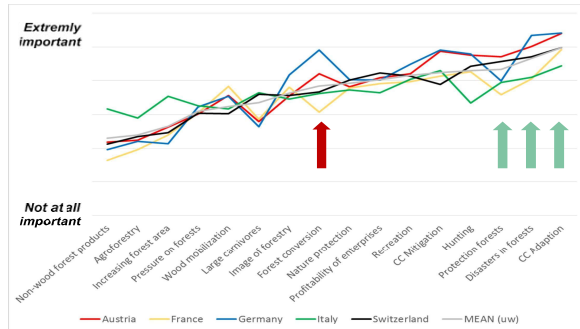


Diminuzione del carbonio fissato in base all'incremento rischio d'incendio

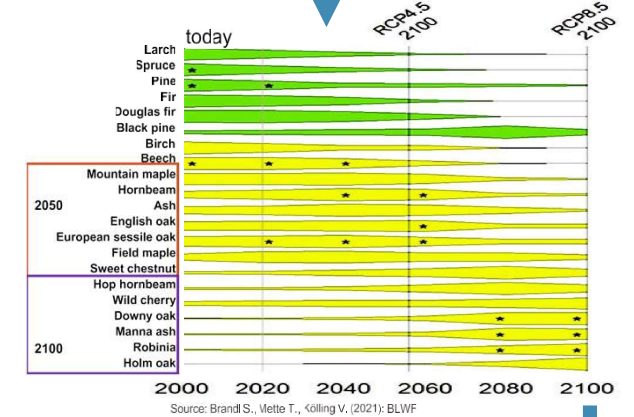


Solve conflicts:

**New tree composition to adapt forest
Management/business to CC and
Mitigate extreme impacts**



**Tree composition change
scenario forecast
Climate analogues SDSs**

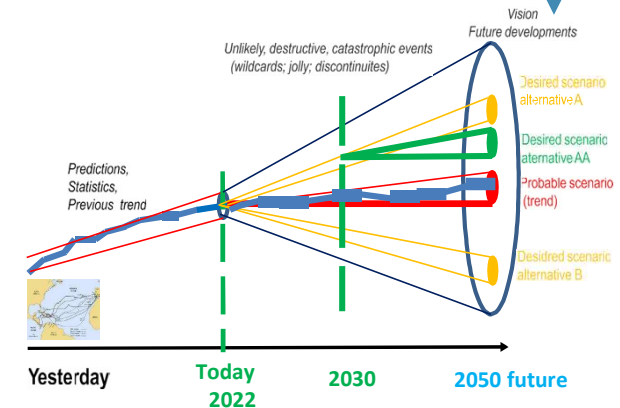
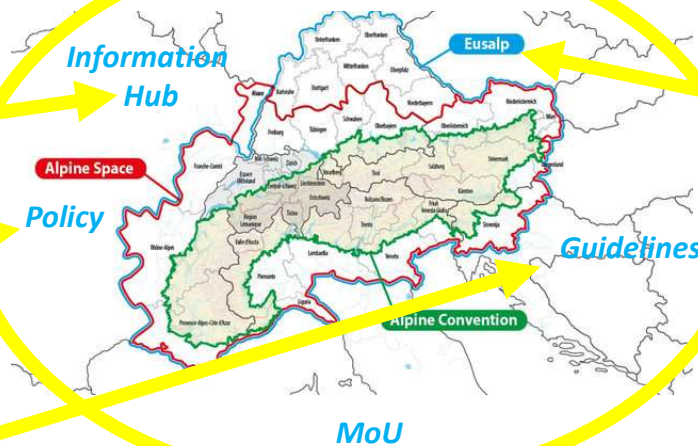
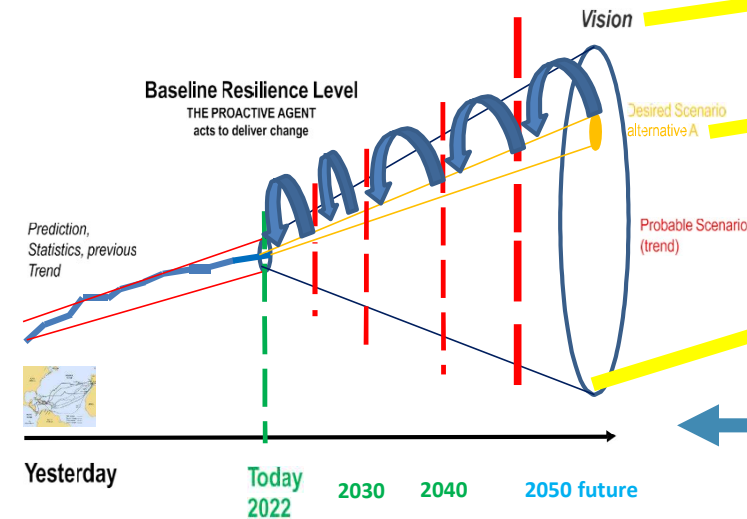


Action anticipation

**Based on the preferred /desired/ desirable
scenarios foresight**

Adaptation plan

**Most likely future vs.
alternative scenarios foresight**





PROPOSTA DI RISOLUZIONE DEL PARLAMENTO EUROPEO sulla strategia forestale europea (2019/2157(INI))

Il Parlamento Europeo

...

(Co. 31) **evidenzia** che, a causa dei cambiamenti climatici e degli effetti delle attività antropiche, perturbazioni naturali come incendi, siccità, inondazioni, tempeste, infestazioni parassitarie, malattie ed erosione si verificano già oggi e avranno luogo con maggiore frequenza e intensità in futuro, causando danni alle foreste nell'UE, il che richiederà una gestione dei rischi e delle crisi adeguata ai vari scenari; sottolinea, in tale contesto, la **necessità di** elaborare una solida strategia forestale dell'UE per il periodo successivo al 2020, nonché **misure di gestione dei rischi**, come il **rafforzamento della resilienza europea alle catastrofi e degli strumenti di allarme rapido**, al fine di essere più preparati e di prevenire al meglio tali eventi, accrescendo la resilienza delle foreste e rendendole più resistenti al clima, ...;

pone inoltre l'accento sulla **necessità** di offrire meccanismi di sostegno migliori e risorse e **strumenti finanziari per i proprietari di foreste**, affinché applichino misure di prevenzione e di ripristino delle aree interessate, ..., facendo altresì ricorso a **fondi speciali** per far fronte alle calamità, anche attraverso interventi straordinari, come il **Fondo di Solidarietà dell'Unione europea**

RETE RURALE
NAZIONALE
2014-2020

mipaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

referurale.it
f t u i

UNIVERSITÀ
DI TRENTO

FONDAZIONE
EDMUND
MACH

HIT
HUB INNOVAZIONE TRENTO

eit
Climate-KIC

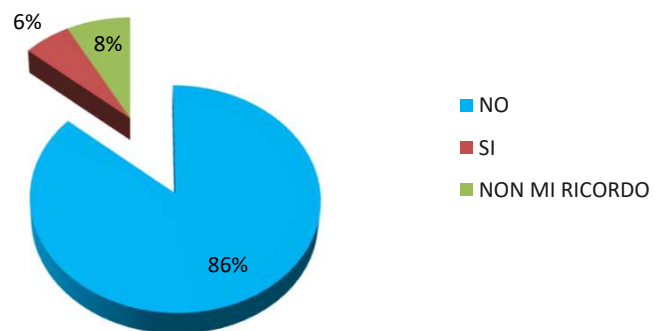
Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union



Stipula polizze assicurative per le foreste

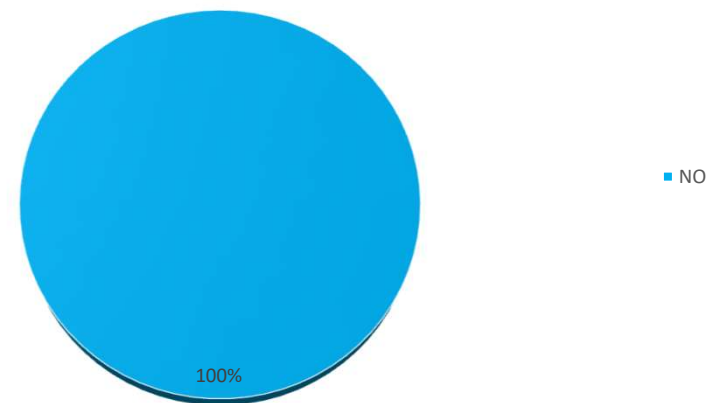
provincia di Trento

questionari validi: 155



provincia di Bolzano

questionari validi: 31

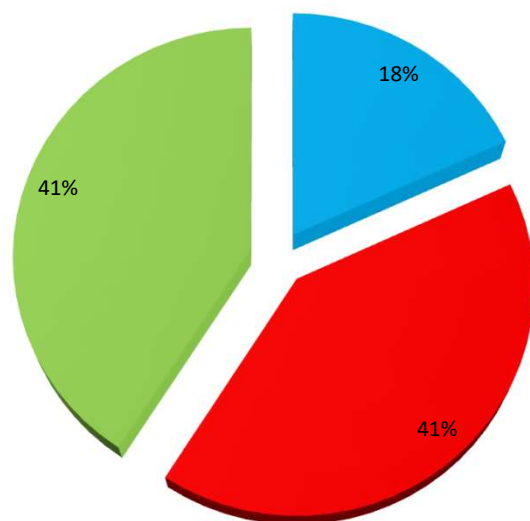




Disponibilità a stipulare polizze assicurative per le foreste

provincia di Trento

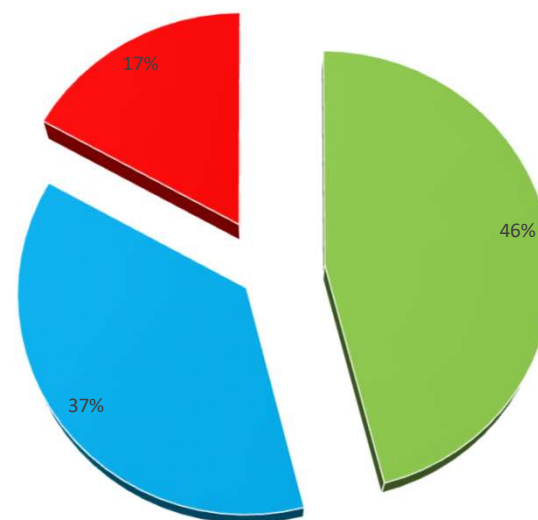
questionari validi: 154



■ NO
■ NON SO
■ SI

provincia di Bolzano

questionari validi: 30



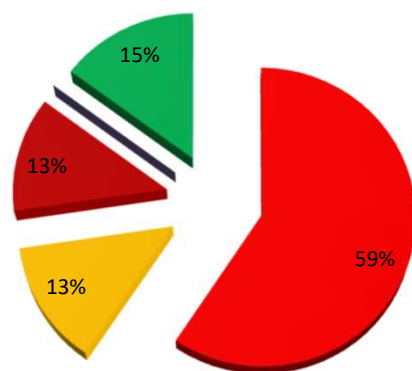
■ SI
■ NO
■ NON SO



Distribuzione dell'onere, tra pubblico e privato

provincia di Trento

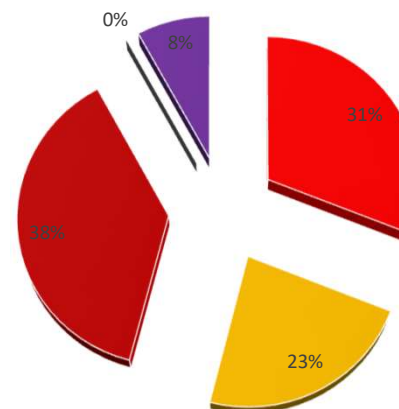
questionari validi: 128



- 100% ente pubblico (diverso da proprietario)
- >50% ente pubblico (diverso da proprietario)
- 50% propr/ ente pubblico (diverso da proprietario)
- >50% proprietario
- 100% proprietario

provincia di Bolzano

questionari validi: 26



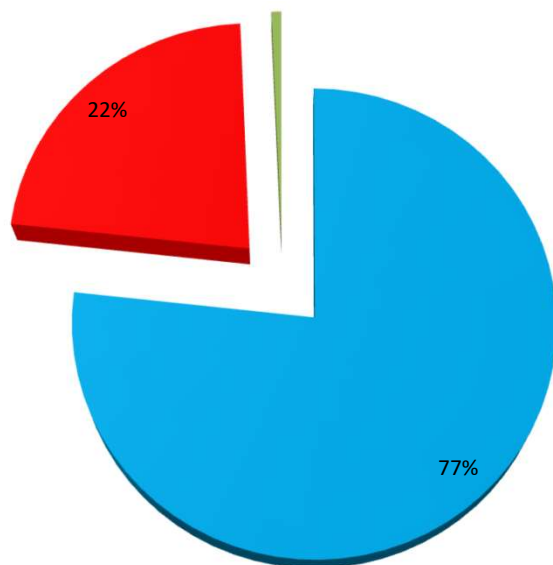
- 100% ente pubblico (diverso da proprietario)
- >50% ente pubblico (diverso da proprietario)
- 50% propr/ ente pubblico (diverso da proprietario)
- >50% proprietario
- 100% proprietario



Disponibilità a stipulare un fondo di mutualizzazione forestale

provincia di Trento

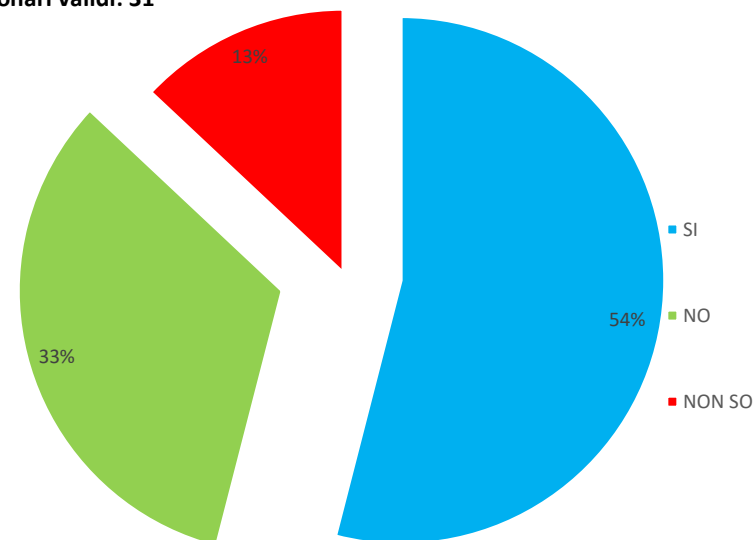
questionari validi: 146



■ SI
■ NON SO
■ NO

provincia di Bolzano

questionari validi: 31



■ SI
■ NO
■ NON SO



Grazie per l'attenzione

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali



reterurale.it
f t y c



HIT
HUB INNOVAZIONE TRENTO

