



Azioni dal mondo e locali per contrastare la crisi climatica

Silvia Stefanelli C.A.A.I.

Convegno nazionale del Club Alpino Accademico Italiano

Il riscaldamento globale e i suoi effetti sulla montagna e la sua frequentazione

Feltre 21 ottobre 2023



Soluzioni basate sulla natura

Soluzioni basate sulla natura pool di azioni per proteggere, gestire sostenibilmente e ripristinare gli ecosistemi. Centinaia di esempi [Nature Climate Solution Global Atlas](#)

La piena realizzazione ha un potenziale di mitigazione di 5-11 GtCO₂ entro il 2030 e 10-18 GtCO₂ entro il 2050 (UNEP, IUCN 2021).

Le azioni ispirate alla natura contribuiscono ad affrontare la crisi climatica, ridurre la perdita di biodiversità e raggiungere gli obiettivi di **One Health**, l'approccio che riconosce come la salute degli ecosistemi sia interconnessa a quella degli umani, delle piante e degli animali.



Ripristino delle mangrovie



Conservazione forestale



Evitata deforestazione



Rinaturalizzazione fluviale

Emissioni antropogeniche di CO₂ (2012–2021)

Fonti



Combustibili fossili

89%

35.2 GtCO₂/yr



Deforestazione

11-16%

4.5 GtCO₂/yr

48%

19.1 GtCO₂/yr

Assorbimenti

Foreste

29%

11.4 GtCO₂/yr

Oceani 26%

10.5 GtCO₂/yr

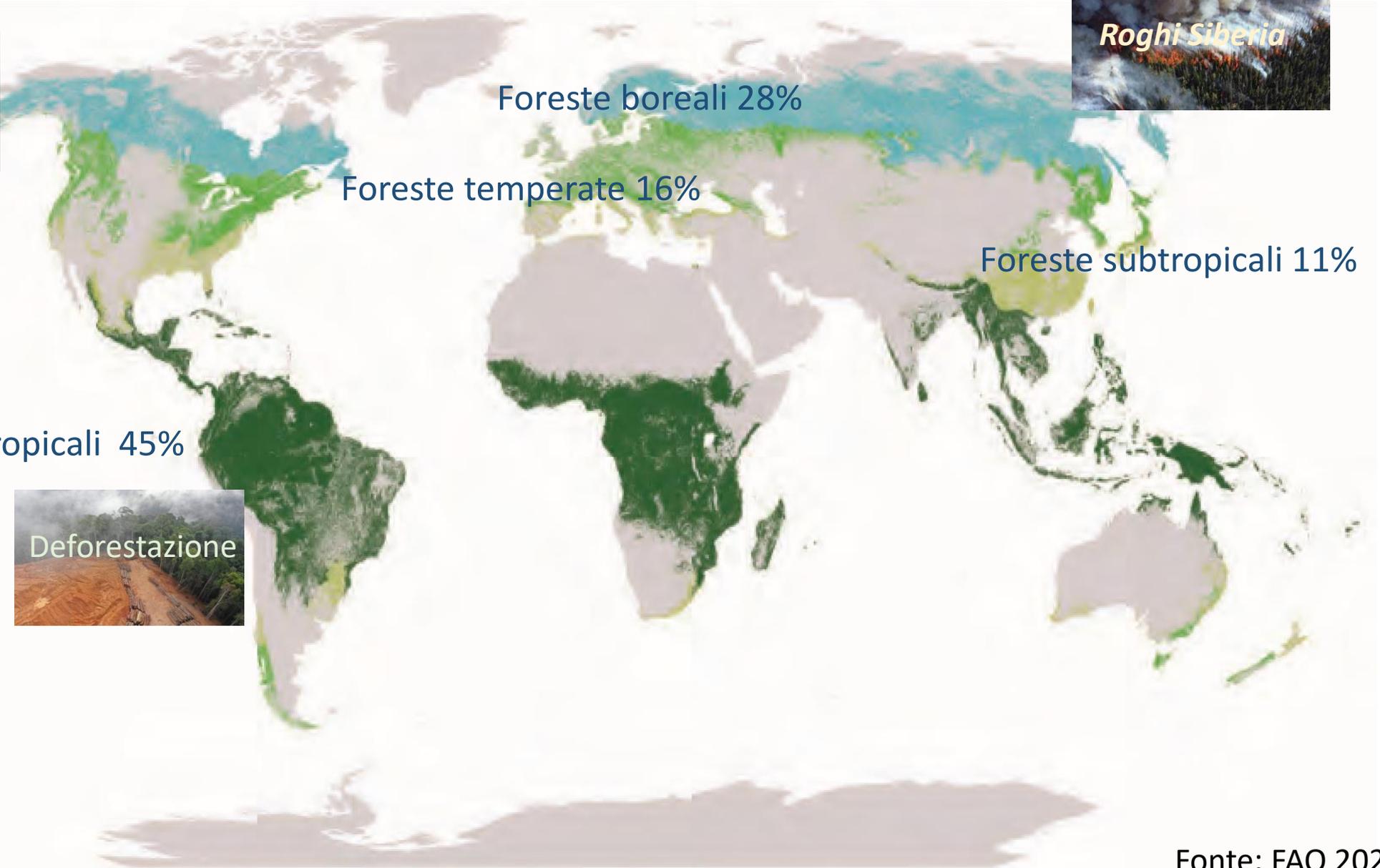


3%

-1.2 GtCO₂/yr

Differenza tra fonti e assorbimenti

La distribuzione delle foreste nel mondo 4 G ha 30% superficie



Foreste tropicali 45%



Foreste boreali 28%

Foreste temperate 16%

Foreste subtropicali 11%



Deforestazione

I fatti

- ❖ **Deforestazione: 11-17% delle emissioni globali**
- ❖ **10 M ha di foresta persi ogni anno**
- ❖ ***Agricoltura, deforestazione, zootecnia, filiere alimentari globali* responsabili del **21-37%** delle emissioni antropiche globali.**
- ❖ **95% della deforestazione è tropicale**
- ❖ ***80% causata da 7 prodotti agricoli: soia, olio di palma, carne bovina e derivati, caffè, cacao e gomma***
- ❖ ***Amazzonia – alcune regioni stanno diventando emettitrici nette!***

Le politiche sintesi

Accordo di Parigi artt.5 e 6

Dichiarazione di Glasgow sulle foreste per porre fine a deforestazione/degrado al 2030 141 firmatari

Global Forest Finance People Pledge

\$ 19,2 miliardi: ripristino forestale, lotta agli incendi, supporto alle comunità indigene.

Popolazione Indigene: impegno storico \$1,7 miliardi a popolazion indigene

Regolamento EU 1115/2023 mette al bando 7 prodotti agricoli che causano deforestazione



Foto Daniel Beltrà - Deforestazione in Sud America

Azioni dal Mondo - Messico Chiapas

Messico - deforestazione e degrado forestale

Chiapas dal 2002 al 2020: -13% foresta umida primaria

Seconda regione con più alta deforestazione in Messico

Cause: pascolo e traffico illegale di bestiame, cambio di agricoltura, incendi coltivazione olio di palma, taglio legname

Chiapas: 24% emissioni di gas serra da deforestazione e degrado

Chiapas: 1 M di popolazioni native



[Video sulla deforestazione nella Foresta Lacandona](#)

Azioni dal mondo – Chiapas

Progetto pioniere al mondo nella mitigazione forestale climatica, dal 1997 con Plan Vivo e Università di Edimburgo

- ❖ Primo progetto al mondo di **crediti di carbonio forestali etici certificati**
- ❖ **9000 ha ripristinati, sottratti alla deforestazione**
- ❖ **1459 agricoltori in 90 comunità native e non**
- ❖ **793.000 tonnellate di CO2 assorbite**
- ❖ **800.000 alberi piantati**

Info Gaialab.org



Come agisce il progetto

- *Attività che generano sequestro di carbonio, o riduzione della deforestazione e crediti forestali*
- *Agroforestazione: coltivazione sostenibile del caffè*
- *Riforestazione con specie autoctone*
- *Piani di comunità di gestione delle terre*
- *Riduzione della pressione sulle foreste da attività illegali*

Non solo carbonio: benefici sociali e ambientali

- ❖ *Accesso a istruzione e cure sanitarie*
- ❖ *Lavoro pagato: 23% uomini e 90% donne fa lavoro non pagato*
- ❖ *Sostegno alle donne: 50% vittime di violenza, 1 su 5 senza istruzione*

Immagini dal Chiapas progetto Scolel'Te Settembre 2023



Azioni dal mondo - Tanzania

Progetto evitata deforestazione

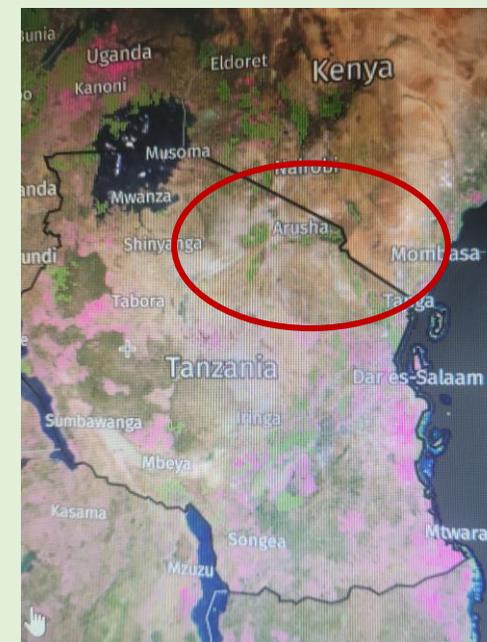


Tanzania – 47.000 ettari persi nel 2022 - deforestazione

Cause: pressione demografica (+3% anno), taglio per attività agricole e bestiame, legna da ardere

Progetto di conservazione forestale Yaeda –Eyasi Nord della Tanzania REDD

- **Conservazione forestale per le comunità indigene, la fauna selvatica e il cambiamento climatico**
- **Comunità di cacciatori raccoglitori Hadzabe e pastori Datooga**
- **Rafforzamento dei diritti sulla loro terra e pianificazione**
- **Crediti di carbonio dalla conservazione forestale per monitoraggio antibraconaggio e protezione dell'acqua**



[Yaeda Eyasi](#)

Nature conservation to fight climate change



Impatto della crisi climatica sulle Alpi

Ecosistemi naturali, socio-economici e culturali

Risorse idriche, idroelettriche e qualità dell'acqua
"Alpi colonne d'acqua d'Europa", 40% dell'acqua dolce in Europa proviene dalla Regione alpina

Agricoltura Danni alle produzioni

Foreste e filiere foresta legno

Turismo invernale, ricreazione

Infrastrutture, trasporti ed energia

Valori culturali e identità es.

Il tempo e l'acqua di Andri Snær Magnasson Iperborea



Tempesta Vaia – Alleghe 2018



"The EU must act urgently to protect my children from the impacts of climate change before these impacts become irreversible and it is too late for all of us."

GIORGIO ELTER

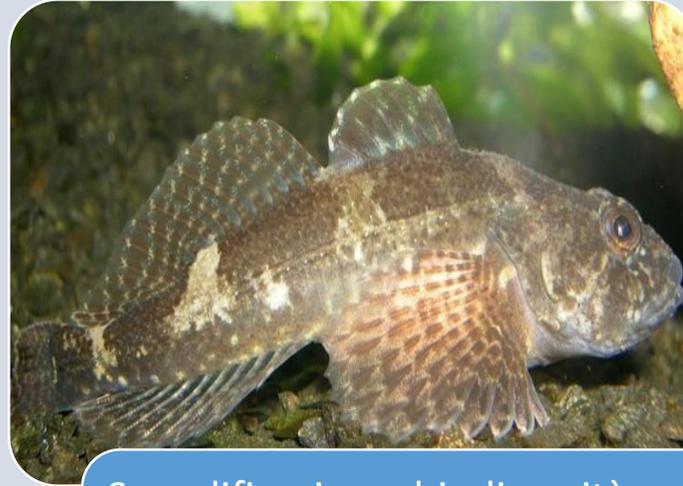
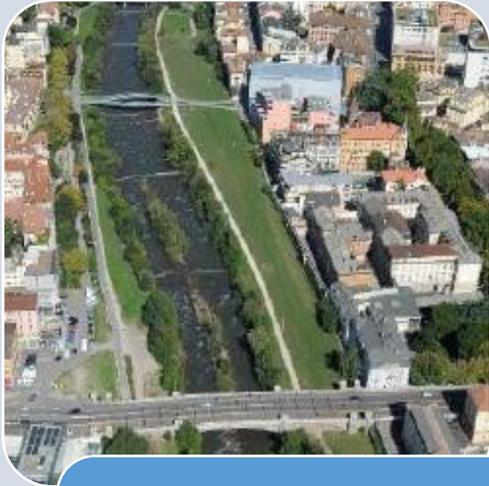
Father of the Italian plaintiff family taking the European Union to court to increase its 2030 climate target



#PeoplesClimateCase

Adattamento climatico ed ecologico: *esempi*

Rinaturalizzazione fluviale in Provincia di Bolzano di fiumi, torrenti montani e di fondovalle



Alterazione del fondovalle

- Aumento insediamenti
- Aumento superficie agricola
- Riduzione vegetazione golenale

Semplificazione biodiversità animale e vegetale

- 90% delle specie minacciate in Sud Tirolo sono legate all'acqua
- Es. Scazzone e pesci migratori

Alterazione dei corsi d'acqua

- Aumento della portata di piena
- Canalizzazione eccessiva, semplificazione elementi degli alvei
- Frammentazione fluviale
- 26.600 strutture trasversali, 10.740 strutture longitudinali



Crisi climatica amplifica rischi e impatti: inondazioni, perdita di biodiversità, perdita di vite umane



Riqualificazione

Prima



Rio Mareta - Vipiteno

Dopo

Migliore
intervento
italiano di
riqualificazione
fluviale e
ambientale
2018

Adattamento/mitigazione climatici in montagna *esempi*

Trasporti: un cambio di paradigma a 360 °C *oltre la riduzione delle emissioni*

Problemi

Traffico

Rumore, paesaggio deturpato, congestione, incidenti, consumo di suolo

Forte sbilanciamento verso traffico locale

Esempio Alto Adige: 56% delle emissioni di CO2 legate ai trasporti

Aree ad alta concentrazione traffico pesante: Passo del Brennero e turistico es. Dolomiti

Monocultura dell'auto

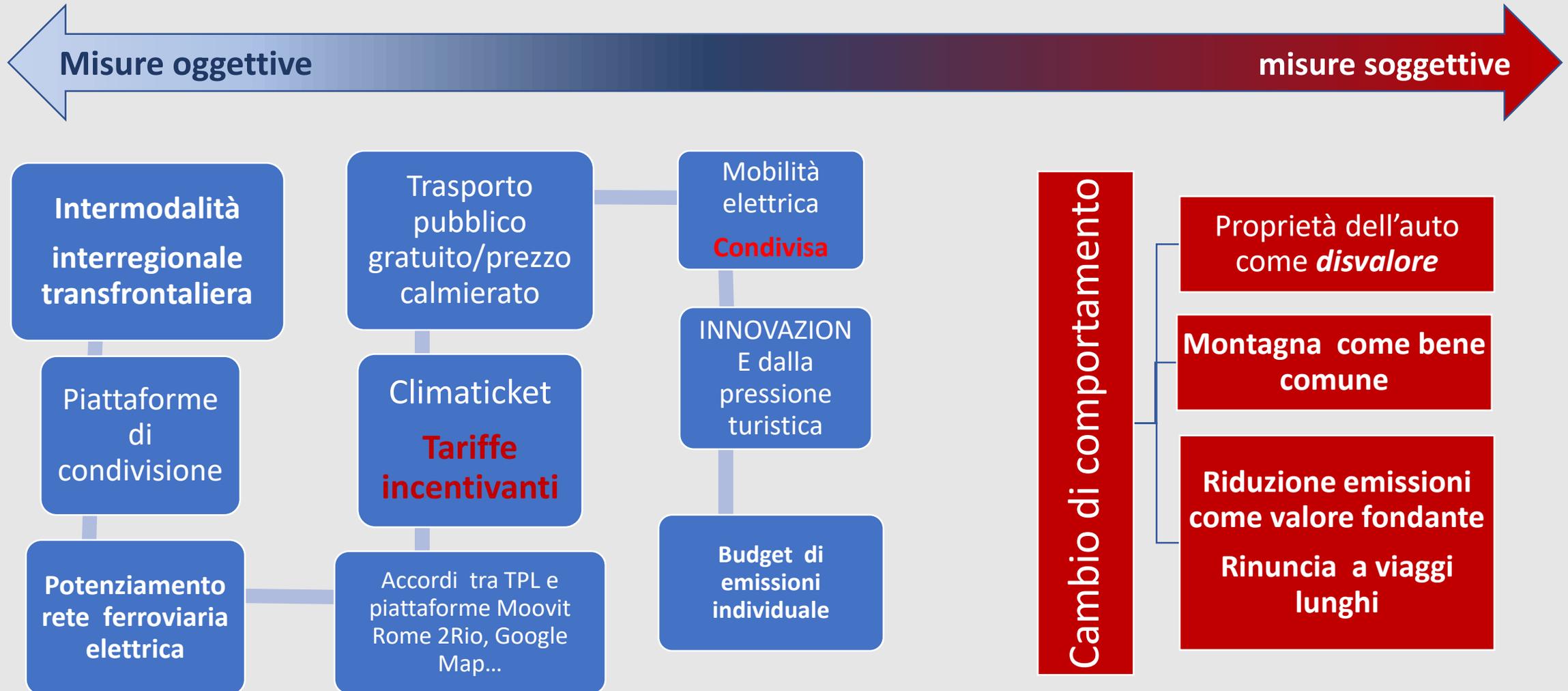
Numero di auto nelle zone montane e alpine record assoluti: 1711 auto Valle d'Aosta, Trentino Alto Adige 1241 auto /1000 abitanti

Turismo mordi e fuggi – Le alpi come Parco avventura spostamenti con elicottero a uso turistico



Adattamento/mitigazione climatici in montagna

Trasporti: un cambio di paradigma a 360 °C oltre la riduzione delle emissioni



La crisi climatica non è (solo) un problema con delle possibili e difficili soluzioni

E' un fenomeno ambientale, culturale e politico che sta ridefinendo il modo in cui noi ci consideriamo come esseri umani, le nostre società e il ruolo dell'umanità sulla Terra

Che cosa posso/possiamo fare per affrontare il riscaldamento globale nel mondo, sulle Alpi e in montagna ?

Cosa può fare la crisi climatica per me/noi?
Ognuno può fare la sua parte