

The SuperAlp! ⁷

Experience the Alps by sustainable mobility



PROGRAMME

JULY 2013





alpenkonvention • convention alpine
convenzione delle alpi • alpska konvencija
www.alpconv.org



La Convenzione delle Alpi è un trattato internazionale sottoscritto dai Paesi alpini (**Austria, Francia, Germania, Italia, Liechtenstein, Monaco, Slovenia e Svizzera**) e dall'Unione Europea.

La Convenzione quadro, entrata in vigore nel marzo **1995**, stabilisce i principi fondamentali e contiene **misure generali a favore dello sviluppo sostenibile nell'arco alpino**.

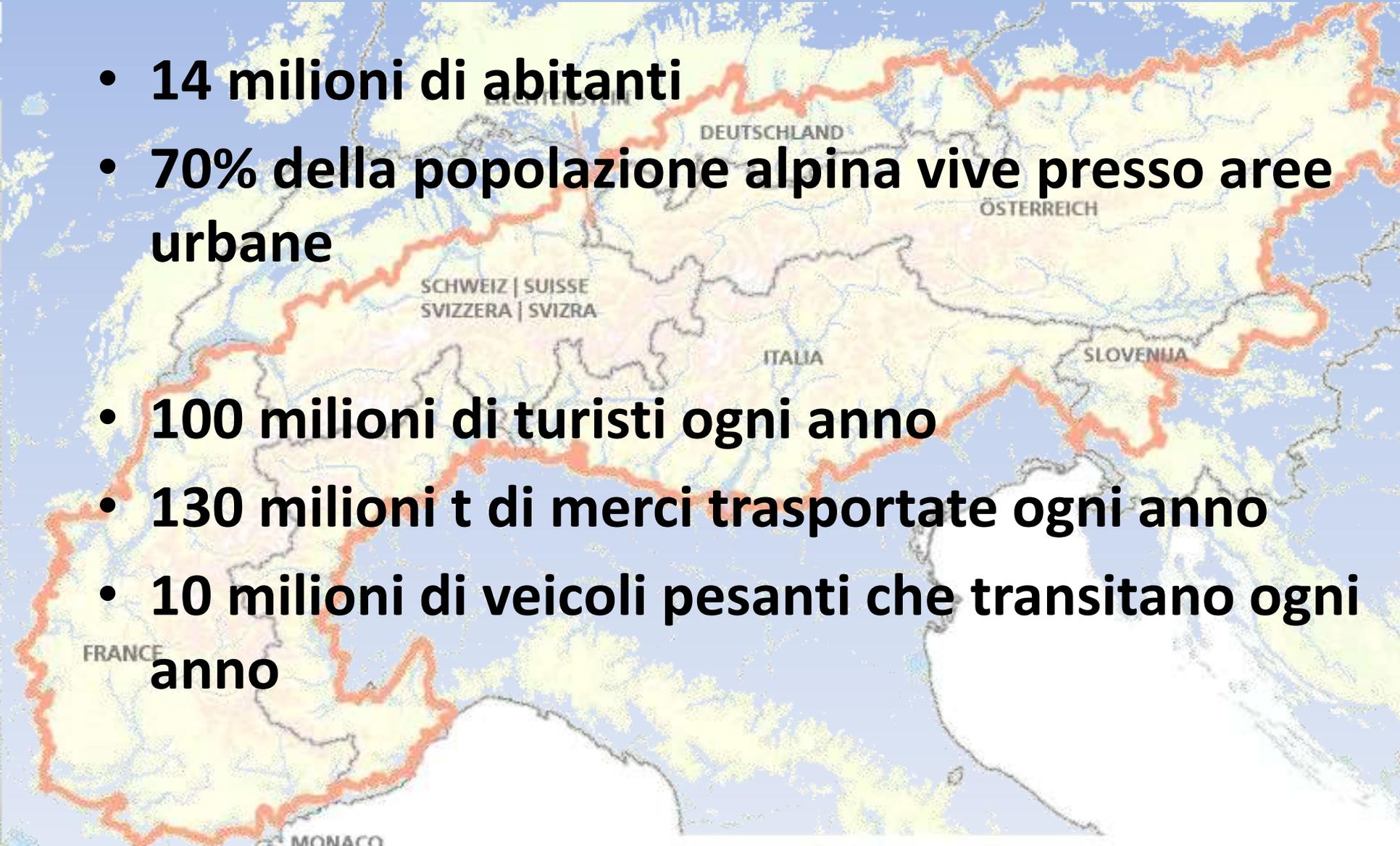
Gli stati membri si impegnano ad assicurare una politica globale di protezione delle Alpi in diversi campi: **popolazione e cultura, pianificazione territoriale, difesa del suolo, tutela del paesaggio, agricoltura di montagna, turismo, trasporti ecc**

Le Alpi in cifre

- 4500 specie vegetali
- 0,01% della superficie ghiacciata del pianeta
- 30.000 specie faunistiche
- La vegetazione delle alpi è il risultato della mescolanza di 40 specie arboree (30% conifere – 70% latifoglie)

Le Alpi in cifre

- **14 milioni di abitanti**
- **70% della popolazione alpina vive presso aree urbane**
- **100 milioni di turisti ogni anno**
- **130 milioni t di merci trasportate ogni anno**
- **10 milioni di veicoli pesanti che transitano ogni anno**



Le Alpi, turismo e trasporti

- **I trasporti sono al secondo posto per le emissioni di gas serra dopo il settore energetico**
- **I veicoli leggeri vengono subito dopo gli aerei per le emissioni di CO2 per km/passeggero**
- **I turisti sono la causa del 4,4% delle emissioni globali di CO2**
- **L'80% dei viaggi per turismo verso le Alpi avviene in auto**

Il cambiamento climatico e le Alpi

- **Il cambiamento climatico è una realtà e avrà impatto sulle Alpi più che su ogni altra regione in Europa**
- **Il cambiamento climatico avrà effetti sensibili sul meteo anche se non è facile predire quali**
- **Secondo i modelli in uno scenario con il doppio della CO2 attuale....**

Se la CO2 raddoppiasse

- Estati e inverni più caldi, soprattutto in alta quota
- Precipitazioni piovose più intense in inverno (+5-25%)
meno in estate (5-40%)
- Rialzo della linea di equilibrio dei ghiacciai a 140 m (oggi 60/70)



Effetti del cambiamento climatico

- Dissesto idrogeologico
- Turismo (stagione sciistica più breve, maggiori elementi di rischio)
- Agricoltura (fenomeni di erosione)
- Biodiversità (diversa distribuzione delle specie)



Le risposte al cambiamento climatico

Adattamento: gestire le conseguenze del cambiamento climatico minimizzandone gli effetti attraverso azioni di resilienza

Mitigazione: lavorare sulle cause del cambiamento climatico adottando pratiche volte a diminuire le emissioni di gas serra nell'atmosfera

SuperAlp!

SuperAlp – la traversata sostenibile delle Alpi
intende far conoscere la convenzione delle
alpi come una “cassetta degli attrezzi” per uno
sviluppo equilibrato del territorio e
promuovere la mobilità sostenibile sulle Alpi

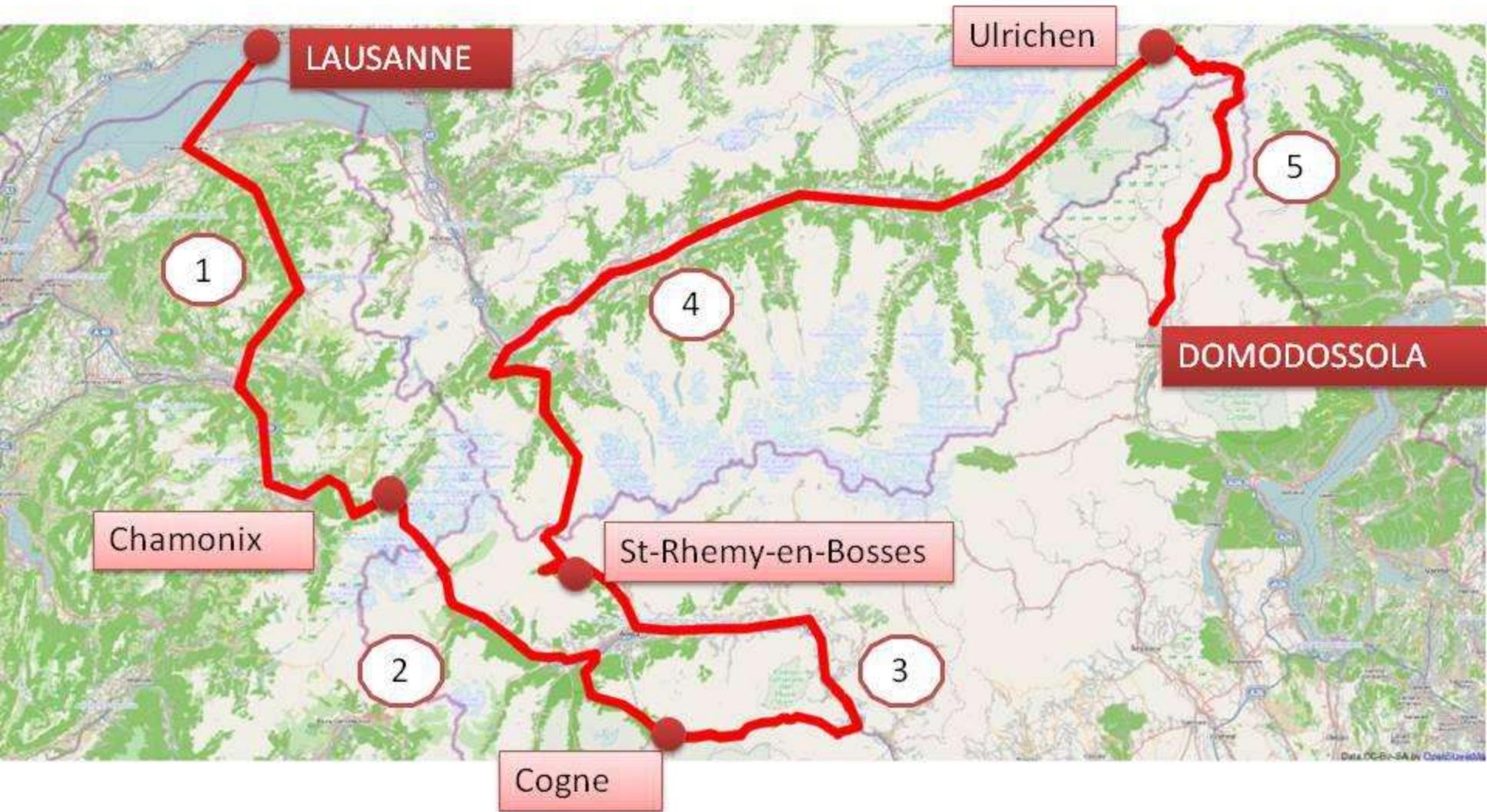
•

Confini, antiche vie, popolazioni e nuovi abitanti

The SuperAlp!7

Borders, ancient routes, historical populations and new inhabitants

SuperAlp! 7 - L'itinerario



SuperAlp 7! I numeri

- **5** giorni
- **600** Km
- **3** Stati Alpini: Svizzera, Francia Italia
- **15** giornalisti internazionali



Tappa 1 - Da Losanna a Chamonix

Il nostro viaggio parte sulle tracce del “**Glorioso Rimpatrio**” dei Valdesi. Il 26 agosto 1689 quasi 1000 Valdesi lasciarono la Svizzera per far ritorno in Piemonte dopo anni di persecuzioni.



La Vallée de l'Abondance



Vallée de l'Abondance: agricultura, ambiente e turismo



Natura 2000 e il piano pastorale territoriale

Il Massif du Monte de Grange e Il Massif du Cornette de Bise, nei comuni di La Chapelle e Chatel sono parte della rete **Natura 2000**

- Valorizzazione degli spazi naturali
- Tutela della attività economiche tradizionali
- Tutti i comuni hanno partecipato alla

**Stesura del Piano Pastorale
Territoriale**



Il piano pastorale territoriale

9 comuni per circa 7000 abitanti
87 aziende agricole su 22.000 ha



**Preservare il dinamismo
agro-pastorale del territorio**

**Tutela delle risorse
fondamentali: erba, acqua,
bosco**

**Miglioramento delle
relazioni monte-valle**

Il piano pastorale territoriale

Definisce le **priorità degli interventi di miglioramento** delle strutture pastorali sul territorio (restauri di chalet, vie d'accesso, accessi alle acque)

E' approvato da un **comitato misto** formato da rappresentanti della regione, delle aziende agricole, delle associazioni ambientaliste ecc.

Una volta approvato il piano viene **presentato all'UE per ottenere i finanziamenti**

650 km di sentieri
20 impianti di risalita
22 scuole di mtb con
guide
1 tour enduro di oltre
80 km
12 strutture
alberghiere collegate
1 app per iPhone e
Android con mappe e
info





Cabin des Rochassons
1400 m
1400 m
1400 m
1400 m









CHAMONIX MONT-BLANC

Chamonix: oneri e onori della capitale dell'alpinismo

- **1035** mt slm
- **10.000** abitanti
- **Turismo=85%** economia locale:
- **125 kmq** area coperta da ghiacciai
- **50%** delle acque delle Alpi proviene da quest'area



Chamonix: oneri e onori della capitale dell'alpinismo

- **2,7** mln di turisti all'anno
- **80.000** veicoli al giorno – **36% emissioni**
- Stagione turistica: **265 gg/anno**
- La funivia dell'Aiguille du Midi trasporta fino a **5.500 persone al giorno a 3872 m**



CHAMONIX MONT-BLANC





CHAMONIX MONT-BLANC





CHAMONIX MONT-BLANC





DHAMONIX MONT-BLANC



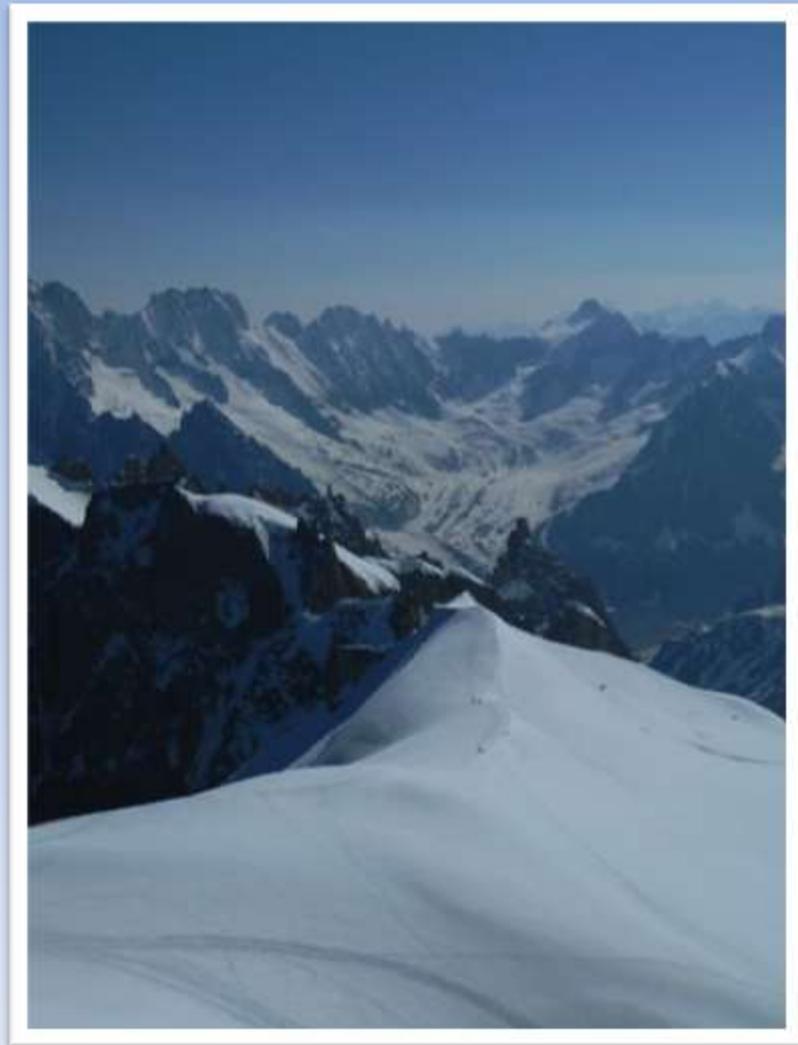


CHAMONIX MONT-BLANC

Emissioni e ambiente

Nel 1850 la superficie ghiacciata sul Monte Bianco era pari a **230 kmq contro i 160 di oggi.**

Negli ultimi **40 anni** la quantità di neve fresca accumulata si è **dimezzata**





CHAMONIX MONT-BLANC

Emissioni e ambiente



The Mer de Glace around 1915.



The Mer de Glace around 2010.

(source: Luc Moreau Glaciologie Collection)

Dal 1993 il Mer del Glace si è accorciato di 500 m
Negli ultimi 75 anni la temperatura media si è
alzata di 1,5 gradi



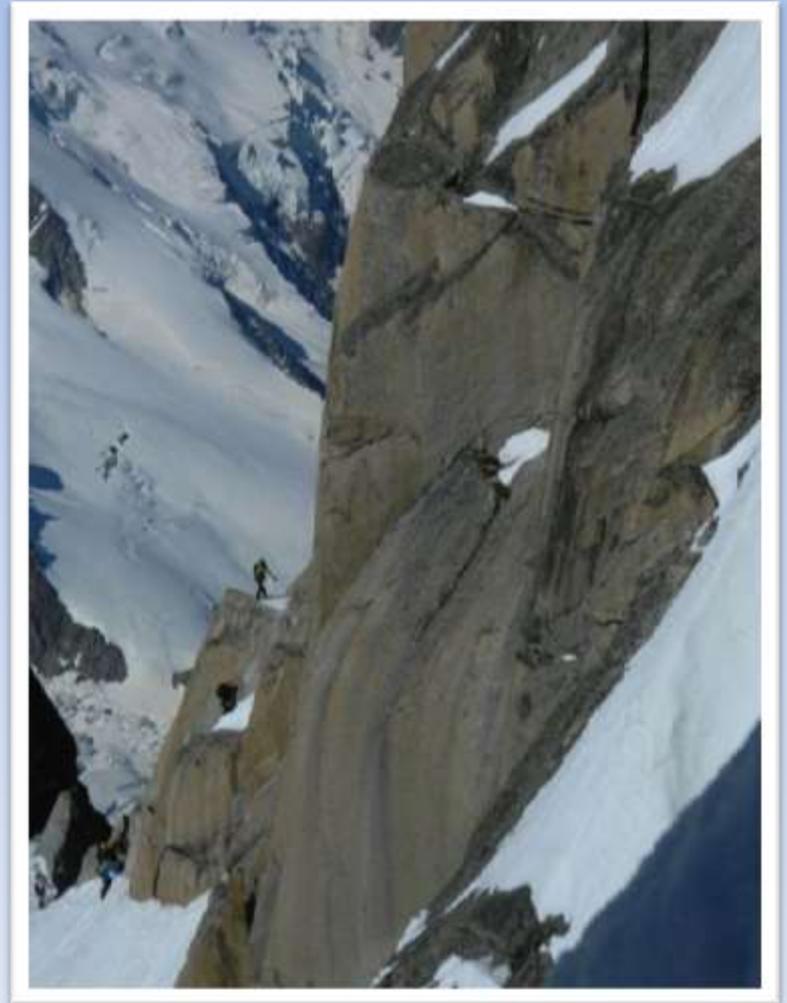
CHAMONIX MONT-BLANC

Emissioni e ambiente

1 secolo per consolidare **1 m** di spessore di ghiaccio.

Da **30 anni** ne perdiamo circa **1 m** per anno

Il **45%** delle specie di flora alpina rischia l'estinzione entro il 2100





CHAMONIX MONT-BLANC

Emissioni e ambiente

Nel corso del secolo, **in mancanza di misure**, la temperatura in EU potrebbe alzarsi dai **2 ai 6,3 gradi**





CHAMONIX MONT-BLANC

Le misure: il Climate & Action Energy Plan

La Chamonix Mont Blanc Joint local Authority firma nel 2010 il **Covenant of Mayors** e stila il proprio **Climate & Action Energy Plan** con l'impegno di **ridurre le emissioni del 22% entro il 2020** (-28.000 t CO₂)





Le misure: il trasporto pubblico

Il trasporto pubblico è gratuito in tutta la valle **per abitanti e turisti**: treni, bus, mini bus, e-bike. Negli ultimi 5 anni l'uso **dei mezzi pubblici** è **cresciuto del 33%**.



CHAMONIX MONT-BLANC

Le misure: il trasporto pubblico

L'operazione ha richiesto un investimento di 3,1 mln di euro. Tra i finanziatori la società che gestisce le funivie del Monte Bianco





Le misure: il trasporto pubblico

1,9 mln persone trasportate nel 2012 con punte di 25.000 p/giorno. In treno si sono mosse **750.000** persone

14 treni al giorno nei 2 sensi

Frequenza Bus da 1 ora a 5 minuti

Tappa 2 - Da Chamonix a Cogne

Il collegamento via bus Chamonix Courmayeur è gratuito. Da qui prendiamo il bus per Aosta e poi quello per Cogne





Cogne, Parco Nazionale Gran Paradiso

- **1534** m slm
- **1500** abitanti
- E' il **comune più vasto della VDA** con **21.395** ha di cui **13.800** nel PNGP





Prati di Sant'Orso, Meraviglia Italiana

Forum Nazionale Giovani, dicembre 2012





Le miniere di Cogne

Dai tempi antichi fino al 1979 l'attività di estrazione della magnetite è stata la principale fonte di reddito per Cogne.

Il complesso di **Colonna**, a 2500 mt è la miniera più alta d'Europa.







- LA MINIERA m. 2400



COGNE m. 1534
OPERAIO DELLA SO





Fondation Grand Paradis

Valorizzazione di caratteristiche e peculiarità del versante valdostano del Parco

Eventi a tema, esposizioni, iniziative





RIDE Gran Paradiso: Mobilità Sostenibile

- **Bike sharing** elettrico gratuito alimentato a fotovoltaico con biciclette a pedalata assistita
- **Giroparchi Trekbus:** trasporto pubblico a chiamata per trekking intervallivo



RIDE Gran Paradiso: Mobilità Sostenibile



Tappa 3 – Da Cogne a St Remy

-**Giroparchi Trekbus:** Da Cogne al rif sogno di Berdzé; trekking fino a Dondena, Bus a chiamata fino ad Aosta, bus fino a St Remy









Santuario Madonna delle nevi

Il Santuario risale al 1630 e la leggenda lo lega a San Porzio il vicino rifugio è un crocevia di importanti attraversamenti: **alta via n. 2, via Alpina.**



Si parte per St Remy-en-Bosses



Tappa 4 – Da St Remy a Ulrichen

Da St Remy attraverso il colle del gran San Bernardo fino a Ulrichen



Da Trieste a Monaco, dall'Adriatico Al Mediterraneo: le Alpi al di là dei confini

5 itinerari internazionali

342 tappe in 8 Paesi

5000 km di escursioni tra 0 e 3000

Un contributo di attuazione della Convenzione
delle Alpi



Obiettivi del progetto

- **Favorire** lo sviluppo locale
- **Far scoprire** il patrimonio alpino

In tutte le sue dimensioni

- **Facilitare** il contatto con le popolazioni, le tradizioni
- **Esplorare** un'identità alpina transfrontaliera nella sua diversità











Verso Briga e Ulrichen

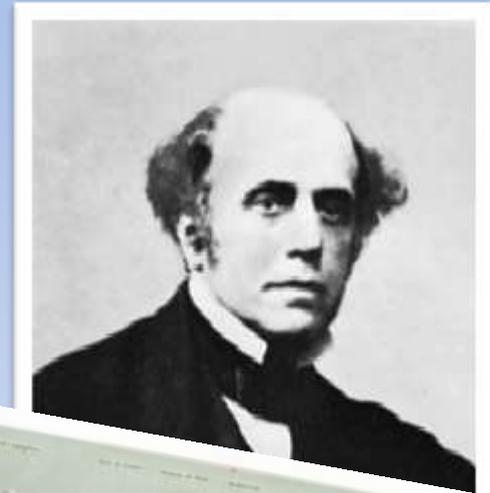


La Svizzera e il Trasporto pubblico

1863: Thomas Cook organizza il primo **SuperAlp** ante litteram: 60 viaggiatori da Londra alla Svizzera con treni, carrozze e muli.

1871: prima cremagliera **Vitznau-Rigi** sul lago di Lucerna

2010: rete dei trasporti pubblici pari a **26.114 km**



Qualche cifra

26.114: km rete trasporti pubblici 2010

240: numero società di trasporti

5.124: km linea ferroviaria 2010

2,1 mln: numero passeggeri del trasporto pubblico 2011

24.158: numero km/passeggero 2011

800: numero linee Bus Postale



Tappa 5 da Ulrichen a Domodossola

A piedi Dal **Neufenenpass** al **Passo San Giacomo** fino a **Riale**, fino a **Formazza** e in bus a **Domodossola**... con fermata alle terme!















Photo credit :Roberto de Caro

Museo Casa Forte

Edificata dalla famiglia Zur Schmitten nel **1569** lungo la strada dei Walser prima e dei someggiatori poi, funzionava da abitazione e deposito merci. Oggi è sede del **Museo di Cultura Walser**



Museo Casa Forte

Il museo ospita una sezione di scultura lignea di proprietà parrocchiale a rappresentare la **devozione della cultura Walser**



La Sbrinz Route

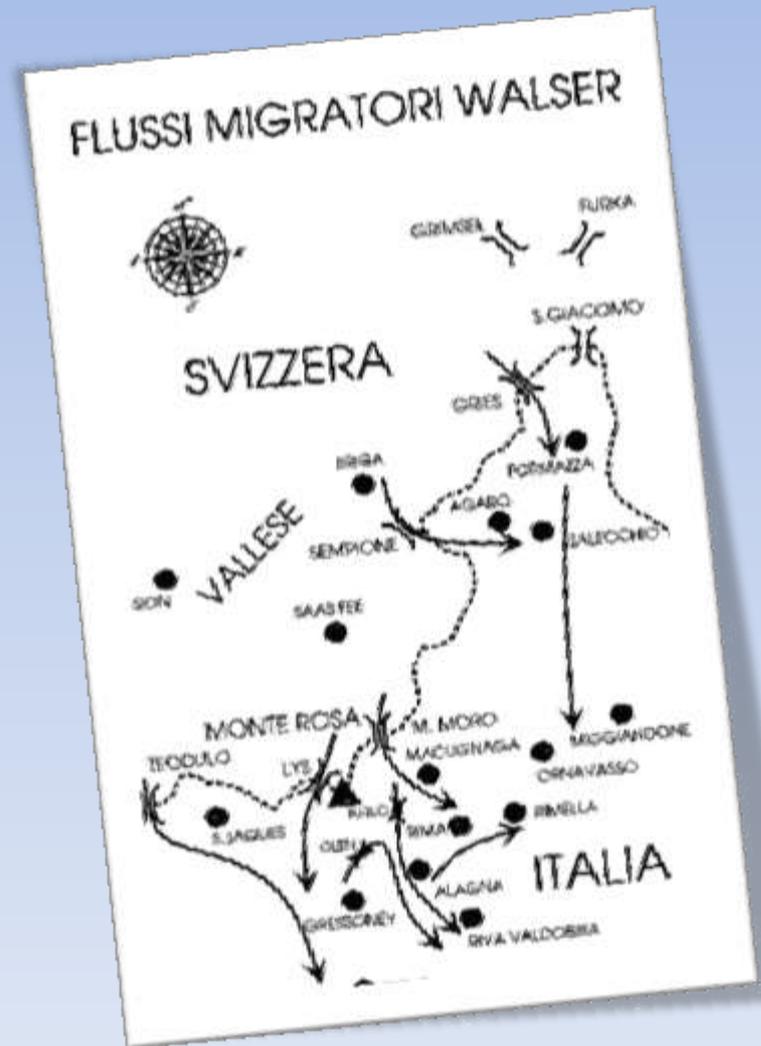
Da Lucerna alla Val Formazza per il Passo di Gries con asini e merci: il percorso dei someggiatori (XIV sec) è protagonista ogni anno di una rievocazione storica con arrivo a **Domodossola**



Walser, una lingua in pericolo

La parola **Walser** è una contrazione dal tedesco di “**Walliser**” che significa “**abitante del Vallese**”

Parlata in **Val d’Aosta** e in **provincia di Verbania** per un totale di 1000 persone circa, la lingua Walser si chiama **Titsch**



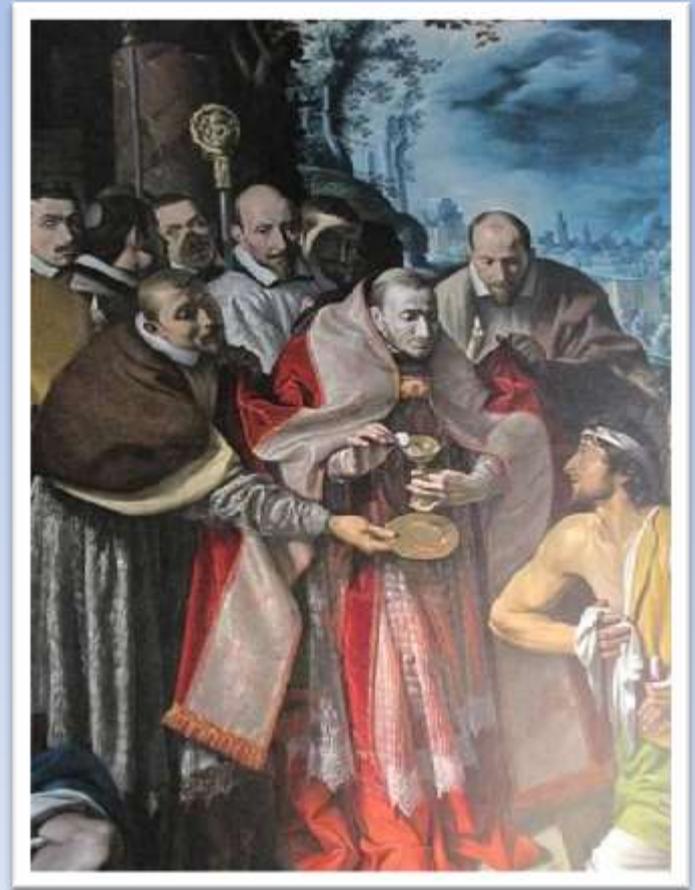
Anna Maria Bacher

Anna Maria Bacher è
scrittrice e poetessa in
lingua Walser. Nella
piccola scuola
elementare di Ponte in
Formazza insegna il
Titsch ai **suoi 14 allievi**



Domodossola

Domodossola è la meta finale anche del nostro SuperAlp!



VCO e cambiamento climatico: dal 1959...



Ghiacciaio Arbola 1959. Credits Zainoinspalla.it

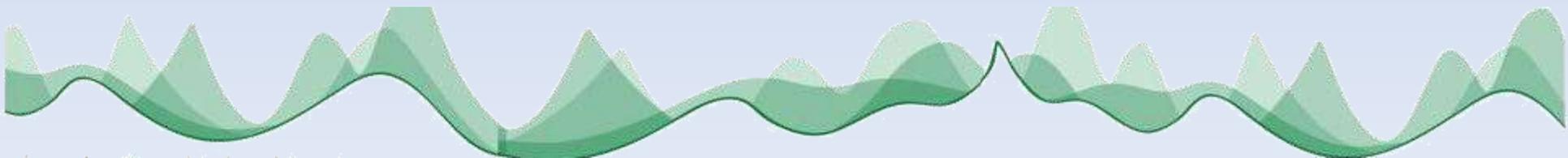
...a oggi!



C3-Alps

C3-Alps è un progetto internazionale di **condivisione di conoscenza scientifica e promozione di misure di adattamento al cambiamento climatico** tenendo conto delle esigenze dei territori alpini.

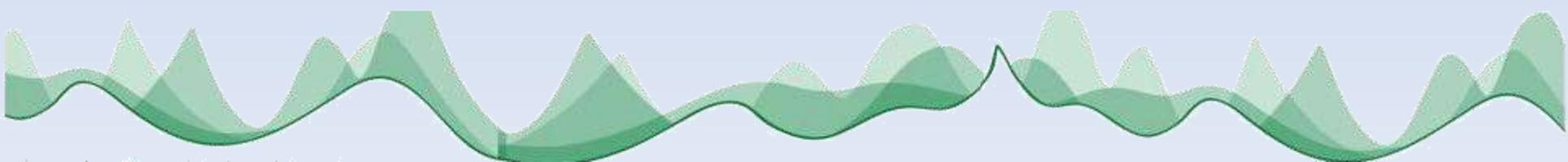
L'iniziativa C3-Alps è realizzata da un **consorzio composto da 17 partner** di tutti i paesi alpini sotto la guida dell'agenzia dell'ambiente austriaca



C3-Alps nel VCO

VCO area pilota per 3 progetti di adattamento al Cambiamento Climatico (2009-2013)

- **“Biodiversità una ricchezza da conservare”**: monitoraggio biodiversità alpina
- **ALPFFIRS**: procedure di allerta per incendi boschivi, potenziali vulnerabilità connesse al cc
- **PERMANET**: sistema permanente di monitoraggio del permafrost alpino

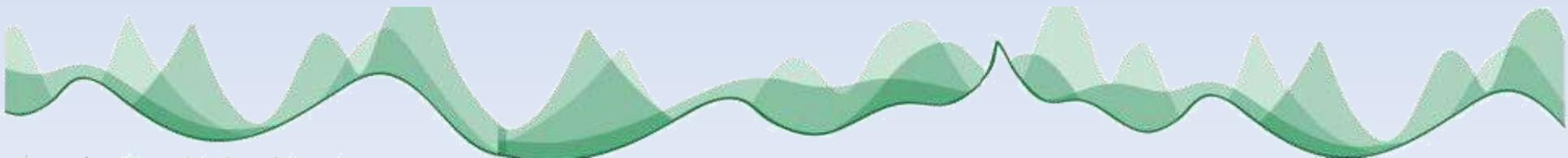




Biodiversità ricchezza da conservare

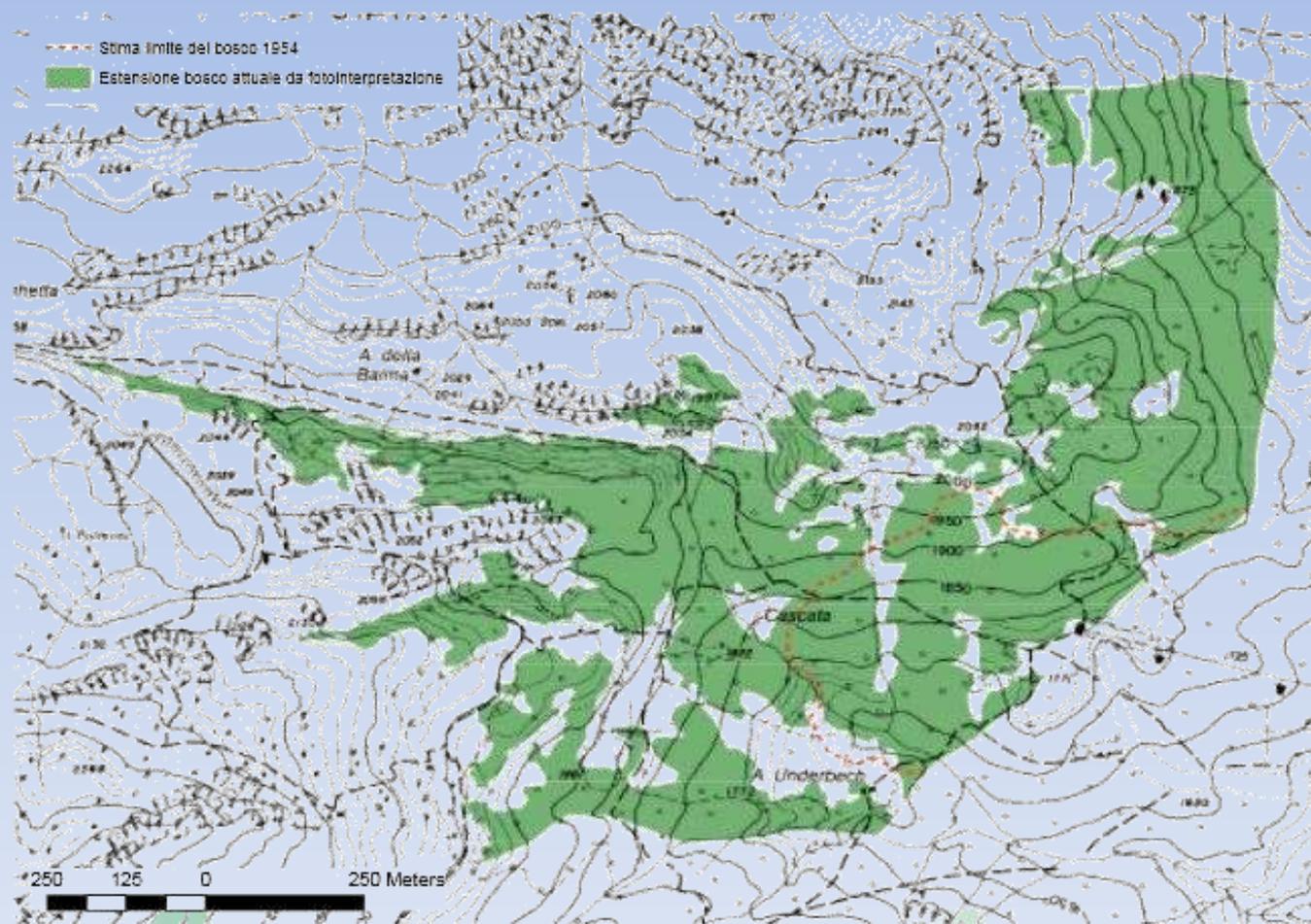
Studio della **capacità di risposta delle specie alpine al cambiamento climatico** in un ambiente particolarmente interessante per i contrasti climatici

- studio di **vegetazione e microfauna**
- studio dell'habitat **delle torbiere attive**
- studio dei **suoli perglaciali/deglacializzati**



Biodiversità: vegetazione

Figura 7 - Limite del bosco nel vallone del Vannino, confronto 1954 e attuale



Fonte: DNVsPRA



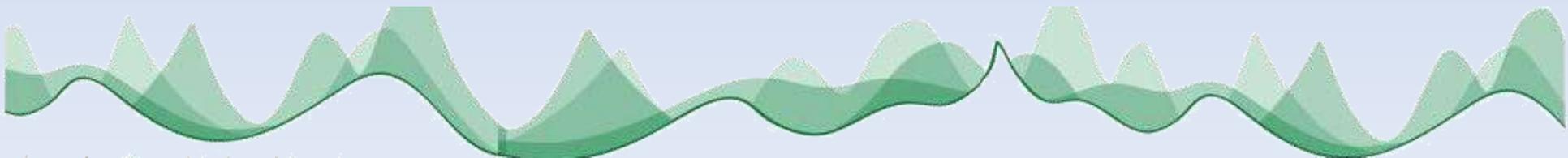
Biodiversità: le torbiere attive



Torbiera di San Bernardo

Negli ambienti di torbiera si rifugiano specie di flora e fauna artico-alpina, vulnerabili alle variazioni climatiche.

Misurazione del rilascio di anidride carbonica a seconda degli apporti idrici /nevosi



Biodiversità: suoli periglaciali



Il dinamismo della vegetazione periglaciale è estremamente sensibile alla variazione annuale del clima. La stabilizzazione del suolo con una singola pianta pioniera permette il proliferare di pedofauna (collemboli)

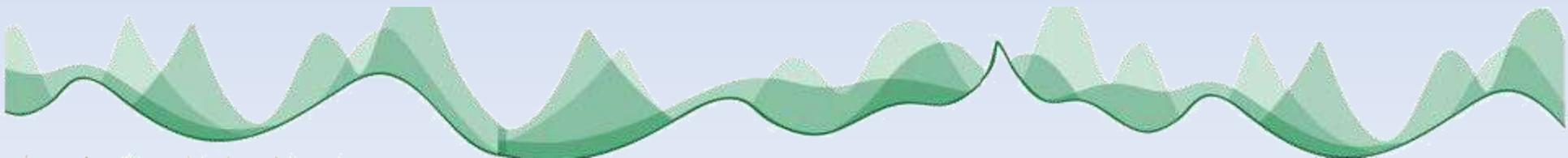


ALPFFIRS: prevenzione incendi

Il progetto ha permesso di **condividere per la prima volta i dati degli incendi boschivi dei Paesi della regione alpina**

La frequenza più alta degli incendi sulle Alpi si riscontra **in Italia** (74,81% incendi totali registrati) seguono Francia e Slovenia.

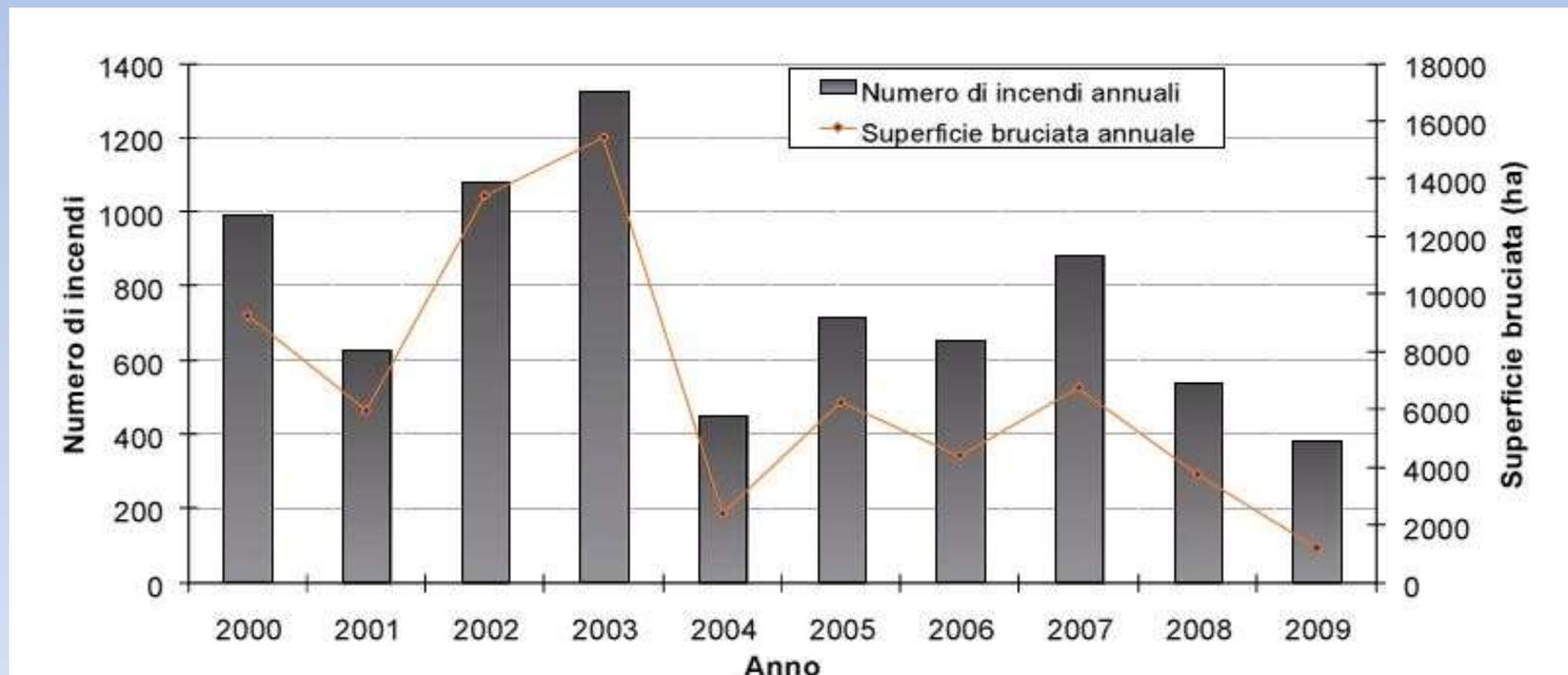
2 picchi stagionali in inverno (incendi di superficie) e in estate (di chioma e sotterranei)





ALPFFIRS: prevenzione incendi

765 incendi per quasi 7.000 ha bruciati ogni anno

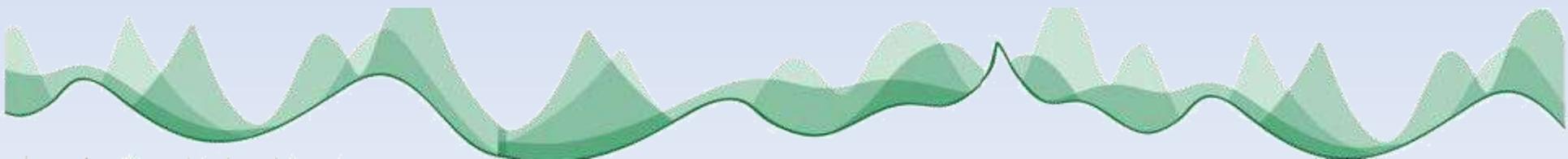




ALPFFIRS: prevenzione incendi

La frequenza dei grandi incendi (>31 ha) è
diminuita in media dal 2000 al 2009

Nonostante i grandi incendi rappresentino il **5%**
degli incendi, sono responsabili del **75%** della
superficie bruciata





ALPFFIRS: prevenzione incendi

Il cambiamento climatico influirà sulla frequenza e sull'intensità degli incendi

Secondo i modelli utilizzati, **il potenziale dell'incendio boschivo è in aumento fino alla metà del XXI sec**, soprattutto alle quote più elevate e nelle aree a Sud delle Alpi.

Aumenta anche **la frequenza dei giorni a elevato potenziale di incendio.**



Domodossola conferenza di chiusura

“Un territorio deve saper vivere con le risorse che è in grado di offrire, non è questione di povertà ma di dignità. Non esiste sostenibilità al di fuori di questo”

**Mariano Cattrini, Sindaco
di Domodossola**



A close-up photograph of two vibrant blue flowers, likely gentians, growing in a field of green grass. The flowers have five petals and a dark, patterned center. The word "GRAZIE!" is overlaid in the center of the image in a bold, red, sans-serif font. The background is a dense field of green grass with some dry, yellowish blades interspersed.

GRAZIE!

Simonetta Radice

simonetta.radice@gmail.com

@simonettar