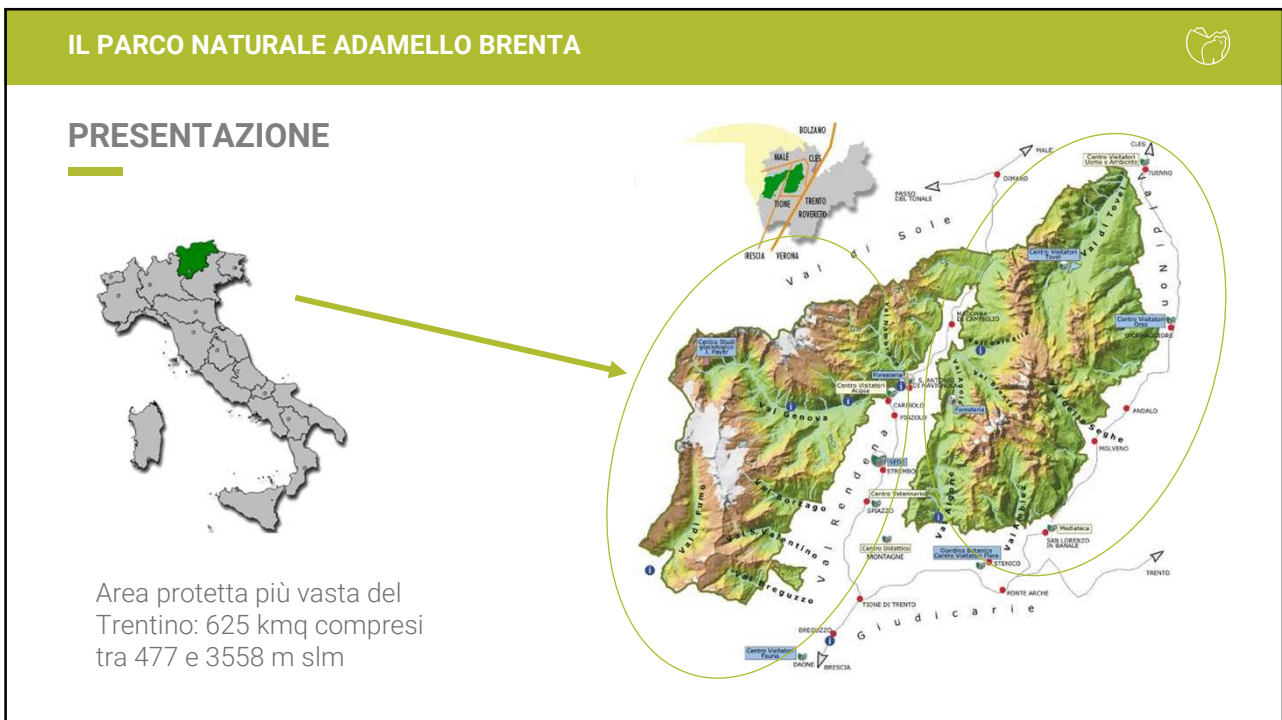






1




2



**John Ball**

**Politico, naturalista e alpinista irlandese**





«In nessun'altra parte delle Alpi si innalzano così bruscamente cime altissime e con così poca apparenza di connessione tra di loro. In nessun'altra parte vi sono contrasti così marcati offerti dalla differenza di struttura geologica come quelli che colpiscono il viaggiatore.»

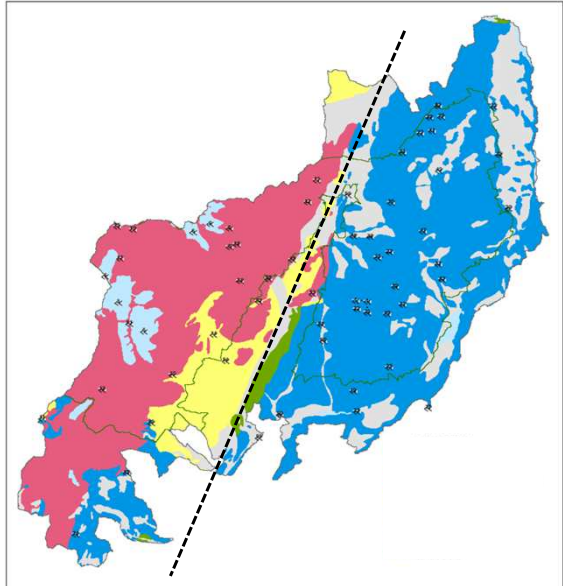


3






**Le rocce del Parco**

-  Rocca sedimentaria (Dolomia e Calcari del Brenta)
-  Rocca metamorfica (Scisti di Rendena)
-  Rocca magmatica intrusiva (Tonalite e Graniti dell'Adamello Presanella)
-  Rocca magmatica effusiva (Porfidi)



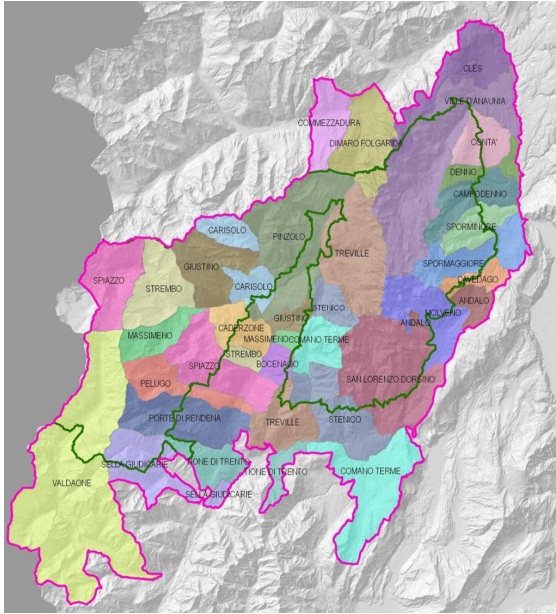
4



## Adamello Brenta Geopark

**26 giugno 2008, cos'è un Geoparco?**

E' un territorio che possiede un patrimonio geologico particolare e una strategia di sviluppo sostenibile. Deve avere confini ben definiti e comprendere un certo numero di siti geologici (*geositi*) di particolare importanza per qualità scientifica, rarità, richiamo estetico e/o valore educativo, inoltre siti di interesse archeologico, ecologico, storico o culturale.



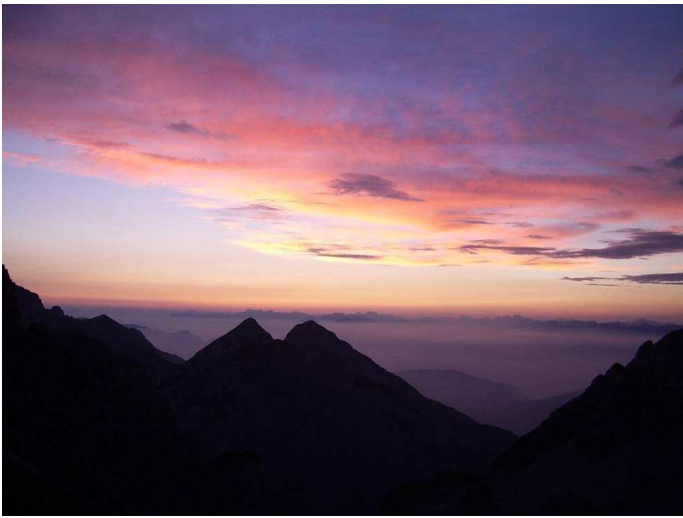
5

## Obiettivi prioritari

**Unesco Global Geopark**

- protezione e conservazione del patrimonio geologico
- promozione di uno sviluppo economico durevole basato su questo patrimonio
- attività di ricerca e divulgazione scientifica
- attività di ricreazione turistica: il geoturismo
- attività di educazione ambientale



6



**Rete dei Geoparchi**


**Programma mondiale UNESCO**

Attualmente (agosto 2022):

177 UNESCO Global Geoparks  
in 46 nazioni, in rapida e  
continua crescita.

83 Geoparchi europei

11 Geoparchi in Italia



The map displays the global distribution of UNESCO Global Geoparks as of August 2022. Red dots with numbers represent the number of geoparks in each country. The highest concentrations are in Europe, particularly in France (13), Spain (11), and Italy (11). Other countries with multiple geoparks include the United Kingdom (2), Germany (2), and the United States (2). The map covers all continents, showing a total of 177 geoparks across 46 nations.

7

**Bocca di Brenta**

**22 luglio 1864 – John Ball**



The image shows a dramatic landscape of the Bocca di Brenta mountain range. The scene is dominated by dark, jagged rock formations and steep slopes, many of which are covered in patches of snow. The sky is a pale, overcast grey, creating a somber and majestic atmosphere. The text 'Bocca di Brenta' and '22 luglio 1864 – John Ball' is overlaid on the upper right portion of the image.

8









Main sponsor ————— educazione ricerca sostenibilità

## Dalle parole di John Ball






**Politico, naturalista e alpinista irlandese**

«Questo passo è singolare e interessante e ben merita l'attenzione dei viaggiatori che vogliono visitare questa zona pittoresca. [...] Il sentiero attraversa la Val delle Seghe in uno scenario roccioso di prim'ordine. [...] Un rozzo sentiero per le mandrie, che si potrebbe non vedere, facilita la salita [...] Si potrebbe pensare che il passo sia davanti a noi, ma dopo essere saliti per quasi un'ora vediamo il vero passo sulla nostra destra, e una volta visto non ci si può sbagliare, ma se arrivassero delle nuvole, come è successo dopo pochi minuti che lo abbiamo avvistato, un forestiero potrebbe facilmente perdere il cammino, perché non c'è traccia di sentiero. Il passo è una vera porta d'ingresso larga circa quindici piedi, tra due arditi pinnacoli di roccia. [...]»

Da "Catalogo alla mostra: Centocinquanta la nascita dell'alpinismo in Trentino"



9

Main sponsor ————— educazione ricerca sostenibilità


## The Dolomite Mountains

**Di Josiah Gilbert e George Cheetham Churchill**

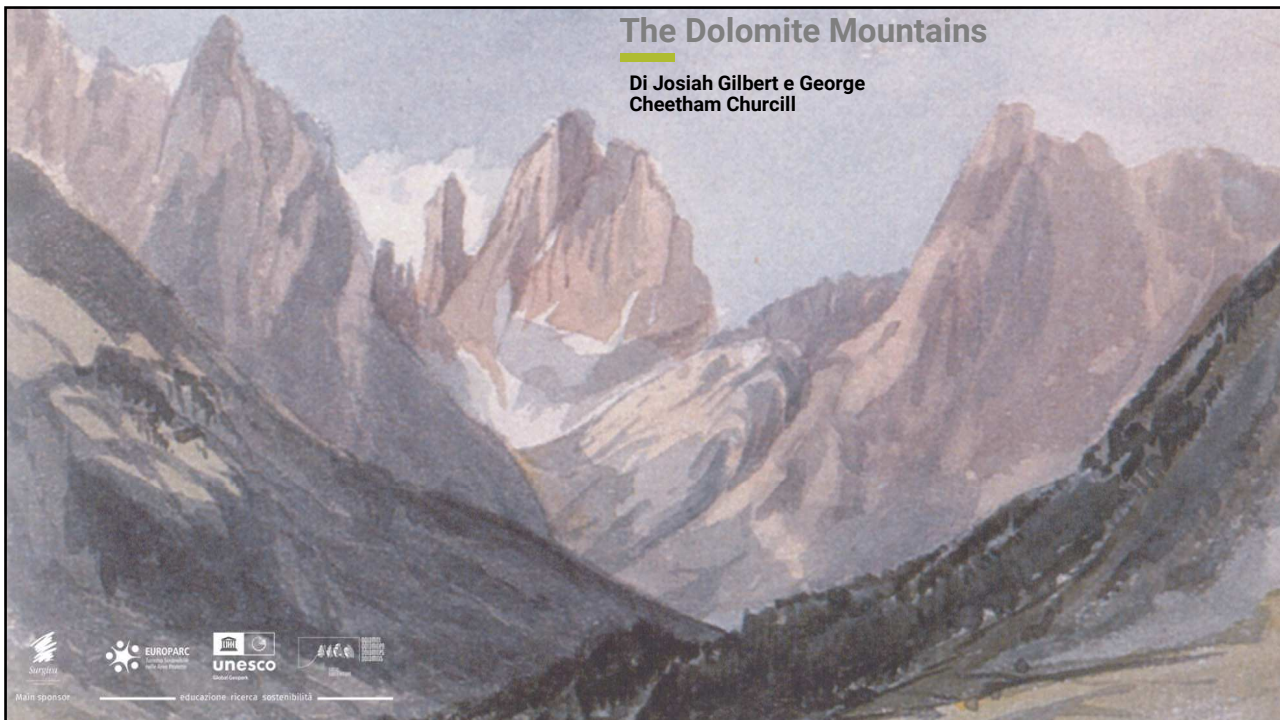
«excursions through Tyrol, Carinthia, Carniola and Friuli in 1861, 1862 and 1863»

pubblicato nel 1864 a Londra

«Per otto settimane e in oltre duecento miglia non incontrammo neanche un membro della confraternita turistica e in molti luoghi fummo i primi inglesi che si fossero mai visti»



10



11

Main sponsor: Sursilva, EUROPARC, UNESCO, etc. ————— educazione ricerca sostenibilità

**D.W. Freshfield**  
**Esploratore e letterato inglese**

*«Davanti agli occhi del viaggiatore s'ergono torri, corni, cupole, colonne, guglie serrate in un'infinita varietà. Egli pensa che giù in basso sia l'officina della Natura e questa la esposizione dei suoi modelli...»*

12






## Dolomiti UNESCO



I nove sistemi montuosi che compongono le Dolomiti Patrimonio dell'Umanità comprendono una serie di **paesaggi montani unici al mondo** e di eccezionale bellezza naturale.

DOLOMITI DOLOMITEN DOLOMITES DOLOMITIS  
 DOLOMITI DOLOMITEN  
 DOLOMITES DOLOMITIS

patrimonio dell'Umanità  
 patrimonio per le popolazioni locali



13

## Dolomiti UNESCO

Le loro cime, spettacolarmente verticali e pallide, presentano una varietà di forme scultoree straordinaria a livello mondiale. Queste montagne possiedono inoltre un complesso di valori di importanza internazionale per le scienze della Terra. **La quantità e la concentrazione di formazioni carbonatiche estremamente varie è straordinaria nel mondo**, e contemporaneamente la geologia, esposta in modo superbo, fornisce uno spaccato della vita marina nel periodo Triassico, all'indomani della più grande estinzione mai ricordata nella storia della vita sulla Terra. I **paesaggi sublimi, monumentali e carichi di colorazioni** delle Dolomiti hanno da sempre attirato una moltitudine di viaggiatori e sono stati fonte di innumerevoli interpretazioni scientifiche ed artistiche dei loro valori.

**Corografia dei siti "Dolomiti" iscritti nella lista UNESCO Patrimonio Naturale dell'Umanità**

**Legenda**  
 Regione (yellow outline)    Provincia (red outline)  
 Core Zone (blue)    Buffer Zone (light blue)

1. Pelmo - Croda da Lago  
 Core Zone (ha): 4.243,570  
 Buffer Zone (ha): 2.427,252  
 Total (ha): 6.770,82

2. Marmolada  
 Core Zone (ha): 2.287,530  
 Buffer Zone (ha): 577,953  
 Total (ha): 2.765,48

3. Pale di San Martino - San Lucano - Dolomiti Bellunesi - Vette Feltrine  
 Core Zone (ha): 31.665,700  
 Buffer Zone (ha): 23.666,939  
 Total (ha): 55.334,64

4. Dolomiti Friulane e d'Oltrè Piave  
 Core Zone (ha): 21.669,620  
 Buffer Zone (ha): 25.027,641  
 Total (ha): 46.698,27

5. Dolomiti Settentrionali  
 Core Zone (ha): 53.585,868  
 Buffer Zone (ha): 25.182,289  
 Total (ha): 78.768,26

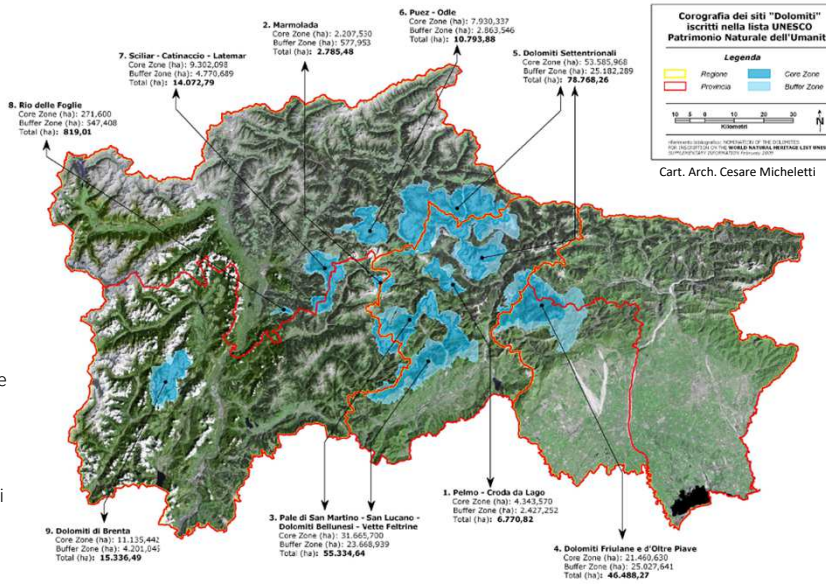
6. Puez - Odle  
 Core Zone (ha): 7.930,337  
 Buffer Zone (ha): 2.863,546  
 Total (ha): 10.793,88

7. Sciliar - Catinaccio - Latemar  
 Core Zone (ha): 9.302,099  
 Buffer Zone (ha): 4.770,689  
 Total (ha): 14.072,79

8. Rio delle Follie  
 Core Zone (ha): 271,600  
 Buffer Zone (ha): 547,408  
 Total (ha): 819,01

9. Dolomiti di Brenta  
 Core Zone (ha): 11.135,444  
 Buffer Zone (ha): 4.201,049  
 Total (ha): 15.336,49

Cart. Arch. Cesare Micheletti



14



## Criteri di riconoscimento

**Criterio (VII):**  
 “Contenere fenomeni naturali superlativi o aree di eccezionale bellezza naturale e importanza estetica”

**Criterio (VIII):**  
 “Costituire esempi eccezionali che rappresentino le più importanti fasi della storia della Terra, comprese le testimonianze della vita, i processi geologici in corso nello sviluppo delle morfologie, o significative conformazioni”



15

## Ambiente di formazione

220 milioni di anni fa







16



Sarpola EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità


## Fossili di Megalodon



17

Sarpola EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

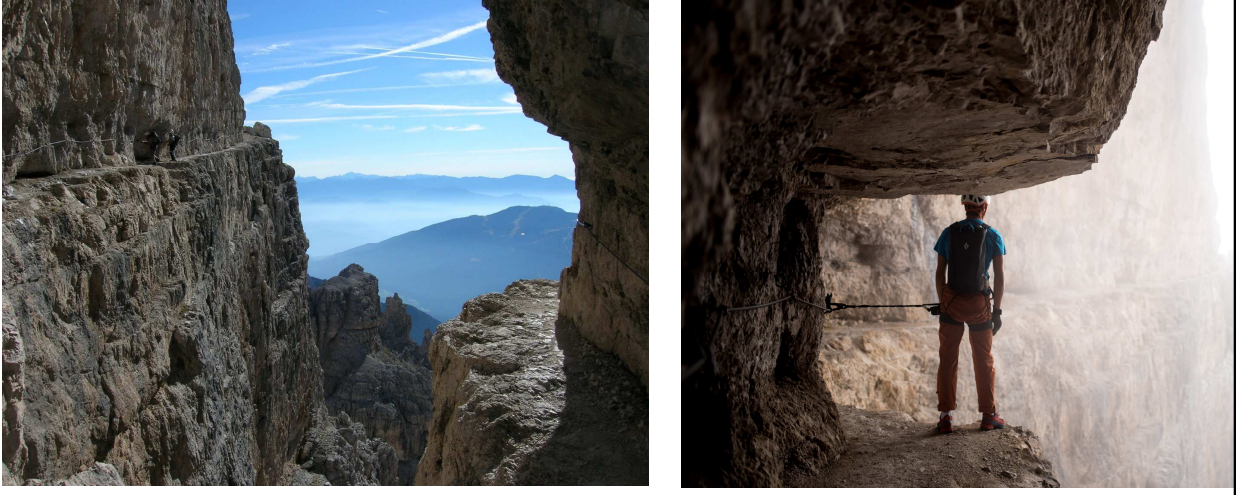
## Stratificazioni



18

Sarpola EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità


# Stratificazioni



19

Sarpola EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

# Carsismo




20



Sorgina EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

## Grotte



PH. DANIELE SIGHEL

21

Sorgina EUROPARC UNESCO Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

## Sorgenti carsiche



22



23








Main sponsor
educazione ricerca sostenibilità

## Dalle parole di Freshfield

### Esploratore e letterato inglese

*«Non appena passò la prima eccitazione per la vittoria, cominciammo a guardare con interesse la nuova regione alpina che si estendeva ai nostri piedi. Il massiccio centrale dell'Adamello era davanti a me per la prima volta così vicino e completo da consentire una ispezione minuziosa e una sua completa valutazione. È un immenso blocco, grande tanto da fornire materiale per una mezza dozzina di belle montagne. Ma è una sola. Per una lunghezza ed una larghezza di molte miglia il terreno non scende mai al di sotto di 9500 piedi. Il vasto nevaio centrale alimenta ghiacciai che scendono da ogni lato. Le vette più alte, come il Carè Alto e l'Adamello, sono solo piccole elevazioni sul bordo dell'altipiano. Viste da vicino sono quasi degli scogli di ghiaccio; ma da lontano appaiono come nobilissime montagne, che precipitano con grandi pareti racchiuse fra due ghiacciai sulle selvaggi valli che salgono fino ai loro piedi. Immaginate un enorme lenzuolo bianco disugualmente steso sopra una tavola, e i suoi scintillanti bordi pendenti qua e là fra neri e massicci supporti... Ritornammo sulla roccia più alta e trascorremmo un ora di ozio, solo interrotto dal dovere di innalzare un ometto nel quale riporre una gigantesca bottiglia con i nostri biglietti.»*

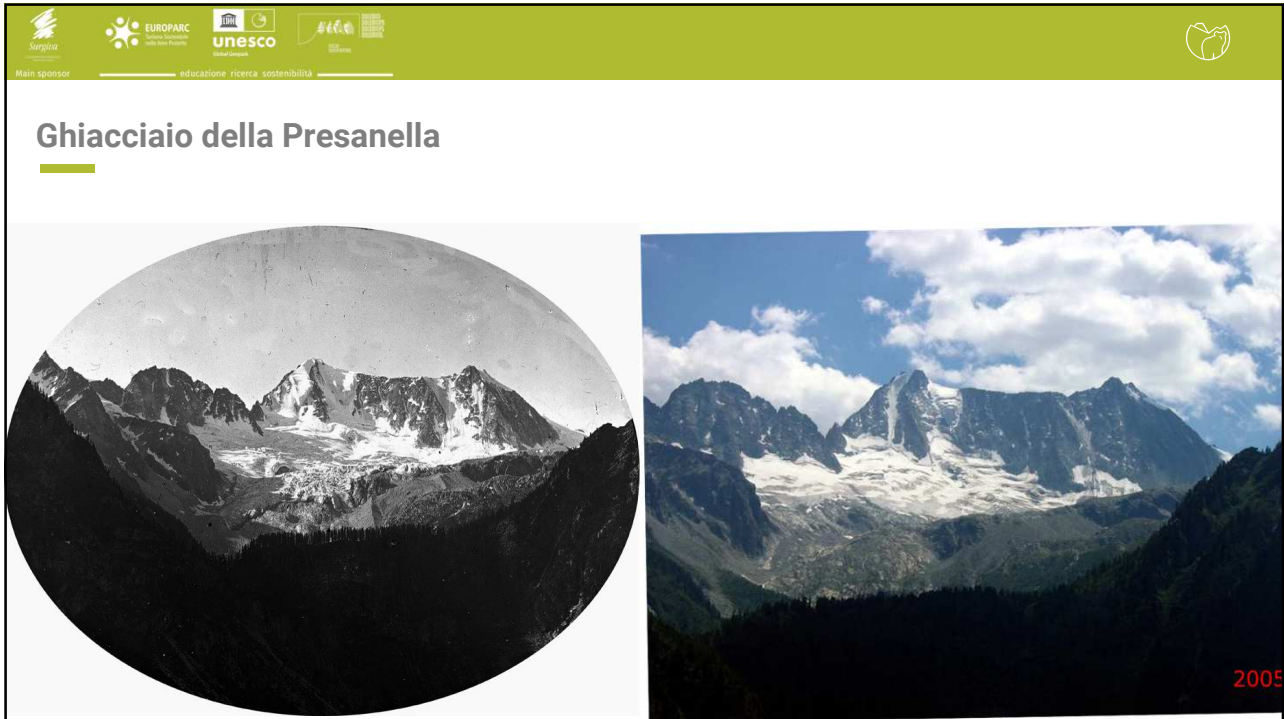
Da "Italian Alps"



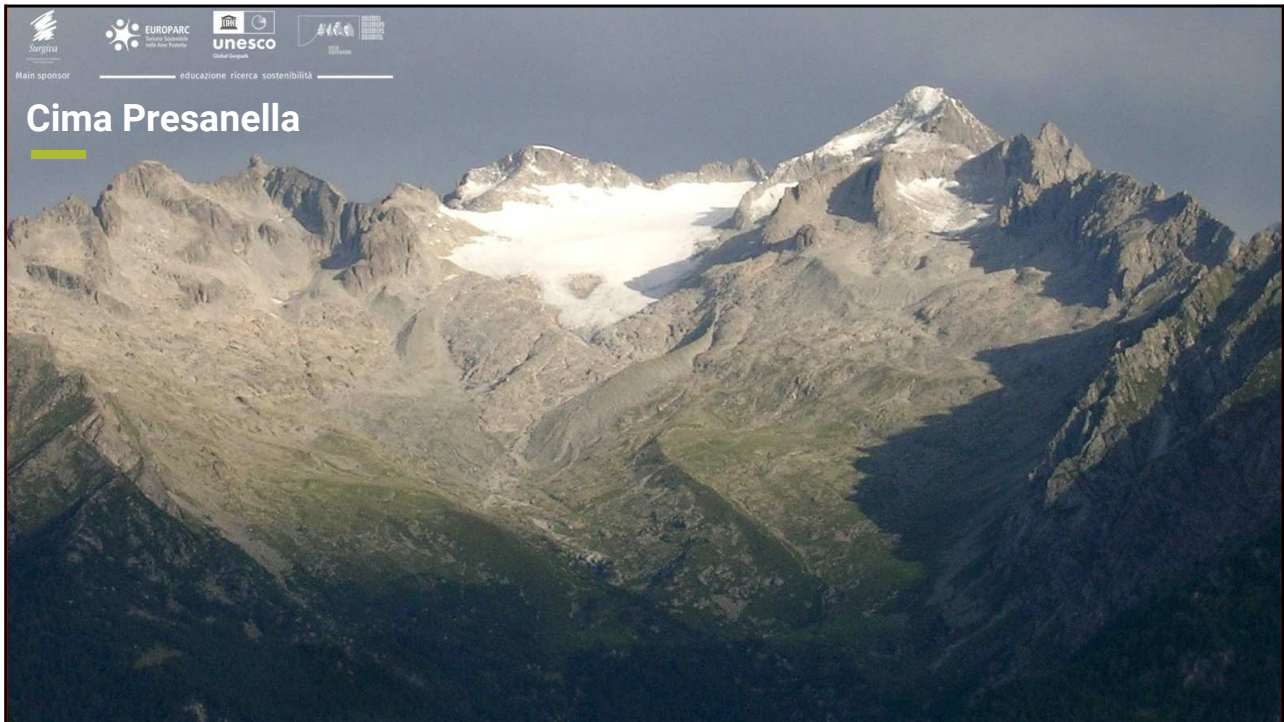
2008 © www.nikobeppe.it

24







25




26



Main sponsor ————— educazione ricerca sostenibilità

## Ghiacciaio Mandrone

1897 - 2020



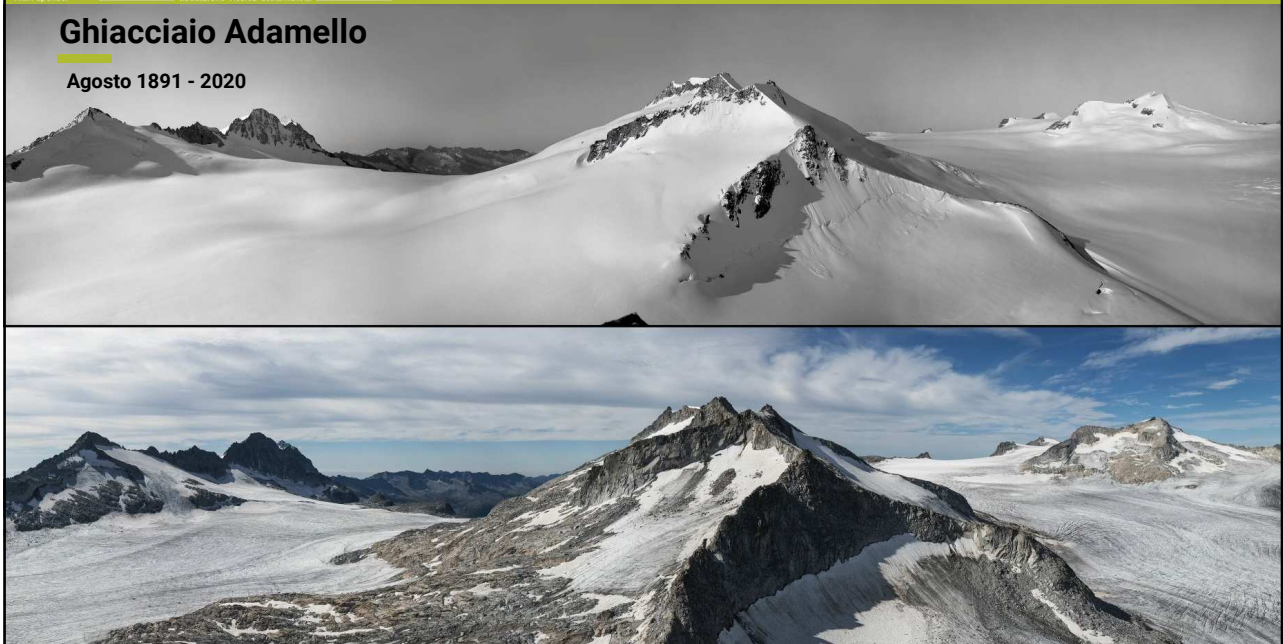
27

Main sponsor ————— educazione ricerca sostenibilità

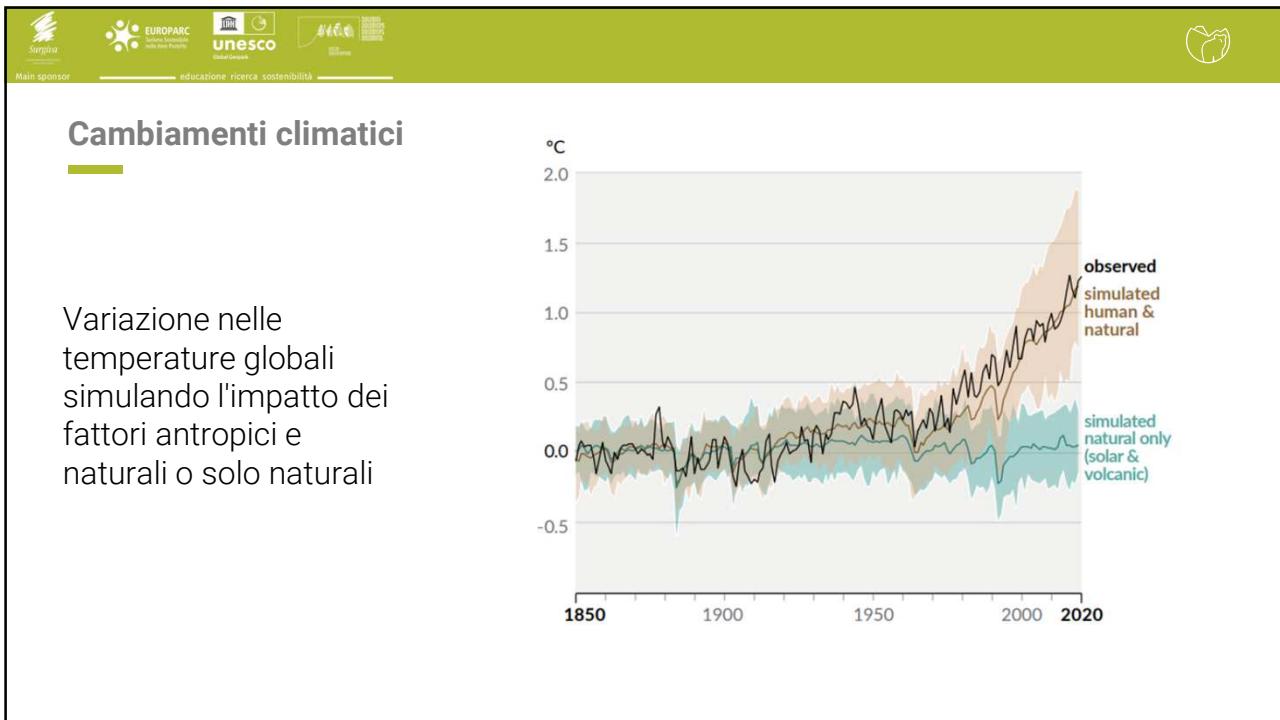
## Ghiacciaio Adamello

Agosto 1891 - 2020

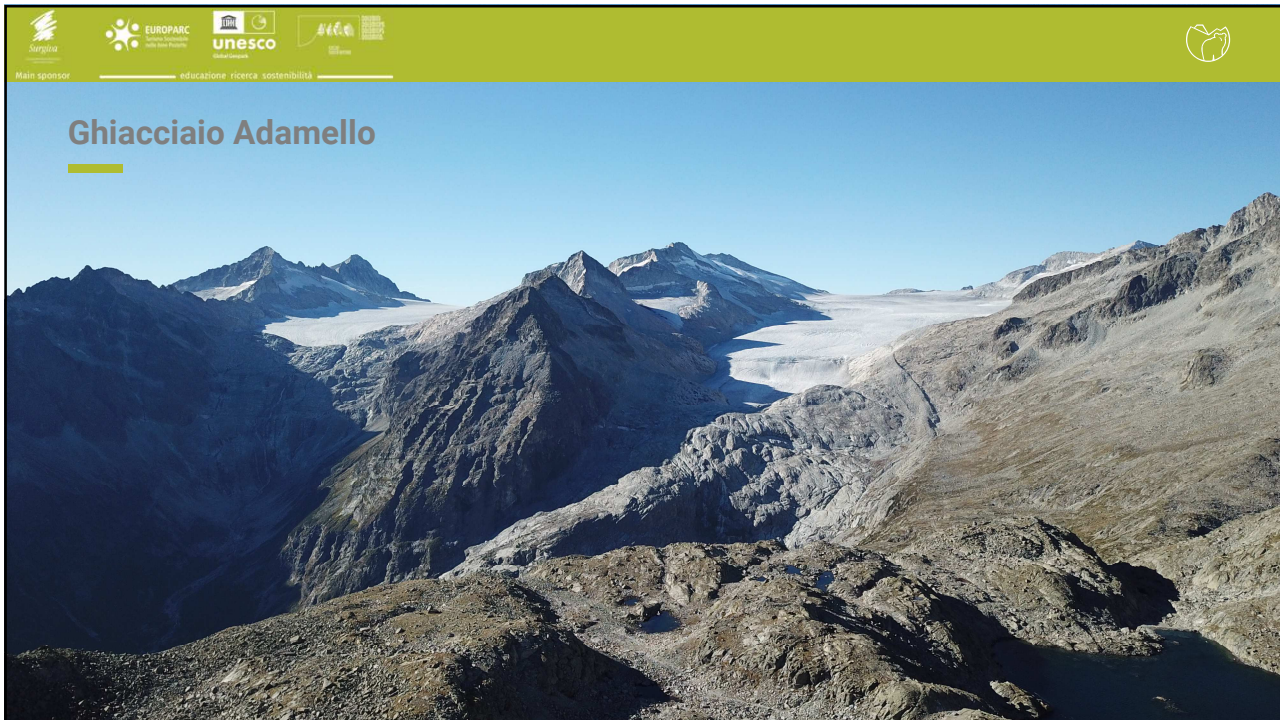


28





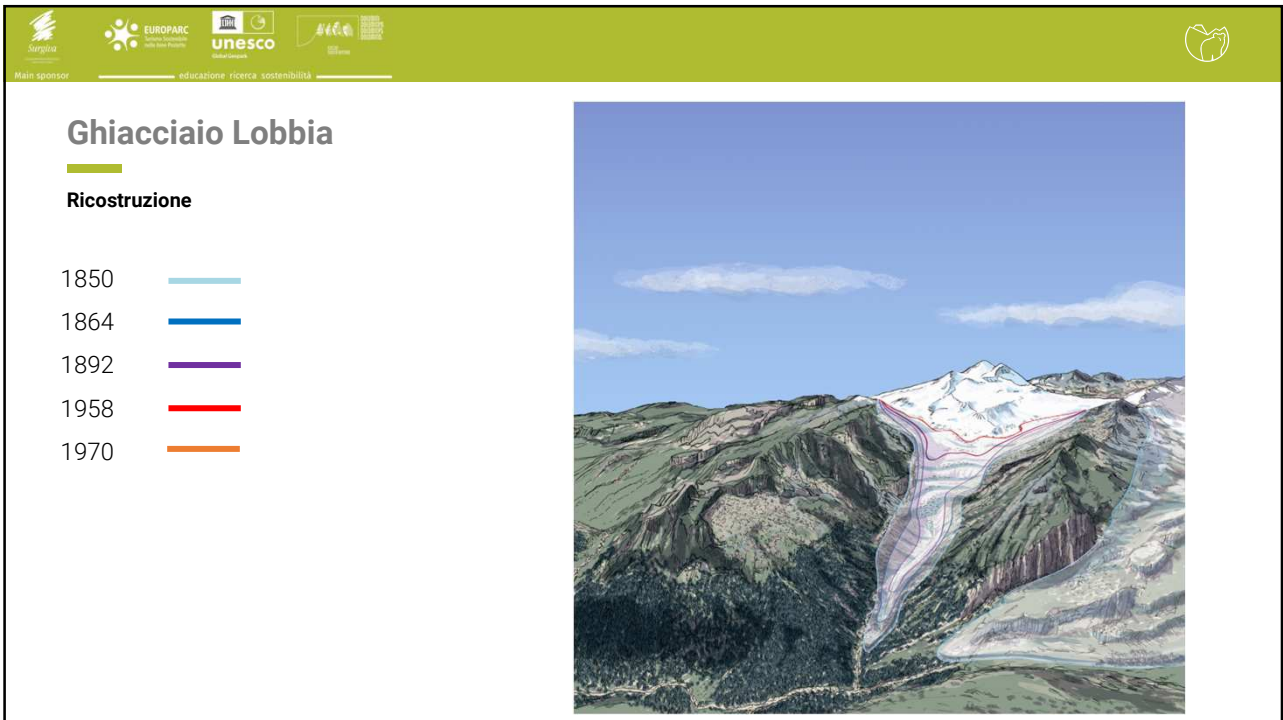
29



30



31



32





Surgeia EUROPARC UNESCO

Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

# Lobbia e Mandrone


In un acquarello di Julius Payer - 1865



33

# Cima Adamello



15 settembre 1864 – Julius Payer



Surgeia EUROPARC UNESCO

Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

34


Main sponsor      educazione ricerca sostenibilità

## Dalle parole di Payer

### Esploratore, cartografo e pittore nato in Boemia

*«Nel frattempo il mare di nebbia si era alzato fino a raggiungere il precipizio del ghiacciaio: di effetto incantevole erano la pace maestosa in quel posto selvaggio e la vista dei ghiacciai della catena della Lobbia, splendenti nella luce lunare, e i picchi illuminati del ghiacciaio del Mandron. [...] Poco dopo misi il piede sulla vetta... solamente ora mi accorsi dell'errore: infatti ero salito sul Corno Bianco invece che sull'Adamello, il quale si innalzava al di là di un piccolo corno più basso e si presentava come un ripido corno di ghiaccio nel significato più vero del vocabolo. [...] Gole, seracchi e rocce circondavano colui che vi metteva piede la prima volta. [...] La vista era di infinita magnificenza, un mondo di montagne, di cattedrali di neve e di roccia, una variopinta confusione di ogni colore e sfumatura si apriva davanti all'occhio estasiato, profondità e lontananze sembravano infinite. [...] Spaventoso ci guardava il Monte Carè e la cima della Presanella, chiara come il cristallo, si innalzava con i suoi fini contorni. Veramente meravigliosa era invece la vista sulla catena del Brenta «*

Da "Catalogo alla mostra: Centocinquanta la nascita dell'alpinismo in Trentino"



35




Main sponsor      educazione ricerca sostenibilità

## Le rocce dell'Adamello Presanella

### Intrusioni magmatiche – 42 – 49 milioni di anni fa



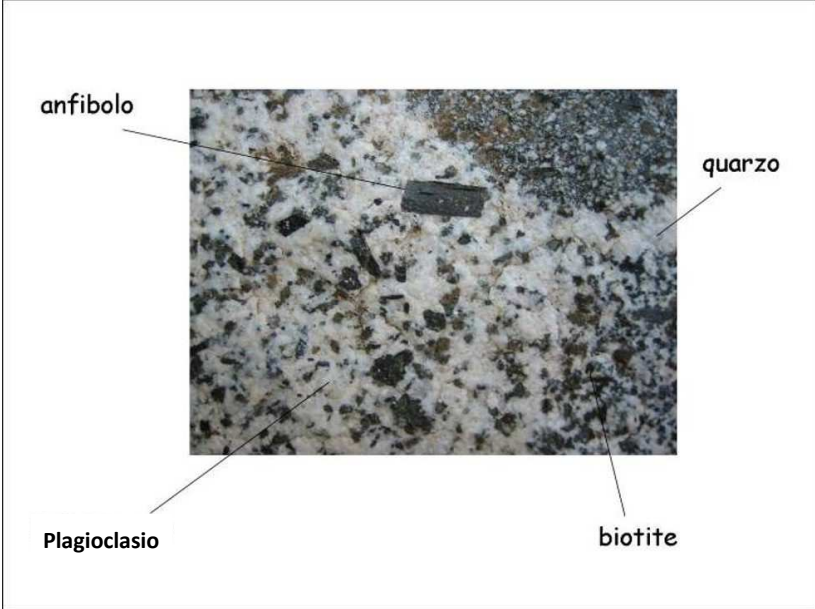

36



Sarpola EUROPARC UNESCO unesco

Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

# Tonalite



anfibolo

quarzo

Plagioclasio

biotite


Detailed description: This slide features a microscopic view of a tonalite rock sample. The image shows a dense field of light-colored, irregularly shaped plagioclase crystals. Interspersed among these are dark, elongated amphibole crystals and smaller, dark, rounded biotite grains. Numerous small, clear, angular quartz grains are also visible. Four labels with leader lines point to specific mineral grains: 'anfibolo' points to a dark, elongated crystal; 'quarzo' points to a small, clear, angular grain; 'Plagioclasio' points to a large, light-colored, irregular crystal; and 'biotite' points to a small, dark, rounded grain.

37

Sarpola EUROPARC UNESCO unesco

Main sponsor educazione ricerca sostenibilità

# Tonalite




Detailed description: This slide shows a photograph of a public square or park area. In the foreground, there is a rectangular stone fountain with a central column and a basin of water. Behind the fountain, there is a large, tiered stone seating area or amphitheater. The stone used for these structures is a light-colored, crystalline material, which is tonalite. The background shows a stone wall and some buildings under a clear sky.

38

Saragat EUROPARC UNESCO

Main sponsor educazione ricerca sostenibilit 

# Tonalite



39

# Ghiacciaio Adamello



Saragat EUROPARC UNESCO

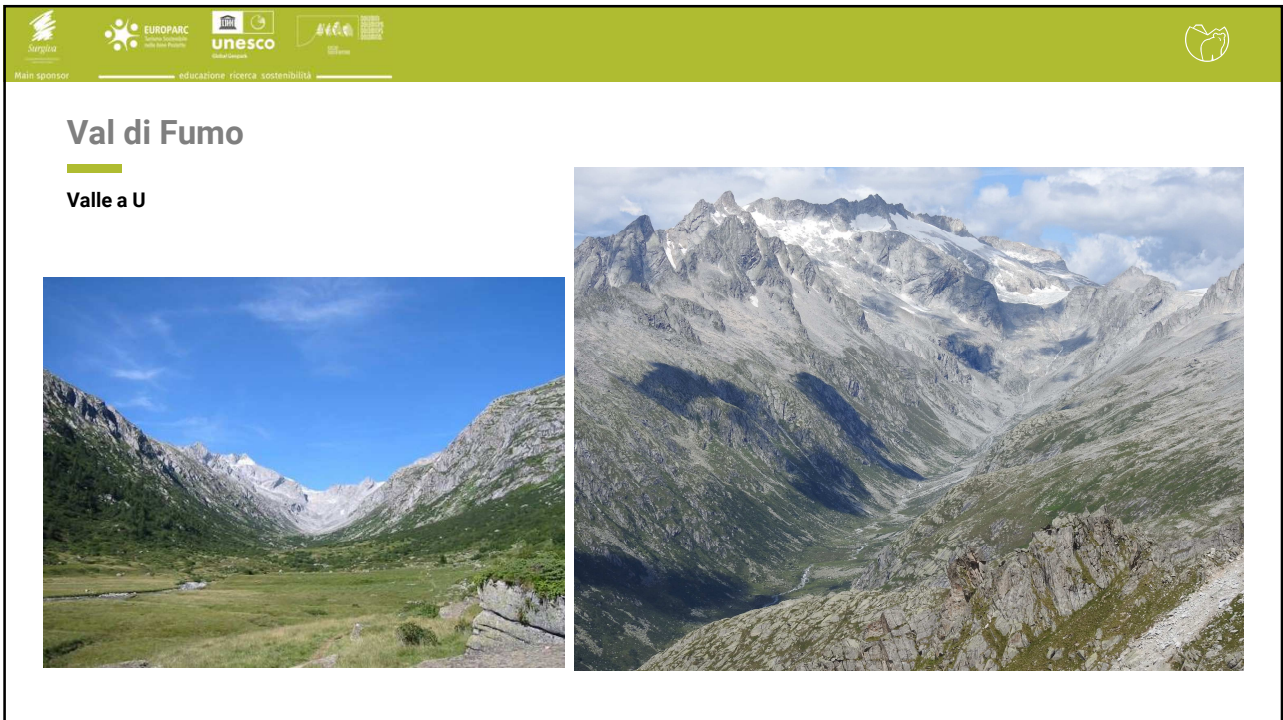
Main sponsor educazione ricerca sostenibilit 

40










41




42






Main sponsor      educazione ricerca sostenibilità

## Dalle parole di Freshfield

«La Val di Genova per le sue «grandes eaux» è la Versailles dell'Italia settentrionale.»





43

Main sponsor      educazione ricerca sostenibilità



## Cascate Nardis

«... e mi sembrò la più bella delle cascate alpine»  
(D.W.Freshfield)

44

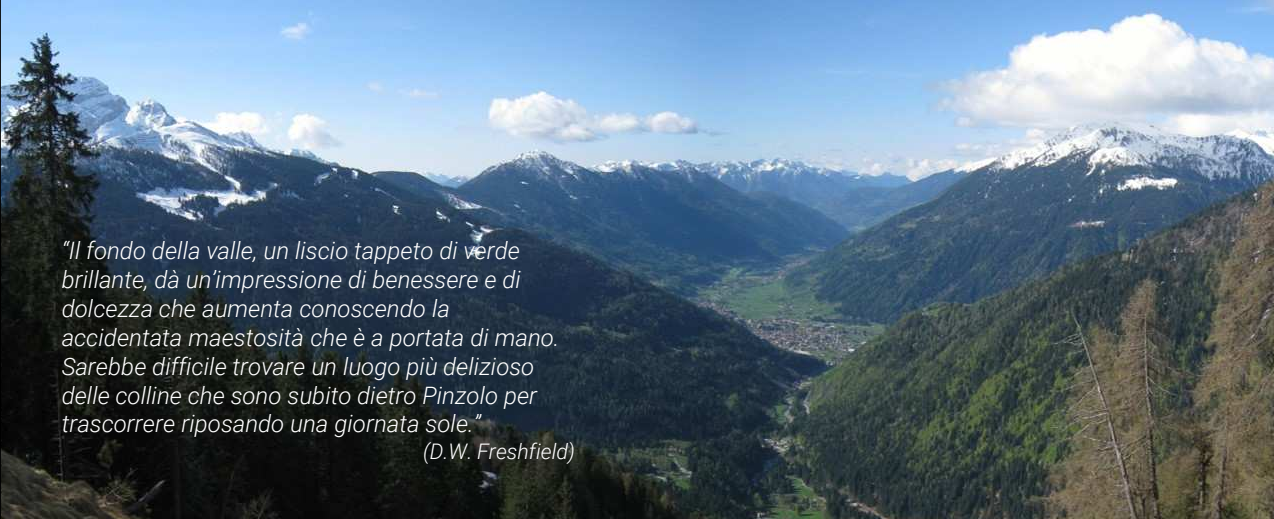


Main sponsor: educazione ricerca sostenibilità



## Il basamento metamorfico

370 milioni di anni fa



*"Il fondo della valle, un liscio tappeto di verde brillante, dà un'impressione di benessere e di dolcezza che aumenta conoscendo la accidentata maestosità che è a portata di mano. Sarebbe difficile trovare un luogo più delizioso delle colline che sono subito dietro Pinzolo per trascorrere riposando una giornata sole."*  
 (D.W. Freshfield)

45

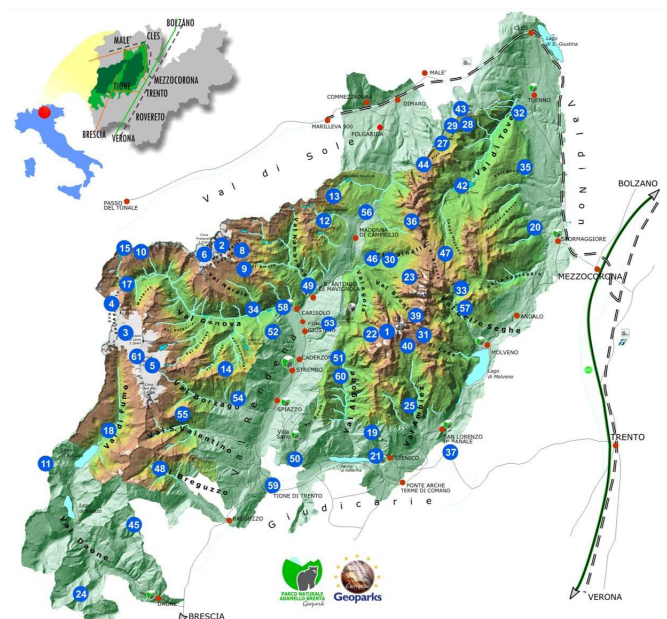





Main sponsor: educazione ricerca sostenibilità

## 61 Geositi


### Adamello Brenta Geopark

I geositi sono luoghi che testimoniano in modo particolarmente significativo l'evoluzione della crosta terrestre o l'influenza che questa ha avuto sullo sviluppo della vita e dell'uomo. Includono affioramenti di rocce, suoli, fluidi, minerali e fossili o anche particolari forme del paesaggio e fenomeni naturali.



46




Main sponsor ————— educazione ricerca sostenibilità

*«Da una parte si vedono lembi di neve e granito appartenenti alla Presanella. Dall'altra la cresta meridionale del Gruppo di Brenta giace quasi accoccolata come una enorme sfinge egiziana di color rosso dorato sul verde dorso di un monte più basso. Ma queste sono solo timide immagini di un mondo ancor più fantastico, viste preziose e suggestive è vero, ma non sufficienti a dare un'idea della bellezza dell'intero paesaggio.»*

(D.W.Freshfield)



47

# Grazie per l'attenzione!

Sede Amministrativa Via Nazionale,  
 24-38080 Strembo (TN)

Telefono  
**0465 806666**

Email  
**info@pnab.it**

Pec  
**info@pec.pnab.it**

P.iva  
**01300650221**

Sito web  
**www.pnab.it**



**PARCO NATURALE  
 ADAMELLO BRENTA**  
 Parco Naturale  
 Naturalmente Vivibile

**vajolet.mase@pnab.it**



48