



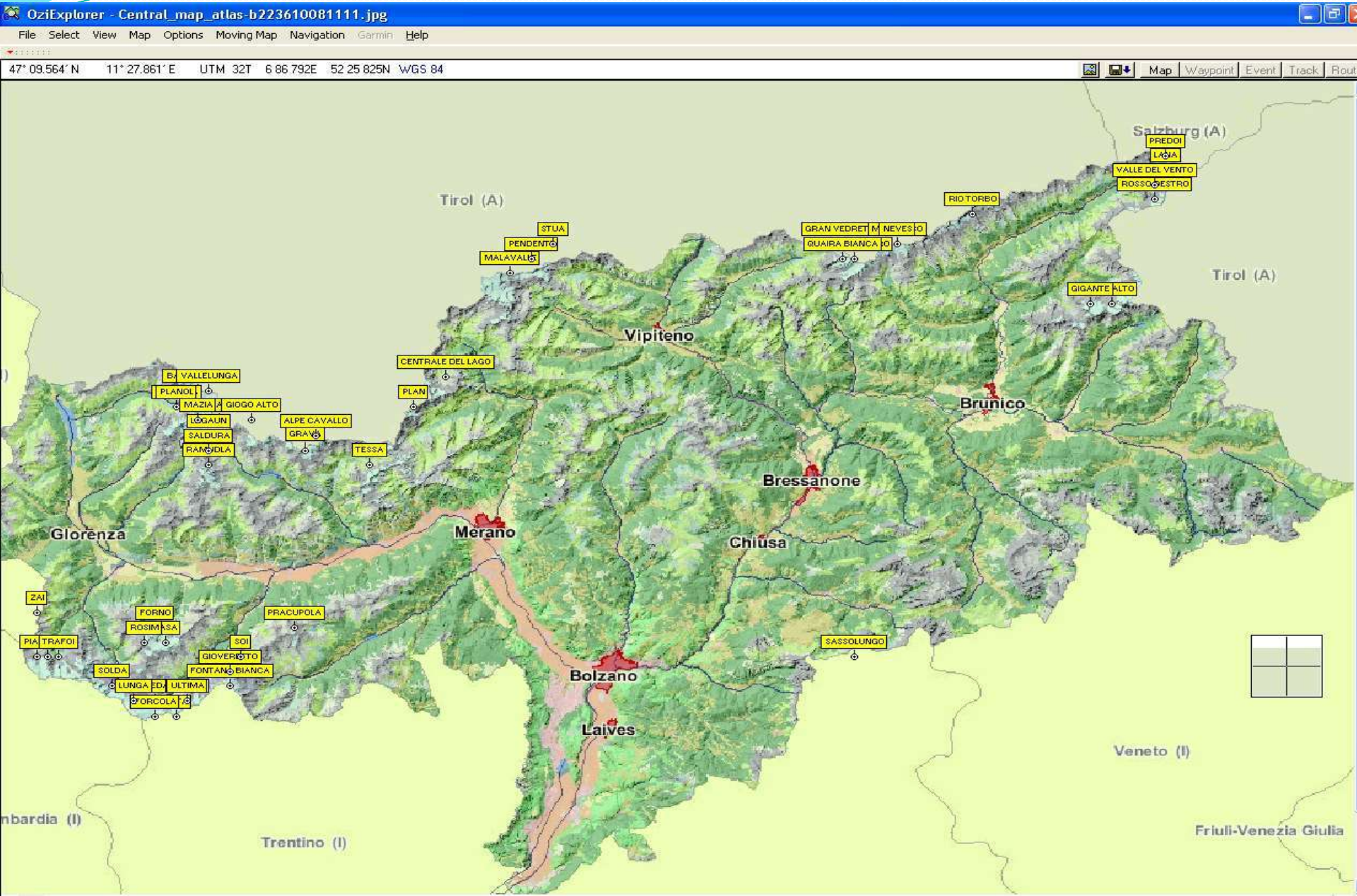
i 30 anni del Servizio Glaciologico del CAI Alto Adige



Servizio Glaciologico
CAI Alto Adige

www.servizioglaciologico.com

Ghiacciai in Alto Adige



Ortles mt. 3905



Gran Zebrù 3859 m.



Palla Bianca 3739 m.



Weißkugel, 3739 m

Cevedale 3769 m.



Chi controlla i ghiacciai dell' Alto Adige?

Il Servizio glaciologico del CAI Alto Adige



Operatori storici in attività in Val Martello 1992



Operatori glaciologici del CAI Alto Adige



Convegno in val Martello nel 2005



Visita culturale al MUSE 2019



Convegno al Tonale giu. 2012



Attività svolte dal SGAA

- Campagna glaciologica annuale: monitoraggio dei principali ghiacciai altoatesini,
- Attività didattica : accompagnamento di gruppi del CAI, compreso il giovanile, lungo il sentiero glaciologico della val Martello.
- Realizzazione della guida «Sentiero Glaciologico della val Martello»
 - partecipazione attiva alla «Carovana dei ghiacciai» in val Martello
 - Convegni sui ghiacciai, a Merano, al Trauttmansdorf.

Varie: collaborazione al «Climbing for climate» con le Università di Bz e di Milano.

Campagna Glaciologica 2022

primi risultati

confermano in peggio l' andamento dei risultati precedenti

- Diminuzione generalizzata della massa glaciale
- Frammentazione della fronte
- Aumento detriti dalle pareti circostanti
- Aumento finestre rocciose
- Zone crepacciate su tutta la superficie
- Aumento laghetti glaciali in quota
- Assenza quasi totale di neve nel bacino di accumulo
- Aumento flussi torrentizi
- Accesso alle fronti sempre più critico



FS 98 10

Diminuzione generalizzata delle masse glaciali (es. Frane)



Frammentazione delle fronti

Fronte: ridotta , frammentata, diminuito spessore, zona caotica,

Detriti: in aumento specie quelli laterali,

Crepacci: in aumento,

Finestre rocciose: aumento,

Acqua: maggior deflusso, ruscelli epiglaciali (bedieres), laghetti glaciali, caverne,

Albedo: scarso a causa del pulviscolo



Frammentazione delle fronti



Aumento finestre rocciose

**Aumento finestre
rocciose**



Crepacci e zona proglaciale caotica



Aumento detriti sulla superficie



aumento laghetti glaciali in quota



Accesso alle fronti del ghiacciaio difficoltoso



Lago epiglaciale



Dal Ghiaccio all' acqua

Il ghiacciaio si scioglie, si creano ruscelli, torrentelli epiglaciali



Torrenti proglaciali





Lago glaciale di Serana

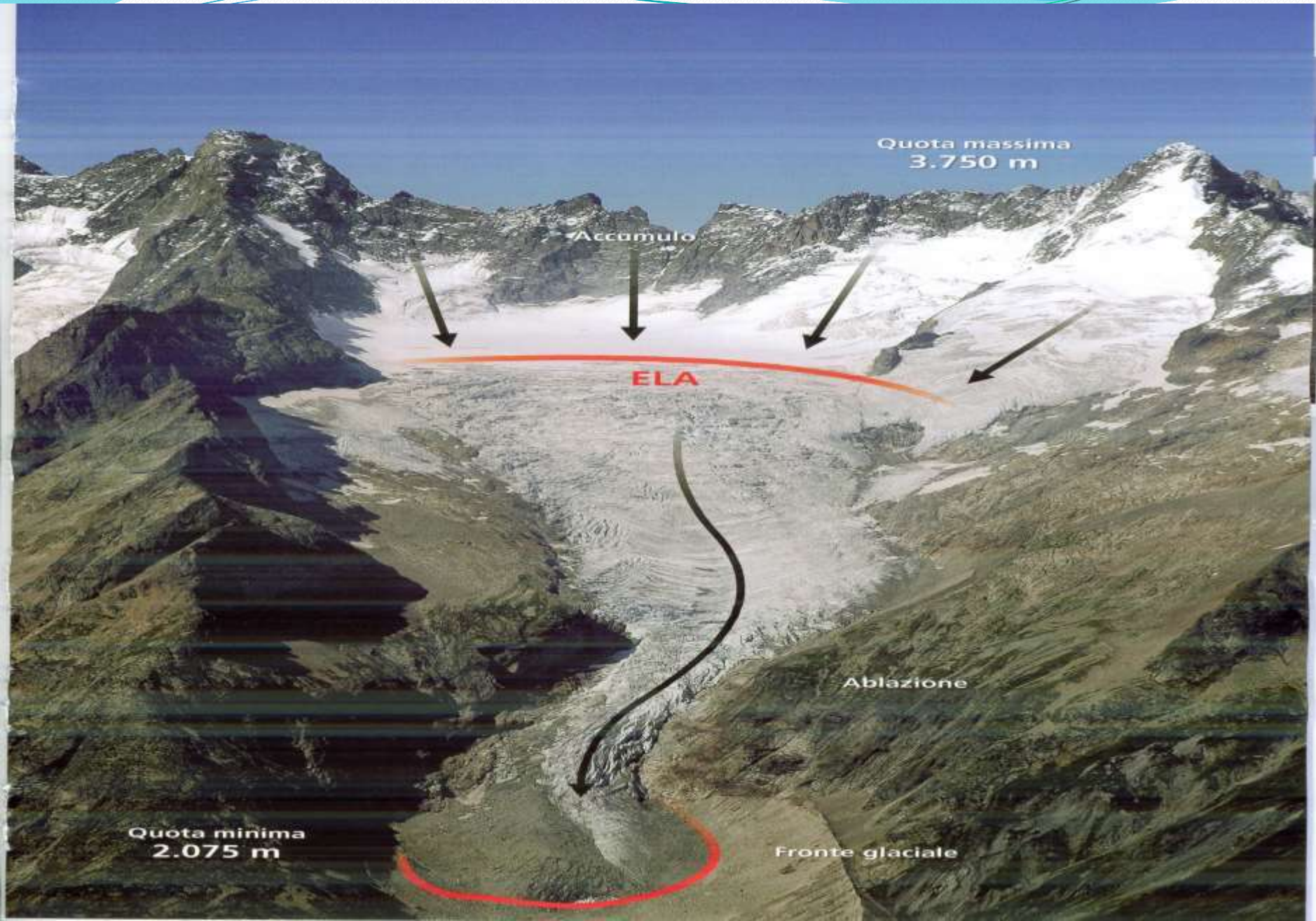
Confronti



Laghetto in Valle di Zai vegetazione postglaciale



Morfologia di un ghiacciaio



Vallone antistante il rif. Martello con i ghiacciai delle 3 Venezie



Ghiacciai delle 3 Venezie : Serana Ultima Alta



Vedretta Alta confronti dal 1979 ad oggi



Vedr. Alta recente

2019



2022



Vedretta Ultima



Vedr. Ultima ago. 2022



Fronte della Forcola



2019



2021

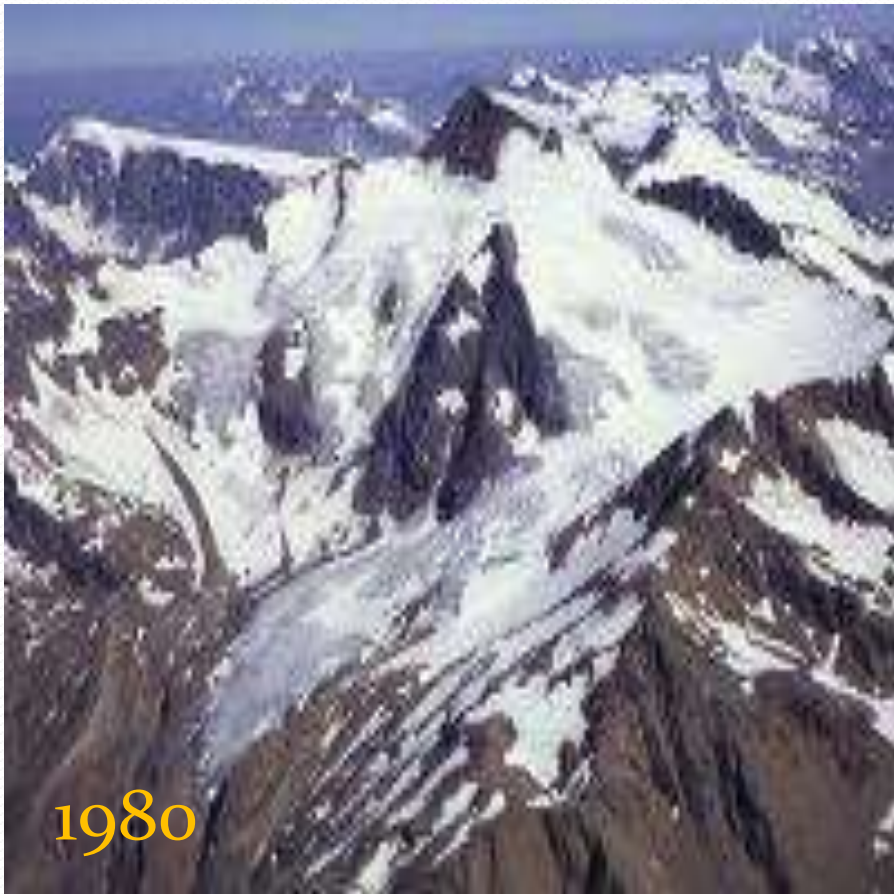
Vedretta Lunga storica 1980



Vedretta Lunga recente



Palla Bianca dal 1980 al 2022



Fontana Biancain agonia



Gh. di Solda dal 1980



Gh. di Lasa dal 1980 a oggi



Gh. Vallelunga da 1910 ad oggi



1910

Ritiro del ghiacciaio della Vedretta di Vallelunga. In primo piano il rifugio Pio XI alla Palla Bianca. Qui il ghiacciaio si è ritirato di 30-50 m negli ultimi 100 anni per quanto riguarda lo spessore del ghiaccio, oltre 1 km in lunghezza.



2004



1940

Fronte
con
caverna



2019

Gh. Malavalle



Ghiacciaio dello Stelvio estate 2022





CLUB
ALPINO
ITALIANO
ALTO ADIGE



SERVIZIO
GLACIOLOGICO
DEL CAI
ALTO ADIGE



**IL SENTIERO GLACIOLOGICO
DELLA VAL MARTELLO**

**DER GLETSCHERLEHRPFAD
DES MARTELLTALES**

Segnaletica e tabellone



Rif. Corsi 2265 m.



Rif. Martello 2612 m.



Diga di pietra



Lungo il sentiero glaciologico



Attività didattica a favore della scuola



Istituto t. per geometri Delai



Studenti sulla neve



Esposizione al Trauttmansdorf a merano



Climbing for climate con l'Università di Bolzano in val Senales collaborazione con l'Università di Milano Bicocca in val Martello



Val Martello

CLIMBING FOR CLIMATE 4

23-24 settembre 2022

RUS

BICOCCA Sostenibile e
Città

Comitato Glaciologico Italiano

Un evento aperto a tutti per vedere da vicino gli effetti dei cambiamenti climatici già in atto!

The bottom right section is a promotional poster for the 'Climbing for Climate 4' event. It features the event title in a large, bold font, with 'CLIMBING FOR CLIMATE 4' in blue and white. Below the title is the date '23-24 settembre 2022'. The poster includes logos for 'RUS', 'BICOCCA Sostenibile e Città', and 'Comitato Glaciologico Italiano'. At the bottom, there is a silhouette of a mountain range with a forest and a climber. A black box at the bottom right contains the text 'Un evento aperto a tutti per vedere da vicino gli effetti dei cambiamenti climatici già in atto!'.

fine



Grazie per l'attenzione



e...per la pazienza