

## POSTAZIONE 4

### Attività 2: «I GHIACCIAI DEL TICINO»

#### IL GHIACCIAIO DEL BASÒDINO

Il ghiacciaio del Basòdino è un ghiacciaio montano nel comune di Cevio, in Vallemaggia [F. 1]. Con i suoi 1,6 km<sup>2</sup> (nel 2020) è il più esteso dei ghiacciai ticinesi, ed è anche il primo su cui sono state eseguite le misurazioni: è infatti monitorato dal 1892.

Dal 1899 al 2022 la sua lunghezza è diminuita di 796 m. Le riduzioni maggiori sono avvenute soprattutto tra metà anni Quaranta e fine anni Cinquanta del Novecento, e dai primi anni Novanta a oggi [F. 2]. La sua linea di equilibrio, che negli anni Ottanta si situava a circa 2.800 m s.l.m., attualmente si colloca attorno ai 3.100 m s.l.m. Anche la superficie è diminuita drasticamente, passando da 4,0 km<sup>2</sup> nel 1850 a 1,6 km<sup>2</sup> nel 2016 (e nel 2020) [F. 3 - F. 4].

Il bilancio di massa annuale, eseguito dal 1991, è stato solo sporadicamente positivo, risultando in una perdita cumulativa 1991-2022 di quasi 24 m equivalenti di acqua [F. 5]. Lo spessore è diminuito notevolmente nel corso degli anni [F. 6 e F. 7]. È difficile fare una valutazione ma, secondo le proiezioni più attuali, entro 20 anni (se non addirittura 5-10 anni, se dovessero verificarsi ancora delle condizioni come quelle avute nel 2022) sarà ridotto a poche piccole placche sottocresta.

F. 1  
Il ghiacciaio del Basòdino, dal 1885



Foto: dal libro "Va pensiero"

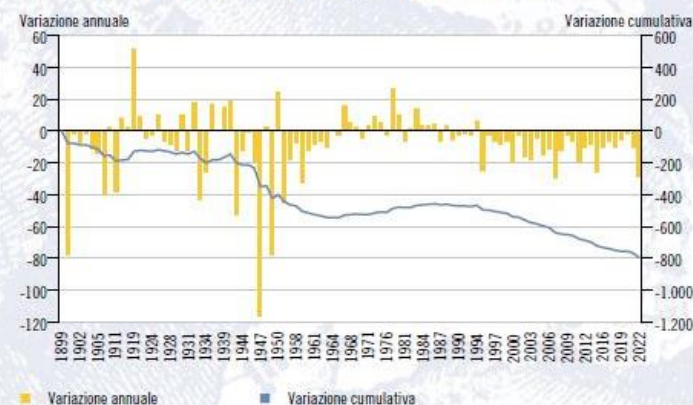


Foto: G. Ferrazzini, Lugano



Foto: G. Kappenberger

F. 2  
Variazione annuale e cumulativa della lunghezza del ghiacciaio del Basòdino (in m), dal 1899



Fonte: GLAMOS 1880-2021; dati 2022: Sezione forestale

F. 3  
Estensione del ghiacciaio del Basòdino, dal 1850



Linea rossa: 1850  
Linea verde: 1973  
Linea celeste: 2016

Avvertenza: gli anni di riferimento sono indicativi del periodo di misurazione.

Fonti: Maisch, M. et al. (2000); Paul, F. (2020); Müller, F. et al (1976); GLAMOS (2020); swisstopo