

“ Gli uomini discutono. La natura agisce. (Voltaire) ”

Conferenza

Il clima in Trentino

~~~~~  
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia



# Ghiacciai: dalla Piccola Età Glaciale ad oggi

**Christian Casarotto**

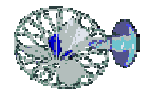
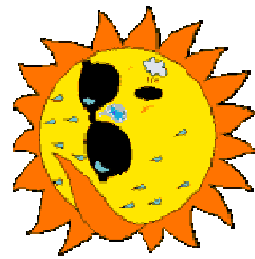
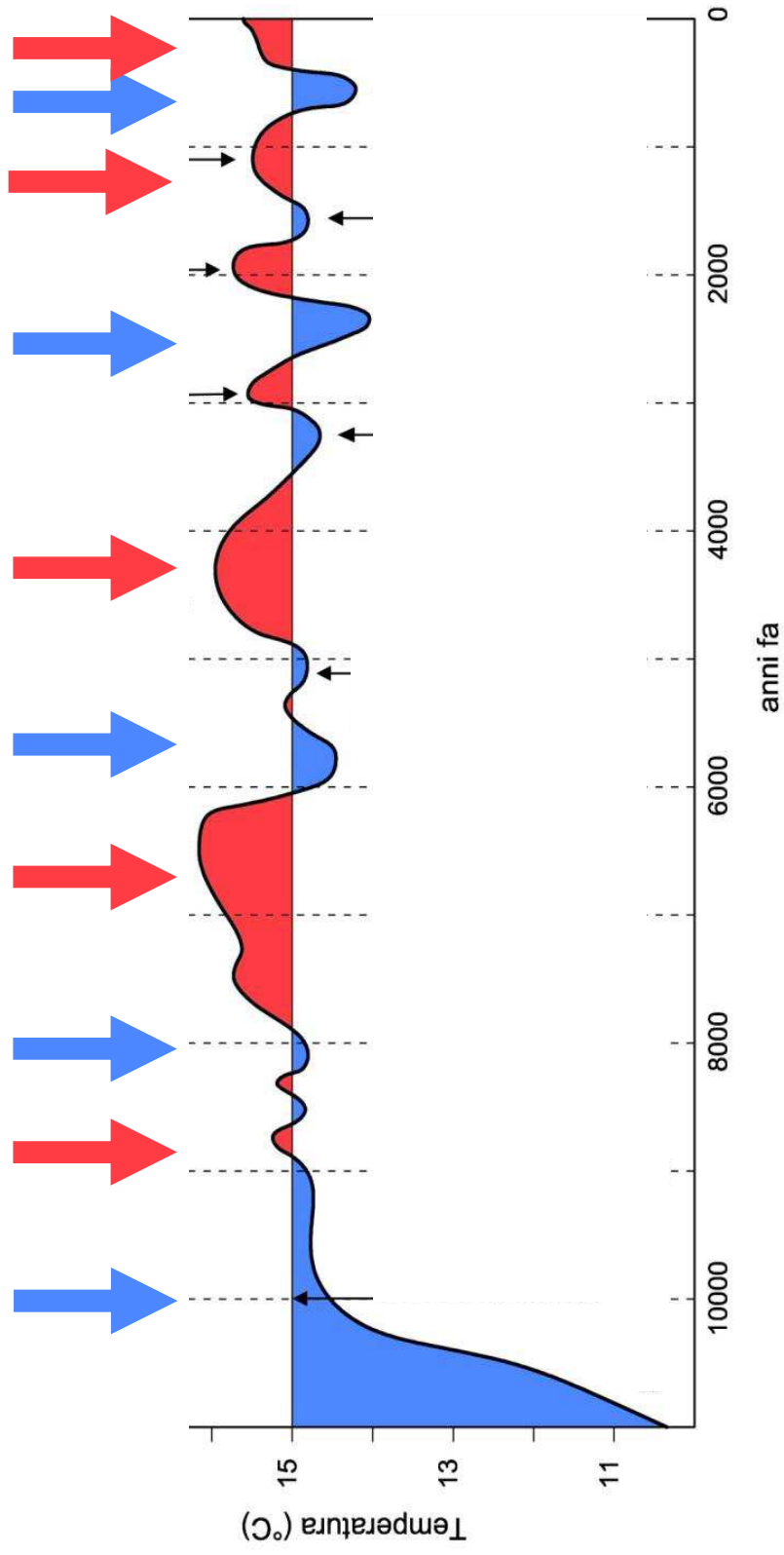
*Muse - Museo delle Scienze, Trento*



5 Ottobre 2017 Aula Grande FBK  
14:30-18:30 Via S.Croce 77 Trento



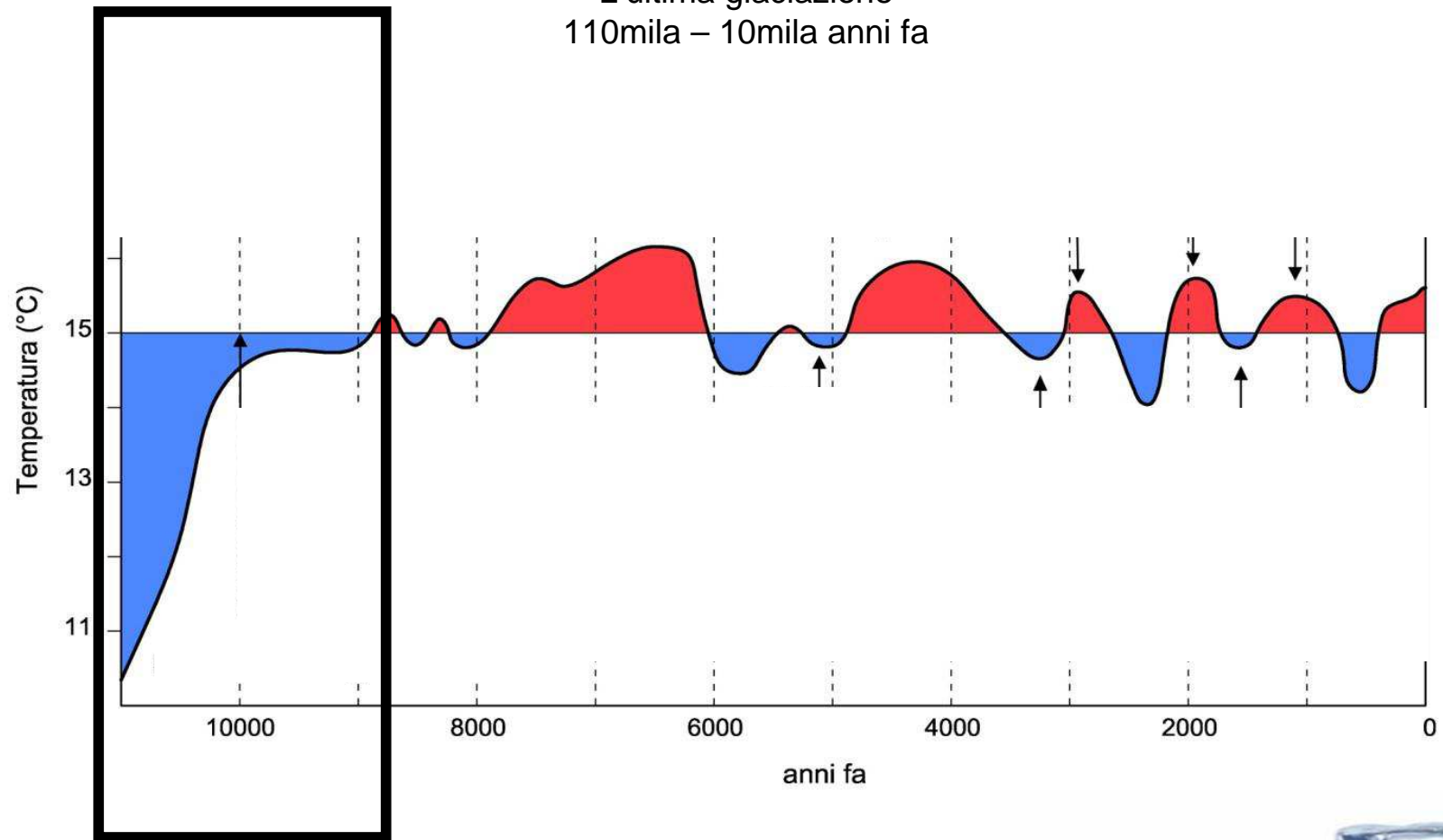
INGRESSO LIBERO



### Il clima in Trentino

Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia

L'ultima glaciazione  
110mila – 10mila anni fa



**Il clima in Trentino**

Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia





Tigri dai denti a sciabola

Mammuth

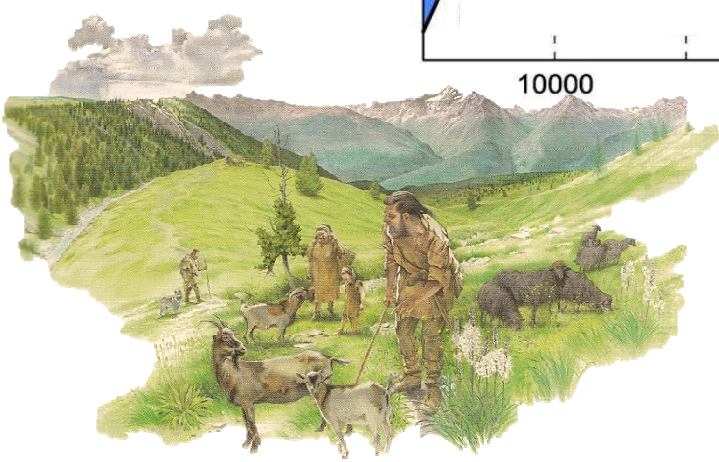
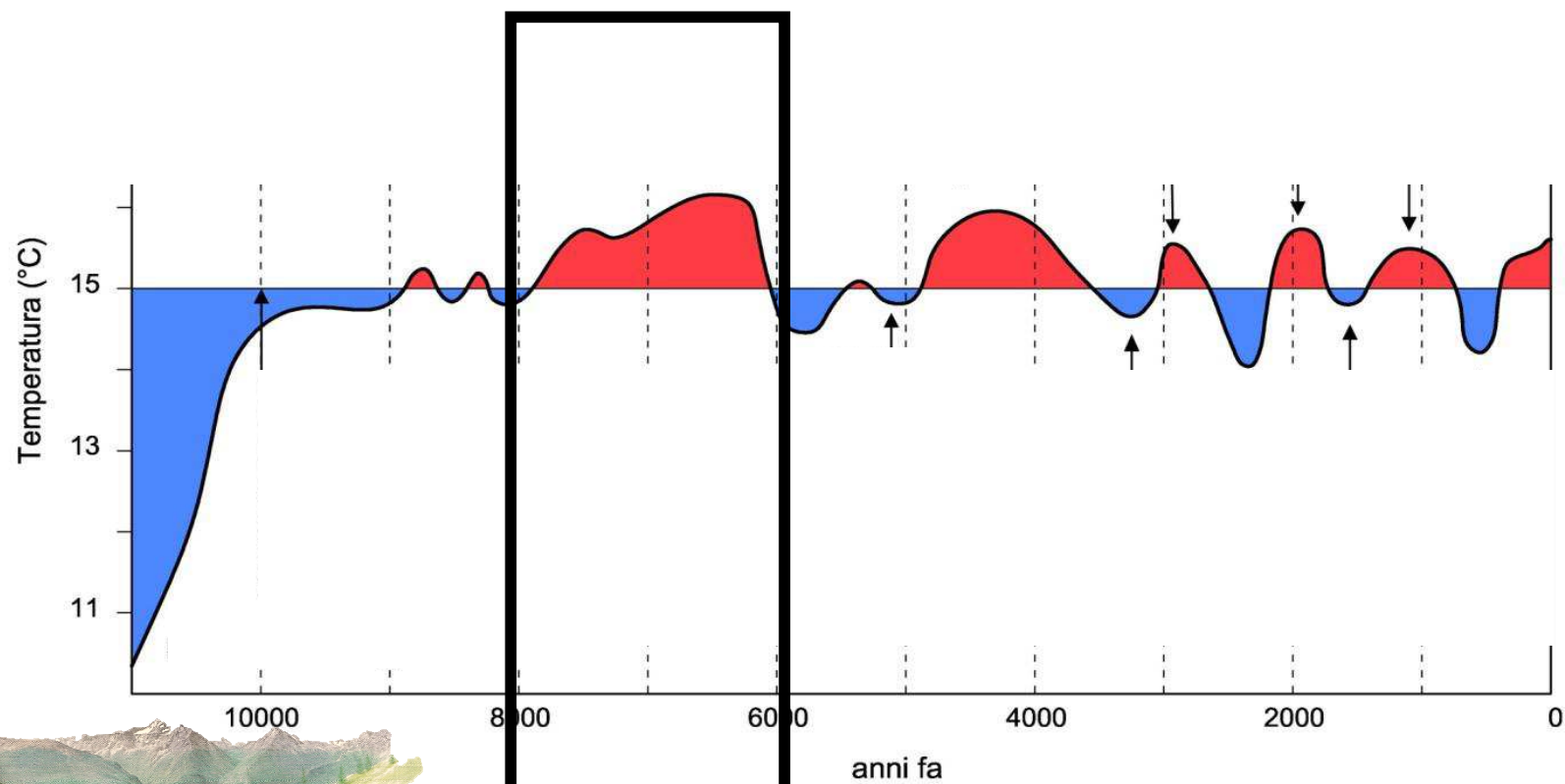
...

In Trentino i primi cacciatori





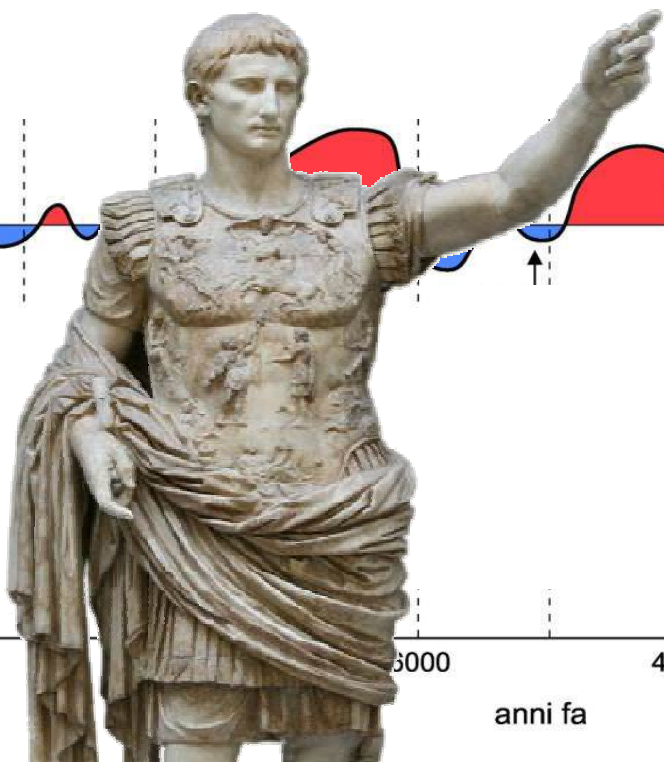
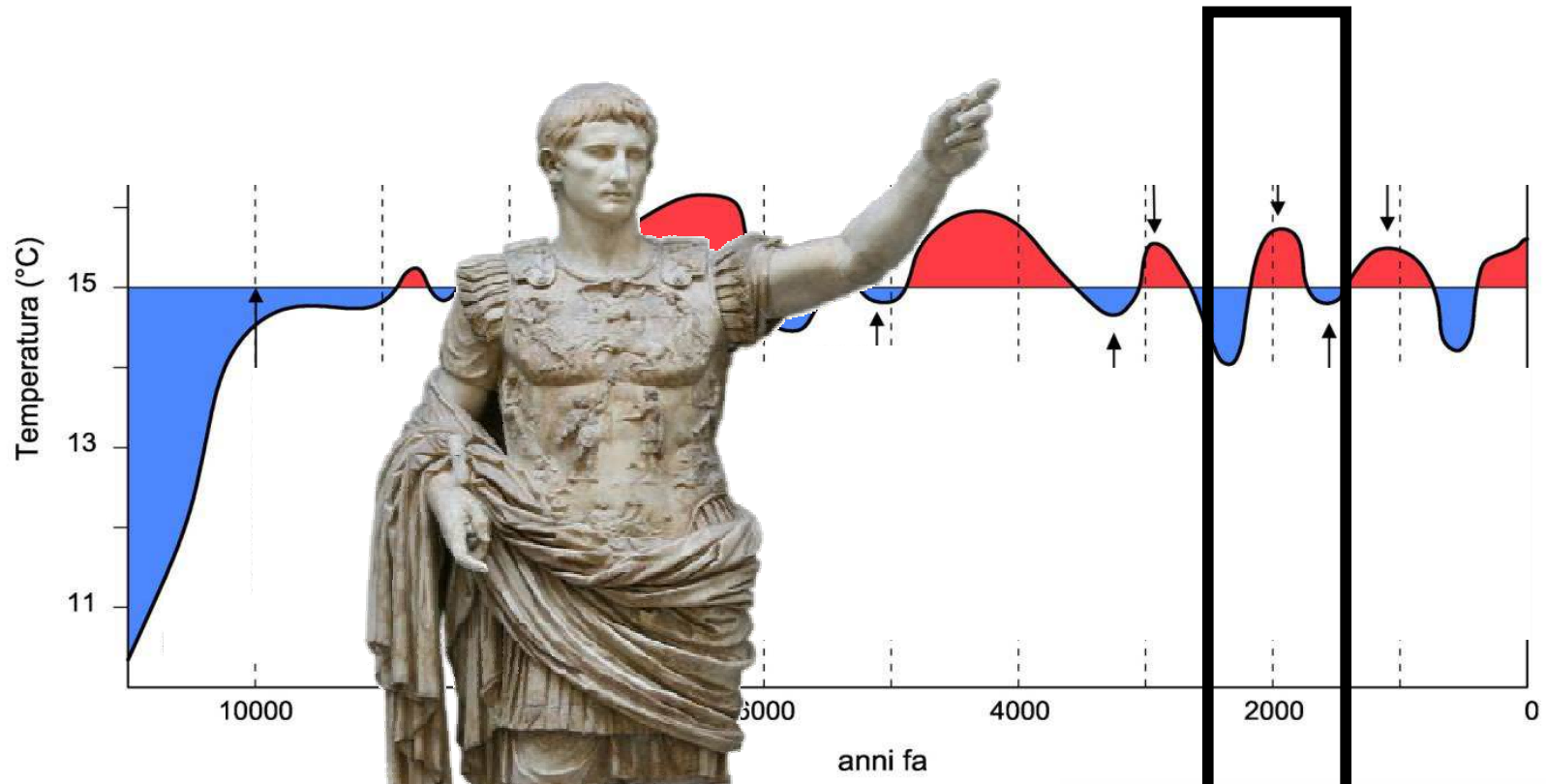
## In Trentino si espandono l'agricoltura e la pastorizia



### Il clima in Trentino

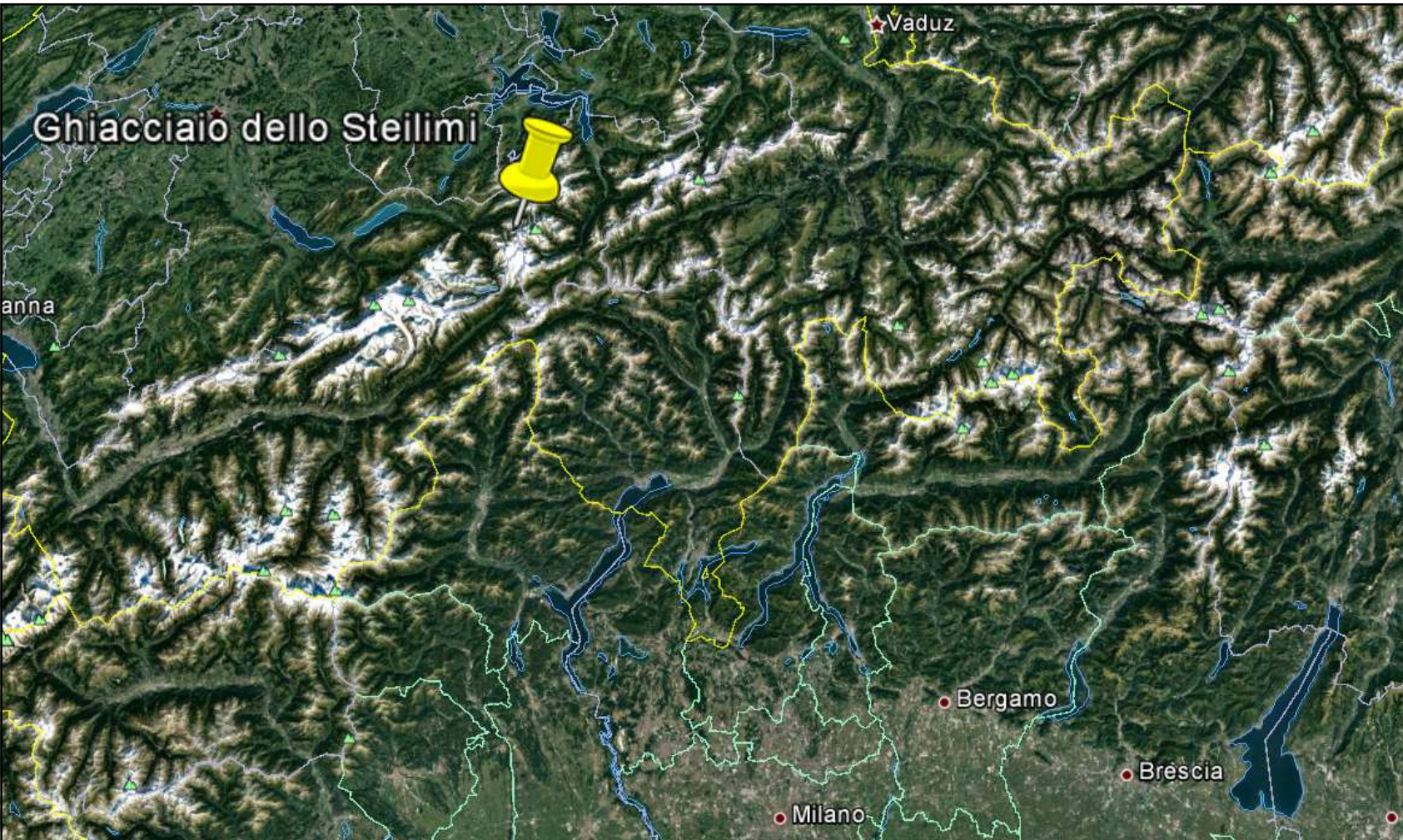
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia

# Periodo Caldo Romano (100 a.C. – 400 d.C. circa)



**Il clima in Trentino**  
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia





Periodo Caldo Romano  
(100 a.C. – 400 d.C. circa)





Ghiacciaio dello Steilimi

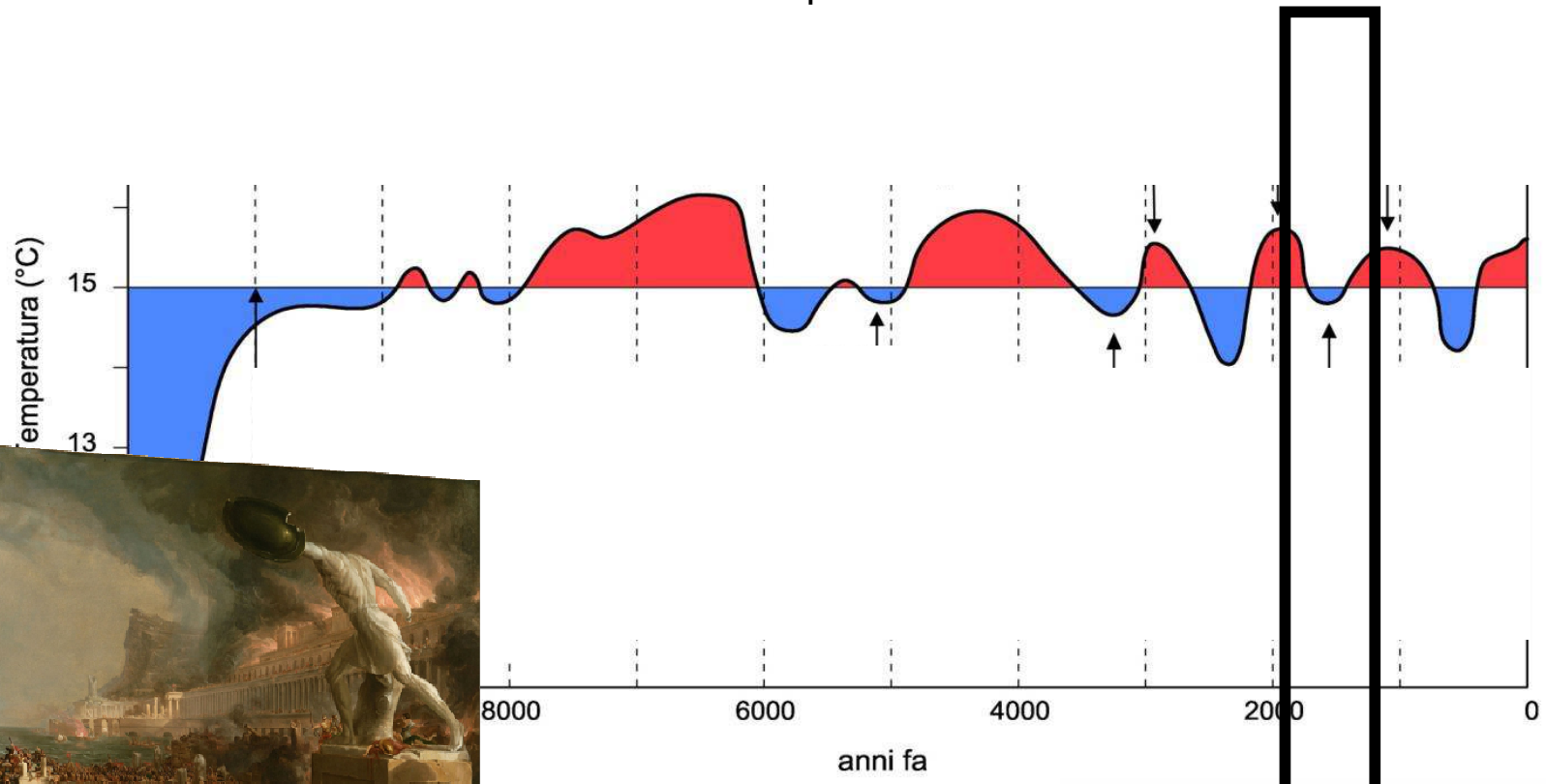


Periodo Caldo Romano  
(100 a.C. – 400 d.C. circa)

Ghiacciaio dello Steilimi (Alpi Svizzere)  
*i ghiacci si sono ritirati attorno ai 2.800 m e il limite dei boschi si trovava più in alto di adesso.  
Il paesaggio era completamente differente (Schlüchter, 2004).*



Fase fredda altomedievale: 450 d.C. – 800 d.C. circa  
Caduta dell'Impero Romano

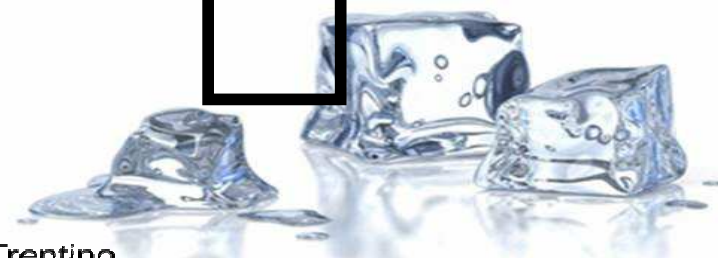
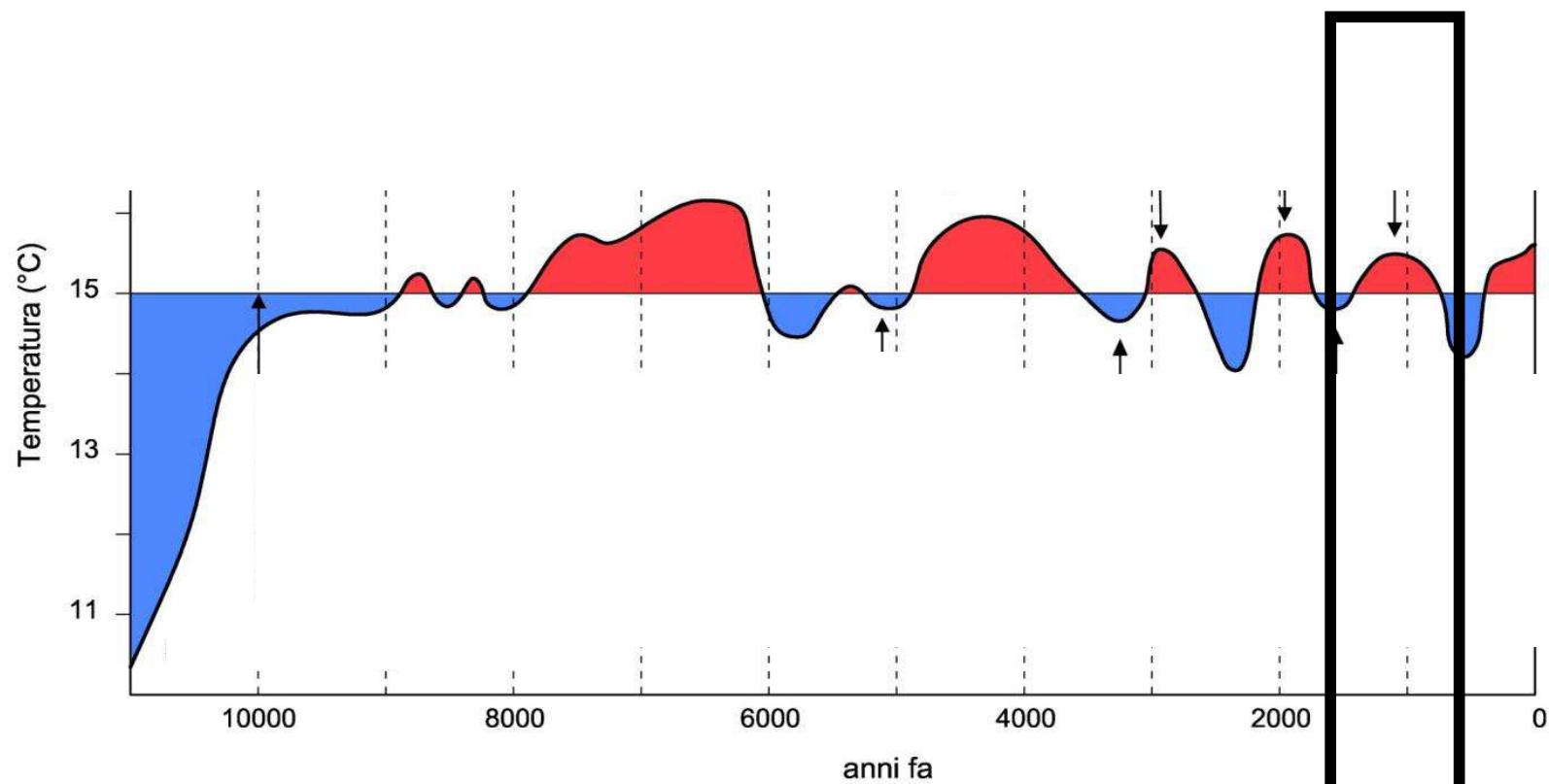


La distruzione dell'Impero romano, di Thomas Cole. Dipinto quarto della serie "Il corso dell'Impero" del 1836, Historical Society, New York.



**Il clima in Trentino**  
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia

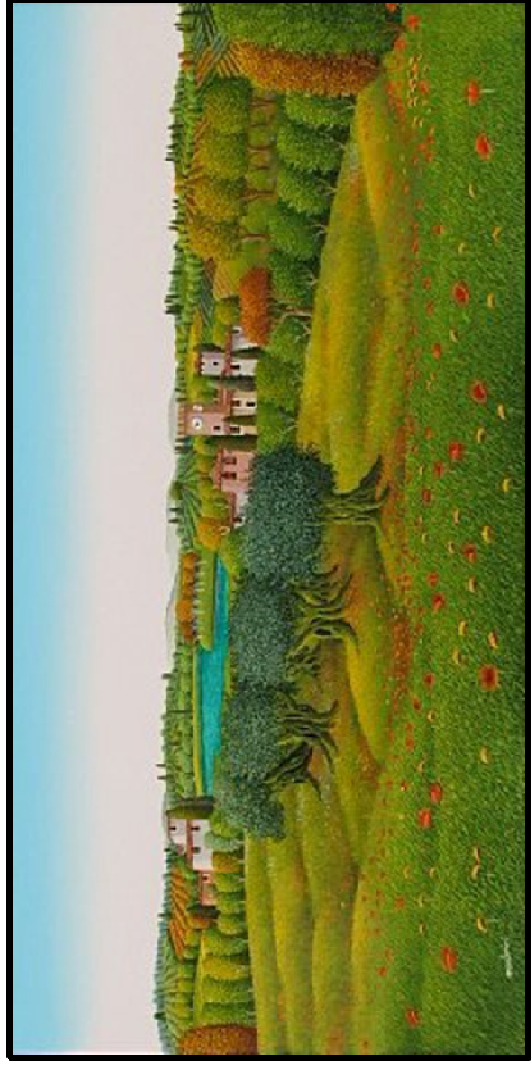
## Periodo caldo medievale



### **Il clima in Trentino**

*Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia*

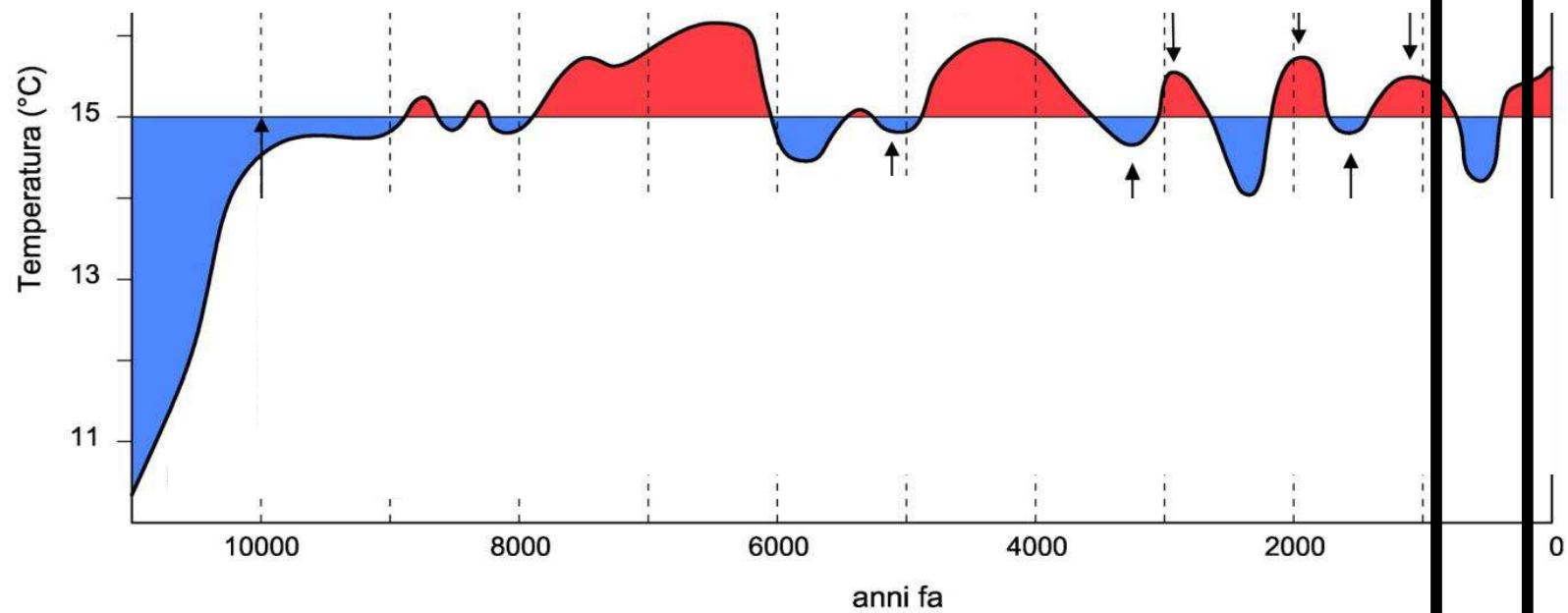




## Il clima in Trentino

Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia

# La Piccola Età Glaciale



**Il clima in Trentino**

*Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia*



*Trionfo della Morte, 1446 circa Palazzo Abatellis, Palermo*



**Il clima in Trentino**  
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia





The Frozen Thames (Il Tamigi ghiacciato), 1677  
*Abraham Hondius, Museum of London*



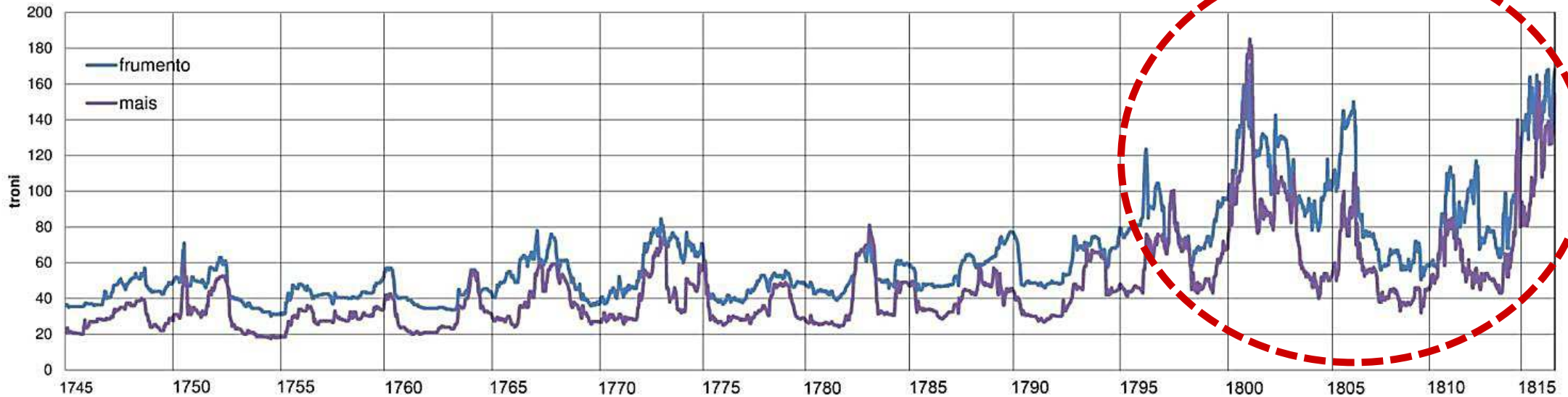
**Il clima in Trentino**  
Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia



Pieter Bruegel II, Cacciatori nella neve  
1565. *Kunsthistorisches Museum, Vienna*



## Il prezzo dei cereali (frumento e mais) nel mercato di Rovereto (1745-1817)

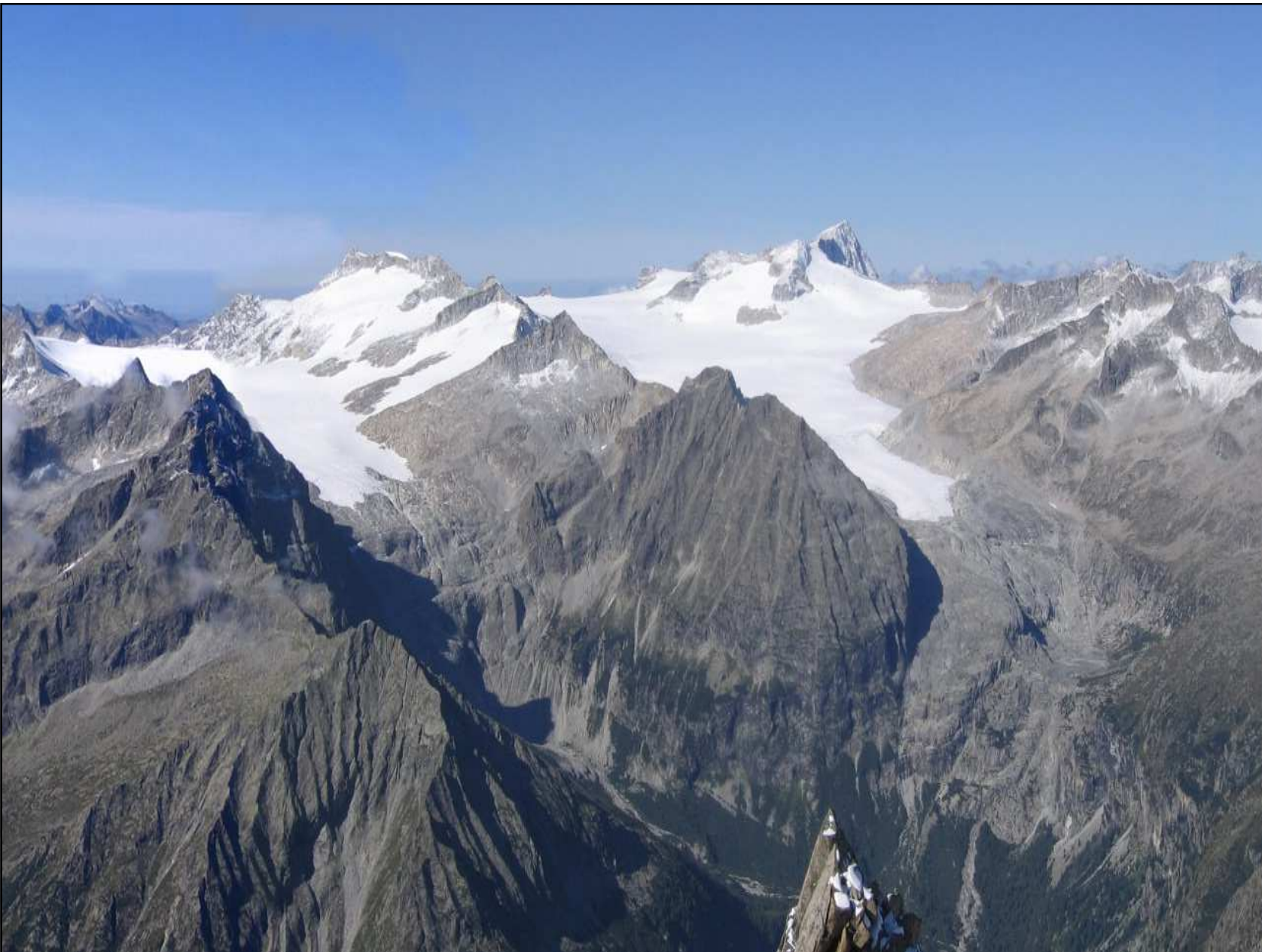


Giugno 1817

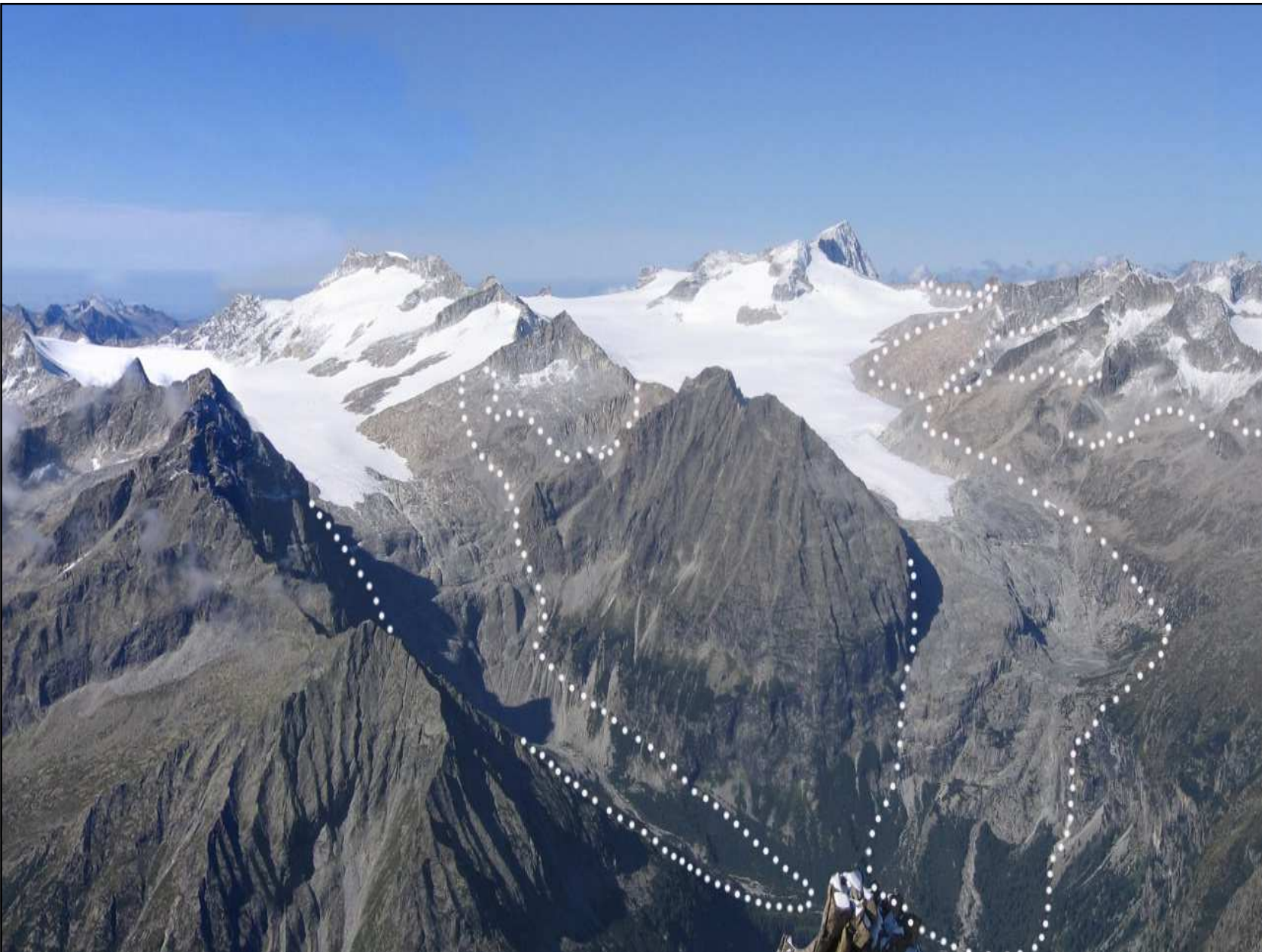
«Il formento fu persin venduto a fiorini 42 [210 troni] la soma di Roveredo: il pane fu ridotto a 15 lotti ogni 6 carantani; il giallo turco a fiorini 33,30 la soma e la farina gialla da polenta e trista a carantani 11 e 12 la libbra di Vienna. **La mala stagione del 1816, la setta dei monopolisti e le molte ricerche che in questi paesi vennero a fare i tirolesi settentrionali di formento e di grano, furon le principali cagioni di quello aumento, che tanto fece i popoli travaglio.** I pomi di terra si vendettero a carantani 6 la libbra, l'olio a carantani 40, il riso a carantani 6 eccetera, la carne di manzo a carantani 14  $\frac{1}{4}$ .» (Andreis)







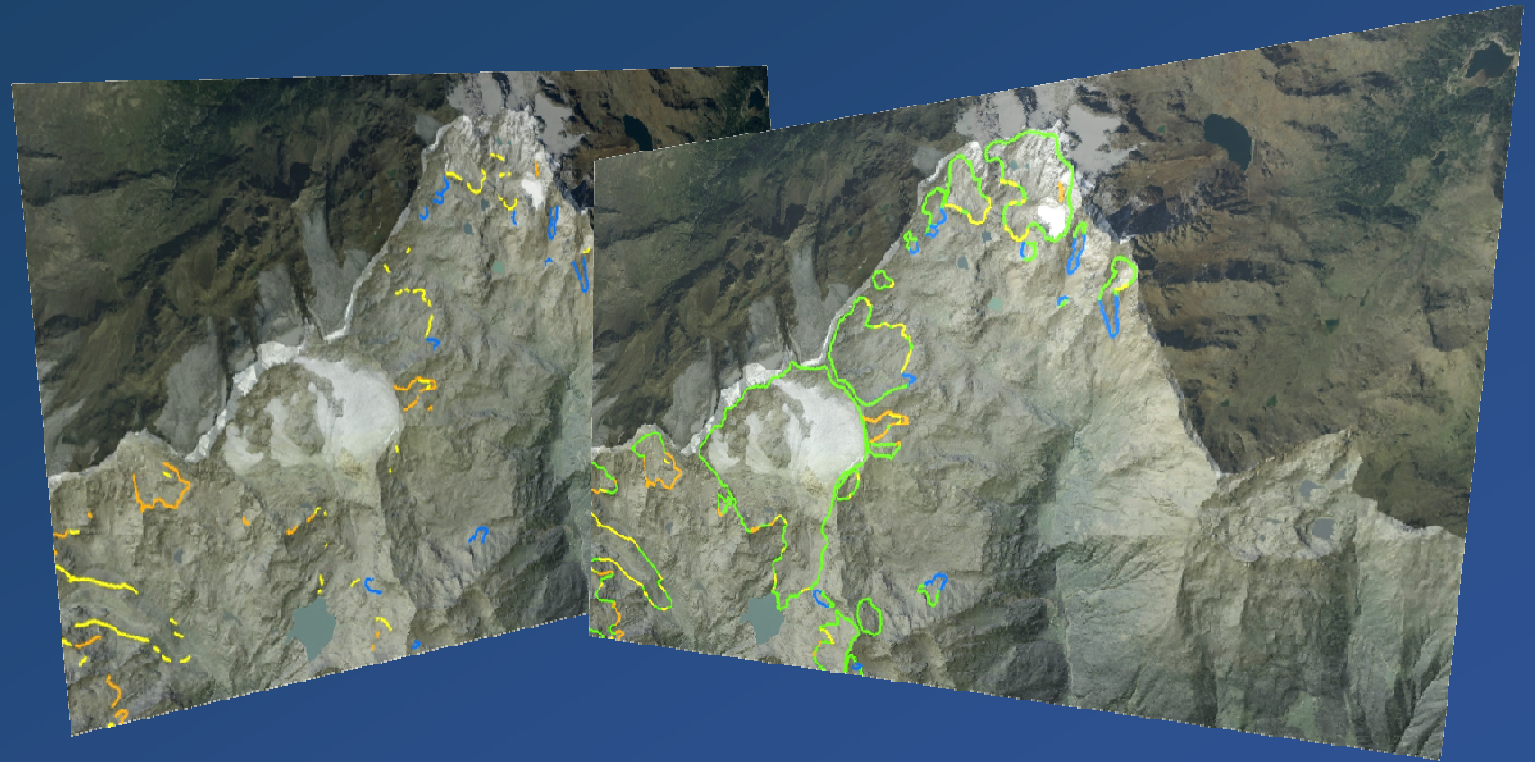
I ghiacciai dell'Adamello,  
a destra, e della Lobbia



I ghiacciai dell'Adamello,  
a destra, e della Lobbia



# Piccola Età Glaciale



- morene
- depositi glaciali
- rock glaciers attivi
  
- rilevamenti sul terreno
- cartografia geologica e geomorfologica
- telerilevamento
- immagini e carte storiche

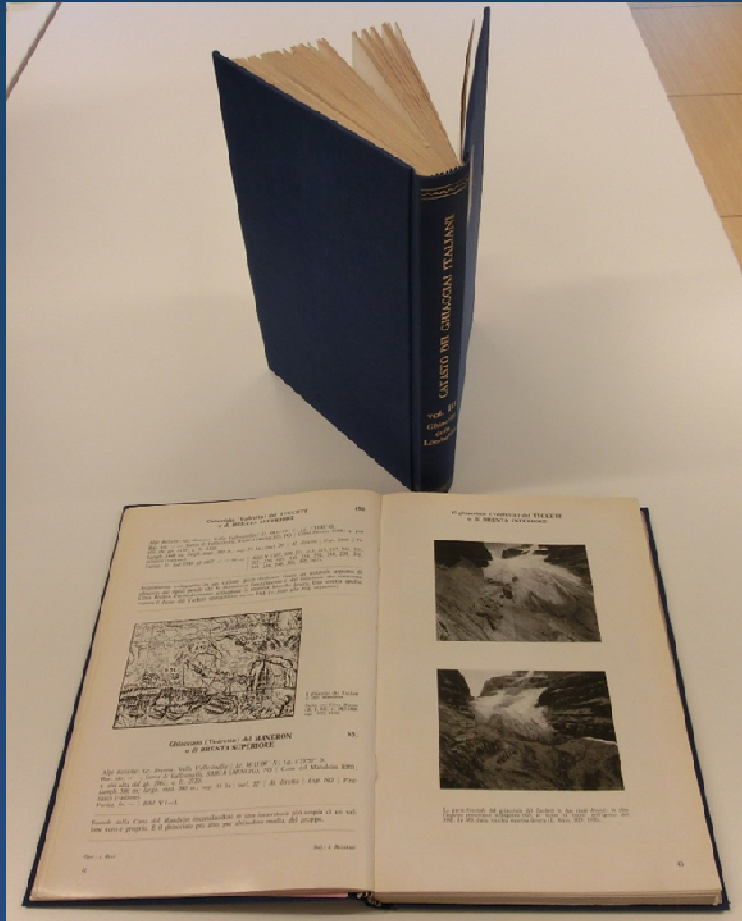


# Morene



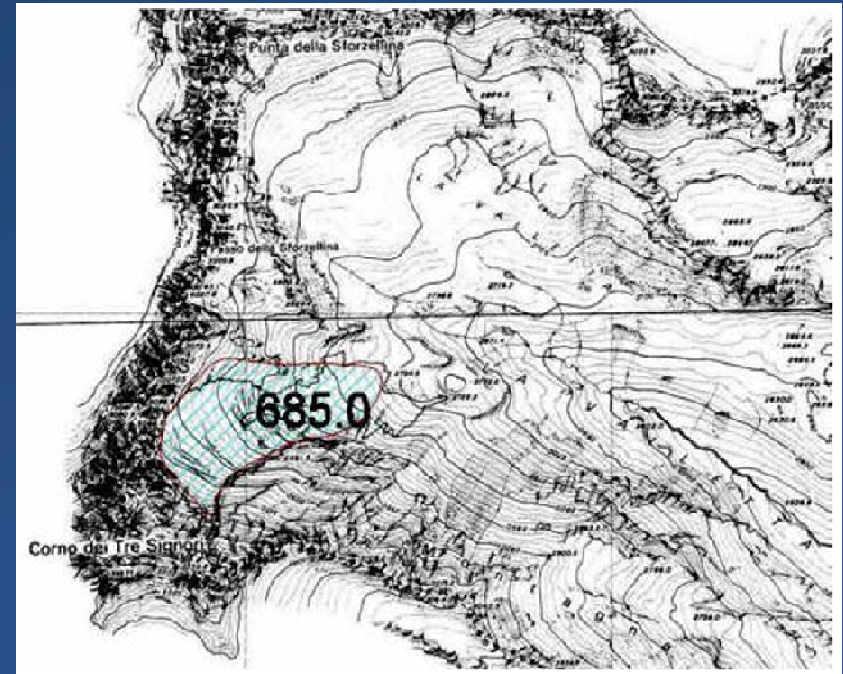


## Catasto dei Ghiacciai Italiani 1959 - 1962 (CGI-CNR)



## Catasto SAT

Sistema Informativo Ambientale e Territoriale (S.I.A.T.) della PAT 1987





*Dr.ssa Elena Bertoni*

