



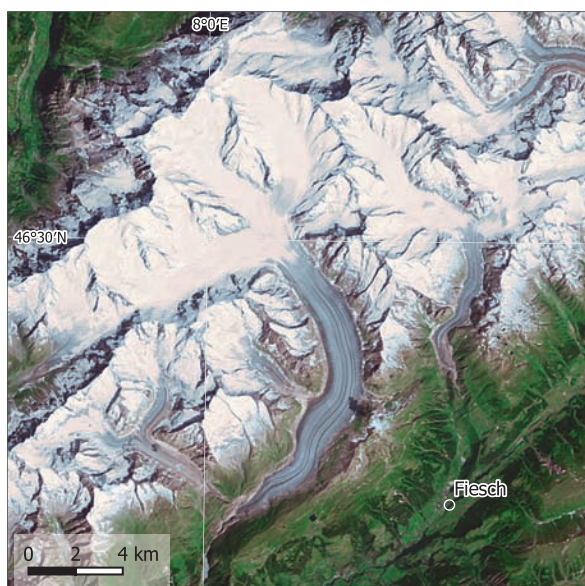
Ghiacciaio dell'Aletsch, Svizzera

Con una lunghezza totale di quasi 23 chilometri e una superficie di circa 80 chilometri quadrati, il ghiacciaio dell'Aletsch è il più grande delle Alpi. Il suo ghiaccio raggiunge uno spessore di 900 metri, formando un fiume ghiacciato che si snoda attraverso l'aspro paesaggio montano.

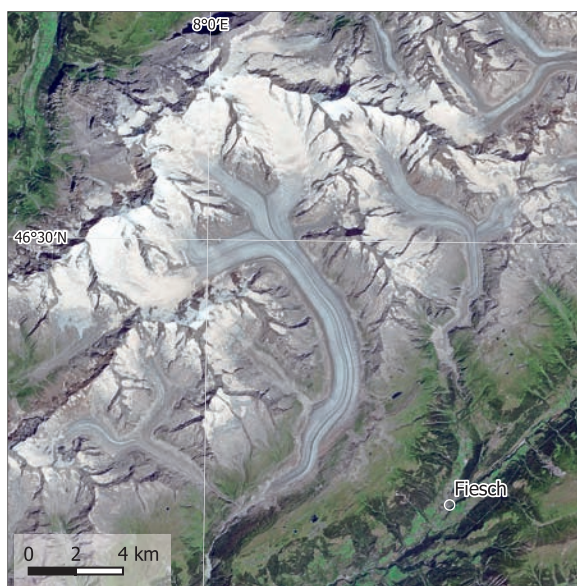
Gli effetti del cambiamento climatico si ripercuotono sul ghiacciaio dell'Aletsch, come avviene per la maggior parte dei ghiacciai alpini. Nell'ultimo secolo si è ritirato a un ritmo crescente di circa 100 metri all'anno. I dati satellitari hanno mostrato che il ghiacciaio dell'Aletsch ha perso quasi 2 chilometri di lunghezza dagli anni Ottanta. L'aumento delle temperature globali sta facendo sì che il ghiacciaio perda più ghiaccio attraverso lo scioglimento di quello che guadagna con le nevicate. Questo squilibrio minaccia non solo le dimensioni del ghiacciaio, ma anche gli ecosistemi che dipendono da esso.



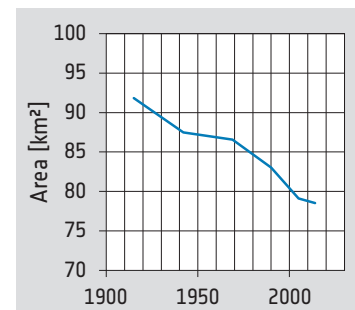
6. Vista del ghiacciaio dell'Aletsch, che mostra i crepacci e i detriti delle morene.



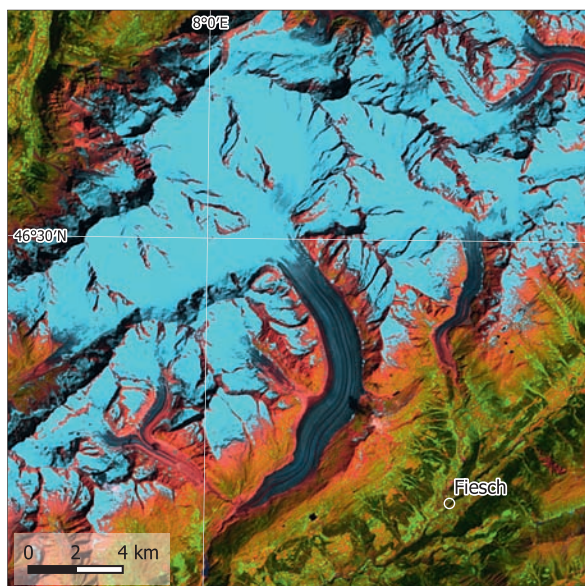
7. Immagine a colori reali dell'estensione del ghiacciaio dell'Aletsch nel 1985. Dati: Landsat 5, 26/07/1985.



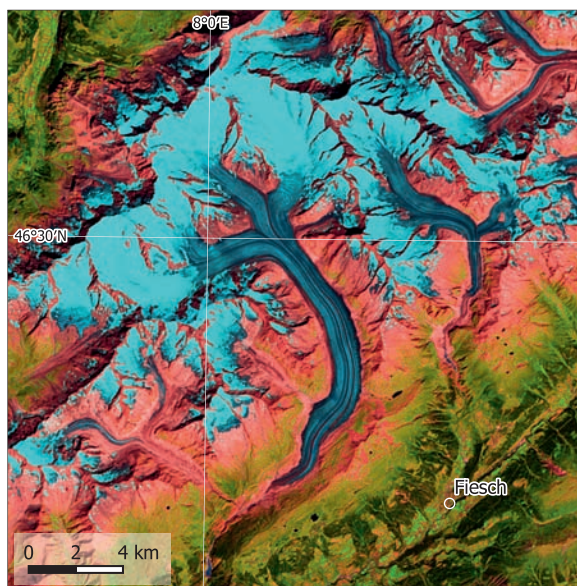
8. Immagine a colori reali dell'estensione del ghiacciaio dell'Aletsch nel 2022. Dati: Sentinel-2, 13/07/2022.



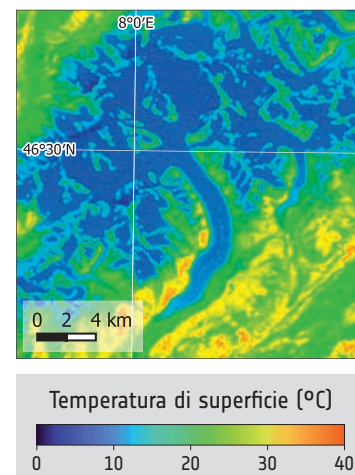
11. Ghiacciaio dell'Aletsch, variazione della superficie dal 1915.



9. Immagine in falsi colori all'infrarosso (bande 5-4-3) del ghiacciaio dell'Aletsch nel 1985, che evidenzia il ghiaccio in blu scuro e la neve in azzurro. Dati: Landsat 5, 16/07/1985.



10. Immagine in falsi colori all'infrarosso (bande 11-7-4) del ghiacciaio dell'Aletsch nel 2022, che evidenzia il ghiaccio in blu scuro e la neve in azzurro. Dati: Sentinel-2, 13/07/2022.



12. Immagine all'infrarosso termico del ghiacciaio dell'Aletsch nel luglio 1985 (blu scuro: temperatura -0 °C). Dati: Landsat 5, 26/07/1985.