



Anche nei decenni più caldi del presente, alcuni laghi – come il lago Baikal in Russia – possono congelare durante l'inverno (Fotografia di Dmitry Vlasov, da Imaggeo.egu.eu)

Il decennio più freddo del millennio

La temperatura sulla superficie del nostro pianeta sta aumentando e probabilmente in futuro ci saranno decenni ancora più caldi. Ma se risaliamo indietro nel tempo, fino al XV secolo, un tipo diverso di cambiamento meteorologico e climatico portò al decennio più freddo del millennio: gli anni '30 del 1400.

Chantal Camenisch, una storica dell'università di Berna, in Svizzera, si è resa conto per la prima volta che qualcosa di strano era accaduto negli anni '30 di quel secolo mentre cercava documenti storici sul clima del XV secolo in Europa centrale. I documenti descrivevano inverni molto freddi con gelate tardive, e riportavano che diversi fiumi e laghi erano ghiacciati durante quel decennio. Altri documenti menzionavano che, nell'inverno del 1432-33, gli scozzesi avevano dovuto sciogliere il vino congelato nelle bottiglie per poterlo bere!

La storica ha quindi unito le forze con Kathrin Keller, climatologa a Berna, e con altri ricercatori, per scoprire qualcosa di più sul clima degli anni '30 e su come abbia influito sulle società europee. Utilizzando modelli informatici, Kathrin ha scoperto che lo strano clima di quegli anni era dovuto a una combinazione di fattori naturali e casuali che in Europa avevano portato ad inverni molto freddi e ad estati normali o calde.

Chantal ha approfondito quindi il modo in cui le società avevano reagito a queste condizioni climatiche. Nella maggior parte dei posti il freddo aveva danneggiato gravemente le colture, provocando nella popolazione fame, indebolimento e malattie, con molti morti. Ma in alcune città, le comunità erano state in grado di adattarsi. Avevano cominciato a immagazzinare cereali quando ce n'erano di più, in modo che le persone potessero mangiare quando le colture si rovinavano.

La squadra afferma che questo studio potrebbe aiutare la gente del giorno d'oggi, mostrando che la società può essere interessata da cambiamenti climatici estremi, e che bisognerebbe prendere precauzioni per essere meno vulnerabili ad essi.

Discuti col tuo insegnante o coi tuoi genitori

Quanto è lungo un decennio? E un millennio invece?

Qual è la differenza tra tempo meteorologico e clima? Questo [video di Crash Course Kids](#) potrebbe aiutarti.

Cosa potresti fare per proteggerti dal freddo?

E cosa potrebbero fare le società per adattarsi alle temperature rigide?

Possiamo essere colpiti da condizioni climatiche estreme al giorno d'oggi? Cosa pensi che sia più probabile nel presente: clima molto freddo o molto caldo?

Questa è una versione per bambini del comunicato stampa dell'Unione Europea di Geoscienze (EGU) 'The Coldest Decade of the Millennium? How the cold 1430s led to famine and disease'. Scritto da Bárbara Ferreira (Manager di EGU per i Media e le Comunicazioni), revisionato nel contenuto scientifico da Chantal Camenisch (Storica, Università di Berna, Svizzera) e da Kathrin Keller (Climatologa, Università di Berna, Svizzera), e per il contenuto educativo da Phil Smith (Coordinatore di Teacher Scientist Network, John Innes Centre, Norwich, Regno Unito). Tradotto nella versione italiana da Giovanna Dalvit. Per maggiori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

