



Ricerca, â??cos' sono scomparsi i Neanderthalâ??: lo svela uno studio a guida italiana

## Descrizione

(Adnkronos) â?? Uno studio pubblicato di recente su â??Scientific Reportsâ?? ribalta una delle domande piÃ¹ affascinanti dell'evoluzione umana: perchÃ© i Neanderthal sono scomparsi? La risposta, secondo un modello matematico sviluppato da un team internazionale guidato da Andrea Amadei, del Dipartimento di Scienze e tecnologie chimiche dell'universitÃ di Roma Tor Vergata, potrebbe essere molto piÃ¹ semplice di quanto abbiamo immaginato: i Neanderthal non sarebbero del tutto scomparsi, ma â??assorbitiâ?• geneticamente da Homo sapiens. Per decenni il dibattito scientifico ha oscillato tra ipotesi radicalmente diverse: cali demografici improvvisi, mutamenti climatici, competizione oppure parziale assimilazione.

Questa nuova ricerca che â?? informa una nota â?? vede il contributo di Giulia Lin dell'Istituto svizzero di scienze e tecnologie acquatiche, e di Simone Fattorini dell'universitÃ dell'Aquila, propone una chiave di lettura basata su un processo evolutivo di lungo periodo, guidato da piccoli flussi migratori ripetuti nel tempo, attraverso cui il patrimonio genetico di una popolazione piÃ¹ numerosa avrebbe progressivamente sopravanzato quello dell'altra. Secondo il modello, continue ma modeste immigrazioni di Homo sapiens in territori abitati dai Neanderthal, protrattesi per 10.000-30.000 anni, avrebbero prodotto un rimescolamento genetico progressivo, sufficiente da solo a spiegare la quasi completa sostituzione del loro patrimonio genetico. Non servono vantaggi evolutivi schiacciati, nÃ© estinzioni improvvise: basta il tempo.

â??Il nostro modello â?? spiega Andrea Amadei â?? mostra che un flusso genetico costante da una popolazione piÃ¹ ampia puÃ² aver determinato lâ??assorbimento dei Neanderthal nel pool genetico di Homo sapiens, senza invocare scenari catastrofici. Questo processo Ã¨ pienamente compatibile con ciÃ² che sappiamo dalle evidenze archeologiche e genetiche. Sebbene anche altri fattori possono aver contribuito al declino dei Neanderthal, questo modello mette in evidenza che il mescolamento genetico e la conseguente diluizione dei geni possano essere un possibile meccanismo chiave della loro scomparsaâ?•.

Le ricerche di paleogenetica degli ultimi anni hanno documentato numerosi episodi di ibridazione e introgressione tra le due specie: un intreccio ripetuto, fatto di incontri, scambi e convivenze, che ha

lasciato una traccia ancora visibile. La presenza di Dna neanderthaliano nelle popolazioni moderne dell' Eurasia conferma questa eredità profonda. Lo studio suggerisce quindi che la fine dei Neanderthal potrebbe non essere stata una scomparsa, ma una trasformazione: una graduale integrazione genetica nella specie che avrebbe poi popolato il pianeta. Un' eredità che, silenziosamente, continua a vivere dentro ciascuno di noi.

â??

salute

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

### Categoria

1. Comunicati

### Tag

1. Ultimora

### Data di creazione

Dicembre 9, 2025

### Autore

redazione

default watermark