

## ***Neanderthal da Nobel*** ***Paleogenomica e archeologia, il passato per comprendere il presente***

Martedì 25 ottobre 2022, ore 18:30  
Aula 1 del Dipartimento di Biologia - Sede di Antropologia  
Via del Proconsolo 12 – Firenze

Cos'è la paleogenomica? Perché Svante Pääbo ha vinto il Nobel con il sequenziamento del genoma dei nostri "antenati"? E come può l'archeologia supportare i dati biologici?

Per rispondere a queste domande l'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria (IIPP), in collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze, ha ideato un incontro con il pubblico per parlare dell'apporto fondamentale che la paleogenomica e l'archeologia hanno recato agli studi sull'evoluzione umana, prendendo spunto dal recente conferimento del premio Nobel per la medicina al paleogenetista Svante Pääbo.

Grazie ai suoi studi infatti, nel 2010 è stato possibile ottenere per la prima volta il sequenziamento del genoma di Neanderthal, e nello stesso anno, uno tra i genomi più sorprendenti che siano stati mai sequenziati: il genoma della "donna di Denisova".

È stato così possibile caratterizzare in dettaglio i frammenti arcaici presenti nei nostri moderni genomi. E con questo, i loro effetti sulla nostra salute e sulla nostra risposta a diverse patologie, come ad esempio l'infezione al SARS COVID 19, le cui risposte immunitarie in noi *sapiens* potrebbero essere legate ad un'eredità neanderthaliana.

Insieme alla paleogenomica, anche l'archeologia ci aiuta a ridefinire l'immagine dei nostri "cugini" neanderthaliani, offrendoci un quadro molto diverso da quello che fino ad ora abbiamo ipotizzato. Basti pensare alla straordinaria scoperta fatta a Poggetti Vecchi (GR) dei più antichi bastoni da scavo in legno mai trovati in Italia, che ci testimoniano le abilità dei neanderthaliani nella fabbricazione e nell'utilizzo di questi strumenti molto particolari.

Sarà il Prof. David Caramelli, Direttore del Dipartimento di Biologia e docente di Antropologia molecolare dell'UniFi, a introdurci nel mondo della paleogenomica, offrendoci un quadro sulle potenzialità di questa affascinante materia nel mondo odierno.

Entreremo poi virtualmente nello scavo del sito di Poggetti Vecchi, in un viaggio a ritroso nel tempo alla scoperta dei più antichi Neanderthal della Toscana.

INFO:

[segreteria@iipp.it](mailto:segreteria@iipp.it)

0552340765

[www.iipp.it](http://www.iipp.it)

[www.openprehistory.it](http://www.openprehistory.it)



ISTITUTO ITALIANO  
DI PREISTORIA  
E PROTOSTORIA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**BIO**  
DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA