

EMBO Conference on Human Evolution in the Genomic Era: Origins, populations and phenotypes

College Court, University of Leicester, Leicester UK

1-4 Aprile, 2014

L'Istituto Italiano di Antropologia ha sponsorizzato la conferenza internazionale "EMBO Conference on Human Evolution in the Genomic Era: Origins, populations and phenotypes", la cui organizzazione è stata curata da Chiara Batini e Mark Jobling dell'Università di Leicester. La conferenza ha riguardato una vasta gamma di argomenti: la variazione di sequenza Genoma umano, i processi responsabili della diversità del genoma, i metodi per fare inferenze circa la diversità, i cambiamenti genetici coinvolti nella comparsa del genere Homo, le origini di Homo sapiens, ; la distribuzione della diversità del genoma a livello globale, l'impatto genetico dell'agricoltura, la variazione fenotipica tra gli esseri umani, gli aspetti evolutivi delle malattie semplici e complesse, le applicazioni dello studio del genoma a livello individuale.

Oltre alle (16) sessioni plenarie e alle (16) conferenze selezionate sulla base delle proposte dei partecipanti, ha riscosso particolare interesse la 'tavola rotonda' interdisciplinare presieduta da uno storico medievale e a cui ha partecipato anche un linguista. Ha avuto un riscontro più che positivo anche la serata 'clinica della ricerca' in cui i partecipanti (studenti in particolare) hanno discusso problemi riguardanti l'analisi dei dati, la metodologia e il campionamento con alcuni specialisti.

Un tema di particolare interesse è stato il progresso nella comprensione dei processi storici sulla base di dati genetici. Si segnala in particolare la presentazione di Richard Durbin sull'uso di sequenze multiple dell'intero genoma per ricostruire la storia demografica e il flusso genico tra le popolazioni. Sono stati presentati nuovi metodi da Garrett Hellenthal e Andres Moreno-Estrada, nuovi dati sulla variabilità del genoma intero in popolazioni africane e del Medio Oriente. Infine, molto apprezzata la lecture di Pascal Gagneux sulle sfide offerte dagli studi sulla base genetica per comprendere cosa ci rende umani.

Ulteriori informazioni e il programma dettagliato sono disponibili al sito <http://events.embo.org/14-human-evo/index.html>.