

# Tecnologia

Cerca

Home Mondo Italia Economia Finanza Aziende Tecnologia Motori Life & Style Entertainment Sport

Scienza Energia High Tech Gadgets Videogames Internet Business Software

## Il gps del DNA permetterà di localizzare i nostri antenati

Articolo

11

0

Share

OK

NO

+2

0

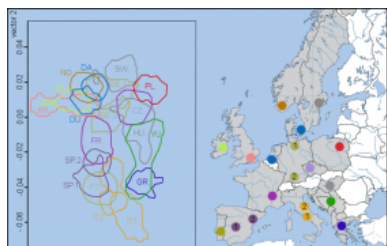
Stampa

Condividi

Dimensione testo

Di Emiliano Ragoni | 29.08.2012 10:57 CEST

Sulla rivista [Nature Genetics](#) appare un [nuovo studio](#) che rinnoverà la **mappatura genetica** umana collegandola alla localizzazione geografica e che permetterà di ricostruire il proprio albero genealogico- geografico.



Guarda immagine intera

Wikimedia Commons

Mappa genetica dell'Europa

SHARE THIS STORY

0

1

2

0

Like

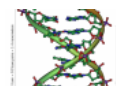
Share

Tweet

### Articoli Correlati



**Le donne formose hanno più successo nel conquistare gli uomini stressati dalla carriera**



**Nell'ambiente uterino l'origine delle malattie e le future cure**

Seguici su Facebook

Mi piace

8,4mila

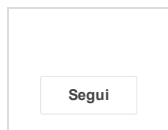
Il lavoro scientifico appartiene ad un gruppo internazionale di scienziati guidato dai microbiologi molecolari dell'[Università di Tel Aviv](#) e dai ricercatori dell'[Università di Los Angeles](#) i quali hanno sviluppato insieme un metodo probabilistico che associa i tratti genetici di ogni individuo alle singole coordinate geografiche: in questo modo sarà possibile individuare le origini ancestrali di ogni soggetto mappando la sua completa discendenza connessa alle migrazioni che hanno caratterizzato le varie popolazioni nel tempo.

Gli scienziati si sono basati sulle **mutazioni genetiche (SNPs)** che sono avvenute naturalmente nel genoma umano e sono state trasmesse alla gran parte degli abitanti di una determinata area geografica: la probabilità che una persona possieda queste mutazioni oggi varia a seconda della posizione geografica di quei suoi primi antenati. Sono dunque proprio le mutazioni genetiche "trasportate" nelle varie generazioni a configurarsi come il naturale gps del DNA.

Per il test i ricercatori hanno analizzato campioni di Dna di 1.157 individui di differente provenienza europea e grazie ad un **algoritmo matematico**

**probabilistico** basato sulle mutazioni nel genoma, sono riusciti ad individuare l'origine geografica dei loro avi.

Spiega [Eran Halperin](#) dell'Università di Tel Aviv: «*Abbiamo voluto indagare, per esempio, la probabilità di avere la mutazione genetica 'A' in una posizione particolare sul genoma, in funzione delle coordinate geografiche. Quando si considerano molte di queste posizioni insieme in un quadro più ampio è possibile attribuire alle popolazioni con la stessa mutazione il punto di origine*» inoltre, aggiunge: «*si potrebbe capire da dove gli animali sono migrati e di conseguenza avere informazioni sui cambiamenti dell'habitat a causa di*



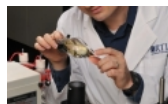
### Più notizie

19enne fotografa la Terra dallo spazio con una fotocamera usata

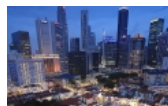
Elettrocardiogramma tramite cellulare: ora è possibile

Jelly Bean 4.1.1, guida e download alla rom "definitiva" per Samsung Galaxy S3

### Da non perdere



Arriva il fotovoltaico lowcost: 75% di risparmio e 5% in più di efficienza



I 10 paesi più ricchi del mondo



Cinque milioni di dollari per l'immortalità



Il cancro si curerebbe con il bicarbonato di sodio, un problema per le case farmaceutiche

ARTICOLI PIÙ LETTI 1/3



Gianvito D'Angelo, perchè l'economia va male e i mercati salgono. Il punto

MORE

U.S. Stocks Dip On Retail Sales Data, Citigroup Shares Up 1 Percent

MOST VIEWED

"Get a Law Degree." Nirvana	Documentary About The 1968 Olympic	London Set To Be The First City To

PUBBLICITA' CON NOI

### Condividi

Facebook Twitter RSS E-mail

PUBBLICITA' CON NOI

### Pubblicità di Google

**KLM Royal Dutch Airlines** [www.KLM.com](http://www.KLM.com)  
Book direct and save on flights. Check our special USA offers!

*cambiamenti climatici susseguirsi nella storia o di altri fattori».*

Il metodo potrà, dunque, essere un valido sostegno sia in campo medico per studiare ad esempio le malattie che colpiscono un determinato gruppo di individui che in campo zoologico per comprendere le cause che hanno provocato le migrazioni e il cambiamento di habitat degli animali.

[Fonte: [Nature Genetics](#)]



Metano ad emissioni 0: IBTimes intervista il Prof. Paolo Fornasiero dell'Università di Trieste

**Più popolari**



Il Movimento anti-grillo prende forma



Caffè bollente sulla schiena di Sgarbi



Fusione fredda, pubblicati i report sull'E-Cat



Per risparmiare carburante voliamo in stormi, arrivano gli Smarter Skies



FORMULA 1. Hamilton trionfa al Gp d'Italia, Perez secondo e Alonso terzo



iPhone 5: emergono i prezzi, colori e concept video



Jelly Bean 4.1.1, guida e download alla rom "definitiva" per Samsung Galaxy S3

**LEGGI ANCHE:**

- [Ecco il naso elettronico, discrimina sostanze nocive nell'aria](#)
- [Migliorare la memoria consumando cacao, lo conferma uno studio italiano](#)
- [Bracciale Hi-tech contro il cancro alla pelle](#)

This article is copyrighted by International Business Times.

Stampa	Condividi	Dimensione testo	
11	0	Valuta questo articolo	+2 0

**Articoli popolari**   Visto   **Commentato**



Il Movimento anti-grillo prende forma

- Caffè bollente sulla schiena di Sgarbi
- Fusione fredda, pubblicati i report sull'E-Cat
- Per risparmiare carburante voliamo in stormi, arrivano gli Smarter Skies
- FORMULA 1. Hamilton trionfa al Gp d'Italia, Perez secondo e Alonso terzo
- iPhone 5: emergono i prezzi, colori e concept video
- Jelly Bean 4.1.1, guida e download alla rom "definitiva" per Samsung Galaxy S3
- Salvata la Stazione Spaziale grazie ad uno spazzolino da denti

**Partecipa alla discussione**

0 comments

0 Stars

Leave a message...

Discussion   Community

No one has commented yet.

**ALSO ON INTERNATIONAL BUSINESS TIMES ITALIA**

What's this? X

**Cinque milioni di dollari per l'immortalità - International Business Times**

1 • 8 comments • a month ago

daimmo — Vai qui per gestire i tuoi dati: <http://disqus.com/dashboard/#a...>

**“Sono i bambini che seducono i preti” - International Business Times**

0 • 4 comments • 10 days ago

Luca Di Martino — lo mi auguro con tutto il cuore che qualcuno ti infili un candelotto di dinamite in culo e ti faccia...

**Tumori: scoperto un globulo bianco che sviluppa difese immunitarie contro cancro ed epatite B**

0 • 2 comments • a month ago

Mauro Esposito — ed è usato per infezioni i virali (HPV) e cancro.da li dovrebbe partire la ricerca senza scopo di luc...

**Inizia la guerra fredda dei tablet: in arrivo il RuPad, la risposta russa all'iPad**

0 • 1 comment • 11 days ago

gustavo stradella — lo voglio!!

