

HOME

NEWS

- Top News
- News in English
- Italia
- Mondo
- Sport
- Calcio
- Economia
- Cultura
- Scienza
- Internet
- Spettacolo
- Moda
- Musica
- Cinema

REGIONI

- Abruzzo
- Basilicata
- Calabria
- Campania
- Emilia Romagna
- Friuli Venezia Giulia
- Lazio
- Liguria
- Lombardia
- Marche
- Molise
- Piemonte
- Puglia
- Sardegna
- Sicilia
- Toscana
- Trentino Alto Adige
- Umbria
- Valle d'Aosta
- Veneto

undefined

SUGGERITI

- Ansalive Europa
- Speciale Università
- Ambiente
- Eco-energia
- Turismo
- Agroalimentare
- Trasporti
- Gazzetta Ufficiale
- Tuscia
- Pari Opportunità Campania
- Portale Demanio
- DOWNLOAD
- Calendario 2007

undefined

undefined

Home > Approfondimenti > News

» 2007-03-19 09:56

**MATEMATICA, "E8" NON E' PIU' UN MISTERO**

WASHINGTON - Ricercatori americani ed europei hanno svelato, dopo quattro anni di sforzi, il segreto di una delle strutture matematiche piu' complesse, scoperta nel 19/o secolo.

Lo ha annunciato l'Istituto americano delle matematiche (Aim). Peter Sarnak, professore di matematica all'Universita' di Princeton e presidente del comitato scientifico dell'Aim, ha parlato di risultato "importante non solo per far progredire le conoscenze matematiche di base, ma anche per facilitare i calcoli con elaboratore elettronico che permettono di risolvere problemi complessi". "La decodificazione di questa struttura, denominata E8, potrebbe benissimo anche avere applicazioni, in matematica e fisica, che non si scopriranno prima di parecchi anni", ha aggiunto Sarnak in un comunicato.

E8 e' un esempio di Gruppo di Lie, concetto scoperto nel 1887 dal matematico norvegese Sophus Lie per studiare la simmetria. "Capire le rappresentazioni di E8 e di un gruppo di Lie e' essenziale per cogliere fenomeni in numerose discipline matematiche e scientifiche tra cui l'algebra, la geometria, la teoria dei numeri, la fisica e la chimica", spiega Sarnak.

A suo avviso, la decodificazione di E8 "sara' di grandissima utilita' per i matematici e i fisici della generazione futura". "Dalla sua scoperta, oltre un secolo fa, e fino a questa svolta, si pensava che nessuno sarebbe riuscito a comprendere E8", rileva dal canto suo Jeffrey Adams, principale responsabile del progetto e professore di matematica all' Universita' del Maryland. La vastita' e la natura dei calcoli per decifrare E8 sono, comparativamente parlando, assimilabili a quelli del progetto per decodificare la sequenza del genoma umano, vale a dire dell' ordine dei gigaoctet (un miliardo di informazioni).

I calcoli per decifrare e rappresentare E8 hanno richiesto 60 gigaoctet, vale a dire l'equivalente della memoria di 45 giorni di musica in continuo immagazzinata su Mp3.

Home Back Stampa Invia

VIDEO GALLERY

» 1



Ultima Ansalive

TOPNEWS

Edizione di Lunedi' ore 15. 00



Ultima AnsaLive PrimoPiano

ECONOMIA

Pensioni, Prodi incontra i sindacati

PHOTO GALLERY



Pubblicità

**Materie Prime - Rame**

Prezzi e Grafici Gratis dai Principali Mercati Internazionali  
www.ADVFN.com