

TELE2
PERCHÉ PAGARE DI PIÙ?

Urbane e interurbane
+ ADSL 4 Mega **SENZA LIMITI!**
da **8,90€** /mese



<p>Primo Piano Una nave urta un iceberg nell'Oceano Anta...</p> <p>Guarda la foto >></p>	<p>Primo Piano Fila per il cibo nel Bangladesh colpito d...</p> <p>Guarda la foto >></p>	<p>Sport Uganda, il principe Carlo si diletta con...</p> <p>Guarda la foto >></p>	<p>Calcio Classifica Fifa: Italia sempre 3/a</p> <p>Guarda il video >></p>
---	---	--	---

ebay.it Migliaia di offerte da

METEO TRENTO +6 +8

ITALIA EUROPA **BORSA SPMIB** +1,16

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

SCOPRI
LE NOVITÀ

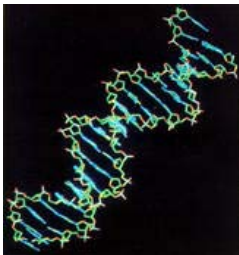
SUGGERITI

Ansalive Europa
Euro Parliament News
Ambiente
Eco-energia
Turismo
Agroalimentare
Trasporti
Gazzetta Ufficiale
Tuscia
Pari Opportunità
Campania

Home > Approfondimenti > News

» 2007-11-23 11:11

SEGRETO DEL DNA COME ORIGINE DI VITA



ROMA - Il perché la natura abbia scelto proprio il Dna come origine della vita è ancora un mistero per gli scienziati, ma una ricerca italo-americana potrebbe per la prima volta aver trovato una spiegazione.

Uno studio dell' università di Milano e di quella di Boulder, in Colorado, pubblicato da Science, ha mostrato una possibile via per cui da piccole molecole di Dna si sono formate le lunghe catene comuni a tutti gli esseri viventi, dai batteri all'uomo.

I ricercatori sono partiti da considerazioni sul comportamento dei cristalli liquidi, dei particolari materiali usati ad esempio per i display dei telefonini, che hanno sia caratteristiche dei liquidi che dei solidi: "In questo tipo di materiali - spiega Bellini - le molecole immerse in acqua si dispongono in file ordinate tutte orientate allo stesso modo, ed eravamo curiosi di vedere se lo stesso vale anche per le sostanze che formano le lunghe catene di Dna". Nello studio sono state esaminate soluzioni di piccole catene di Dna, lunghe da sei a venti basi (il più grande cromosoma umano ne contiene 250 milioni), e sono state studiate con diverse tecniche, dalla microscopia ai raggi x, le conformazioni che queste assumevano in acqua: "Quello che abbiamo trovato è che anche catene così piccole formano strutture ordinate molto facilmente - continua il ricercatore - in dettaglio queste molecole formano goccioline in cui si dispongono l'una sull' altra formando una 'colonnina'. Le forze che tengono unita questa struttura non sono legami chimici, ma interazioni di tipo elettrico più deboli. E' interessante notare però che a finire vicine sono proprio le parti che nelle catene lunghe sono unite". Proprio grazie ai raggi x è stato possibile 'vedere' fisicamente le strutture organizzate, grandi pochi millesimi di millimetro. La scoperta di questa caratteristica fisica del Dna potrebbe rispondere ad alcune delle domande ancora insolute sull'origine della vita. Quello che si sa infatti è che quattro miliardi di anni fa c'era un 'brodo primordiale' fatto di molecole organiche molto semplici immerse in acqua mentre i primi organismi semplici che usavano la fotosintesi, e quindi dotati di Dna, sono datati 2,7 miliardi di anni fa. "Quello che si crede è che i primi organismi funzionassero a Rna, che è un parente molto stretto del Dna, ma su come si sia formato non ci sono indicazioni - conferma Bellini - i nostri risultati, che abbiamo verificato anche per l'Rna, ci suggeriscono che le catene lunghe non si sono formate per caso, ma grazie all'accostamento di catene più piccole proprio nel modo giusto per formare strutture complesse. Questo spiega anche perché la natura ha scelto questo tipo di molecola per la vita fra tutte quelle a disposizione: non è stato un caso, ma hanno vinto quelle fisicamente più adatte".

Home Back Stampa Invia

VIDEO

[Svelato segreto Dna su origine vita](#)

Pubblicità

Madrid
a partire da **56€**

Prenota online o via telefono **hotels.com**

VIDEO GALLERY

» tutti i video



Ultima Ansalive

TOPNEWS

Edizione di Venerdì' ore 14. 00

[Play >>](#)

Ultima AnsaLive PrimoPiano

CALCIO

Classifica Fifa: Italia sempre 3/a

[Play >>](#)

PHOTO GALLERY



Portale Real
Estate

DOWNLOAD

Calendario 2007

SE NON HAI LA MINIMA IDEA
DI COSA BICCHIERI, È ORA
CHE COMINCI A CONOSCERE
IL MONDO DI TUO FIGLIO.

news®



Pubblicità



Nuova
promozione
Findomestic.



Le auto in
vendita nella tua
città!

**Valuta la
tua casa**

Quanto vale la
tua casa?
www.tecnocasa.it

Pubblicità

DNA sequencing

GMP/GLP compliant services for biopharmaceutical drugs
www.newlab.de

Calvizie Dna

Da 50 Anni ci Prendiamo Cura dei tuoi Capelli. Prenota una
Visita!
www.Svenson.it

Test di Paternità €20

Sicuro, Esatto, Accreditato, Risultati 5 giorni, Confidenziale
www.easydna.it

Bambino desiderato?

cammino verso il bambino desiderato la scienza medica di
riproduzione
www.wunschbaby.at

[ANSA](#) | [ANSABusinessNews \(€\)](#) | [ANSAtlc \(€\)](#) | [ANSAsalute \(€\)](#) | [ANSAmcd \(€\)](#) | [Prodotti](#) | [Contatti](#) | [Mappa](#) | [Disclaimer](#) | [Credits](#)

© Copyright 1999-2006 ANSA

Certified ISO 9001 by



Certificazione ottenuta da ANSA per la produzione, distribuzione e pubblicazione in formato multimediale di notizie giornalistiche

Partners:

[tiscali.adv](#)