

[linea diretta](#) | [chi siamo](#) | [consiglio scientifico](#) | [I compagni di Ulisse](#) | [iscriviti a Ulisse](#) | [hai perso la password?](#)

Ulisse nella rete della scienza

Username

Password

[Chiedi a Ulisse](#) | [Biblioteca dei 500](#) | [Scienza e Gita](#) | [Interscuola](#) | [Laboratori](#) | [Andar per Siti](#) | [Ulisse in tasca](#)

18:52:18:52 | Scienza7news | 27 Settembre 10527 Settembre 2005

[Chiedi a Ulisse](#)

[Tutto quello che ...](#)

[Fai la tua domanda](#)

[Biblioteca dei 500](#)

[Proponi un'opera](#)

[Indice delle opere](#)

[Intrusioni](#)

[Indice delle intrusioni](#)

[Scienza e Gita](#)

[Musei](#)

[Eventi](#)

[Segnala un evento](#)

[SISSA, scienza aperta](#)

[Interviste](#)

[SISSA Open Day](#)

[Interscuola](#)

[Archivio](#)

[Attualità scientifica](#)

[Controluce](#)

[Guardare](#)

[Descrivere](#)

[Pensare](#)



Dinosauri: fossile conferma la caduta dell'asteroide killer

Un fossile scoperto a Cuba conferma la teoria secondo la quale fu un meteorite che alla fine del Cretaceo provocò l'estinzione in massa dei dinosauri, lasciando il campo aperto ai mammiferi. Il ritrovamento, a opera di ricercatori cubani, spagnoli e messicani, è stato pubblicato sulla rivista "Geology", e consente di datare con precisione il meteorite che cadde 65 milioni di anni fa in Messico, a circa 1000 chilometri di distanza dall'isola caraibica, dove è stato trovato il fossile.

L'impatto sollevò polveri e rocce in tutto il mondo e oscurò il Sole, causando la scomparsa in un brevissimo arco di tempo di tutti i dinosauri e di numerose altre specie animali e vegetali. Il cratere di quasi due chilometri, vicino alla cittadina di Chicxulub, nello Yucatán, è stato considerato per oltre 10 anni la prova decisiva di questa teoria. Ultimamente, però, alcuni studiosi avevano avanzato l'ipotesi che il cratere fosse più antico di 300.000 anni: troppo presto per provocare l'estinzione di massa.

Ora la nuova scoperta sembra risolvere il problema: i fossili trovati a Cuba riportano le tracce del marasma provocato dal meteorite, come per esempio i quarzi deformati dall'alta temperatura e dalla pressione. E la datazione dei fossili ha confermato con precisione il momento dell'impatto: 65 milioni di anni fa, proprio la data dell'estinzione di massa. Infatti le analisi al microscopio hanno rivelato la presenza di minuscoli organismi fossili, soprattutto foraminiferi, che hanno uno sviluppo talmente rapido da permettere a geologi e paleontologi di calcolare con precisione la loro età. Laia Alegret, geologa dell'Università di Saragozza, spiega che in questo modo è stata definitivamente confermata l'età di questi depositi.

I ricercatori hannp affrontato difficoltà di ogni genere prima di raggiungere il loro obiettivo. Fra l'altro, i reperti sono stati scoperti vicino a Santa Clara, una città nel cuore dell'isola, e la presenza di una base militare nelle vicinanze ha creato problemi agli scienziati per ottenere i permessi necessari.

20 settembre 2005

Redazione di Ulisse

Google

nel web in Ulisse

Opere e giorni

Inaugurata la prima ferrovia pubblica del mondo



27 settembre 1825

Le interviste

Raffaella Rumiati



A cura di
Francesco Scarpa

Scienza 7

Archivio

2005

2004

2003

2002

2001

Le interviste

Archivio

Raffaella Rumiati

Antonio Ambrosetti

[Scienza 7](#)

[Scienza 7 e-mail](#)

[Jekyll](#)

[Opere e giorni](#)

[Euroscienza](#)

[Laboratori](#)

[Energia e semiconduttori](#)

[Luce virtuale](#)

[Laboratorio di
Neuroscienze](#)

[Andar per siti](#)

[Segnala un sito](#)

[Fai il tuo recensito](#)

[RecenSiti](#)

[Itinerari](#)

[Ulisse in tasca](#)

[Tutto quello che](#)

[Interscuola](#)

[Itinerari](#)

Chiara Valentini
Cinzia Caporale
Riccardo Villani
Serguey Petckov
Carlo Baccigalupi
Erio Tosatti
Stefano Fantoni

EuroScienza

Archivio

Osservazioni conclusive
I nostri nuovi vicini e gli altri
Occupazione in industrie high-tech e medium-high-tech
Produttività oraria del lavoro
Produttività del lavoro
Bilancia tecnologica
Tecnologia in vendita
... e i brevetti statunitensi
I brevetti europei...
Ricadute economiche della ricerca
I lavori più citati
I lavori scientifici
I risultati della ricerca scientifica
L'eccezione americana
La depressione delle discipline scientifiche
Ricercatori: l'Italia è in coda
Le risorse umane: i ricercatori
La ricerca è un buon affare?
La ricerca può attrarre investimenti stranieri
La spesa per la ricerca in rapporto alla produzione industriale
Il mondo delle imprese e la ricerca
Il contributo dei Paesi e quello dei privati
La determinazione dei Paesi europei
L'economia della conoscenza: gli investimenti europei

[Home](#) [Chiedi a Ulisse](#) [La biblioteca dei 500](#) [Scienza & Gita](#) [Interscuola](#) [Controluce](#) [Scienza 7](#) [Laboratori](#) [Andar per Siti](#) [Ulisse in tasca](#)

