

26 | 31 MARZO

2012 SCIENZAPERTA

INCONTRI CON IL PIANETA TERRA
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia per l'**edizione 2012** di **Scienzaperta** organizza un ricco programma di iniziative di comunicazione rivolte al grande pubblico per diffondere la conoscenza scientifica, creare curiosità attorno al mondo della ricerca, raccontare le scoperte scientifiche e dialogare con la comunità. L'obiettivo è quello di accrescere la percezione dell'importanza delle Scienze della Terra nell'ambito delle attività umane e rafforzarne il radicamento nella società.

I bambini, insieme ai ricercatori dell'INGV, parteciperanno ad una **missione scientifica al Polo Sud**. In forma di laboratorio riceveranno tutte le informazioni per la preparazione e la partecipazione ad una missione scientifica in Antartide. Durante la missione avranno modo di sperimentare la vita in base e di effettuare una missione in esterno, lontani dalla base. Al rientro saranno chiamati a raccontare e a condividere la loro esperienza. Finalità del laboratorio è introdurre i bambini al mondo dell'Antartide, l'unico continente interamente dedicato alla ricerca scientifica.

28 MARZO

mercoledì

09.30 | 12.30

laboratorio:

In missione al Polo Sud

A cura di: Lucilla Alfonsi, Massimo Crescimbene, Federica La Longa, Vincenzo Romano



Progetto grafico Laboratorio Grafica & Immagini INGV

Ingresso gratuito

Prenotazione obbligatoria

e-mail: infoscuole@ingv.it

Sede INGV - Via di Vigna Murata 605, Roma

tel. 06 51860277 | fax 06 51860705

26 | 31 MARZO

2012 SCIENZAPERTA

INCONTRI CON IL PIANETA TERRA
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia per l'edizione 2012 di Scienzaperta organizza un ricco programma di iniziative di comunicazione rivolte al grande pubblico per diffondere la conoscenza scientifica, creare curiosità attorno al mondo della ricerca, raccontare le scoperte scientifiche e dialogare con la comunità. L'obiettivo è quello di accrescere la percezione dell'importanza delle Scienze della Terra nell'ambito delle attività umane e rafforzarne il radicamento nella società.

Caos e frattali pervadono tutti i campi delle scienze fisiche. La loro presenza indica che l'apparente complessità che rileviamo è in realtà dovuta a interazioni e condizionamenti più o meno semplici tra parti diverse del sistema Terra. Concetti come entropia ed ergodicità consentono di fare delle deduzioni sulle proprietà più generali di alcuni processi fisici che avvengono nel nostro pianeta. Esempi presi dalla sismicità e dal campo magnetico terrestre permettono di comprendere l'efficacia ma anche la semplicità di utilizzo di questi strumenti matematico-fisici.

28 MARZO
mercoledì
16.00

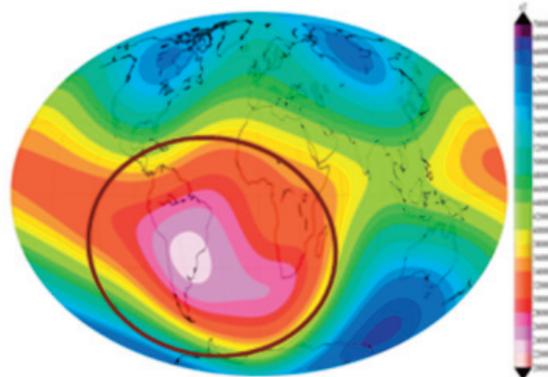
incontro scientifico

Matematica e geofisica: un matrimonio che funziona per la Terra

di: Angelo De Santis, Enkelejda Qamili e Gianfranco Cianchini

alle 16.00 e alle 17.00

laboratori didattici per bambini



Ingresso gratuito
Prenotazione obbligatoria

e-mail: infoscuole@ingv.it

Sede INGV - Via di Vigna Murata 605, Roma
tel. 06 51860277 | fax 06 51860705

26 | 31 MARZO

2012 SCIENZAPERTA

INCONTRI CON IL PIANETA TERRA

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia per l'edizione 2012 di Scienzaperta organizza un ricco programma di iniziative di comunicazione rivolte al grande pubblico per diffondere la conoscenza scientifica, creare curiosità attorno al mondo della ricerca, raccontare le scoperte scientifiche e dialogare con la comunità. L'obiettivo è quello di accrescere la percezione dell'importanza delle Scienze della Terra nell'ambito delle attività umane e rafforzarne il radicamento nella società.

I ghiacciai rappresentano indicatori affidabili delle variazioni climatiche e ambientali di tipo globale che il nostro pianeta sta vivendo. 100 anni dopo la spedizione alpinistico-scientifica del Duca degli Abruzzi sul ghiacciaio del Baltoro, nel Karakorum, un team di scienziati e di fotografi ne ripercorrerà le stesse orme con lo scopo di compiere un'accurata analisi climatologica e di documentare, per la prima volta in maniera visiva, le trasformazioni glaciologiche e ambientali avvenute nel corso di un secolo.

28 MARZO
mercoledì
17.00

proiezione documentario scientifico

Sulle tracce dei ghiacciai

di: di Massimiliano Sbrolla e Paolo Aralla, ITALIA, 2010, 52', SD Cinematografica Srl



Ingresso gratuito
Prenotazione obbligatoria

e-mail: infoscuole@ingv.it

Sede INGV - Via di Vigna Murata 605, Roma
tel. 06 51860277 | fax 06 51860705