

Venerdì 28 settembre 2018

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Via di Vigna Murata 605, Roma

PROGRAMMA

## PER RAGAZZI E BAMBINI

**Laboratorio Terremoti** | 7-12 anni  
Esploriamo i segreti dei terremoti | 17:00

**Laboratorio Vulcani e origami** | 3-6 anni  
17:00-18:00

## PER TUTTI

### LABORATORI APERTI ALL'INGV

Visite guidate

17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00

#### Percorso ① Terremoti

La visita inizia dal **percorso mostra** con exhibit interattivi su interno della Terra, Tettonica delle placche e terremoti, prosegue con la **Stazione Sismica** per vedere sul monitor i segnali del "terremoto" personale, per arrivare, infine, alla **Sala di Sorveglianza Sismica e Allerta Tsunami**, il "cuore" dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Un presidio attivo 24 ore su 24, dove personale INGV svolge il monitoraggio della sismicità del territorio italiano e il servizio di allerta tsunami.

#### Percorso ② Laboratori Scientifici

Nei laboratori di ricerca dell'INGV sono localizzati gli apparati dove si svolgono le attività analitiche e sperimentali. Non sono solo un importante riferimento della comunità scientifica nazionale e internazionale ma sono anche strutture dinamiche dove, producendo sviluppi tecnologici e metodologici, si recepiscono e si armonizzano le attività di ricerca.

## TÈ SCIENTIFICO

Sala conferenze

### Dialogo a più voci

Una teoria rivoluzionaria: la Tettonica delle Placche  
17:30

**Con:** Massimo Mattei (UniRoma3), Fabio Speranza (INGV) | **Moderatore:** Franco Foresta Martin

A distanza di 50 anni dalla sua completa formulazione, l'incontro vuole ripercorrere i passi fondamentali, le scoperte e le intuizioni che hanno fornito credibilità intellettuale e disciplinare alla **Teoria della Tettonica delle Placche**. La sua enunciazione ha fatto seguito a un'epoca d'oro per le scoperte delle Scienze della Terra, ha aiutato a spingere la comunità scientifica, e non solo, ad accettare le idee di fondo alla base della "**deriva dei continenti**", ponendo le basi per un cambiamento della nostra percezione della dinamica del nostro pianeta.

### Gas Hazard (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, radon) in tre aree campione del Lazio: Roma, Colli Albani e viterbese.

Cause, effetti e possibili rimedi.  
18:30

**Con:** Luca Pizzino (INGV) | **Moderatore:** Franco Foresta Martin

Ampi settori del versante tirrenico dell'Italia centrale sono sede di emissione di gas endogeni da suoli e acquiferi. CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S e radon possono penetrare all'interno delle abitazioni e, se superano determinati livelli di concentrazione in aria, costituire un pericolo per la popolazione a causa della loro **tossicità** e dal **potenziale carcinogenico** del radon. Nell'incontro illustreremo la distribuzione di CO<sub>2</sub> e radon nelle falde acquifere in tre settori del Lazio e i rimedi da attuare per la salvaguardia della salute pubblica nelle aree interessate da **degassamento diffuso**.

Museo Geofisico di Rocca di Papa Via dell'Osservatorio, 40 Rocca di Papa RM

PROGRAMMA

## PER RAGAZZI E BAMBINI

**Il Pianeta delle Fiabe** | 4 - 7 anni  
Esploriamo i segreti dei terremoti  
18:00 - 19:30

## PER TUTTI

### VISITE GUIDATE AL PERCORSO MUSEALE

Interno della Terra, terremoti, vulcani e geomagnetismo  
18:00 | 18:30 | 19:00



## NOTTE DI STELLE

Appuntamento sotto le stelle sulla terrazza del Museo dalle 19:30

I ricercatori dell'INGV guideranno, attraverso un telescopio di 11 pollici, l'osservazione degli oggetti celesti: i pianeti **Marte**, **Giove** e **Saturno**, stelle doppie, nebulose e ammassi stellari. In particolare Marte, in questo periodo alla sua massima vicinanza alla Terra da 15 anni, si mostrerà al massimo della brillantezza.

**Attenzione:** l'osservazione dipenderà dalle condizioni atmosferiche.

Ingresso gratuito | prenotazioni: [www.scienzainsieme.it](http://www.scienzainsieme.it) | informazioni: [infoscuole@ingv.it](mailto:infoscuole@ingv.it) | tel. 06.51860277