

# INGV: *Esperienza inSegna2018*

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV ha partecipato anche quest'anno alla manifestazione scientifica interdisciplinare, organizzata dall'associazione PalermoScienza, *Esperienza inSegna2018*.

Il tema di questa edizione: *La Scienza nel tempo*.



## Lo stand INGV

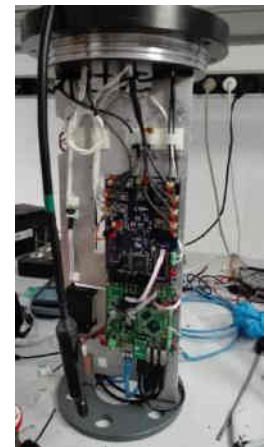
---



Presso lo stand INGV, nell'edificio 19 dell'Università di Palermo, è stata predisposta un'area scientifica dove gli esperti hanno presentato le attività dell'Ente, illustrando i metodi di sorveglianza sismica e vulcanica in Italia e le possibilità di applicazione della ricerca scientifica e tecnologica allo studio di vulcani, terremoti e ambiente. Adulti e bambini hanno potuto osservare rocce e modelli di vulcani, con simulazioni di processi di degassamento della camera magmatica, un sismografo durante l'attività di monitoraggio sismico e uno degli osservatori di nuova generazione per il monitoraggio ambientale sottomarino, con proiezioni di materiale audio-visivo per mostrarne il funzionamento e le fasi di deposizione.



Modello di un vulcano



Osservatorio sottomarino

# INGV: Esperienza inSegna2018

Gli aspetti temporali dei fenomeni geologici e dell'evoluzione tecnologica sono stati affrontati dall'esperto INGV Giorgio Capasso, durante la conferenza *Vulcani, terremoti e sistemi osservativi*. Un confronto tra la percezione comune del tempo rispetto a quella dei fenomeni geologici, quali i terremoti e le eruzioni vulcaniche, ma anche un percorso temporale e di causa-effetto fra l'evoluzione del pensiero scientifico e quello della tecnologia degli strumenti di osservazione e misura, per mezzo dei quali è stato possibile raggiungere un sempre maggior dettaglio nella comprensione della dinamica terrestre e dei suoi effetti.

A supporto del progetto formativo e di diffusione delle conoscenze sul rischio sismico e vulcanico sono stati regalati libri, opuscoli e dvd realizzati dal Laboratorio Didattica e Divulgazione Scientifica dell'INGV e da EDURISK.

Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria



Scuola Primaria



Clima e ambiente



Guide didattiche



Ai più piccoli è stata consegnata una formula di un esperimento, da preparare con la maestra o con i genitori, per creare le "bolle di lava".

## BOLLE NELLA LAVA

### Cosa ti serve

1. Contenitore
2. Bottiglia di olio di semi
3. Bustina di colorante alimentare rosso
4. Bustina di polvere effervescente o pillola effervescente



### Il procedimento

1. Versare dell'acqua nel contenitore  riempiendolo circa un quarto
2. Aggiungere il colorante alimentare rosso 
3. Versare l'olio di semi  fino a riempire il contenitore 
4. Versare la pillola effervescente  nello stesso contenitore 

## INGV: *Esperienza inSegna2018*

Come già sperimentato nelle precedenti edizioni si è avuto un forte coinvolgimento degli alunni e dei loro insegnanti e, specialmente nei giorni festivi, una forte partecipazione delle famiglie che hanno mostrato grande interesse ed entusiasmo per il mondo della ricerca.



**Oltre 14.000 visitatori hanno partecipato a**  
***Esperienza inSegna2018***

## Crediti

---



### Attività organizzativa

Concetta Felli e Loredana Napoli.

### Attività divulgativa

Giorgio Capasso<sup>1</sup>, Paolo Madonia<sup>2</sup>, Iole Serena Diliberto<sup>3</sup>, Antonio Paonita<sup>4</sup>, Manfredi Longo<sup>5</sup>, Sergio Bellomo<sup>6</sup>, Fabio Antonino Pisciotta<sup>7</sup>, Francesco Sortino<sup>8</sup>, Cinzia Federico<sup>9</sup>, Marco Camarda<sup>10</sup>, Vincenzo Prano<sup>11</sup>, Leonardo La Pica<sup>12</sup>, Luca Passafiume<sup>13</sup>, Stefano Speciale<sup>14</sup>, Claudio Scaletta<sup>15</sup>, Sofia De Gregorio<sup>16</sup>, Sabina Morici<sup>17</sup>, Andrea Corbo<sup>18</sup>, Davide Romano<sup>19</sup>, Cinzia Caruso<sup>20</sup>, Salvatore Scudero<sup>21</sup>, Maria Catania<sup>22</sup>.

### Allestimento dello stand

Paolo Cosenza, Andrea Mastrolia e Filippo Altavilla.

# Foto

---



Foto 1: **Giorgio Capasso**



Foto 2: **Paolo Madonia**

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 3: **Iole Serena Diliberto**



Foto 4: **Antonio Paonita**

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 5: **Manfredi Longo**



Foto 6: **Sergio Bellomo**



Foto 7: **Fabio Antonino Pisciotta**



# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 8: Francesco Sortino



Foto 9: Cinzia Federico



# INGV: *Esperienza inSegna2018*

Foto 10: Marco Camarda



Foto 11: Vincenzo Prano



Foto 12: Leonardo La Pica

## INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 13: Luca Passafiume



Foto 14: Stefano Speciale

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 15: **Claudio Scaletta**

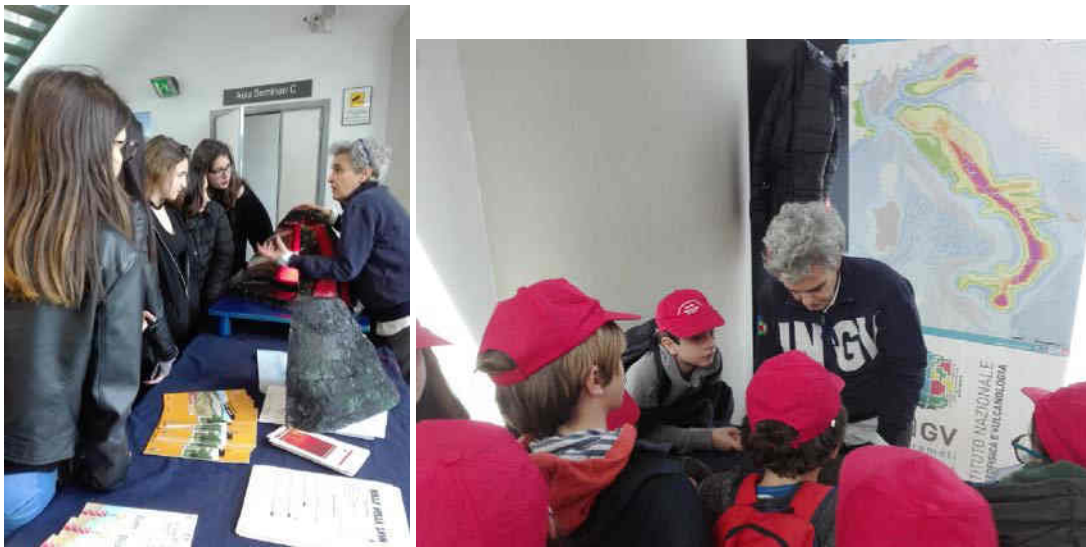


Foto 16: **Sofia De Gregorio**

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 17: Sabina Morici



Foto 18: Andrea Corbo



Foto 19: Davide Romano

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 20: Cinzia Caruso



Foto 21: Salvatore Scudero

# INGV: *Esperienza inSegna2018*



Foto 22: **Maria Catania**