

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia tra scuola e società

Azioni e prospettive di Public Engagement



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Maddalena De Lucia, Domenico Di Mauro

Workshop INFN per le Scuole: Nuove Sfide e Opportunità di Public Engagement, 6 giugno 2025, Roma



INGV

INGV: chi siamo e cosa facciamo

- Sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale
- Ricerca scientifica: geofisica, vulcanologia e tematiche ambientali
- Public Engagement come missione istituzionale
- Forte relazione con il territorio: sezioni distribuite sull'intero territorio nazionale



OLI
UVIANO
www.ov.ingv.it



Perché il Public Engagement?

- Promuovere una cultura scientifica consapevole
- Diffondere la conoscenza dei rischi naturali, sismico, vulcanico, ambientale
- Avvicinare i cittadini alla conoscenza del proprio territorio

Come?

- confronto e dialogo con il personale INGV

Dove?

- Molte iniziative disseminate nei territori dove operiamo:
- Lerici, Pisa, Milano, Bologna, Napoli, Duronia, Roma, Ercolano, Rocca di Papa, Genova, Ancona, l'Aquila, Grottaminarda, Rende, Catania, Palermo, Gibilmanna, Milazzo, Stromboli, Vulcano, Lipari.





INGV e Public Engagement

L'INGV si è dotato a fine 2024 di un

Centro Servizi Comunicazione e Divulgazione Scientifica articolato in due settori e un Laboratorio.

Si prevede che nel 2025 la configurazione sarà la seguente:

- **Settore Comunicazione**
 - Ufficio Web
 - Ufficio Social Media
- **Settore Divulgazione**
 - Ufficio Musei e Centri Visitatori, Beni Culturali
 - Ufficio per le Attività per le scuole e PCTO
 - Ufficio Eventi
- **Laboratorio di Grafica e Immagini**





Le scuole protagoniste

- Ogni anno ospitiamo migliaia di studenti: circa 10k. Almeno altrettanti gli studenti raggiunti a scuola.
- Visite scolastiche
- Progetti PCTO
- Attività all'esterno: seminari, escursioni guidate, eventi di public outreach

Musei e Centri informativi sul territorio

- Vulcano e Stromboli: Centri informativi attivi d'estate. Target: turisti e comunità locali. Comunicazione della pericolosità. Coinvolgimento studenti universitari come guide.
- Museo Osservatorio Vesuviano: edificio storico, primo osservatorio al mondo, collezioni di strumenti, rocce e minerali + exhibit divulgativi. Target: scuole e cittadini.
- Museo Rocca di Papa: edificio storico, collezioni di strumenti storici, in fase di riallestimento. Target: scuole e cittadini.



Nuove forme di ingaggio

- Open day:
Scienzaperta e Parole
per la Terra
- Storytelling e dialogo
tra mondo ricerca e
mondo reale
- Speed date, aperitivi
e caffè scientifici



Nuove forme di linguaggio

- Realtà virtuale, immersività
- Mostra “Terra – il pianeta in cinque sensi”
 - Progetto innovativo per il 25ennale INGV
 - Itinerante in varie città italiane
 - Esperienza sensoriale e immersiva per raccontare la Terra
 - Integrazione tra scienza, arte, linguaggio non verbale e tecnologia

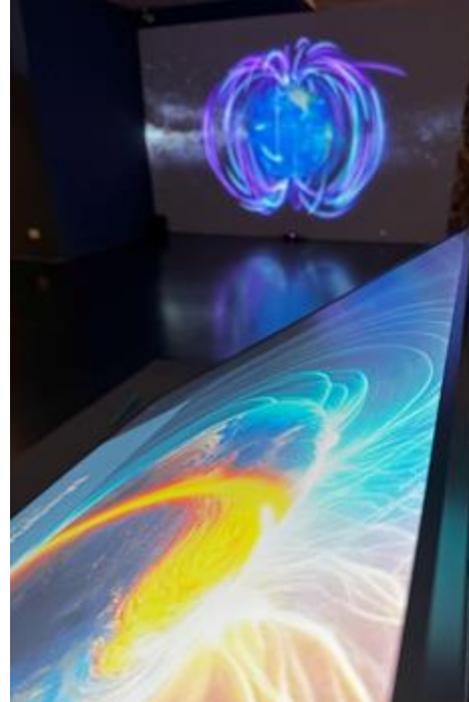
TERRA IL PIANETA IN 5 SENSI



Evento promosso dall'INGV
inserito all'interno del
calendario delle celebrazioni
del venticinquesimo anno
dalla fondazione dello
**Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia**

dal 3 Aprile 2025

Technotown - Hub della Scienza creativa
via Lazzaro Spallanzani, 1a – Villa Torlonia, Roma



Eventi divulgazione scientifica

- Festival della Scienza di Genova
- Festival delle Scienze di Roma
- Futuro Remoto, Napoli
- Palermo Scienza
- Villaggio della Terra, Roma
- Notte Europea dei Ricercatori – varie sedi
- Settimana del Pianeta Terra
- World Ocean day



STEM e inclusività

- Partecipazione alla Settimana STEM (MUR)
- 11 Febbraio: Donne e Ragazze nella Scienza
 - Webinar, video, campagne social
 - Promozione di modelli positivi e inclusività

11 Febbraio
Giornata Internazionale
delle Donne
e delle Ragazze nella Scienza
all'INGV

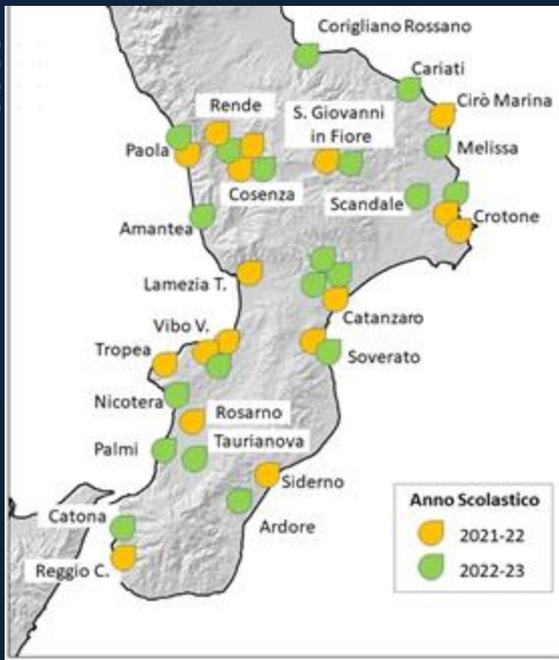




INGV

Best practice #1: “A scuola di Terremoto”

- Format itinerante nei territori Regione Calabria
- Collaborazione con scuole e protezione civile regionale
- Educazione e prevenzione del rischio sismico





INGV

Best practice #2: “Il gioco delle parti”

- PCTO scuole area catanese.
- Focus: sorveglianza e monitoraggio dei vulcani siciliani (Etna, Eolie, Pantelleria). Visita alla Sala Operativa Osservatorio Etneo
- Simulazione emergenza: gestione evento vulcanico con ruoli operativi.
- Approfondimenti su vulcani, terremoti e sicurezza sul lavoro
- Soft skills: lavoro di squadra, gestione emergenze, comunicazione efficace
- Orientamento universitario e carriere scientifiche INGV
- Progetto pilota replicabile con forte impatto educativo e territoriale





INGV



Best practice #3: Sea Cleaner

- Esempio di Public Engagement a tema ambientale a La Spezia
- Azioni educative nelle scuole: laboratori, workshop, testimonianze
- Studenti coinvolti nella raccolta dati
- Accrescere il pensiero critico e la responsabilità ambientale nei più giovani
- Citizen science





Best practice #4: Media, social e storytelling

The screenshot shows the INGV terremoti website. At the top, there is a navigation bar with links for 'CHI SIAMO', 'ALLA SCOPERTA DEI TERREMOTI', 'COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE', 'RUBRICHE', 'STUDI MAPPE', and 'CONTATTI'. Below this, there are more specific links for 'TERREMOTI IN ITALIA', 'TERREMOTI NEL MONDO', 'TERREMOTI NELLA STORIA', 'MENTORING E APPLICAZIONI IN EMERGENZA', 'ARRETRATI E RICERCA', and 'SERVIZI'. The main content area features a 'FOTONOTIZIE' section with an article titled 'Online la nuova versione del Database Italiano delle Sorgenti Sismogenetiche' dated 23 maggio 2020. To the right, there is a map of Italy with a legend for 'Mappa sismogenetica' showing different levels of seismicity. Below the map, there is a section for 'Speciale CAMPI FLEGREI' with a photo of the site and a search bar. At the bottom right, there is a section for 'INGVambiente' with the text 'Quando il Sole ferma i treni tempeste geomagnetiche e circolazione ferroviaria'.

INGVambiente
23 maggio alle ore 10:05

Durante il processo di formazione delle montagne (orogenesi) le rocce della crosta sono sottoposte a lente ma enormi forze di compressione. Gli strati rocciosi possono avere un comportamento fragile, e rompersi lungo delle faglie, o deformarsi plasticamente formando delle pieghe.

Le pieghe nelle rocce e nei sedimenti possono avere dimensioni da pochi centimetri fino a diversi chilometri e di solito danno luogo a successioni di forme simili a delle A (dette anticlinali), e rovesciate simili a delle V (dette sinclinali).

Anche le faglie possono avere dimensioni diversissime, da pochi metri fino ad interessare la crosta terrestre per diversi chilometri.

<https://buff.ly/49YjPKi>



99

Condivisioni: 15

Mi piace

Commenta

Condividi

- Strumenti: YouTube, Instagram, Facebook. Milioni di visualizzazioni
- Video divulgativi e dirette da eventi
- Materiale divulgativo: libri, manuali, brochure, storymaps



Peculiarità e strategie



MULTIDISCIPLINARITÀ:
SCIENZIATI, COMUNICATORI,
EDUCATORI



TERRITORIALITÀ:
ATTIVITÀ ADATTATE AI
CONTESTI LOCALI



CONTINUITÀ:
PROGRAMMI STRUTTURATI
E REPLICABILI



INGV Collaborazioni e progetti nelle attività PE

EU, MUR e Uffici Scolastici, Dipartimento di Protezione Civile e Protezioni Civili regionali, Regioni e Comuni, Enti di ricerca (INFN, INAF, CNR e altri), Università, Musei Scientifici, Associazioni

Locali: Notte(i) dei Ricercatori, PCTO, altri
Nazionali: Io non rischio, Edurisk, Settimana STEM, PLS, Scienzaperta, Parole per la Terra
Internazionali: progetti ricerca (savemedcoast)
associazioni scientifiche (IAVCEI)

Costruiamo insieme una rete nazionale di engagement

Condividiamo esperienze tra enti

Progettiamo attività congiunte

Elaboriamo linee guida comuni

Valorizziamo le buone pratiche