



**INGV**

Istituto Nazionale  
di Geofisica e Vulcanologia

Stefano Solarino, Primo Ricercatore  
Centro Nazionale Terremoti, Sede di GENOVA  
Viale Benedetto XV, 5, 16132 Genova  
010/3538086  
[peter@dipteris.unige.it](mailto:peter@dipteris.unige.it)

Alla C.A. Presidente  
Comunità Montana della  
Lunigiana (Fivizzano - MS)  
SEDE

**OGGETTO: PROPOSTA PER LA ORGANIZZAZIONE DI UNA MANIFESTAZIONE  
DIVULGATIVA SUL TEMA DEL TERREMOTO**

Preg.mo Signor Presidente,

l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia ha da molti anni intrapreso attività atte alla divulgazione di tematiche scientifiche sulle catastrofi naturali e sui comportamenti da adottare in caso di calamità. In particolare, stante il forte interesse per gli argomenti trattati da parte di insegnanti e studenti, da molto tempo si occupa della divulgazione alle scuole, per le quali ha sviluppato anche numerosi prodotti a stampa e multimediali.

Per superare la difficoltà da parte degli studenti, spesso impossibilitati a visitare la sede principale di Roma, di fruire delle iniziative, il personale delle sedi distaccate organizza visite presso le scuole e manifestazioni aperte a studenti, insegnanti e ogni tipo di pubblico in luoghi appositamente attrezzati per svolgere le attività educative. Si tratta in genere di teatri, centri civici, palestre, musei, palazzi per congressi e attività sportive, stadi in cui sia possibile allestire una mostra o tenere conferenze.

Le attività sono spesso svolte in collaborazione con gli enti e le istituzioni che hanno contatto diretto con il territorio e la popolazione e che meglio conoscono le realtà locali. Per questo dunque mi permetto di sottoporre alla sua attenzione una iniziativa che il nostro Istituto vorrebbe condurre in sinergia con la comunità montana di cui Lei è Presidente.

Si tratta di una manifestazione divulgativa le cui caratteristiche sono descritte nel seguito del documento e che si pone l'obiettivo di incontrare un numero limitato ma congruo di studenti e cittadini nel corso di una giornata dedicata ad attività divulgative, seminariali, di laboratorio e ludiche.

Nel ricordarLe che sono a sua disposizione per ogni eventuale richiesta di chiarimenti, colgo l'occasione per porgerLe distinti saluti.

Stefano Solarino

## Descrizione della proposta

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), del quale l'allegato 1 riporta un breve profilo, propone alla Comunità Montana della Lunigiana (Fivizzano - MS) di organizzare la manifestazione:

### Percorso **terremoto**: il fenomeno, il gioco, la fantasia

dedicata ai ragazzi delle ultime tre classi della scuola elementare e della prima media inferiore.

Percorso **terremoto** si articola in incontri per gruppi di studenti di una classe (circa 30 unità); esso si prefigge lo scopo di divulgare le più recenti conoscenze sul tema del terremoto e più in generale dei fenomeni sismici attraverso tre **modi diversi di analizzare il fenomeno**. Difatti, gli incontri si sviluppano con tre metodologie differenti, adatte per un pubblico giovanissimo, secondo i seguenti aspetti:

- scientifico, mediante una mostra con pannelli e proiezioni;
- ludico, con un gioco a squadre con cui i ragazzi impareranno importanti nozioni relative al terremoto;
- immaginario, ascoltando un racconto popolato di animali fantastici, che li aiuterà a comprendere alcuni aspetti del terremoto.

La manifestazione potrà essere effettuata nella mattina di un giorno feriale e per il suo svolgimento sarà necessario un luogo idoneo (palestra, teatro, museo, centro civico, ecc.), nel quale sia possibile isolare tre ambienti; per la mostra sarà opportuno uno spazio idoneo ad ospitare 16 pannelli dimensione poster (1,5 x 1 metro) e le eventuali postazioni per computer e proiettori. Compatibilmente con la disponibilità sarà inoltre allestita una riproduzione della sala sismica. Necessaria la disponibilità di un impianto di amplificazione; il locale dovrà essere idoneo ad ospitare il pubblico e sarà gradita la presenza di addetti alla sorveglianza o persone preposte al controllo degli accessi.

Il numero massimo di gruppi per mattina è indicato nel numero di quattro. La scelta e l'organizzazione delle scolaresche, la pubblicità all'iniziativa, l'eventuale organizzazione di una conferenza stampa, i costi di conduzione dei locali e la logistica per raggiungere il luogo della Manifestazione saranno a cura della Comunità Montana della Lunigiana.

Nell'allegato 2 è descritto il programma della manifestazione per le scolaresche.

Nell'ambito della manifestazione Percorso **terremoto**, si propone una possibile estensione pomeridiana per un pubblico adulto. Si prevede, di realizzare nell'orario 15-17, uno o più seminari a carattere divulgativo aperti al pubblico sui seguenti argomenti:

- Sismicità storica e recente della Garfagnana-Lunigiana;
- Ricadute culturali e sociali del terremoto;

- Caratterizzazione sismica del territorio e progettazione sismica degli edifici.

Vista l'importanza del tema, si auspica una adeguata pubblicità all'iniziativa per consentire al maggior numero di persone di partecipare.

Al termine dei seminari o alla conclusione di ogni tematica, verrà lasciato ampio spazio al dibattito e all'intervento del pubblico nell'ambito di uno scambio proficuo d'informazioni e di una migliore comprensione degli aspetti sismici più complessi.

## **Allegato 1**

L' Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia è l'ente che a livello nazionale si interessa del monitoraggio sismico della penisola; è strettamente collegato alla Protezione Civile; svolge attività di ricerca nei campi della Geofisica della Terra sia Solida che Fluida; è autore dei principali cataloghi di sismicità storica; è autore della più recente classificazione sismica del territorio.

Nell'ambito delle varie attività svolge anche quella educativa: ad INGV fanno capo il progetto EDURISK (percorsi per l'educazione al rischio) e numerosi altri progetti per la divulgazione e l'educazione comportamentale verso le catastrofi. L'attività proposta sarà condotta dal personale delle sedi di Genova e Portovenere. Tra le manifestazioni organizzate in passato si ricordano le numerose partecipazioni al Festival della Scienza di Genova e la mostra "Terremoti : conoscerli per difendersi".

Gli incontri saranno tenuti dai sismologi Stefano Solarino (Primo ricercatore INGV), Elena Eva (Ricercatrice INGV) e dal geologo Paolo Cortopassi (fiabeefrane).

## **Allegato 2**

Percorso  : il fenomeno, il gioco, la fantasia

Il percorso viene sviluppato per ragazzi di III, IV e V elementare e I media e si articola su tre incontri della durata di un'ora ciascuno, per un tempo complessivo di tre ore continuative. Ogni incontro è sviluppato per un gruppo di studenti appartenenti ad una classe (circa 30).

I tre incontri sono i seguenti:

- **La scienza ci informa.** Mostra con pannelli, strumenti e proiezioni per capire l'evoluzione degli studi sismologici, la sismicità mondiale e quella della nostra penisola (durata 40 minuti ca)
- **Sismologo per un giorno.** Serie di attività ludico-educative per squadre di studenti che partecipano ad una gara. Al termine viene proclamata la squadra vincente con premi in materiale divulgativo sul tema del terremoto (durata 40 minuti ca).
- **Terremoto nelle fiabe.** Racconti fantastici corredati con disegni che

introducono nozioni tecniche... raccontate da animali. (durata 40 minuti circa)

La manifestazione si potrebbe svolgere nel mese di Maggio, con orario 9-13. Nella fascia oraria indicata verrebbero dunque ospitati quattro gruppi di studenti, ognuno per due ore, per un totale di circa 120 unità. Gli orari di inizio e fine delle attività per i vari gruppi sono i seguenti:

Gruppo 1: inizio ore 9, fine ore 11

Gruppo 2: inizio ore 9.40, fine ore 11.40

Gruppo 3: inizio ore 10.20, fine ore 12.20

Gruppo 4: inizio ore 11, fine ore 13