

APPUNTAMENTO CON LA SISMOLOGIA

multi evento formativo con esperti internazionali

27 - 30 settembre 2016

Dal 27 al 30 settembre una delegazione cilena di esperti in geologia e geofisica incontra istituzioni, accademici e scuole per portare una testimonianza scientifica sul fenomeno dei terremoti. Il percorso della delegazione prevede una visita alla Palestra dell'Innovazione, un incontro in Parlamento, un seminario alla Sapienza Università di Roma e laboratori didattici nelle scuole di Roma, L'Aquila e Avezzano organizzati dalla Fondazione Mondo Digitale in collaborazione con l'Università del Cile e l'Ambasciata del Cile in Italia.



IL CALENDARIO DELLA SETTIMANA

martedì 27	09.30	Esperti a confronto Palestra dell'Innovazione, Fondazione Mondo Digitale
	12.00	Il sismologo in audizione: incontro al Parlamento Jaime Campos e Rodolfo Saragoni in Commissione parlamentare Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici, con la vice presidente della Camera dei Deputati, Marina Sereni
mercoledì 28	9.30	Seminario sulla sismologia Sapienza Università di Roma
giovedì 29	10.00	Incontro con il sismologo a scuola IIS Galileo Galilei, Avezzano
	14.00	Incontro con il sismologo a scuola IIS Amedeo D'Aosta, L'Aquila
venerdì 30	10.00	Incontro con il sismologo a scuola Ipseo Artusi, Roma
	14.00	Incontro con il sismologo a scuola IIS Via Copernico, Pomezia

Gli eventi prevedono l'intervento di esperti di sismologia, geofisica e innovazione nella didattica:

- **Jaime Campos**, dept. Geofísica, FCFM, Universidad de Chile y Director Centro Internacional de Investigación de Terremotos Montesuss de Ballore ICM-Mideplan
- **Michele Lustrino**, professore associato, Dipartimento Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma
- **Fabrizio Mallaioli**, professore associato, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma
- **Alfonso Molina**, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale
- **Rodolfo Saragoni**, Profesor e Ingeniero Civil, Universidad de Chile Ph.D., University of California, Los Angeles (UCLA)



INCONTRO CON IL SISMOLOGO A SCUOLA

È un laboratorio interattivo per informare e sensibilizzare gli studenti delle scuole superiori sui fenomeni sismici. Con il supporto dei sismologi e grazie a un particolare strumento per gli esperimenti, la “Máquina de Terremotos” ideata dal prof. Jaime Campos e realizzata dai maker del Fablab della Palestra dell'Innovazione, i partecipanti analizzeranno le dinamiche telluriche che si verificano in caso di terremoto. Costruita usando tecniche di falegnameria e macchine a controllo numerico, come laser cutter e fresatrici, la “Maquina del Terremotos” è in grado di simulare il fenomeno di frizione che sta alla base di ogni evento sismico, mettendone anche in evidenza il suo carattere di imprevedibilità.



L'iniziativa replica le attività didattiche che il Programa de Riesgo Sísmico (PRS) dell'Università del Cile realizza abitualmente nelle scuole del suo paese, esposte spesso al rischio di violentissimi terremoti e tsunami. Nell'ultimo terremoto che ha colpito il Cile (settembre 2015), di oltre 8 punti sopra la scala Richter, pochissime sono state le persone che hanno perso la vita: questo perché il paese, vista la sua struttura sismica, si è dotato ormai da anni di una precisa politica di prevenzione e consapevolezza del fenomeno, che parte appunto dai più giovani nelle scuole. Gli incontri con gli studenti di Roma, L'Aquila e Avezzano diventano quindi anche l'occasione per riflettere sul rapporto dell'uomo con la natura. Il prof. Jaime Campos ha condotto numerosi studi sul popolo Mapuche e in particolare sulla relazione di amore,

integrazione e rispetto che tale popolazione indigena intrattiene con la “Madre Terra”. È proprio questa conoscenza di tipo ancestrale che conduce il popolo cileno a una reazione differente di fronte all’evento sismico.

Il terremoto, purtroppo anche quello che lo scorso mese ha colpito il Centro Italia, conferma ancora una volta come solo una seria prevenzione ci può difendere dai danni. Il Cile, dopo il sisma del 1960 di magnitudo 9.5, ha adottato norme molto rigorose per le costruzioni, per garantire che gli edifici resistano a magnitudo molto elevate. Ha anche introdotto norme per invogliare la popolazione ad adeguare la propria abitazione. Di fatto oggi il Cile ha una vulnerabilità degli edifici molto bassa, ma anche una popolazione giovane educata al terremoto.



MATERIALI ON LINE

Intervista ad **ALFONSO MOLINA**, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale
<https://youtu.be/GMlyVHh5PNk>

Intervista a **MAURO DEL SANTO**, coordinatore del fab lab della Palestra dell'Innovazione
<https://youtu.be/3HT7zwwsPVQ>