



ASPETTANDO LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI aperitivi scientifici

Venerdì 17 settembre 2021 | ore 18:30

Tsunami, terremoti, vulcani. Cosa può fare un supercomputer

Associazione Fusolab 2.0

Viale della Bella Villa, 94 - ROMA



I rischi naturali: eventi rari ma potenzialmente disastrosi e che dobbiamo comprendere bene per poterci difendere. Avremmo bisogno di moltissimi dati, che scarseggiano o sono a profondità inaccessibili sotto la superficie della Terra. Fortunatamente vengono in nostro aiuto i supercalcolatori, oggetti sempre più potenti, con i quali possiamo realizzare un vero e proprio laboratorio virtuale dove poter "osservare" attraverso le simulazioni i fenomeni naturali, esplorare eventi mai avvenuti ma che sappiamo possibili, e le loro conseguenze. Ad esempio, nel caso di un terremoto che possa potenzialmente generare uno tsunami, possiamo simulare quello che potrebbe accadere per individuare le coste dove aspettarci un impatto maggiore e diramare un'allerta. Oppure, in "tempo di pace", analizzare tutti gli scenari possibili per fare prevenzione. Se dobbiamo simulare decine di milioni di eventi alla volta, sappiamo che è un lavoro assolutamente impensabile senza un moderno supercomputer!

Intervengono: Piero Lanucara (CINECA) , Stefano Lorito (INGV), Manuela Volpe (INGV)

Moderatore: Marco Gisotti (Giornalista ed esperto di comunicazione ambientale)

Durata: 1 h 45"

Prenotazioni: www.isprambiente.gov.it/it/news/tsunami-terremoti-vulcani/registration-form/
EVENTO GRATUITO.

Si prega di comunicare eventuali disdette a: giordana.devendictis@isprambiente.it

Disponibilità parcheggio adiacente gratuito multipiano dell'ipermercato Ipercoop Casilino (1° e 2° piano)



CINECA

In collaborazione con



www.scienzainsieme.it