ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

SCUOLA REDI | Webinar sulla Gestione dei disastri e riduzione del rischio di catastrofi naturali

[Roma, 28 settembre 2022]

Venerdì 30 settembre, a partire dalle 9:00, si terrà il webinar, aperto al pubblico, sul primo training formativo del progetto
REDI
(REducing risks of natural DIsasters).

La mattinata di seminari sui temi della pericolosità sismica, della vulnerabilità, del rischio, del codice di protezione civile e della ricostruzione, rivolta particolarmente agli studenti della scuola REDI, verrà **aperta anche agli addetti ai lavori per aumentarne la consapevolezza diffusa.**

Il webinar che, tra gli altri, vedrà l'intervento del Prof. Carlo Doglioni - Presidente dell'INGV - sul tema "Geodinamica e pericolosità sismica", è l'evento conclusivo della scuola REDI che dal 26 settembre a Camerino ha visto scienziati e studenti specialisti del settore confrontarsi in una una scuola innovativa e multidisciplinare per un training sulla gestione dei disastri e la riduzione dei rischi delle catastrofi naturali.

Le calamità naturali (terremoti, alluvioni, frane, tornado, incendi, siccità e altri eventi estremi) po ssono determinare gravi perdite, sia in termini di vite umane che di beni materiali e immateriali (edifici, attività produttive, benessere sociale, legami di comunità, ecc.), ponendo così un serio freno all'effettiva realizzazione di uno sviluppo duraturo e sostenibile.

Per ridurre i rischi nei confronti dei disastri naturali è necessario porre in atto una serie di azioni, integrate e complementari, che diminuiscano l'esposizione e la vulnerabilità ai pericoli

naturali, migliorino la preparazione a una risposta immediata e contribuiscano a creare i presupposti per il recupero post emergenziale, determinando così la resilienza complessiva

del sistema.

Gli interessati potranno collegarsi al seguente link: https:/unicam.webex.com/meet/massimo.sa rgolini

Ufficio Stampa

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV
Via di Vigna Murata, 605 | 00143 - Roma (Italia) +39.06 51.86.05.14 | +39.06 51.86.05.72 | +39.06 51.86.02.75 *www.ingv.it*

Facebook

INGVcomunicazione

Youtube

INGV Comunicazione Social

E' online
INGVNewsletter | 5 | 2022
#ingvoperativosempre

==========

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI | Gli appuntamenti dell'INGV

Nell'edizione 2022 i ricercatori dell'INGV si presentano con seminari, conferenze, laboratori, giochi, visite guidate e trekking scientifici

Torna la **Notte Europea dei Ricercatori**, l'iniziativa promossa dalla **Commissione Europea** fin dal 2005 per far incontrare i ricercatori con i cittadini e diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca.

Gli eventi comprendono esperimenti e dimostrazioni scientifiche dal vivo, mostre e visite guidate, conferenze e seminari divulgativi, spettacoli e concerti.

L'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)** propone anche quest'anno un programma ricco di appuntamenti sia in presenza che online eventi sparsi sul territorio, realizzati grazie ai Progetti Europei *N*

ET, SHARPER, SOCIETY
e agli eventi associati
BRIGHT-NIGHT
e
STREETS
.

Ecco gli appuntamenti proposti dall'INGV **per avventurarsi alla scoperta delle Scienze della Terra.**

Giovedì, 22 settembre 2022 | Bologna, Cortile di Palazzo d'Accursio

ore 17:00 | SOCIETY

Visita guidata -> BOLOGNA AL TEMPO DEL TERREMOTO

Uno dei caratteri meno noti della città di Bologna è l'essere soggetta a terremoti, come tutto il territorio nazionale, peraltro. La città non è, da questo punto di vista, il posto più pericoloso del Paese e nemmeno della Regione, ma diversi fattori fanno sì che il livello di rischio terremoto a Bologna sia piuttosto importante. Per questo è interessante ripercorrere la storia e le storie sismiche della città attraverso alcune tracce che ricordano gli episodi più importanti e ci aiutano a ricordare che con il terremoto dovremo fare i conti.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 23 settembre 2022 | Riomaggiore, Castello di Riomaggiore (SP)

ore 21:00 | NET

Seminario -> QUANTO È INQUINATO IL NOSTRO PIANETA?

È noto che le plastiche e soprattutto le microplastiche sono presenti in tutti gli ecosistemi del nostro pianeta. Fonte principale di immissione della plastica in mare sono le attività costiere e marittime e una gestione inefficiente dei rifiuti. Ma come possiamo studiare il problema e quali possono essere le soluzioni per arginarlo? A questa ed altre domande cercherà di rispondere questo seminario organizzato in collaborazione con il Gruppo Astronomia Digitale (GAD).

Consigliato: dai 14 anni

Link

Sabato, 24 settembre 2022 | Firenze, Osservatorio Ximeniano

ore 10:00 | BRIGHT-NIGHT

Visita guidata -> LO XIMENIANO E LA SUA STORIA

L'Osservatorio Ximeniano, o semplicemente "lo Ximeniano", si trova a Firenze in un antico edificio in pieno centro storico, tra le Cappelle Medicee e la Cupola del Brunelleschi. Dalla sua fondazione nel 1756 ha operato nei settori dell'astronomia, meteorologia e sismologia, questi ultimi tuttora attivi. Conserva preziosi strumenti nel suo museo e una ricca biblioteca storico-scientifica, un affascinante percorso dove la storia della sismologia, della cartografia, dell'astronomia, della meteorologia e della radiotecnica si intrecciano alla storia della città di Firenze e della Toscana.

Consigliato: per tutti

Link

Martedì e Mercoledì, 27 e 28 settembre 2022 | Evento online

ore 10:00-12:00 | NET

Laboratorio online -> ALLA SCOPERTA DEL FONDO OCEANICO

L'attività si propone di ripercorrere la nascita e lo sviluppo delle teorie sull'interno della Terra che hanno portato alla formulazione della teoria della Tettonica delle Placche. Il racconto si propone di far emergere anche il contributo delle scienziate, la loro esperienza e il loro contributo scientifico in un mondo predominato dagli uomini. In particolare, si approfondirà il ruolo di Marie Tharp nella mappatura dei fondali oceanici. L'attività prevede una parte laboratoriale alla scoperta delle catene montuose, delle profonde trincee, dei monti sottomarini e delle vaste pianure presenti sul fondo degli oceani.

Consigliato: 14-17 anni

Link

Mercoledì, 28 settembre 2022 | Bologna, CostArena

ore 18:30 | SOCIETY

Aperitivo Scientifico -> COMUNICAZIONE

Come possono raccontare la ricerca, la scienza e il cambiamento climatico? Ciò che sta accadendo al nostro pianeta è anche una questione sociale e umana, e in questo incontro vedremo come comunicare l'emergenza ascoltando la voce di chi ha vissuto l'emergenza stessa. Con Sara Moraca (CNR-UniBO) faremo un viaggio intorno al mondo e scopriremo come le popolazioni di Alaska, Groenlandia, Asia centrale, Himalaya stiano cercando di trovare soluzioni al cambiamento climatico ed evidenzieremo l'importanza della comunicazione, non solo in termini di scienza, ma di vita vera. Emanuela Ercolani (INGV) ci parlerà delle strategie di comunicazione adottate durante la sequenza sismica dell'Emilia del 2012 e di come gli incontri pubblici abbiano creato spazi di discussione e di incontro per le comunità coinvolte. Infine, Barbara Saracino (UniBO), coordinatrice dell'Osservatorio Scienza Tecnologia e Società, ci illustrerà gli studi sui comportamenti e le opinioni dei cittadini italiani su questioni relative a scienza e tecnologia

Consigliato: dai 14 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | L'Aquila, Gran Sasso Science Institute

ore 09:00 | SHARPER

Conferenza -> UN PIANETA VIVENTE: IMMAGINI SATELLITARI A CONFRONTO RIVELANO COSA SUCCEDE DURANTE I TERREMOTI

Molti terremoti su terraferma producono una deformazione superficiale impercettibile per l'uomo ma "visibile" e misurabile tramite l'interferometria radar differenziale (DInSAR), una tecnica che consiste nel confronto di due immagini della stessa area, ottenute prima e subito dopo il fenomeno che si intende indagare, e nella sistematica rilevazione e mappatura delle differenze. Vedremo come, grazie ai dati ricavati, è possibile da un lato esplorare le caratteristiche generali e di dettaglio della sorgente sismica, dall'altro capire come il ripetersi di forti terremoti plasmi il paesaggio attraverso il tempo geologico. Prenderemo in esame proprio il terremoto de L'Aquila, uno dei più studiati con l'impiego dell'interferometria radar, in un viaggio alla scoperta delle trasformazioni del nostro territorio.

Consigliato: dai 14 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | **Evento online**

ore 11:00 | SHARPER

Conferenza -> IL RISCHIO VULCANICO IN ITALIA: PERCHÉ È IL PIÙ ALTO AL MONDO

L'Italia è uno dei primi Paesi al mondo per numero di abitanti esposti a rischio vulcanico, anche perché le aree a ridosso dei vulcani attivi sono tutte densamente popolate. Poiché è impossibile impedire che un'eruzione avvenga, per garantire la sicurezza di tali aree diventa fondamentale riuscire a stimare quantitativamente il livello di rischio che li caratterizza. Per farlo è necessario familiarizzare con le diverse grandezze che entrano in gioco in tale stima: analizzeremo insieme la pericolosità del singolo vulcano, l'esposizione della popolazione e degli edifici, e infine la vulnerabilità di questi ultimi, delle infrastrutture e delle lifelines delle aree potenzialmente colpite da un'eruzione.

Consigliato: dai 14 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | **Evento online**

ore 11:00 | SHARPER

Conferenza -> SPACE WEATHER E SATELLITI: QUANDO PERICOLOSITÀ E OPPORTUNITÀ SI INCONTRANO

I fenomeni di meteorologia spaziale sono tra gli eventi più energetici che avvengono nel nostro sistema solare e che hanno effetti sulla Terra, rappresentando uno dei rischi naturali che mettono a repentaglio le tecnologie su cui la nostra società sempre di più fa affidamento. Tra di esse, quelle che si basano sul posizionamento satellitare fornito dai Global Navigation Satellite Systems (GNSS) sono tra le più critiche perché il loro eventuale malfunzionamento impatta su settori cruciali quali la navigazione (aerea, marina e terrestre) e l'agricoltura di precisione. Insieme analizzeremo in che modo questi fenomeni metereologici mettono a rischio il sistema GNSS, ma allo stesso tempo forniscono dati essenziali per lo sviluppo di modelli e algoritmi utili al miglioramento delle conoscenze sullo spazio circumterrestre.

Consigliato: dai 14 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | **Pisa, Palazzo Gambacorti**

ore 15:00 | BRIGHT-NIGHT

Trekking scientifico -> GEOCAMMINATA, A SPASSO PER PISA CON GLI OCCHI DEL GEOLOGO

Da Palazzo Gambacorti fino alla Chiesa di San Frediano, passando per Santa Maria della Spina e Piazza dei Miracoli, per illustrare la storia geologica del territorio pisano. Calcari con selce, marmi, brecce, quarziti e arenarie utilizzati per costruire e rivestire questi monumenti, provengono dai Monti Pisani e dai Monti d'oltre Serchio. Queste "pietre" coprono circa 300 milioni di anni durante i quali le forze della tettonica delle placche hanno separato e riavvicinato continenti, trasformando mari e oceani in montagne.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | **Pisa, Piazza Dante Alighieri**

ore 16:00 | BRIGHT-NIGHT

Esposizione -> GUARDA COME… VIBRA

I terremoti avvenuti in Italia e nel mondo ci hanno insegnato che un'informazione precisa e rapida sulla localizzazione dell'epicentro e sulla magnitudo dell'evento sismico sono indispensabili per aiutarci a conoscere meglio com'è fatto l'interno del nostro pianeta e i rischi a cui siamo esposti. Durante l'esposizione verranno proposte attività didattiche interattive e saranno mostrati alcuni degli strumenti principali utilizzati dall'INGV per svolgere le attività di monitoraggio sismico. I partecipanti potranno scatenare e vedere in diretta il proprio "terremoto personale"!

Consigliato: per tutti

Link

Esposizione -> COME FUNZIONANO I VULCANI?

Si comincia osservando l'eruzione (non troppo da vicino!!), poi si raccoglie il materiale eruttato e in laboratorio se ne analizzano le caratteristiche. Con l'utilizzo di diversi strumenti, come il microscopio, si ottengono informazioni sulla composizione e le caratteristiche interne del magma. Infine, si mettono insieme questi risultati e, con l'aiuto del computer, si realizza una eruzione virtuale. Il nostro è un lavoro di squadra per capire come e perché si è formato il magma e come e quanto tempo prima è risalito in superficie dando luogo a spettacolari eruzioni.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | L'Aquila, Piazza del Duomo

ore 16:00-23:30 | SHARPER

Open labs -> INGV EXPERIENCES

Bambini e ragazzi saranno coinvolti in vari esperimenti alla scoperta di terremoti e vulcani.

Consigliato: dai 6 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | **Roma, Parco Talenti**

ore 16:30 | NET

Trekking scientifico -> LA GEOLOGIA DEL PARCO TALENTI

Una breve passeggiata geologica sulla cima della collina che domina il Parco Talenti, da dove potremo osservare diversi elementi che caratterizzano la geologia e la geomorfologia del paesaggio romano. Questi saranno lo spunto per raccontare come la "Città Eterna" sia sorta in un territorio plasmato dall'attività dei grandi vulcani che la circondano e dai corsi d'acqua che lo percorrono, in interazione con i processi tettonici che hanno portato al sollevamento della catena appenninica e alle variazioni climatiche avvenute nell'ultimo mezzo milione di anni. Tutti questi elementi hanno contribuito a creare un paesaggio unico e ricco di risorse naturali. Saremo accompagnati da un geologo, ricercatore dell'INGV che ci racconterà questa storia lunga milioni di anni.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Grottaminarda (AV), Castello d'Aquino

ore 17:00-24:00 | NET

Proiezione IL 23 NOVEMBRE 1980 IERI E OGGI

L'evento ad invito inizia con la proiezione di un docufilm della RAI introdotto dall'autrice Alessandra Rossi, cui seguiranno interventi sul tema e una discussione finale. Il percorso divulgativo rivolto alla cittadinanza prevede l'installazione di una pannellistica e di exhibit e sarà finalizzato ad aumentare la conoscenza dei terremoti e la percezione del rischio sismico. Dalle 20:00 alle 24:00 sarà aperto il percorso divulgativo *"Fate Prima"*.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Napoli, Osservatorio Astronomico di Capodimonte

ore 18:00-24:00 | STREETS

Exhibition -> IL MESTIERE DEL VULCANOLOGO

Cosa fa un vulcanologo? Come si studiano e si sorvegliano i vulcani? Cosa bisogna conoscere? L'esposizione dell'Osservatorio Vesuviano curerà questi aspetti, illustrati con pannelli, materiali e dimostrazioni scientifiche.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Bologna, Piazza Lucio Dalla

ore 18:00-24:00 | SOCIETY

Giochi -> TERRAE MOTUS, UN PIANETA IN MOVIMENTO

Il nostro pianeta non sta mai fermo. Le zolle tettoniche si muovono continuamente, creando oceani e montagne, modificando continuamente il nostro pianeta e causando terremoti ed eruzioni vulcaniche. Ma come succede? Vieni a giocare con noi e mettiti alla prova con il nostro Quiz.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Bologna, Piazza Lucio Dalla

ore 18:00-24:00 | SOCIETY

Giochi -> UN PIANETA ESPLOSIVO

Rocce vulcaniche e coriandoli, ketchup e petardi, tutto quel che serve per partire alla scoperta dei vulcani e delle loro eruzioni. Siete pronti?

Consigliato: per tutti

Link

----

ore 18:00-24:00 | SOCIETY

Giochi -> IL MONDO VISTO DAI SATELLITI

Da quando esistono i satelliti possiamo guardare il nostro pianeta da una prospettiva nuova. Ma cosa guardano i satelliti che orbitano intorno alla Terra? Che informazioni raccolgono? E in che modo ci aiutano a capire meglio il pianeta su cui viviamo?

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Museo Geofisico INGV di Rocca di Papa (RM)

ore 18:00 e 19:00 | NET

Visite guidate -> VIAGGIO AL CENTRO DELLA TERRA

Esploriamo l'interno della Terra per apprendere quello che conosciamo anche ripercorrendo l'affascinante percorso scientifico alla base di queste conoscenze; comprendere quali sono le dinamiche interne della Terra e i meccanismi che determinano il verificarsi di terremoti ed eruzioni vulcaniche e come questi fenomeni siano costantemente studiati e monitorati è

fondamentale per essere preparati. La serata si chiuderà sul terrazzo del Museo con l'osservazione del cielo.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Palermo, Campus Università

ore 18:30 | SHARPER

Open Lab -> VULCANI, TERREMOTI E CAMBIAMENTI CLIMATICI: COMPRENDERE E PRESERVARE IL PIANETA TERRA

I ricercatori dell'INGV descriveranno per mezzo di alcuni modelli, strumentazioni e video, gli argomenti di ricerca che li vedono direttamente coinvolti nello studio dei principali fenomeni attivi del pianeta Terra quali i terremoti, le eruzioni vulcaniche, il monitoraggio del mare e dell'atmosfera. Saranno a disposizione dei visitatori materiali informativi e verranno mostrati alcuni video sulla sismicità e sul vulcanismo con riprese subacquee e dai droni.

Consigliato: per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 18:30-23:00 | NET

Gioco quiz -> SALVINA E LE QUATTRO R: COSA FARÀ?

Una gara tra bambini muniti di smartphone che si sfideranno sui comportamenti sostenibili da adottare per la salvaguardia dell'ambiente progettato per favorire la scelta automatica delle buone pratiche ambientali in modo divertente, sarà un'occasione di incontro per riflettere insieme ai ricercatori sull'importanza delle nostre azioni per il rispetto del territorio e del pianeta, nostra Casa Comune.

Consigliato: 8-11 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 18:30-23:00 | NET

Esperimenti -> ESCAPE VOLCANO

Escape Volcano punta a trasmettere nozioni di base sui vulcani e sui suoi tipi di eruzione. Partendo dalla camera magmatica, segui il percorso che si snoda in 10 piccole camere, attraverso il condotto fino a cratere. Cerca di raggiungere l'uscita prima dell'eruzione del vulcano, superando tutte le prove.

Consigliato: 7-14 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Catania, Centro Universitario Teatrale

ore 19:30 | SHARPER

Talk -> CENERI VULCANICHE DALL'ETNA E SALUTE UMANA

Discussione sull'impatto sia fisico che chimico sulla popolazione locale causato dalle emissioni di ceneri vulcaniche prodotte dall'Etna durante attività esplosive parossistiche: valutazione dei possibili effetti sulla salute umana.

Consigliato: Per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Catania, Centro Universitario Teatrale

ore 19:45 | SHARPER

Talk -> L'OSSERVATORIO SISMICO URBANO DI CATANIA

Presentazione del sistema di monitoraggio integrato Smart-wireless e ICT, in grado di attivare warnings sulla base delle informazioni rilevate dalla rete di sensori sismo-accelerometrici, che costituisce l'Osservatorio Sismico Urbano di Catania.

Consigliato: Per tutti

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 20:00 | NET

Seminario -> IL SUPER-LABORATORIO EPOS

EPOS, European Plate Observing System, è un Super-Laboratorio virtuale aperto a tutti i ricercatori del settore delle Scienze della Terra solida e non solo. EPOS è la piattaforma

tecnologica per promuovere la ricerca scientifica e favorire progresso e innovazione nella comprensione dei processi chimici e fisici che controllano terremoti, eruzioni vulcaniche, tsunami, frane, e in generale tutti quei fenomeni legati alla dinamica della superficie della Terra.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Venerdì, 30 settembre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 21:00 | NET

Seminario -> UNA PASSEGGIATA MAGNETICA A ROMA

I filtri PM10, le foglie e i licheni esposti in area urbana accumulano il particolato atmosferico, che può esibire intense proprietà magnetiche dovute alle emissioni metalliche automobilistiche. Si esporranno i più recenti risultati sul magnetismo del particolato atmosferico inquinante, con originali considerazioni sull'impatto del lockdown da Covid 19 in merito alla riduzione dell'inquinamento atmosferico, e sul ruolo di foglie e licheni per il monitoraggio e la mitigazione degli effetti del PM in area urbana.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Venerdì e Sabato, 30 settembre - 1° ottobre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 18:30-23:00 | NET

Laboratorio -> VULCANI ESPLOSIVI

Un laboratorio vulcanico per scoprire i segreti delle Montagne di Fuoco, capire quali sono i meccanismi e le dinamiche che sono all'origine di questi spettacolari fenomeni, come crescono e si evolvono, come avvengono le eruzioni e con quali caratteristiche. In questo laboratorio si potrà simulare l'eruzione di un vulcano e capire le differenze tra un'eruzione effusiva ed esplosiva. Si analizzeranno le differenze e le tipologie dei prodotti vulcanici principali e come il magma si trasforma in roccia. Il tutto accompagnato da spettacolari immagini e foto dei vulcani e dall'osservazione dei loro principali prodotti, senza dimenticare come si studiano e come vengono costantemente monitorati.

Consigliato: 7-14 anni

Link

Laboratorio -> IL PIANETA DELLE FAVOLE

Il Pianeta delle favole ha come fine ultimo quello di far conoscere ai bambini della scuola

primaria il territorio in un modo coinvolgente e classico. Si parlerà anche di rischi naturali e dell'importanza delle risorse naturali (come nel caso delle acque minerali). I bambini sceglieranno una favola fra quelle del repertorio, che verrà poi raccontata e illustrata attraverso un PowerPoint. Durante il racconto verrà chiesto loro di disegnare il personaggio, il luogo, o qualunque cosa li abbia colpiti, oppure di colorare un disegno già predisposto. Alla fine, si dialogherà con i bambini sui loro disegni per comprendere il loro punto di vista e le loro osservazioni.

Consigliato: 5-10 anni

Link

Esperimenti -> E ADESSO COSA FACCIO?

Un gioco a squadre per capire e conoscere il comportamento da adottare in caso di terremoto. La prevenzione e la preparazione alle emergenze sismiche passa anche attraverso l'apprendimento 'permanente' di ciascun aspetto specifico del rischio sismico e dei comportamenti da adottare in caso di evento insieme alla pianificazione se si vive in zona ad alta pericolosità sismica.

Consigliato: 7-14 anni

Link

Laboratorio -> DALLA PIOGGIA ALLE SORGENTI

L'attività proposta ha l'obiettivo di sensibilizzare i ragazzi e le ragazze di scuola secondaria di primo grado al tema dell'acqua, intesa come risorsa per l'uomo e motore dei processi naturali. In particolare, mira a far conoscere, attraverso un laboratorio interattivo, i meccanismi meteorologici e geologici che guidano il suo movimento e immagazzinamento. I partecipanti saranno coinvolti in un percorso esperienziale arricchito da quiz e indovinelli e scopriranno che questa preziosa risorsa è in grado anche di raffreddare il cuore delle montagne e di premere sulle sue fratture, generando naturali tremori.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Venerdì e Sabato, 30 settembre - 1° ottobre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

Esperimenti -> UN PIANETA CHE NON STA MAI FERMO

Come e perché si originano terremoti e vulcani? Come viene svolto il monitoraggio e la sorveglianza sismica e vulcanica sul territorio nazionale? Come si propagano le onde sismiche? Seguiremo in tempo reale il monitoraggio sismico della sala operativa INGV di Roma e grazie a una stazione sismica i visitatori potranno vedere il 'terremoto' prodotto dal loro salto. Un puzzle vi metterà alla prova: conoscete la distribuzione delle placche sulla superficie terrestre?

Consigliato: dai 7 anni

Link

Sabato, 1° ottobre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 19:00 | NET

Aperiscienza -> STESSA SPIAGGIA, STESSO MARE?

Il nostro Mediterraneo, "il mare in mezzo alle terre", culla di grandi civiltà, è anche un bacino semichiuso con un ecosistema fragile. Ma quali sono i rischi? E sono derivati dalle attività umane? I ricercatori e le ricercatrici del progetto Marine Hazard stanno lavorando allo sviluppo di tecnologie innovative per identificare, monitorare e mitigare gli effetti potenzialmente pericolosi in primo luogo dello sfruttamento delle risorse marine e costiere, ma anche di fenomeni naturali come l'idrotermalismo che potrebbero nuocere alla salute dell'ecosistema.

Consigliato: dai 14 anni

Link

Sabato, 1° ottobre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 20:30 | NET

Seminario -> CHE TEMPO FA NELLO SPAZIO?

Il seminario descrive, interagendo con il pubblico, l'impatto delle tempeste geomagnetiche sui sistemi tecnologici di comunicazione e navigazione (primo fra tutti il GPS) e sulla salute degli esseri umani che operano in contesti potenzialmente pericolosi (equipaggi dei voli che sorvolano rotte polari e astronauti). Partendo dagli eventi solari che innescano le tempeste geomagnetiche, se ne descrivono i principali meccanismi fisici, ponendo l'accento sull'impatto sullo spazio circumterrestre. L'intervento si chiude illustrando le contromisure messe in atto per prevenire e/o mitigare gli effetti dannosi di questi eventi naturali nell'ambito della cosiddetta meteorologia spaziale (space weather).

Consigliato: dai 7 anni

Link

Sabato, 1° ottobre 2022 | Roma, Città dell'Altra Economia

ore 20:30 | NET

Conferenza -> TRIBUTO A PIERO ANGELA

È il volto più noto della divulgazione scientifica in Italia che, attraverso le sue numerose trasmissioni e documentari, ha saputo avvicinare il pubblico alla scienza e appassionare numerosi giovani ad argomenti scientifici anche molto complessi. NET, vuole omaggiare la sua carriera proprio in questa serata, dedicata al mondo della scienza e ai loro protagonisti: i ricercatori, come riconoscimento del suo eccellente contributo nella divulgazione scientifica.

Attraverso racconti e storie della sua redazione scientifica di Quark e SuperQuark, ripercorreremo insieme alcuni momenti della sua carriera e l'impatto che il suo lavoro ha avuto sulla società.

Consigliato: dai 7 anni

Link

Ufficio Stampa

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV

Via di Vigna Murata, 605 | 00143 - Roma (Italia)

+39.06 51.86.05.14 | +39.06 51.86.05.72 | +39.06 51.86.02.75

www.ingv.it / **Facebook** ***INGVcomunicazione*** / **Youtube** ***INGV Comunicazione Social***

E' online **INGVNewsletter | 5 | 2022**

#ingvoperativosempre