

APPUNTI SUL
RISCHIO VULCANICO
PER GIOVANI STUDENTI
PRODOTTO DAL
PROGETTO MED-SUV



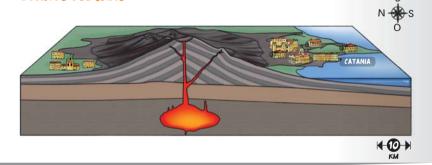
UN VULCANO É UN LUOGO
SULLA TERRA (E NON
SOLO SULLA TERRA) DOVE
IL MAGMA GENERATO
NELLE PROFONDITÀ DELLA
CROSTA TERRESTRE
ARRIVA IN SUPERFICIE.
QUESTO FENOMENO SI
CHIAMA
« ERUZIONE VULCANICA ».

LA FORMA DEI VULCANI

Esistono vari tipi di vulcani, con forme differenti. La diversità è dovuta alla natura del magma eruttato e al tipo di eruzione. La morfologia vulcanica piu' conosciuta è il cono, ma ne esistono molte altre. Il vulcano a cono si forma per l'accumularsi dei prodotti eruttivi, e quando si alternano colate di lava e depositi di frammenti vulcanici (pomici, scorie e ceneri) si chiama STRATOVUL—CANO.

Per esempio l'Etna e il Vesuvio (Italia), Teide (Isole Canarie, Spagna) e il Colima (Messico) sono Stratovulcani.

Etha STRATOVULCANO

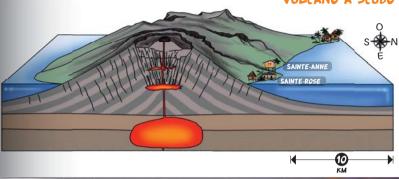


Vesuvio STRATOVULCANO

Piton de la Fournaise

VULCANO A SCUDO

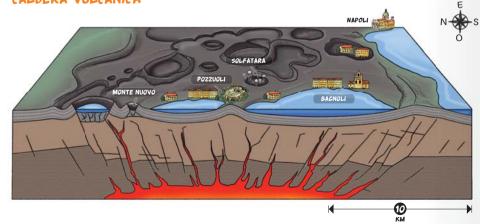
LA FORMA DEI VULCANI



I vulcani possono avere forme diverse dal cono, ad esempio, una caldera è una depressione del suolo. Una caldera si forma durante un'eruzione fortemente esplosiva, quando la camera magmatica si svuota e la struttura sprofonda. L'attività eruttiva puo' continuare all'interno della caldera da centri eruttivi piu' piccoli. I Campi Flegrei (Italia), Furnas e Agua de Pau nelle Isole Azzorre (Portogallo) sono esempi di caldere vulcaniche.

I Campi Flegrei

CALDERA VULCANICA



COLATE DI FANGO

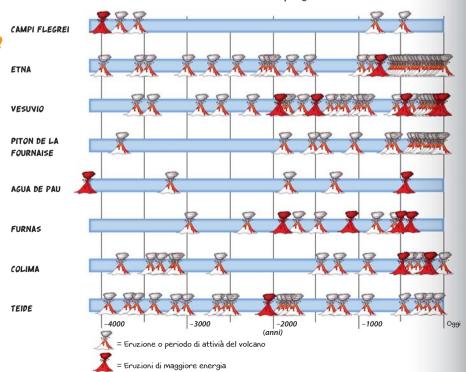
PERICOLI VULCANICI I VULCANI RAPPRESENTANO UNA POTENZIALE MINACCIA PER LE PERSONE E L'AMBIENTE (IRCOSTANTE: -> Le colate laviche: sono incandescenti e bruciano tutto cio' che si trova sul loro cammino. Una volta solidificata, la lava diventa roccia che modifica il paesaggio ed ostacola il suo sfruttamento agricolo e edilizio. Consiglio: in presenza di una colata lavica, sebbene scorra lenta e regolare, non bisogna avvicinarsi mai, è incandescente, BOMBA VULCANICA rilascia gas nocivi e puo' esplodere. Anche dopo l'eruzione, non si deve camminare su una colata in quanto puo' rimanere calda per anni. CADUTA DI CENERE (vedi lo zoom qui sotto) -> I gas: rilasciati durante un'eruzione possono essere molto nocivi se respirati. -> Caduta di frammenti vulcanici: (TEPHRA) Frammenti vulcanici di diverse FUMAROLE (GAS) dimensioni anche molto piccole (ceneri) lanciati in aria durante un'eruzione esplosiva, ricadono poi al suolo, ricoprendo aree anche molto vaste. L'ingente accumulo di lapilli e ceneri può causare il crollo di tetti. COLATA DI LAVA -> Flusso piroclastico: questo termine si riferisce ad un insieme di gas incandescenti e materiale vulcanico (come ceneri e frammenti di roccia) in movimento rapido lungo il pendio. E' un fenomeno pericolosissimo! -> Lahar: in Javanese un lahar indica un flusso fangoso formato da acqua e materiale vulcanico. Questo fenomeno si forma durante o appena dopo un'eruzione, in presenza di piogge o corsi d'acqua. Un lahar può essere distruttivo e seppellire vaste aree sotto metri di detriti. COLATE DI FANGO -> Colate di detriti o frane vulcaniche: questo fenomeno è costituito dal collasso di parte di un fianco dell'edificio vulcanico durante o dopo l'eruzione. TERREMOTI -> Terremoti: il magma, risalendo verso la superficie, rompe la roccia e genera terre prima e durante un'eruzione. Gli abitanti 00000000 devono essere preparati ad affrontare anche questo fenomeno! CADUTA DI CENERE

SCALA TEMPORALE

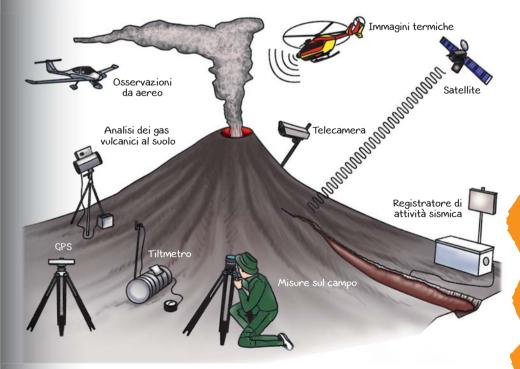
Un'eruzione puo' durare da qualche ora a qualche anno. Dal momento che i vulcani possono restare dormienti anche per centinaia di anni, un vulcano che non ha mai eruttato in una scala di tempo pari alla vita media di un uomo, potrebbe comunque essere una minaccia.



Recenti eruzioni di vulcani considerati nel progetto MED-SUV:







SE TU VIVI IN UN'AREA VUL(ANICA O PENSI DI ANDARE A VISITARNE UNA:

sii preparato, informandoti con la tua famiglia sul piano di emergenza (se esiste); contatta il Comune per la sua consultazione.

In caso di eruzione, tieniti informato e segui solo le direttive emanate dalla Protezione Civile



HTTP://MED-SUV.EU/

Questo libretto è un prodotto del progetto MED-SUV per bambini e giovani studenti. Non ha la pretesa di sostituirsi alle informazioni ufficiali emanate dalle autorità di Protezione Civile. Questo lavoro è stato finanziato nell'ambito del Settimo Programma Quadro della Comunità Europea [FP7/2007-2013] attraverso il progetto MED-SUV: contratto n° 308665.

2015 - Design: Kalankaa - Illustrazione: graphisme-medical.fr - Foto: © Tanguy de Saint Cyr / Fotolia; © Audrey Baills; © INGV