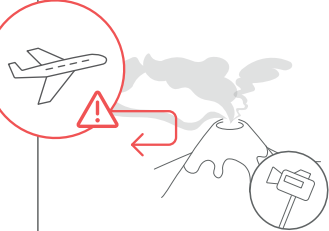


LA CENERE VULCANICA

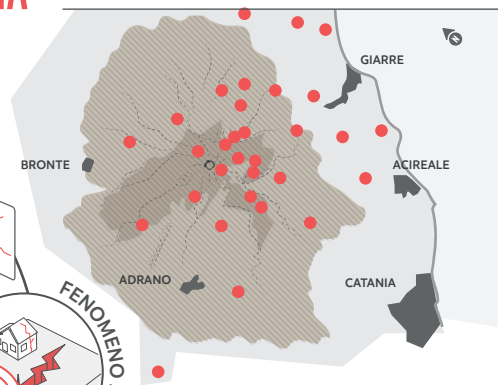
LA CENERE PUÒ COMPROMETTERE LA SICUREZZA DEI VOLI AEREI



La cenere vulcanica può danneggiare seriamente gli aerei in volo. Le autorità competenti vengono allertate quando si osserva la formazione di una colonna eruttiva.

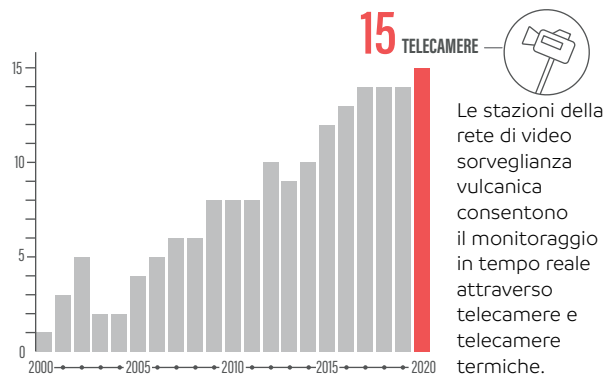
LA SORVEGLIANZA dell'ETNA

LA RETE SISMICA



A partire dal 2003, la Rete Sismica Permanente (RSP) dell'Etna è stata rinnovata e potenziata introducendo sensori sismici a larga banda e un sistema di trasmissione dati ibrido, ovvero terrestre e satellitare. **31 sono le stazioni attualmente attive.**

SORVEGLIANZA VULCANICA

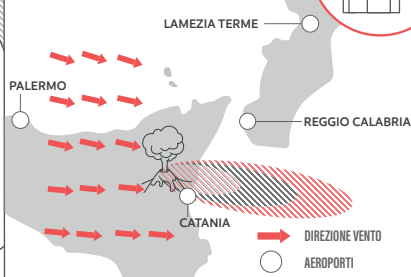


Le stazioni della rete di video sorveglianza vulcanica consentono il monitoraggio in tempo reale attraverso telecamere e telecamere termiche.

ALTRI SENSORI PER LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E SORVEGLIANZA

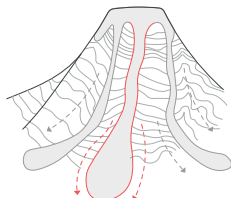


DOVE SI DIRIGE LA CENERE



La dispersione della nube eruttiva è stimata con modelli fisico-matematici che tengono conto della direzione del vento e consentono di allertare gli aeroporti eventualmente interessati dalla ricaduta.

DOVE VA LA LAVA



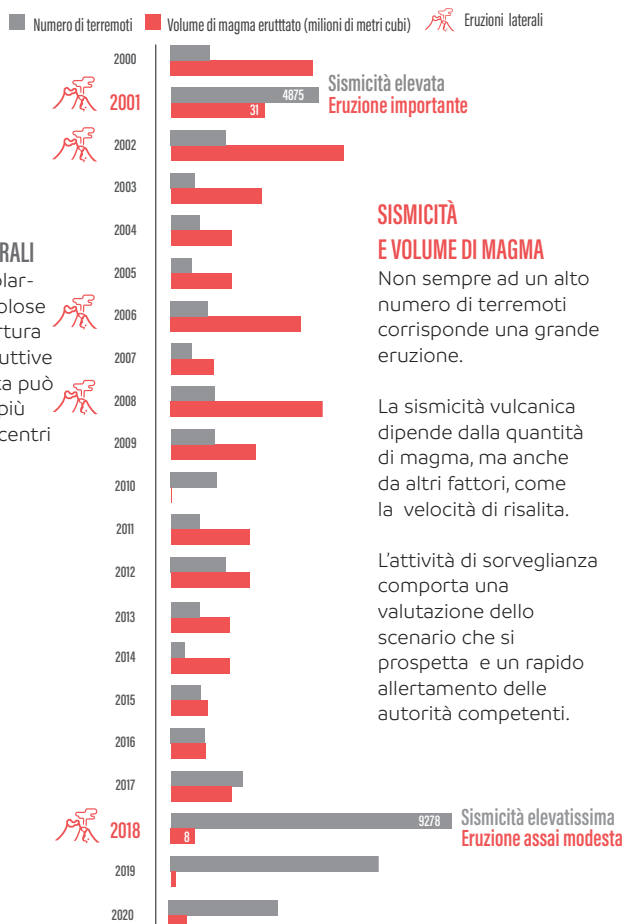
La lava segue la direzione di massima pendenza. Conoscendo la morfologia del territorio è quindi possibile stimare le aree potenzialmente invase dalla lava. Servono basi topografiche sempre aggiornate!

DOVE SI TROVA LA BOCCA ERUTTIVA

La posizione della bocca eruttiva è uno dei principali fattori che determinano l'impatto di un'eruzione: colate laviche emesse da bocche poste lungo i fianchi del vulcano e a bassa quota hanno maggiori probabilità di raggiungere zone abitate.

ERUZIONI LATERALI
Sono particolarmente pericolose perché l'apertura di bocche eruttive a bassa quota può coinvolgere più facilmente i centri abitati.

COSA OSSERVA LA SALA OPERATIVA



SISMICITÀ E VOLUME DI MAGMA

Non sempre ad un alto numero di terremoti corrisponde una grande eruzione.

La sismicità vulcanica dipende dalla quantità di magma, ma anche da altri fattori, come la velocità di risalita.

L'attività di sorveglianza comporta una valutazione dello scenario che si prospetta e un rapido allertamento delle autorità competenti.

LA LAVA