



I maremoti a Stromboli si possono generare da frane di grandi dimensioni o anche a seguito di esplosioni parossistiche. L'ultimo maremoto che ha causato ingenti danni si è verificato il 30 dicembre 2002, quando le coste dell'isola furono inondate fino a circa 10 metri di quota. Come ogni zona costiera della nostra penisola, Stromboli può essere raggiunta anche da maremoti generati da forti terremoti localizzati nel Mar Mediterraneo.

Pianificazione nazionale
Il livello nazionale di protezione civile supporta i sistemi territoriali quando la situazione lo richiede, come nel caso di un maremoto. Per questo il Piano nazionale per l'isola di Stromboli, oltre a contenere la descrizione dei livelli d'allerta e dello scenario di riferimento, definisce le azioni che i diversi enti coinvolti devono svolgere per ciascuna fase operativa.

Pianificazione ai diversi livelli territoriali
In caso di emergenza la prima risposta è garantita necessariamente dal sistema di protezione civile territoriale. Le azioni di protezione civile possono cambiare a seconda del numero di persone presenti sull'isola, in relazione anche alla stagione turistica. In particolare, il Piano comunale di protezione civile identifica le vie di allontanamento dalla fascia costiera (tutte le strade che dal lungomare portano verso l'interno del paese), le aree di emergenza e le procedure di attivazione e risposta del sistema locale.

COSA PREVEDE LA PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE?

● un sistema per il maremoto, in grado di fornire l'allarme alcuni minuti prima dell'arrivo delle onde sulle coste dell'isola.
● un sistema per le esplosioni parossistiche, in grado di fornire l'allarme alcuni minuti prima dell'esplosione;
e in inglese:
Le esplosioni parossistiche possono anche innescare frane di grandi dimensioni e maremoti. Il vulcano può improvvisamente aumentare l'energia delle sue eruzioni, dando luogo a esplosioni più pericolose: maggiori e parossistiche.
Le esplosioni maggiori si verificano mediamente alcune volte l'anno e causano la ricaduta di prodotti vulcanici di grandi dimensioni sulla parte sommitale del vulcano, ben oltre la terrazza craterica. Le esplosioni parossistiche, come quelle del 2003, del 2007 e le due del 2019, sono eventi più rari, ma di energia ancora più elevata, caratterizzati dalla formazione di una nube eruttiva scura, carica di lapilli e cenere vulcaniche, che sale per alcuni chilometri sopra la cima del vulcano. Queste esplosioni possono provocare la ricaduta di prodotti di grandi dimensioni fino a bassa quota, anche nei centri abitati, e la formazione di flussi piroclastici: valanghe di gas, cenere e frammenti incandescenti. Tali flussi possono scorrere lungo i fianchi del vulcano a velocità di oltre 100 km/h, riversandosi con maggiore probabilità lungo la Sciera del Fuoco, il canale del Vallonazzo e la Forgia Vecchia, fino a raggiungere il mare e scorrere sulla sua superficie per alcune centinaia di metri.

L'ATTIVITÀ VULCANICA STRAORDINARIA
Il vulcano può improvvisamente aumentare l'energia delle sue eruzioni, dando luogo a esplosioni più pericolose: maggiori e parossistiche.
Le esplosioni maggiori si verificano mediamente alcune volte l'anno e causano la ricaduta di prodotti vulcanici di grandi dimensioni sulla parte sommitale del vulcano, ben oltre la terrazza craterica. Le esplosioni parossistiche, come quelle del 2003, del 2007 e le due del 2019, sono eventi più rari, ma di energia ancora più elevata, caratterizzati dalla formazione di una nube eruttiva scura, carica di lapilli e cenere vulcaniche, che sale per alcuni chilometri sopra la cima del vulcano. Queste esplosioni possono provocare la ricaduta di prodotti di grandi dimensioni fino a bassa quota, anche nei centri abitati, e la formazione di flussi piroclastici: valanghe di gas, cenere e frammenti incandescenti. Tali flussi possono scorrere lungo i fianchi del vulcano a velocità di oltre 100 km/h, riversandosi con maggiore probabilità lungo la Sciera del Fuoco, il canale del Vallonazzo e la Forgia Vecchia, fino a raggiungere il mare e scorrere sulla sua superficie per alcune centinaia di metri.

COME FUNZIONA L'ALLERTAMENTO?
Il sistema di allertamento nazionale per i vulcani italiani prevede specifici "livelli di allerta" (VERDE, GIALLO, ARANCIONE, ROSSO) che descrivono lo stato di attività del vulcano sulla base dei parametri del monitoraggio e dei fenomeni in corso. A ciascun livello corrispondono variazioni dei parametri via via più importanti e, in generale, la possibilità che si verifichino fenomeni sempre più pericolosi.
Per far fronte a queste variazioni, possono essere attivate diverse fasi operative (ATTENZIONE, PREALLARME, ALLARME), ossia misure di protezione civile per la mitigazione del rischio e la salvaguardia della popolazione. Le fasi operative locali relative a fenomeni che possono essere gestiti dal sistema territoriale di protezione civile, nel caso dello Stromboli, sono stabilite dalla Regione Siciliana. Alcune fenomeni pericolosi, come le esplosioni parossistiche e i maremoti, possono avvenire repentinamente, a prescindere dal livello di allerta in corso. Per questo motivo, sull'isola sono attivi due sistemi sperimentali di Early Warning automatici che allertano la popolazione tramite il suono delle sirene, accompagnato dal relativo messaggio vocale di rischio in italiano

È POSSIBILE PREVEDERE L'ATTIVITÀ VULCANICA STRAORDINARIA?
Su Stromboli è attivo un avanzato sistema di monitoraggio dei parametri geofisici e geochimici legati all'attività del vulcano che consente di rilevare possibili evoluzioni del suo stato (variazioni di composizione e temperatura dei gas, ecc.). In particolare:
● le colate di lava sono generalmente prevedibili perché precedute, giorni prima, da variazioni significative dei parametri;
● le esplosioni parossistiche sono prevedibili con pochi minuti di anticipo;
● le esplosioni maggiori non sono attualmente prevedibili.

LA RICADUTA DI PRODOTTI VULCANICI INCANDESCENTI SUI FIANCHI DEL VULCANO, A SEGUITO DELL'ATTIVITÀ ESPLOSIVA, PUÒ PROVOCARE INCENDI ANCHE ESTESI.

Terremoti
Possono verificarsi terremoti connessi o meno all'attività vulcanica. L'evento più forte a Stromboli si è registrato nel 1941 con intensità dell'VIII grado e magnitudo 5.3.

Incendi
La ricaduta di prodotti vulcanici incandescenti sui fianchi del vulcano, a seguito dell'attività esplosiva, può provocare incendi anche estesi.

Quando la lava raggiunge il mare, si possono generare esplosioni per l'interazione del magma con l'acqua, con formazione di colonne di vapore e gas nocivi.
avvenuta in epoca romana.

mare. Più raramente si sono avute eruzioni effusive al di fuori della Sciera del Fuoco, di cui l'ultima quote differenti lungo la Sciera del Fuoco, alimentando colate di lava che possono raggiungere il Il vulcano periodicamente dà luogo anche a eruzioni effusive da bocche che si possono aprire a Le esplosioni parossistiche possono anche innescare frane di grandi dimensioni e maremoti.

Le esplosioni parossistiche possono anche innescare frane di grandi dimensioni e maremoti. Il vulcano può improvvisamente aumentare l'energia delle sue eruzioni, dando luogo a esplosioni più pericolose: maggiori e parossistiche.
Le esplosioni maggiori si verificano mediamente alcune volte l'anno e causano la ricaduta di prodotti vulcanici di grandi dimensioni sulla parte sommitale del vulcano, ben oltre la terrazza craterica. Le esplosioni parossistiche, come quelle del 2003, del 2007 e le due del 2019, sono eventi più rari, ma di energia ancora più elevata, caratterizzati dalla formazione di una nube eruttiva scura, carica di lapilli e cenere vulcaniche, che sale per alcuni chilometri sopra la cima del vulcano. Queste esplosioni possono provocare la ricaduta di prodotti di grandi dimensioni fino a bassa quota, anche nei centri abitati, e la formazione di flussi piroclastici: valanghe di gas, cenere e frammenti incandescenti. Tali flussi possono scorrere lungo i fianchi del vulcano a velocità di oltre 100 km/h, riversandosi con maggiore probabilità lungo la Sciera del Fuoco, il canale del Vallonazzo e la Forgia Vecchia, fino a raggiungere il mare e scorrere sulla sua superficie per alcune centinaia di metri.

L'ATTIVITÀ VULCANICA STRAORDINARIA
Il vulcano può improvvisamente aumentare l'energia delle sue eruzioni, dando luogo a esplosioni più pericolose: maggiori e parossistiche.
Le esplosioni maggiori si verificano mediamente alcune volte l'anno e causano la ricaduta di prodotti vulcanici di grandi dimensioni sulla parte sommitale del vulcano, ben oltre la terrazza craterica. Le esplosioni parossistiche, come quelle del 2003, del 2007 e le due del 2019, sono eventi più rari, ma di energia ancora più elevata, caratterizzati dalla formazione di una nube eruttiva scura, carica di lapilli e cenere vulcaniche, che sale per alcuni chilometri sopra la cima del vulcano. Queste esplosioni possono provocare la ricaduta di prodotti di grandi dimensioni fino a bassa quota, anche nei centri abitati, e la formazione di flussi piroclastici: valanghe di gas, cenere e frammenti incandescenti. Tali flussi possono scorrere lungo i fianchi del vulcano a velocità di oltre 100 km/h, riversandosi con maggiore probabilità lungo la Sciera del Fuoco, il canale del Vallonazzo e la Forgia Vecchia, fino a raggiungere il mare e scorrere sulla sua superficie per alcune centinaia di metri.

L'ATTIVITÀ VULCANICA ORDINARIA
La tipica attività eruttiva persistente dello Stromboli è caratterizzata da esplosioni con lancio di brandelli di magma incandescente fino a qualche centinaio di metri di altezza e con la ricaduta dei materiali più pesanti all'interno e fino ad alcune decine di metri dalla terrazza craterica. Tali esplosioni, dette stromboliche, ricorrono con una frequenza media di 10-20 minuti e caratterizzano lo stato di attività ordinaria del vulcano.

ossia "strada" del fuoco.
questo pendio si riversa la gran parte dei materiali eruttati dal vulcano, da cui il nome Sciera scende dai crateri fin sotto il livello del mare, sul versante nord-occidentale del vulcano. Lungo La caratteristica morfologica principale dell'isola è la Sciera del Fuoco: un ripido pendio che di sotto del livello del mare per altri 2000 metri e quindi, nel complesso, è alto circa 3000 metri. basso, sulla terrazza craterica, a quota 750 metri. L'edificio vulcanico dello Stromboli prosegue al La vetta del vulcano raggiunge quota 925 metri, mentre le bocche eruttive si trovano più in soprattutto nella stagione estiva, può arrivare a ospitare migliaia di turisti.

opposti del vulcano e ricadono nel Comune di Lipari. L'isola conta circa 500 abitanti ma, Sull'isola sono presenti i centri abitati di Stromboli e Ginostrea che si trovano su due versanti patrimonio dell'UNESCO. È un vulcano in continua attività eruttiva, abitato e visitato da secoli.

Stromboli è un'isola vulcanica, appartenente all'arcipelago delle Isole Eolie, riserva naturale e

STROMBOLI È UN VULCANO ATTIVO

IO NON RISCHIO

Stromboli

BUONE PRATICHE DI PROTEZIONE CIVILE



La campagna **IO NON RISCHIO** Stromboli è promossa e realizzata da

in collaborazione con



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Partecipano alla campagna **IO NON RISCHIO** le sezioni locali delle organizzazioni nazionali di volontariato di protezione civile, le associazioni regionali e i gruppi comunali.

IO NON RISCHIO è una campagna informativa nazionale sui rischi naturali e antropici che interessano il nostro Paese, realizzata in accordo con le Regioni, le Province Autonome e i Comuni interessati. Si rivolge ai cittadini con l'obiettivo di promuoverne un ruolo attivo nel campo della prevenzione. Protagonisti di questa iniziativa sono altri cittadini, organizzati, formati e preparati: i volontari di protezione civile. Oltre alle giornate in piazza, la campagna prevede anche iniziative dedicate al mondo del lavoro e alle scuole.



www.iononrischio.gov.it



@iononrischio



@io_non_rischio



@iononrischio



Io non rischio

Cosa sapere e cosa fare fin da subito



Cosa devi sapere?

- Se vivi o visiti l'Isola di Stromboli, ricordati sempre che sei su un vulcano attivo.
- Sull'isola esiste una rete di sentieri che consente di raggiungere le diverse quote del vulcano. La percorribilità dei sentieri è regolamentata da Ordinanze del Sindaco di Lipari in funzione dello stato di attività del vulcano.
- La balneazione e la navigazione nelle acque intorno all'isola, in particolare di fronte alla Sciara del Fuoco, sono disciplinate da Ordinanze della Capitaneria di Porto, anche in funzione dei pericoli connessi all'attività vulcanica.
- A Stromboli e Ginostra è presente un sistema di allertamento acustico (sirene) che si attiva in caso di imminente esplosione parossistica o di maremoto. Inquadra il QR code che trovi qui sotto per ascoltare il suono delle sirene.



Cosa devi fare?

Anche tu con semplici azioni puoi prepararti ad affrontare meglio un'eventuale emergenza

- Se hai un terreno o un giardino, mantienilo sempre libero da sterpaglie per ridurre il rischio di incendi.
- Mantieni libere (da mezzi, cose, ecc.) le vie di allontanamento dalla fascia costiera.
- Informati sul Piano di protezione civile del Comune di Lipari, per sapere quali sono le vie di allontanamento e l'area di attesa in cui dovrai recarti in caso di allarme.
- Se tu o una persona della tua famiglia avete bisogno di particolare assistenza (persone con disabilità, anziani), segnalalo al Comune.
- Visita l'Info Point dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, aperto durante la stagione turistica, o i siti web del Centro di Monitoraggio Eolie, dell'Osservatorio Etneo dell'INGV e del Dipartimento della Protezione Civile, per ricevere informazioni sulla pericolosità dei fenomeni e sulle attività di protezione civile.
- Tieni a mente i comportamenti corretti da adottare a seconda dei diversi eventi naturali che possono verificarsi sull'isola. Leggi i comportamenti su www.iononrischio.gov.it e su www.protezionecivile.gov.it.

CONOSCERE IL RISCHIO E IL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE È UN COMPITO CHE RIGUARDA TUTTI NOI

Condividi quello che sai in famiglia, a scuola, con amici e colleghi: la diffusione di informazioni sul rischio vulcanico è una responsabilità collettiva, a cui tutti dobbiamo contribuire.

