

**AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER EVENTI VULCANICI DI IMPATTO LOCALE A STROMBOLI  
 n. 2 del 16/11/2020 11:22**

VALIDITÀ: dal 16/11/20 13:29 al (fino all'emissione del successivo avviso regionale di protezione civile).

**RISCHIO VULCANICO PER L'ISOLA DI STROMBOLI: SCENARI DI IMPATTO LOCALE**

Il presente AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE è correlato agli scenari d'impatto locale derivanti da eventi vulcanici che interessano le aree di riferimento sotto indicate, per le quali viene dichiarata la corrispondente fase operativa.

Gli SCENARI DI IMPATTO LOCALE, di cui al presente avviso, sono riferiti ad eventi che per scala, intensità e impatto interessano prevalentemente le strutture territoriali di protezione civile e che sono caratterizzati da:

- 1) attività esplosiva stromboliana ordinaria in area craterica (esplosioni ritmiche con lanci di materiale incandescente, intervallate da pause di minuti o decine di minuti [Barberi et al., 1993]);
- 2) attività esplosiva violenta (esplosioni "maggiori" e "parossistiche") con lancio di blocchi decimetrici e metrici e bombe vulcaniche ricadenti ad alcune centinaia di metri dall'area craterica fino a circa 400 m s.l.m. (esplosioni maggiori) e ai centri abitati di Stromboli e Ginostra (esplosioni parossistiche);
- 3) attività effusiva lungo la Sciara del Fuoco.

Eventi di maggiore scala, di rilevanza nazionale, esulano dalle competenze di questo Avviso. Tali eventi sono caratterizzati da:

- 1) collassi parziali o estesi della Sciara del Fuoco, con possibile innesco di onde di maremoto;
- 2) collasso totale della Sciara del Fuoco, con innesco di onde di maremoto di grandi proporzioni;
- 3) eruzione effusiva esterna alla Sciara del Fuoco.

**AREE DI ALLERTAMENTO – TIPOLOGIA DI EVENTI E POTENZIALI SCENARI DI IMPATTO LOCALE - FASI OPERATIVE  
 [DIPARTIMENTO REGIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE]**

AREA DI ALLERTAMENTO	TIPOLOGIA EVENTI IN ATTO	POTENZIALI SCENARI DI IMPATTO LOCALE	FASE OPERATIVA LOCALE
<b>AREA SOMMITALE OLTRE QUOTA 400 m s.l.m. E SCIARA DEL FUOCO</b>	<b>Attività esplosiva stromboliana ordinaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricaduta di prodotti vulcanici (bombe, lapilli) all'interno della depressione craterica; in presenza di forte vento, i prodotti più leggeri (ceneri) possono ricadere nelle zone di transito dei gruppi di escursionisti.</li> <li>• Presenza di gas potenzialmente nocivi in area craterica.</li> </ul>	<b>ATTENZIONE</b>
	<b>Attività esplosiva stromboliana elevata protratta nel tempo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricaduta di prodotti vulcanici pesanti (bombe) all'interno della depressione craterica; in presenza di forte vento o di singoli eventi esplosivi più intensi, alcuni prodotti possono ricadere nelle zone circostanti la depressione craterica ed eventualmente interessare le zone di transito dei gruppi di escursionisti.</li> <li>• Presenza di gas potenzialmente nocivi in area craterica.</li> <li>• Possibile emissione di colate laviche che rimangono confinate all'interno della depressione craterica.</li> </ul>	<b>PREALLARME</b>
	<b>Attività esplosiva stromboliana molto elevata protratta nel tempo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibile ricaduta di prodotti vulcanici anche pesanti (bombe) anche nelle zone circostanti la depressione craterica con potenziale interessamento delle zone di transito dei gruppi di escursionisti.</li> <li>• Presenza di gas potenzialmente nocivi in area craterica.</li> <li>• Possibile collasso di porzioni limitate dei coni con scorrimento di valanghe di detrito caldo lungo la Sciara del Fuoco. Il materiale fine rimobilizzato potrebbe, in condizioni di vento favorevole, ricadere nelle aree abitate di Stromboli e Ginostra.</li> <li>• Occorrenza trascinamenti laviche dai coni sommitali, con scorrimento di colate laviche lungo la Sciara del Fuoco che, occasionalmente, possono raggiungere il mare.</li> </ul>	<b>ALLARME</b>
	<b>Attività effusiva persistente alimentata da bocche eruttive lungo la Sciara del Fuoco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estesa fratturazione della terrazza craterica con possibili collassi intra-craterici.</li> <li>• Possibile occorrenza di attività esplosiva molto violenta in area craterica.</li> <li>• Presenza di gas potenzialmente nocivi in area craterica.</li> </ul>	

**AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER EVENTI VULCANICI DI IMPATTO LOCALE A STROMBOLI**  
 n. 2 del 16/11/2020 11:22

**VALIDITÀ:** dal 16/11/20 13:29 al (fino all'emissione del successivo avviso regionale di protezione civile).

In relazione ai potenziali scenari di impatto locale e alle correlate fasi operative [v. Tabella pag. 1] e visti i documenti emessi dai Centri di Competenza:

INGV: comunicato N. 2 del 16/11/2020 10:54

UNIFI: comunicato N. 1 del 16/11/2020 11:54

dai quali risulta la fenomenologia in atto:

INGV: alle ore 9:17:50 UTC attraverso le telecamere di sorveglianza è stata osservata una esplosione di maggiore intensità dall'area centro-meridionale, i prodotti emessi sono ricaduti abbondantemente lungo la sciarra del fuoco. Dal punto di vista sismico il fenomeno, ben visibile a tutte le stazioni sismiche di Stromboli, è caratterizzato da una sequenza di eventi esplosivi e di frana iniziata alle 9:17 (UTC) per una durata di 4 minuti. UNIFI-LGS: alle ore 09:17:48 UTC la rete di monitoraggio geofisico ha registrato un evento esplosivo molto forte, la rete infrasonica indica che l'esplosione ha generato pressioni di ~562 Pa a 450 m di distanza ed ha localizzato l'evento esplosivo nel settore relativo al cratere Centrale. L'evento è stato accompagnato da un forte segnale di deformazione del suolo (Rina Grande al tiltmetro OHO), preceduto di circa 3 minuti da una chiara inflazione del suolo. Le immagini delle telecamere termiche mostrano una significativa emissione di materiale oltre la terrazza craterica. La telecamera di Punta Labronzo mostra che questo evento esplosivo ha generato un flusso piroclastico lungo la sciarra del Fuoco che ha raggiunto il mare.

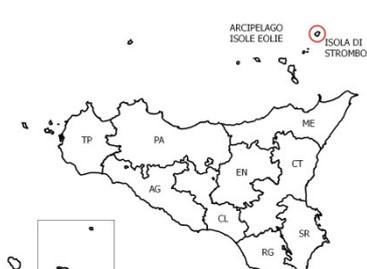
valutato il potenziale scenario di impatto locale:

Ricaduta di prodotti vulcanici pesanti (bombe) all'interno della depressione craterica; in presenza di forte vento o di singoli eventi esplosivi più intensi, alcuni prodotti possono ricadere nelle zone circostanti la depressione craterica ed eventualmente interessare le zone di transito dei gruppi di escursionisti. ☒ Presenza di gas potenzialmente nocivi in area craterica. ☒ Possibile emissione di

preso atto che il livello di allerta vigente, dichiarato dal DPC da ultimo con nota DPC/PRE/0019640 del 06/04/2020 00:00, è GIALLO;

per l'evento di impatto locale in atto dichiara la fase operativa:

TIPO DI ATTIVITÀ	AREA DI ALLERTAMENTO	FASE OPERATIVA LOCALE	
ATTIVITÀ ESPLOSIVA STROMBOLIANA	AREA SOMMITALE OLTRE QUOTA 400 m s.l.m. E SCIARA DEL FUOCO		PREALLARME
EVENTI ESPLOSIVI VIOLENTI (ESPLOSIONI MAGGIORI E PAROSSISTICHE)	CENTRI ABITATI	<input type="checkbox"/>	EVENTO IN CORSO - EMERGENZA

AREE DI RIFERIMENTO	ISOLA DI STROMBOLI	TERRITORIO REGIONE SICILIANA ARCIPELAGO ISOLE EOLIE
<p><b>Area sommitale oltre quota 400 m s.l.m.:</b> area ad accesso regolamentato ed escursioni guidate (rif.: Ordinanza Sindacale vigente).</p> <p><b>Sciarra del Fuoco:</b> depressione da collasso che caratterizza il versante nord ovest dell'Isola; le bocche eruttive sono ubicate a circa 700 m s.l.m. (area craterica).</p>	 <p>(Fonte mappa: <a href="http://www.sitr.regionesicilia.it">www.sitr.regionesicilia.it</a>).</p>	 <p>(Fonte mappa: <a href="http://www.sitr.regionesicilia.it">www.sitr.regionesicilia.it</a>).</p>
<p>Intera area del vulcano compresi i centri abitati di Stromboli e Ginostra.</p>		

Il DRPC Sicilia, sulla base delle informazioni fornite dai Centri di Competenza e in funzione dell'evoluzione dello scenario eruttivo di impatto locale, pur restando invariato lo stato del vulcano e il correlato livello di allerta comunicati dal DPC, valuterà l'opportunità della variazione della fase operativa locale dichiarata.

**AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER EVENTI VULCANICI DI IMPATTO LOCALE A STROMBOLI  
n. 2 del 16/11/2020 11:22**

**VALIDITÀ: dal 16/11/20 13:29 al (fino all'emissione del successivo avviso regionale di protezione civile).**

**AVVERTENZE IN CASO DI EVENTO IMPREVEDIBILE**

In ragione della natura del vulcano Stromboli è sempre possibile il verificarsi di eventi esplosivi violenti (noti come esplosioni "maggiori" e "parossistiche"), non rilevabili preventivamente dai Centri di Competenza, che possono comportare la proiezione di blocchi lavici decimetrici e metrici e bombe vulcaniche nelle zone di transito dei turisti fino a quota 400 m slm (esplosioni "maggiori") e fino ai centri abitati di Stromboli e Ginostra (esplosioni "parossistiche"). La tabella mostra le aree di riferimento, la tipologia di tali eventi e i potenziali scenari correlati:

AREE DI RIFERIMENTO	TIPOLOGIA EVENTI IMPREVEDIBILI	POTENZIALI SCENARI DI IMPATTO LOCALE
Areasommitale oltre quota 400 m slm e Sciara del Fuoco	Attività esplosiva violenta non prevedibile (esplosioni maggiori)	Ricaduta di prodotti vulcanici pesanti (blocchi e bombe) e prodotti più leggeri(ceneri).
Intera area del vulcano compresi i centri abitati di Stromboli e Ginostra	Attività esplosiva violenta non prevedibile (esplosioni parossistiche)	Ricaduta di prodotti vulcanici pesanti (blocchi e bombe) e prodotti più leggeri(ceneri) fino ai centri abitati di Stromboli e Ginostra.

Tali eventi possono verificarsi indipendentemente dai potenziali scenari di impatto locale e dalle correlate fasi operative dichiarate con il presente avviso e conseguenti all'attività eruttiva monitorata dai Centri di Competenza.

Il Sindaco è pertanto invitato ad adeguare il proprio modello di intervento e adottare ogni provvedimento volto alla salvaguardia della popolazione, avendo cura, peraltro, di informare i fruitori del vulcano in merito ai potenziali rischi connessi all'attività vulcanica, con particolare riferimento alla zona dei crateri e alle aree circostanti.

**AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER EVENTI VULCANICI DI IMPATTO LOCALE A STROMBOLI  
n. 2 del 16/11/2020 11:22**

**VALIDITÀ: dal 16/11/20 13:29 al (fino all'emissione del successivo avviso regionale di protezione civile).**

**DISPOSIZIONI GENERALI**

I destinatari del presente avviso sono invitati ad attuare quanto previsto nelle proprie procedure di protezione civile. In particolare, il Sindaco di Lipari (ME) vorrà attuare quanto previsto nel proprio piano di protezione civile per il rischio vulcanico (rif.: decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1).

Le sottostanti tabelle riportano le attività minime che il Sindaco avrà cura di porre in essere in relazione alle fasi operative locali dichiarate e/o al verificarsi di eventi imprevedibili:

FASE OPERATIVA LOCALE	ATTIVITÀ
<b>ATTENZIONE</b>	<p>Il Sindaco verifica la propria organizzazione interna e attiva le procedure previste nel piano comunale di protezione civile per la fase operativa dichiarata.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• informa il Presidente della Circostrizione di Stromboli in ordine allo stato del vulcano e alla fase operativa dichiarata;</li><li>• verifica il funzionamento del Centro Coordinamento Escursioni;</li><li>• informa la popolazione della situazione in atto;</li><li>• emette le ordinanze di competenza correlate alla fase operativa dichiarata;</li><li>• mantiene i contatti con gli enti sovra comunali (Prefettura – UTG di Messina, DPC, DRPC Sicilia).</li></ul>
<b>PREALLARME</b>	<p>Il Sindaco attiva le procedure previste nel piano comunale di protezione civile per la fase operativa dichiarata.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• informa il Presidente della Circostrizione di Stromboli in ordine allo stato del vulcano e alla fase operativa dichiarata;</li><li>• valuta l'emissione delle ordinanze di competenza correlate alla fase operativa dichiarata;</li><li>• attiva il Presidio operativo comunale (POC);</li><li>• informa la popolazione della situazione in atto;</li><li>• verifica le risorse comunali e la disponibilità delle strutture locali di volontariato;</li><li>• verifica la presenza di turisti sull'Isola;</li><li>• verifica le vie di fuga e le aree di emergenza previste nel piano comunale di protezione civile;</li><li>• si raccorda con le altre strutture operative presenti sull'Isola (Corpo Forestale, Guardia di Finanza, Carabinieri, etc.);</li><li>• intensifica i contatti con gli enti sovra comunali (Prefettura – UTG di Messina, DPC, DRPC Sicilia).</li></ul>
<b>ALLARME</b>	<p>Il Sindaco attiva le procedure previste nel piano comunale di protezione civile per la fase operativa dichiarata.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• informa il Presidente della Circostrizione di Stromboli in ordine allo stato del vulcano e alla fase operativa dichiarata;</li><li>• emette le ordinanze di competenza correlate alla fase operativa dichiarata;</li><li>• attiva il Centro operativo comunale (COC);</li><li>• attiva le strutture locali di volontariato;</li><li>• informa la popolazione della situazione in atto;</li><li>• provvede al soccorso e all'assistenza della popolazione e degli animali eventualmente interessati dall'evento;</li><li>• intensifica il raccordo con le altre strutture operative presenti sull'Isola (Corpo Forestale, Guardia di Finanza, Carabinieri, etc.);</li><li>• mantiene costantemente i contatti con gli enti sovra comunali (Prefettura – UTG di Messina, DPC, DRPC Sicilia).</li></ul>

**ATTIVITÀ IN CASO DI EVENTO IMPREVEDIBILE**

- Il Sindaco attiva le procedure previste nel piano comunale di protezione civile. In particolare:
- provvede al soccorso e all'assistenza della popolazione e degli animali interessati dall'evento;
  - informa il Presidente della Circostrizione di Stromboli della situazione in atto;
  - valuta l'emissione di specifiche ordinanze;
  - attiva le strutture locali di volontariato;
  - informa la popolazione della situazione in atto;
  - informa le altre strutture operative locali presenti sull'Isola (Corpo Forestale, Guardia di Finanza, Carabinieri, etc.);
  - informa gli enti sovra comunali dell'evento in corso o accaduto (Prefettura – UTG di Messina, DPC, DRPC Sicilia).

**AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER EVENTI VULCANICI DI IMPATTO LOCALE A STROMBOLI  
n. 2 del 16/11/2020 11:22**

**VALIDITÀ: dal 16/11/20 13:29 al (fino all'emissione del successivo avviso regionale di protezione civile).**

Il Sindaco provvederà a dare la massima e tempestiva diffusione del presente avviso anche al Centro Operativo Avanzato (COA), al Centro Coordinamento Escursioni, al Centro Informativo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, e a informare la Sala Operativa Regionale Integrata Siciliana (SORIS) e il Servizio Rischi Sismico e Vulcanico (SRSV) in merito al verificarsi di particolari criticità nell'ambito del territorio di competenza. Il presente avviso è pubblicato nel sito [www.protezionecivilesicilia.it](http://www.protezionecivilesicilia.it).

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
RISCHIO SISMICO E VULCANICO**  
Dott. Geol. Sonia Berratta

Servizio Rischi Sismico e Vulcanico  
tel.: 095 7917201-202-203  
email: [s.berratta@protezionecivilesicilia.it](mailto:s.berratta@protezionecivilesicilia.it)  
pec: [dipartimento.protezione.civile@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.protezione.civile@certmail.regione.sicilia.it)

Centro Operativo Avanzato  
tel.: 090 986183

**IL DIRIGENTE GENERALE**  
Ing. Salvatore Cocina

Sala Operativa Regionale Integrata Siciliana  
numero verde: 800 404040 – tel.: 091 7071847 – fax: 091 7074796-797  
email: [soris@protezionecivilesicilia.it](mailto:soris@protezionecivilesicilia.it)  
pec: [soris@pec.protezionecivilesicilia.it](mailto:soris@pec.protezionecivilesicilia.it)