

Comunicato straordinario vulcano Stromboli del 11 Luglio 2024 ore 12:13 UTC

Si comunica che alle ore 12:08:53 UTC di oggi, la rete di monitoraggio ha registrato un evento esplosivo superiore alla norma a cui si associa un segnale sismico nella banda VLP con ampiezza massima di 7.7×10^{-4} m (in spostamento) e una deformazione del suolo di circa 9.97 microradianti (registrata al tiltmetro OHO).

Questo evento è compatibile con un evento **esplosivo Parossistico** (Figura 1).

L'esplosione ha generato un'esplosione con una pressione infrasonica massima di 472 Pa localizzati al disotto del settore craterico di NE ad una quota approssimativa di 650 m s.l.m. (Figura 2).

L'evento è stato individuato dal sistema di allerta Early-Warning Parossisma alle 12:06:20 UTC con circa 3 minuti di anticipo (Figura 3 e 4) ed è stato preceduto di circa 50 minuti (11:18:06 UTC) da un chiaro segnale deformativo che ha permesso di pre-allertare il personale operativo al COA.

L'esplosione ha generato flussi piroclastici lungo la Sciara del Fuoco che raggiungendo il mare (Figura 5) hanno generato uno tsunami con un'onda di circa 50 cm (picco-picco), al disotto delle soglie di allerta (Figura 6).

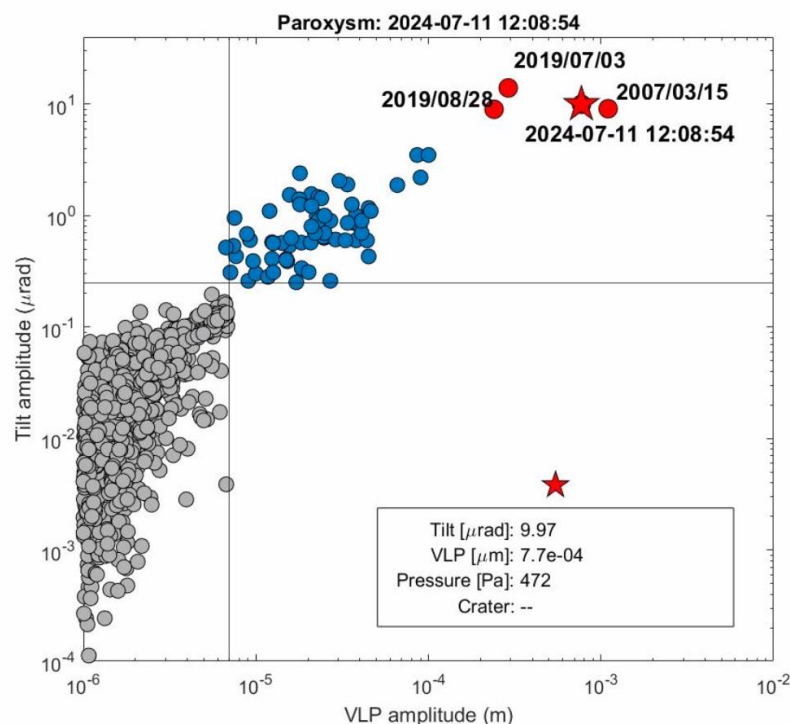


Figura 1: Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade nel campo delle esplosioni Maggiori.

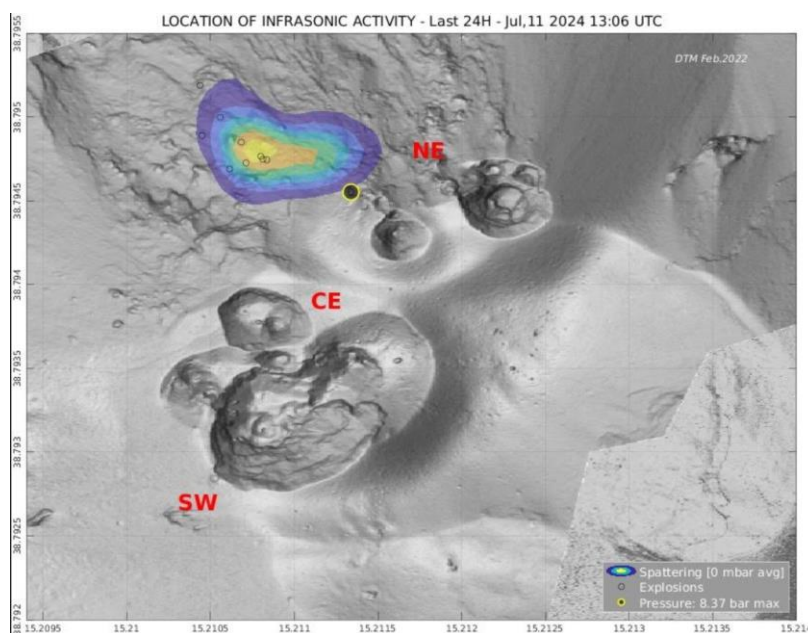


Figura 2: Localizzazione della pressione infrasonica indica che l'esplosione è avvenuta al di sotto del settore craterico di NE, ad una quota approssimativa di circa 650 m s.l.m.

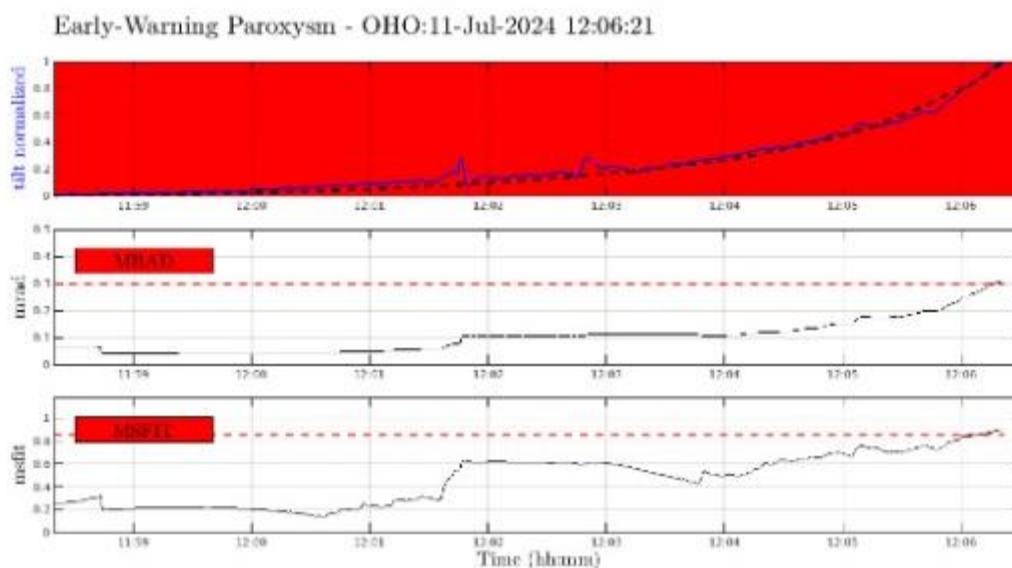


Figura 3: Sistema di allerta Early Warning parossisma è scattato sopra le soglie alle 12:06:20 UTC.

```

{"update": "2024-07-11 12:05:57", "status_paroxiasm": "OK"}
{"update": "2024-07-11 12:05:58", "status_paroxiasm": "OK"}
{"update": "2024-07-11 12:05:59", "status_paroxiasm": "OK"}
{"update": "2024-07-11 12:06:00", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:01", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:02", "status_paroxiasm": "OK"}
{"update": "2024-07-11 12:06:03", "status_paroxiasm": "OK"}
{"update": "2024-07-11 12:06:04", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:05", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:06", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:07", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:08", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:09", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:10", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:11", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:12", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:13", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:14", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:15", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:16", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:17", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:18", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:19", "status_paroxiasm": "IP"}
{"update": "2024-07-11 12:06:20", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:21", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:22", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:23", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:24", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:25", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:26", "status_paroxiasm": "PX"}
{"update": "2024-07-11 12:06:27", "status_paroxiasm": "PX"}

```

Figura 4: Il Log-file del json inviato in automatico al sistema di allerte sirene indica il riconoscimento del parossisma alle 12:06:20 UTC.



Figura 5: Immagini dalla camera visibile situata a Punta Labronzo (LBZ).

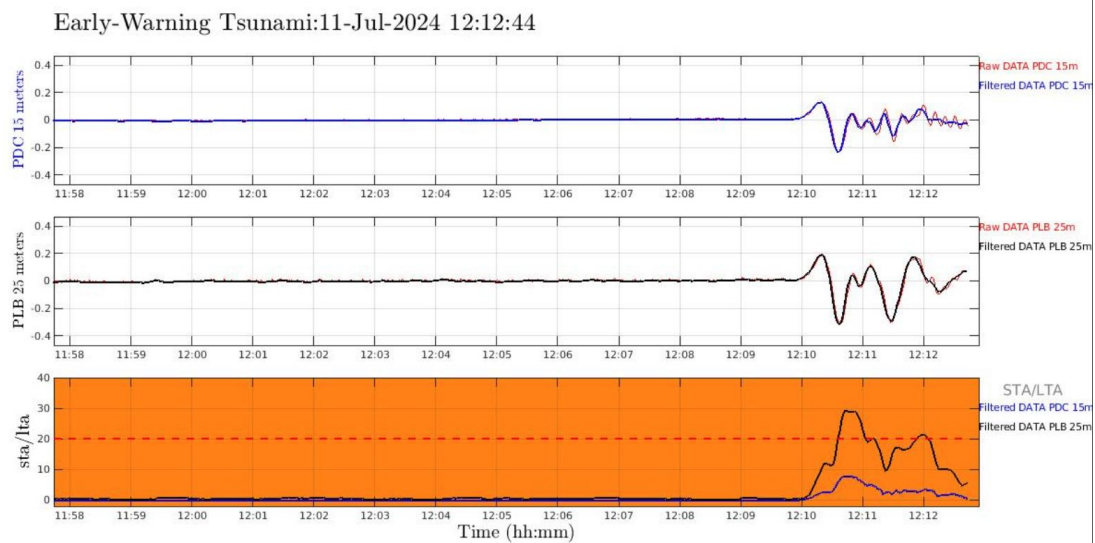


Figura 6: Sistema di allerta Early Warning Tsunami ha misurato un'onda di tsunami che ha superato la soglia di allerta solo alla meda posta a Punta La Bronzo (PLB).

Questo comunicato è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.