

## EVENTO DI MAREMOTO DEL 19 MAGGIO 2021 ASSOCIATO ALL'ATTIVITÀ ERUTTIVA DI STROMBOLI

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Etneo, ha segnalato che, il giorno 19 maggio 2021 dalle ore 12:47 UTC, si è osservato un incremento dell'attività esplosiva dall'area craterica Nord del vulcano Stromboli. Alle ore 12:51 UTC (14.51 ora locale, LT) l'attività eruttiva ha prodotto un flusso piroclastico lungo la Sciarra del Fuoco, che ha raggiunto la linea di costa sviluppandosi in mare per oltre 1 km e producendo una nube di cenere che ha raggiunto un'altezza stimata di circa 1.5-2 km s.l.m. (Comunicato Stromboli - aggiornamento n.5 - <https://www.ct.ingv.it/Dati/informative/vulcanico/ComunicatoSTROMBOLI20210519133442.pdf>).

Il flusso piroclastico ha determinato una perturbazione del livello marino che è stata monitorata attraverso la stazione della Rete Mareografica Nazionale, ubicata a Ginostra (Isola di Stromboli).

La stazione ISPRA-02 - Ginostra, ubicata nel porto di Ginostra (LAT / LON: 38.78518N / 15.19077E), ha registrato un primo significativo abbassamento del livello marino di 0.329 m, alle ore 12:54:15 UTC, circa 3 minuti dopo l'origine del flusso piroclastico. Subito dopo, alle ore 12:54:30, è stato osservato il primo innalzamento del livello mare pari a 0.508 m. Il successivo rialzo significativo è stato registrato alle ore 12:55:15 con una repentina variazione picco-picco del livello del mare pari a 0.525 m.

La perturbazione massima è stata misurata tra le ore 12:55:15 (livello massimo di 0.055 m) e le ore 12:55:30 (valore minimo di -0.661 m), con una escursione picco-picco di 0.712 m.

L'ampiezza massima d'onda registrata è stata di 0.356 m. pari a **35.6 cm**.

Il ritorno delle condizioni ordinarie del livello marino è stato osservato alle ore 13:06:00. (Figura 1).

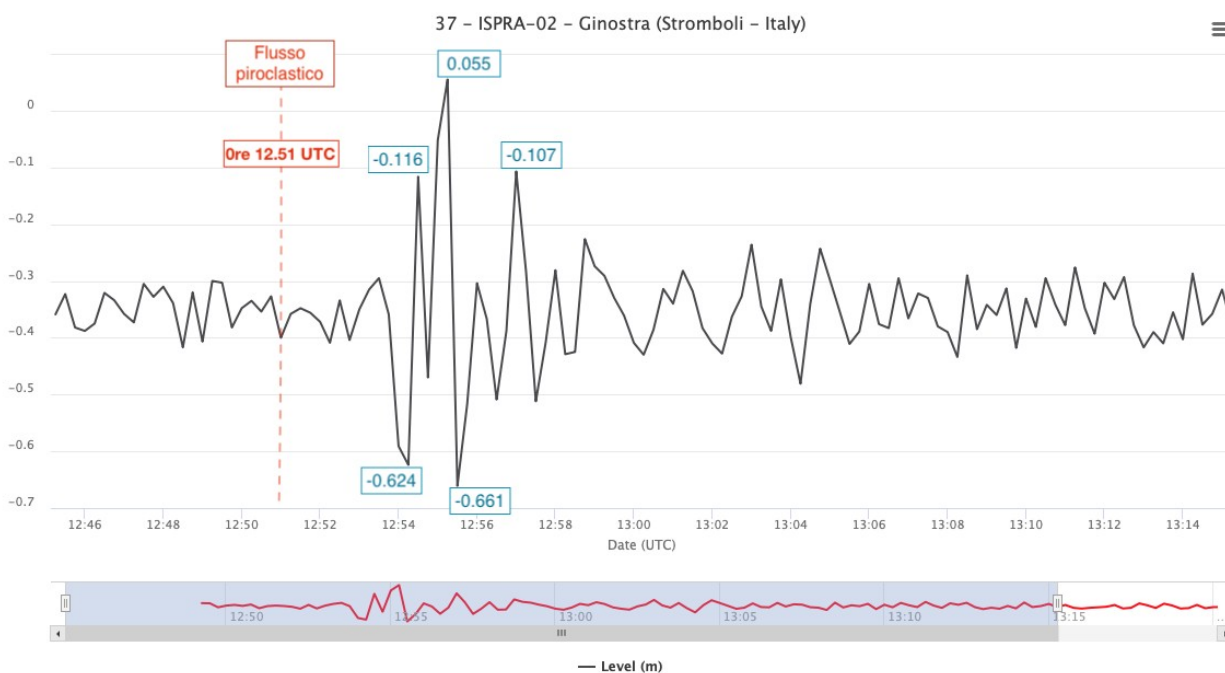


Fig. 1 – Mareogramma della stazione ISPRA-02 - Ginostra, ubicata nel porto di Ginostra – Isola di Stromboli. I dati sono campionati a 15" e mostrano un significativo primo abbassamento del livello marino alle ore 12:54:15 di 32.9 cm, un rialzo significativo del livello del mare alle ore 12:55:15 pari a 52.5 cm, mentre l'oscillazione massima è registrata alle ore 12:55:30, con un valore massimo di 71.2 cm, misurato picco-picco. L'evento si esaurisce alle ore 13:06.

Documento a cura di:

- Maurizio Ferla, Giovanni Arena, Marta Manca Zeichen, Calogero Gera – CN COS – SIAM
- GEO RIS