

Comunicato attività esplosiva vulcano Stromboli del 10 Novembre 2020

Il giorno 10 Novembre 2020 alle ore 20:04:33 UTC la rete di monitoraggio geofisico ha registrato un evento esplosivo molto forte, associato a parametri geofisici (sismici, deformazione del suolo e pressione acustica) al di sopra della attività esplosiva ordinaria e compatibili con un evento esplosivo Maggiore (Figure 1).

L'evento sismico (3.5×10^{-4} m/s in velocità e 0.38×10^{-4} m in spostamento) supera di oltre un ordine di grandezza i valori dell'attività ordinaria.

La rete infrasonica indica che l'esplosione ha generato pressioni di ~ 220 Pa a 450 m di distanza ed ha localizzato l'evento esplosivo nel settore relativo al cratere di Centrale/SW.

Questo evento è stato accompagnato da un forte segnale di deformazione del suolo ($1 \mu\text{rad}$ nella Rina Grande al tiltmetro OHO), preceduto di circa 4 minuti da una chiara inflazione del suolo.

Dalle immagini delle telecamere termiche si osserva una significativa emissione di materiale oltre la terrazza craterica.

A seguito dell'evento esplosivo non si registra una variazione significativa dell'attività esplosiva.

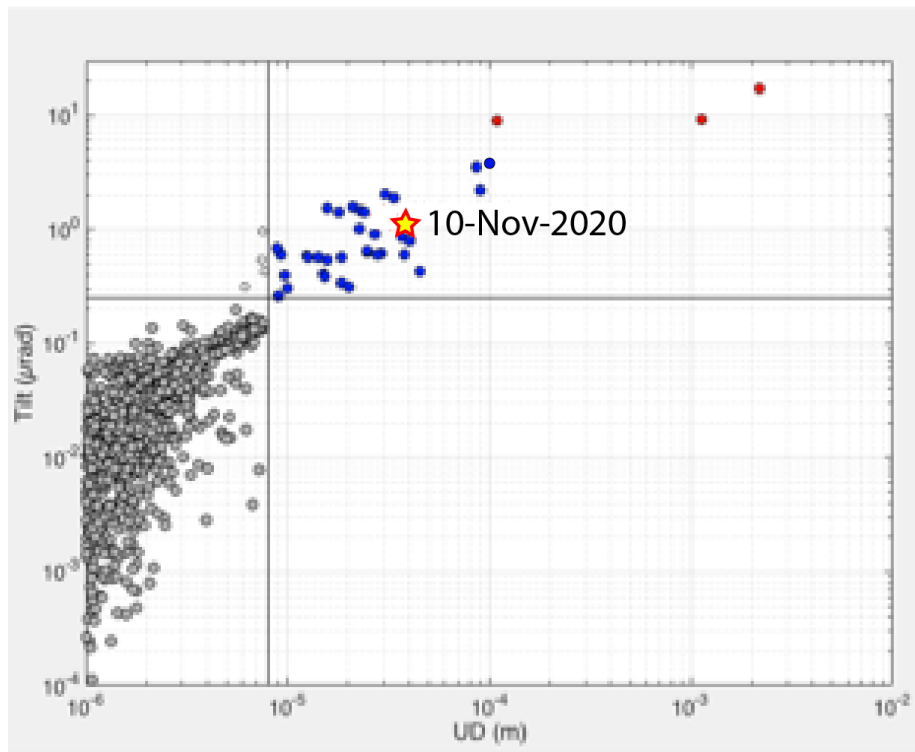


Figura 1. Confronto tra le ampiezze sismica (UD) e il tilt. Le deformazioni del suolo indicano che l'evento di oggi (stella) ricade ampiamente nel campo delle esplosioni Maggiori. I pallini rossi indicano i valori relativi agli eventi parossistici del 15 Marzo 2007, 3 Luglio 2019 e 28 Agosto 2019.