



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

MONITORAGGIO SISMICO DELLO STROMBOLI

COMUNICATO DEL 18/12/2009
(Aggiornamento alle 09:10 ora locale)

Questo comunicato è relativo all'analisi dei segnali sismici, effettuata presso la sala di monitoraggio della sezione INGV di Napoli (Osservatorio Vesuviano), dove sono centralizzati i segnali della rete sismica a larga banda che opera sullo Stromboli.

Attualmente sono acquisiti i dati da 9 delle 13 stazioni che compongono la rete. L'attività sismica registrata nelle ultime 24h ha presentato le seguenti caratteristiche (tempi GMT):

- L'analisi dei sismogrammi ha evidenziato 1 segnale sismico, associabile ad evento franoso, di piccola entità, localizzato lungo la Sciara del Fuoco.
- L'ampiezza del tremore nella giornata di ieri si è mantenuta su valori bassi. Dalle 05:00 circa di stamani ha mostrato un trend in aumento. Attualmente è su valori medio-bassi.
- Il conteggio degli eventi Very Long Period (VLP) è reso difficoltoso a causa del rumore sismico a bassa frequenza di origine marina. Una stima basata sul conteggio degli explosion-quakes fornisce un valore medio di circa 10 eventi/ora.
- L'ampiezza dei segnali VLP oscilla tra valori bassi e medio-bassi.
- La localizzazione della sorgente dei segnali VLP mediante analisi della semblance è resa difficoltosa dal rumore sismico a bassa frequenza di origine marina.
- I parametri di polarizzazione del segnale sismico nella banda di frequenza VLP sono disturbati dal rumore sismico a bassa frequenza di origine marina.
- L'ampiezza degli explosion-quakes oscilla tra valori bassi e medio-bassi, con alcuni eventi di ampiezza medio-alta.