



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Rep. N° 35/2013

Bollettino settimanale sul monitoraggio vulcanico, geochimico e sismico del vulcano Etna, 19/08/2013 - 25/08/2013 (data emissione 27/08/2013)



Stato di funzionamento delle reti

Rete di monitoraggio	Numero di Stazioni	Numero di stazioni non funzionanti	Note
Sismica	45	5	--
FLAME-Etna	10	0	
Telecamere	11	1	

Sezione 1 - Vulcanologia

Il monitoraggio dell'attività vulcanica dell'Etna (Fig. 1.1) durante la settimana in esame è stato effettuato da Boris Behncke (vulcanologo reperibile). L'attività dei crateri sommitali è stata monitorata attraverso l'analisi delle immagini delle telecamere di sorveglianza dell'INGV – Osservatorio Etneo (Sezione di Catania), e durante un sopralluogo effettuato in data 23 Agosto.

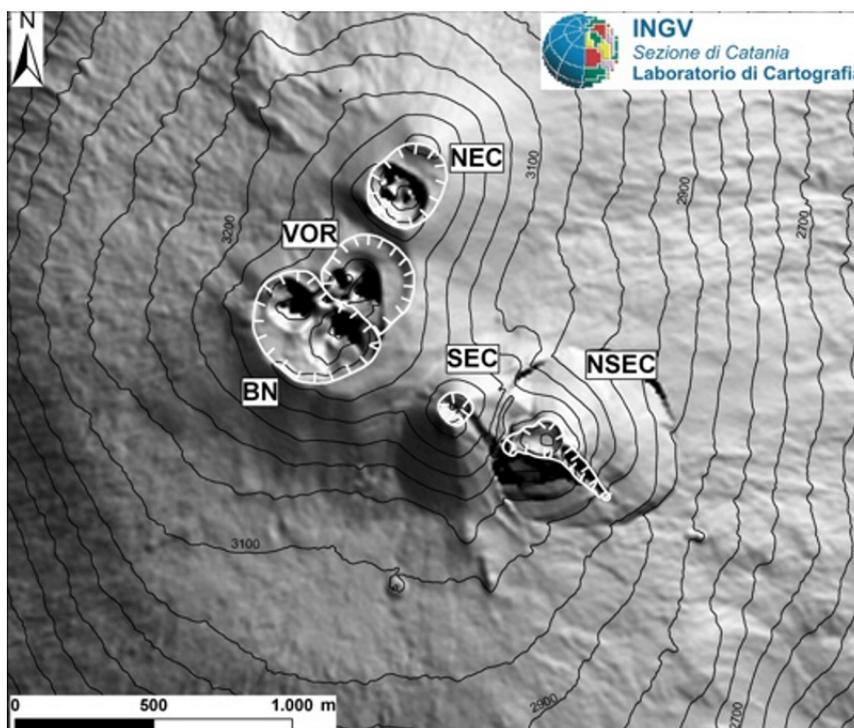


Fig. 1.1 - Mappa dell'area craterica sommitale. Le linee bianche indentate evidenziano l'orlo dei crateri sommitali: BN = Bocca Nuova; VOR = Voragine; NEC = Cratere di Nord-Est; SEC = Cratere di Sud-Est; NSEC = Nuovo Cratere di Sud-Est.

Durante la settimana in esame l'attività dei crateri sommitali del vulcano non ha mostrato variazioni rispetto alle settimane precedenti. Si è osservata una debole emissione di gas da diverse fumarole all'interno e sull'orlo del Nuovo Cratere di Sud-Est, mentre un campo di fumarole sull'alto fianco orientale del vecchio cono del Cratere di Sud-Est era sede di un'intensa emissione di vapore bianco. Alla Voragine erano attive diverse fumarole nella parete interna della depressione craterica interna. Un'intensa emissione di gas avveniva da numerose sorgenti sia sul fondo della Bocca Nuova (Fig. 1.2), sia dalle pareti crateriche interne e dall'orlo craterico. Le più cospicue emissioni di gas avvenivano dal Cratere di Nord-Est, dove si sono inoltre uditi i soliti boati causati da attività esplosiva profonda all'interno del condotto; durante il sopralluogo del 23 agosto, questi boati erano quasi continui.



Fig. 1.2 - Vista del fondo craterico della Bocca Nuova dall'orlo occidentale, 23 agosto 2013, con il campo lavico formatosi durante l'attività di gennaio-febbraio 2013. Si nota la presenza di numerose fumarole sia sul fondo craterico che sulle pareti interne del cratere.

Sezione 2 - Geochimica

Il flusso di SO₂ medio-settimanale emesso dall'Etna, misurato tramite la rete UV-Scanner FLAME, nel periodo compreso tra il 19 ed il 25 agosto 2013, ha mostrato un lieve incremento rispetto al dato misurato la settimana precedente. Globalmente il flusso di SO₂ si mantiene su un livello basso.

Nel periodo all'oggetto non si dispone di dati di flusso di HCl ed HF aggiornati.

Sezione 3 - Sismologia

Durante la settimana la sismicità registrata nell'area del vulcano Etna si è mantenuta su un livello modesto. Nella settimana in oggetto non sono stati registrati terremoti che hanno superato la soglia di magnitudo 2.0. L'andamento temporale del numero di terremoti e la curva cumulativa del rilascio di strain sismico non hanno, dunque, subito sensibili variazioni (fig. 3.1).

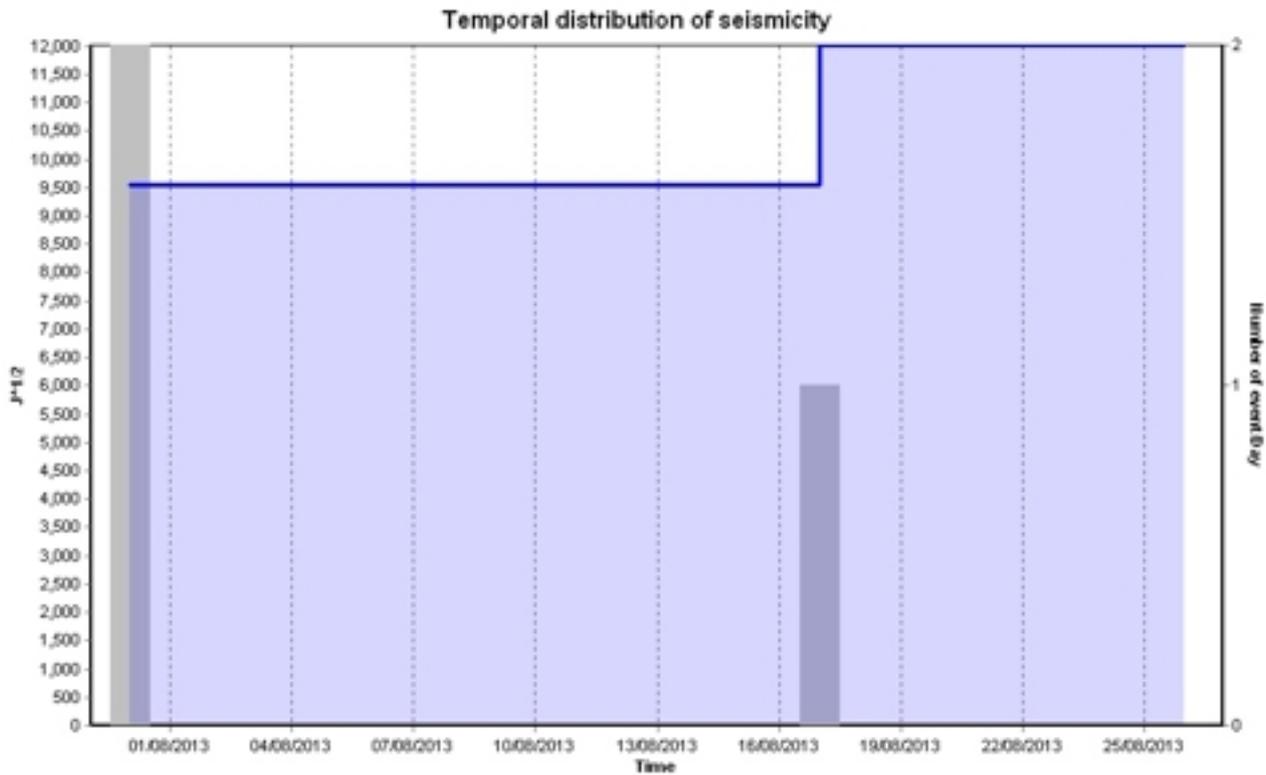


Fig. 3.1 - Rilascio cumulativo di strain sismico e numero di terremoti, con magnitudo pari o superiore a 2.0, registrati al vulcano Etna nell'ultimo mese.

Per quanto riguarda il tremore vulcanico, l'andamento temporale dell'ampiezza media non ha evidenziato variazioni significative rispetto al trend osservato nella settimana precedente. Le localizzazioni della sorgente del tremore vulcanico si collocano al di sotto dei crateri sommitali ad una quota compresa tra 1500 e 2000 metri s.l.m.m.

COPYRIGHT

Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono stati forniti da personale **dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**.

Tutti i diritti di proprietà intellettuale relativi a questi dati e informazioni sono dell'Istituto e sono tutelati dalle leggi in vigore.

La finalità è quella di fornire informazioni scientifiche affidabili ai membri della comunità scientifica nazionale ed internazionale e a chiunque sia interessato.

Si sottolinea, inoltre, che il materiale proposto non è necessariamente esauriente, completo, preciso o aggiornato.

La riproduzione del presente documento o di parte di esso è autorizzata solo dopo avere consultato l'autore/gli autori e se la fonte è citata in modo esauriente e completa.