



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Rep. N° 29/2010

Bollettino settimanale sul monitoraggio vulcanico, geochimico e sismico del vulcano Etna, 12/07/2010 - 18/07/2010 (data emissione 20/07/2010)



Stato di funzionamento delle reti

Rete di monitoraggio	Numero di Stazioni	Numero di stazioni non funzionanti	Note
Sismica	42	3	--
FLAME-Etna	6	0	
Telecamere	5	0	--

Sezione 1 - Vulcanologia

Durante la settimana di osservazione l'attività di degassamento dei crateri sommitali (Fig.1.1), monitorata attraverso le telecamere di sorveglianza dell'INGV – Sezione di Catania, poste a Catania (CUAD), a Milo, a Nicolosi (VIS e IR) e a Schiena dell'Asino (alto versante meridionale della Valle del Bove), non ha mostrato variazioni significative rispetto alla settimana precedente.

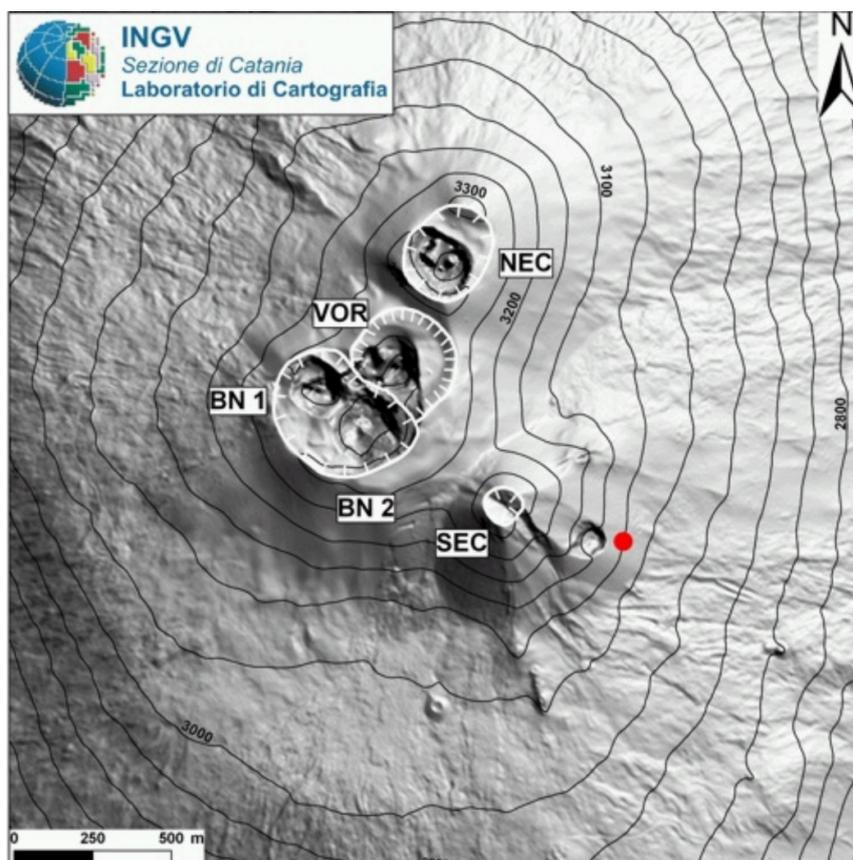


Fig. 1.1 - Mappa schematica dell'area craterica sommitale.

VOR = Voragine; BN-1 e BN-2 = Bocca Nuova; NEC = Cratere di Nord-Est; SEC = Cratere di Sud-Est. In rosso il pit-crater formatosi sul fianco del SEC il 6 novembre 2009.

Sezione 2 - Geochimica

Il flusso di SO₂ emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME, nel periodo compreso tra il 12 e il 18 luglio 2010, ha mostrato un valore medio relativamente basso in linea con quello della scorsa settimana; le misure giornaliere hanno evidenziato un picco isolato di rilievo (>5000 t/d) giorno 18. Nel loro complesso i valori medi di flusso durante la settimana non hanno evidenziato specifici trend di variazione.

Sezione 3 - Sismologia

L'attività sismica nell'area etnea risulta modesta. Nelle giornate del 17-18 Luglio si sono riscontrate 15 scosse vicino a M. Parmentelli ad una profondità attorno i 12 km. La scossa principale (M=2.6) si è verificata alle ore 8:29 UT del 17. Luglio. Si menzionano anche cinque eventi registrati il 14 Luglio, tra cui i più forti sono stati localizzati a Maletto (ore 12:54 UT, M=2.1) ad una profondità di 28 km) e a Monte Scavo (ore 02:10 UT, M=2.0) ad una profondità di 27 km.

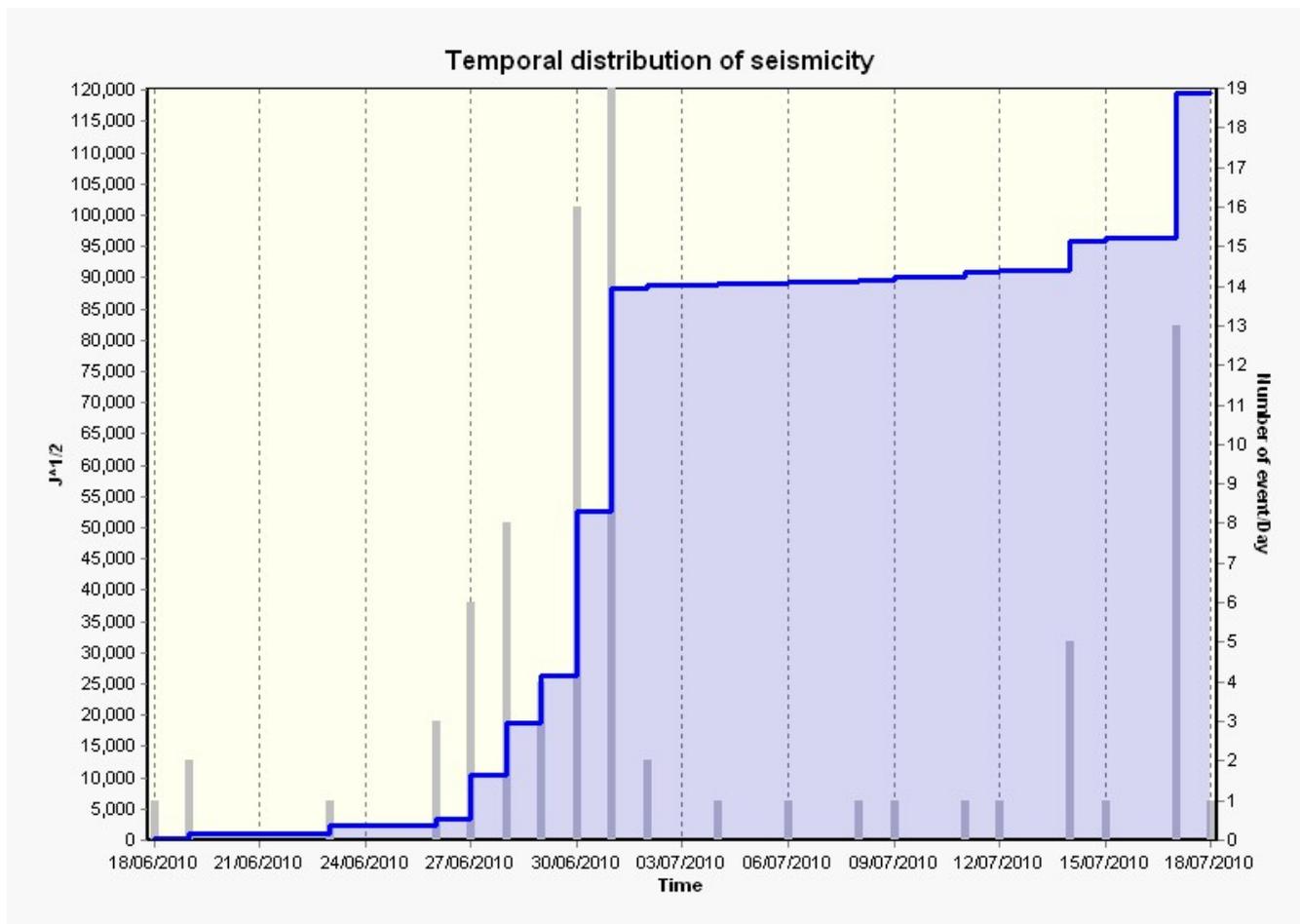


Fig. 3.1 - Rilascio cumulativo di strain e numero di eventi sismici registrati al vulcano Etna nell'ultimo mese.

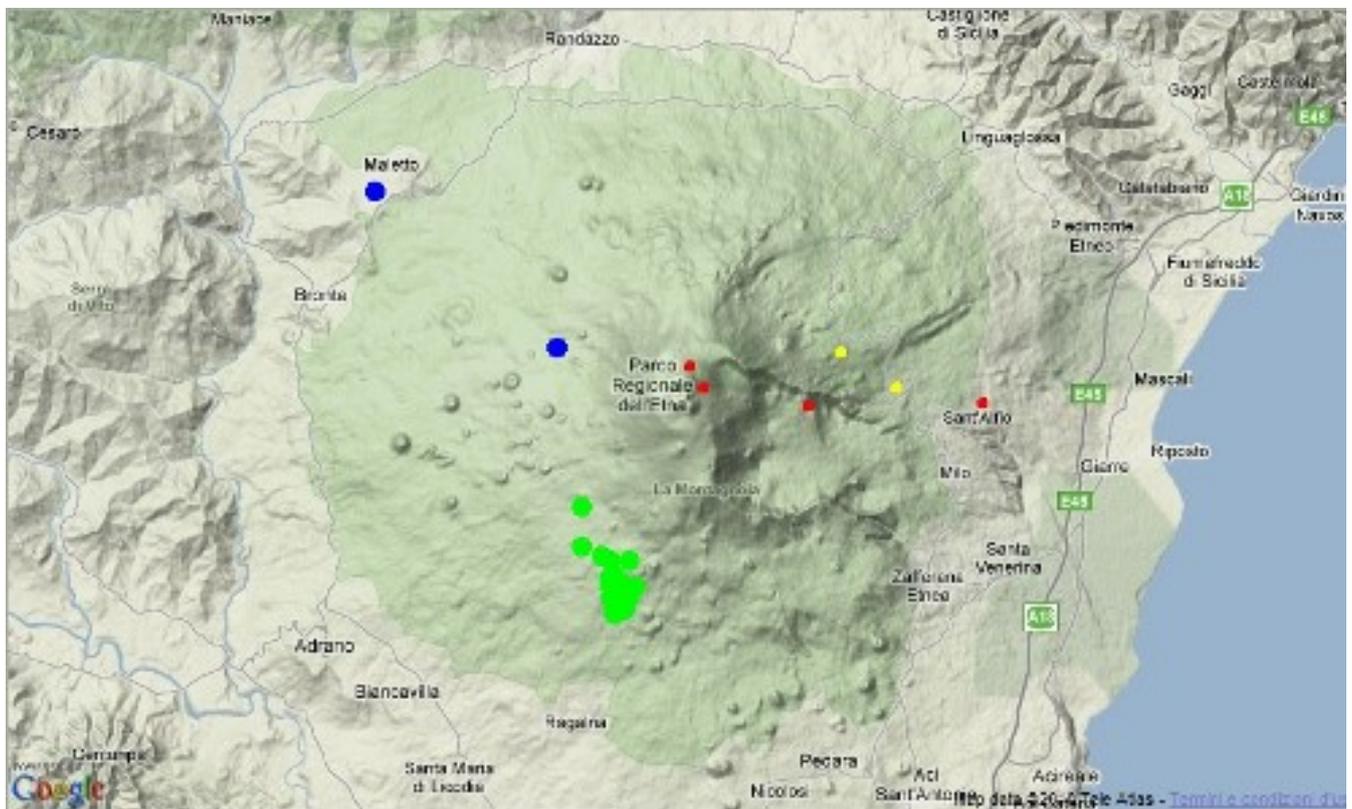


Fig. 3.2 - Mappa della sismicità localizzata nella settimana 12-18 Luglio 2010

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.