



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Rep. N° 32/2012

## Bollettino settimanale sul monitoraggio vulcanico, geochimico e sismico del vulcano Etna, 30/07/2012 - 05/08/2012 (data emissione 07/08/2012)



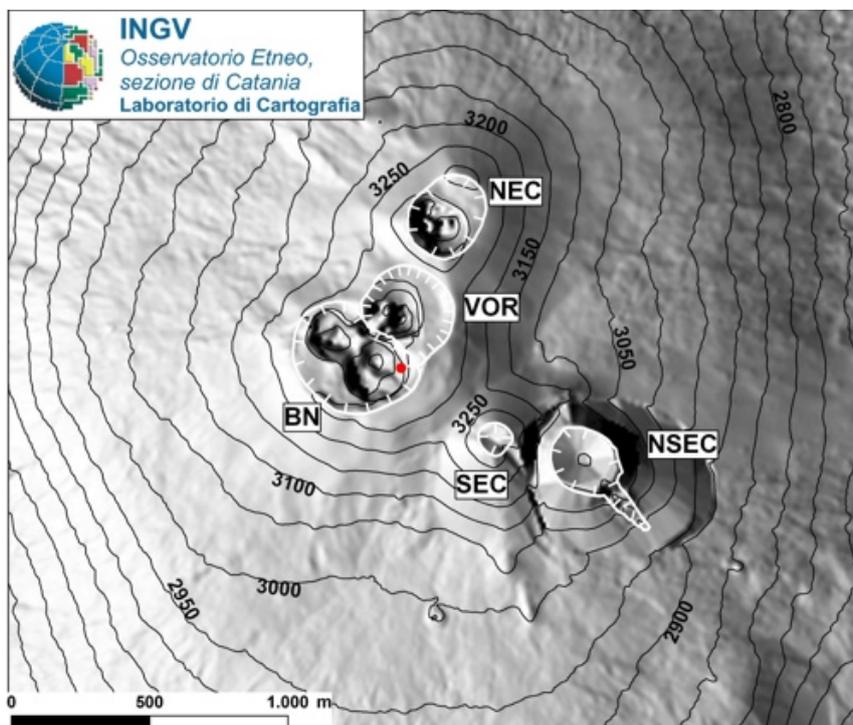
## Stato di funzionamento delle reti

Rete di monitoraggio	Numero di Stazioni	Numero di stazioni non funzionanti	Note
Sismica	42	3	--
FLAME-Etna	9	0	
Telecamere	7	1	--

### Sezione 1 - Vulcanologia

Durante il periodo in esame, l'attività ai crateri sommitali dell'Etna è stata osservata da Lucia Miraglia (vulcanologo reperibile) attraverso l'analisi delle immagini delle telecamere della rete di sorveglianza INGV-OE.

L'attività stromboliana che ha interessato nelle settimane precedenti il Cratere della Bocca Nuova (Fig.1.1) si è mantenuta pressoché costante fatta eccezione per giorno 3, quando si è registrato un aumento del tremore vulcanico (1°livello) in concomitanza con un aumento dell'attività stromboliana, e giorno 5 quando si è osservata una blanda emissioni di cenere che si disperdeva rapidamente nell'area sommitale. Durante il periodo di osservazione è continuata l'attività di degassamento agli altri crateri.



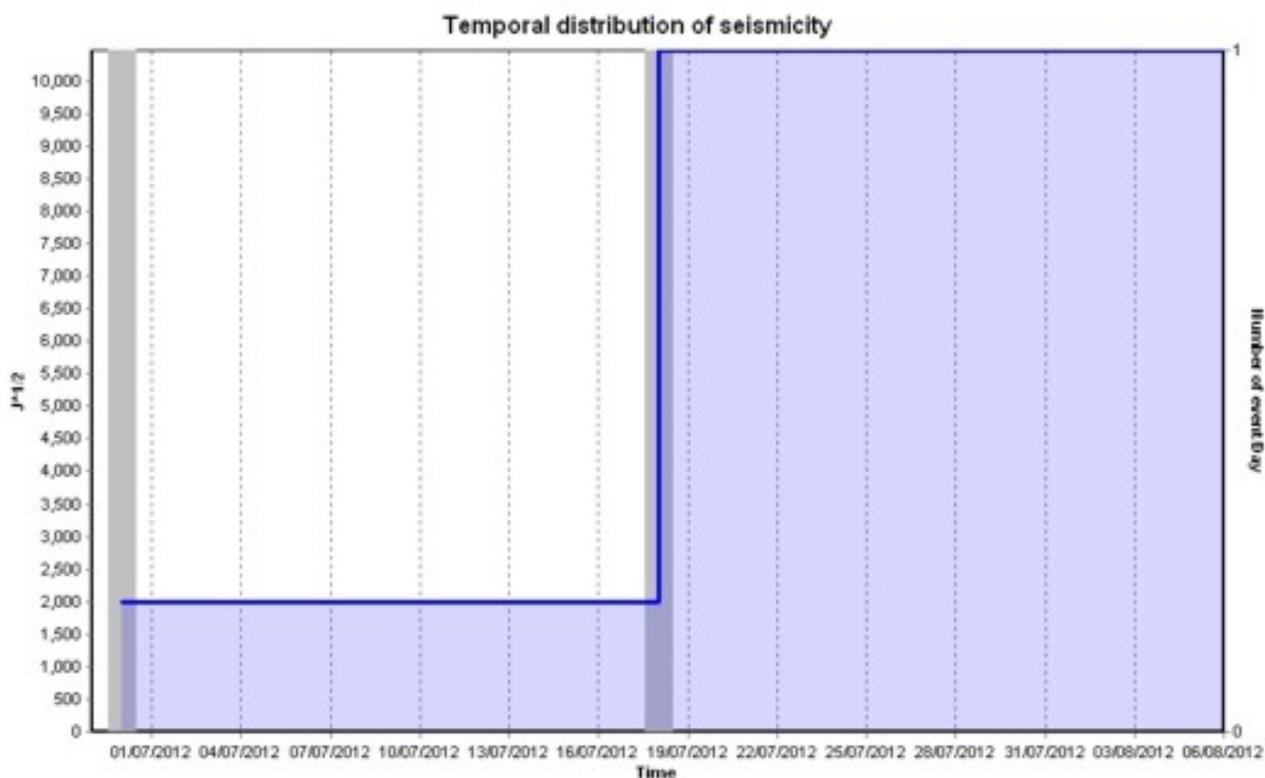
**Fig. 1.1** - Fig. 1.1 - *Mapa schematica dell'area craterica sommitale. NEC=Cratere di Nord-Est; VOR=Voragine; BN=Bocca Nuova (il punto rosso indica la posizione della bocca eruttiva attiva dal 2 luglio 2012); SEC=Cratere di Sud-Est, NSEC=Nuovo Cratere di Sud-Est mappato in giugno 2012.*

### Sezione 2 - Geochimica

Il flusso di SO<sub>2</sub> medio-settimanale emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME, nel periodo compreso tra il 30 luglio ed il 5 agosto 2012, ha indicato un valore in linea con il dato osservato la settimana precedente. Nel periodo di osservazione i valori medi-giornalieri hanno mostrato dall'inizio del mese di agosto una stabilità nel rate di SO<sub>2</sub> emesso, mentre le misure intragiornalieri hanno indicato valori sono a ~6000 t/g giorno 30 luglio c.m. Nello stesso periodo di osservazione il flusso medio-settimanale di HCl e HF ha mostrato valori comparabili con quelli misurati la settimana precedente.

### Sezione 3 - Sismologia

La sismicità registrata nell'area del vulcano Etna si è mantenuta su un livello modesto. Nella settimana in oggetto non sono stati, infatti, registrati terremoti di magnitudo pari o superiore a 2.0.



**Fig. 3.1** - Rilascio cumulativo di strain e numero di eventi sismici, 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 ha evidenziato alcune fluttuazioni che hanno raggiunto i livelli massimi nelle giornate del 31 Luglio, 1 Agosto, 3 e 4 Agosto.

#### **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.**