



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Rep. N° 04/2012

## Bollettino settimanale sul monitoraggio vulcanico, geochimico e sismico del vulcano Etna, 16/01/2012 - 22/01/2012 (data emissione 24/01/2012)

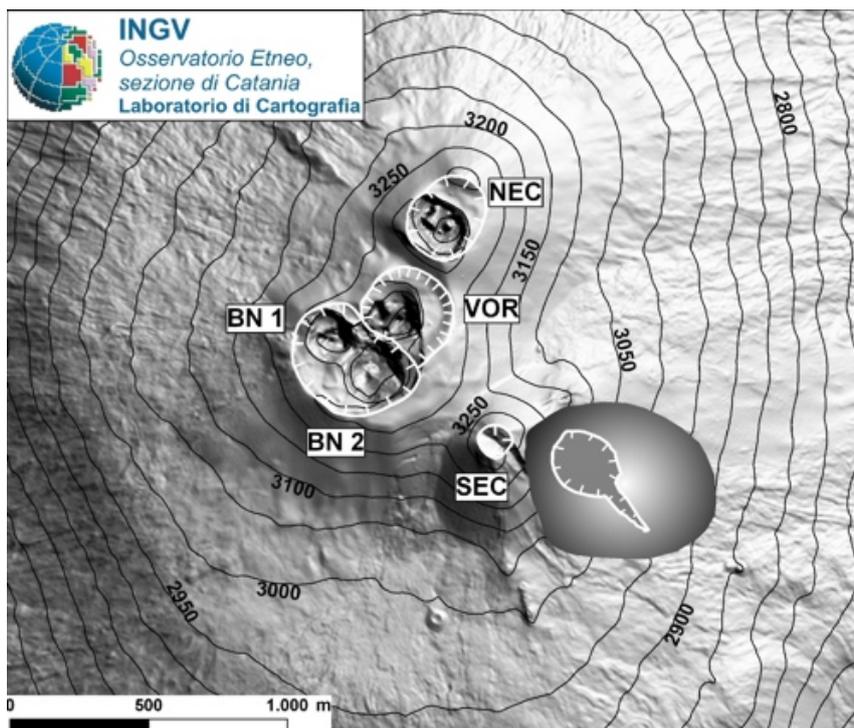


## Stato di funzionamento delle reti

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

### Sezione 1 - Vulcanologia

Il monitoraggio vulcanico dell'Etna (Fig. 1.1) è stato svolto da Lucia Miraglia (vulcanologo reperibile) tramite l'osservazione delle telecamere di sorveglianza.



**Fig. 1.1** - *Mapa schematica dell'area craterica sommitale. NEC = Cratere di Nord-Est; VOR = Voragine; BN 1 e BN 2 = Bocca Nuova; SEC = Cratere di Sud-Est e, in grigio, il nuovo cono laterale e il suo orlo craterico rilevati il 14 dicembre 2011.*

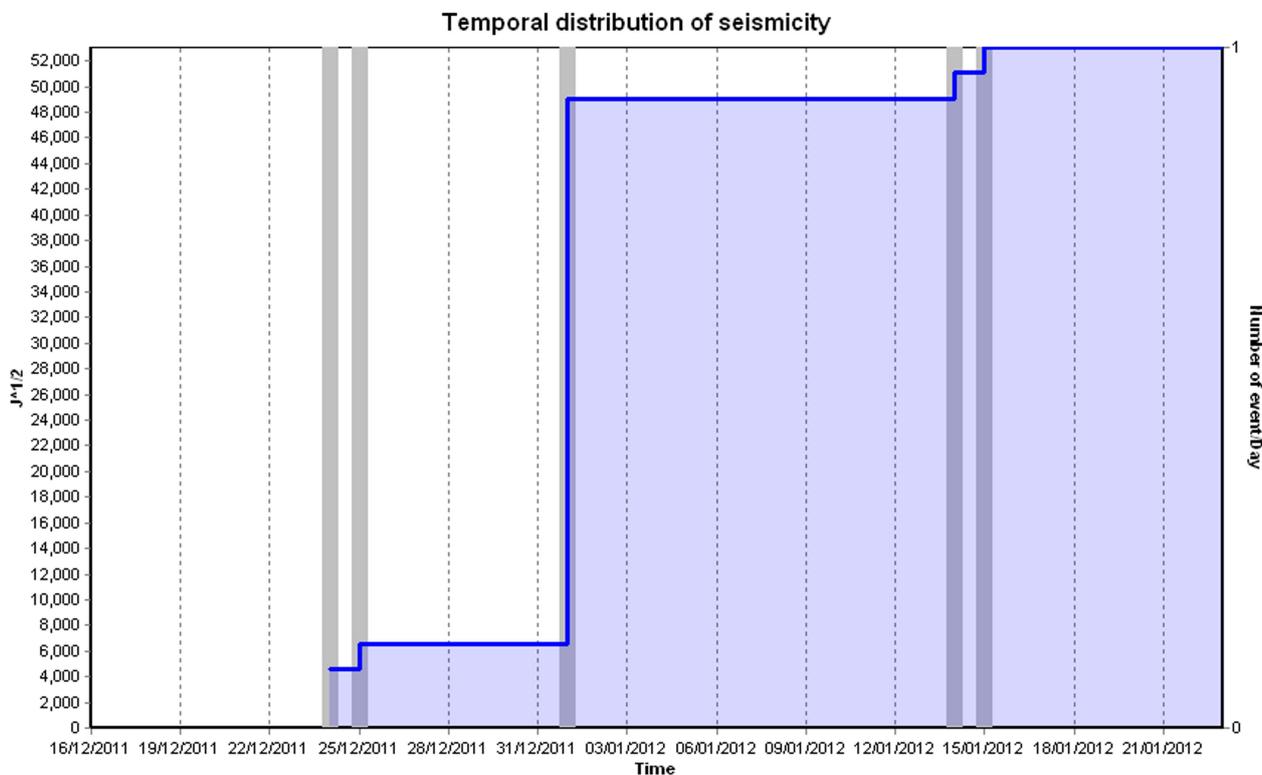
La settimana oggetto di questo rapporto è stata caratterizzata, soprattutto nei primi giorni, da scarsa visibilità in area sommitale a causa della presenza quasi continua di nuvole. Limitatamente agli ultimi giorni della settimana è stato possibile osservare un continuo degassamento soprattutto a carico del Cratere di NE.

### Sezione 2 - Geochimica

Il flusso di SO<sub>2</sub> medio-settimanale emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME, nel periodo 16 - 22 gennaio 2012, ha mostrato un valore in leggero decremento rispetto al dato registrato la settimana precedente. Nel periodo di osservazione i dati medi-giornalieri non hanno indicato un particolare trend, ma con valori intra-giornalieri che hanno superato le 5000 t/g giorno 22 e le 6000 t/g nei giorni 20 e 21 gennaio. Nello stesso periodo i dati di flusso di HCl e HF hanno mostrato un leggero decremento, rispetto agli ultimi valori misurati.

### 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. La curva del rilascio cumulativo di strain sismico, così come il grafico della distribuzione temporale dei terremoti, non ha subito modifiche sostanziali rispetto alla settimana antecedente (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. Durante il corso della settimana, la localizzazione della sorgente del tremore risulta posta in prossimità di un'area compresa tra il cratere di Nord-Est ed i Crateri Centrali, alla profondità di circa 1500 metri al di sopra del 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.**