



Prot. int. n° UFVG2008/085

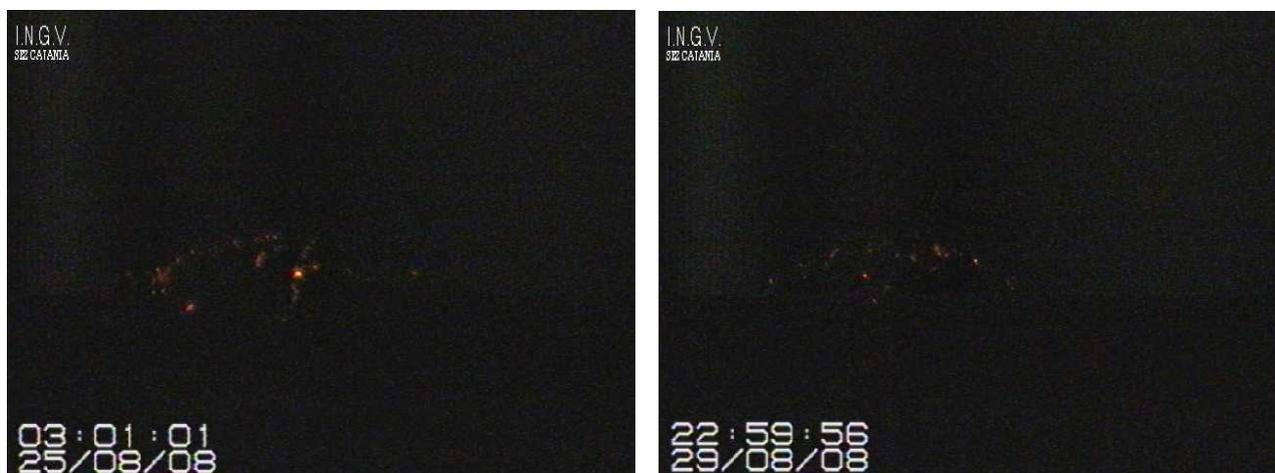
## **Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dell'Etna**

**(25 – 31 Agosto 08)**

*Stefano Branca*

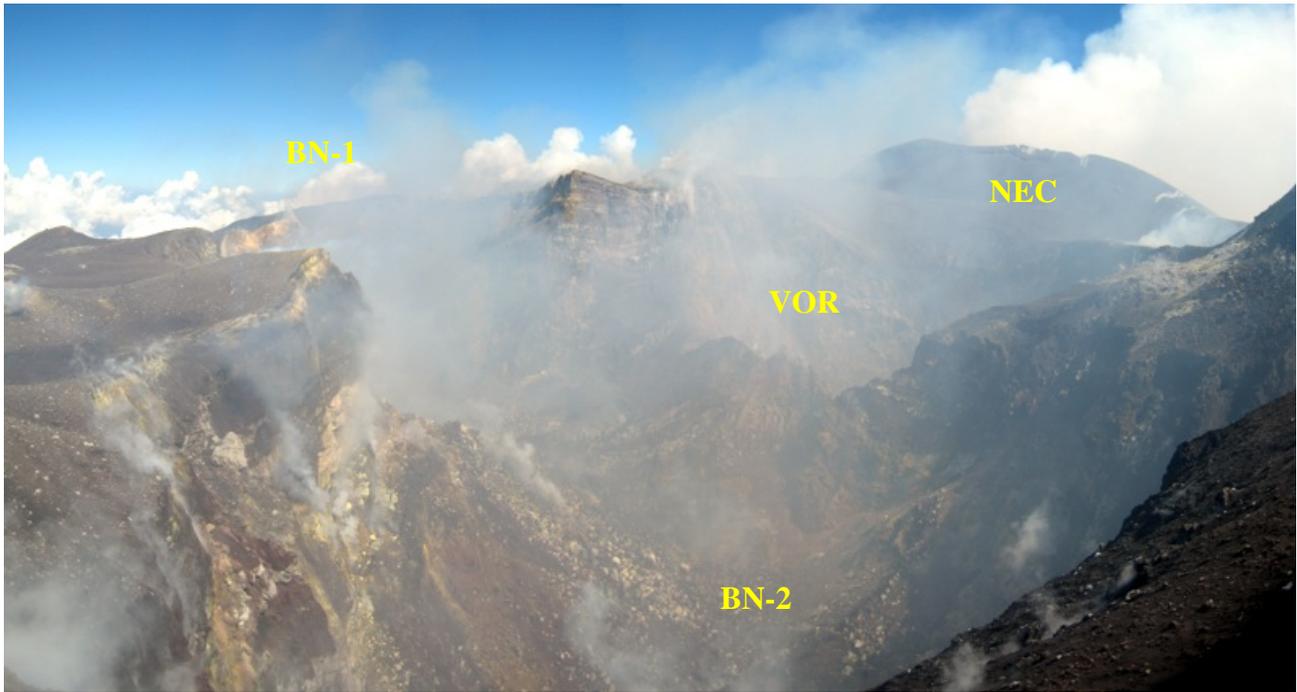
Durante il periodo in esame l'attività dell'Etna è stata osservata sia attraverso un sopralluogo di terreno, eseguito il 27 Agosto insieme con E. De Beni, che mediante le immagini delle telecamere della rete di sorveglianza INGV-CT. Durante la settimana le osservazioni dalle telecamere di sorveglianza sono state limitate a causa del persistere di una copertura nuvolosa sul vulcano per gran parte della giornata.

L'attività eruttiva alla fessura di quota 2800 m ha mostrato le medesime caratteristiche della settimana precedente con la presenza di diverse bocche effimere da cui sono generati numerosi piccoli flussi lavici che si distribuiscono a ventaglio lungo la parete occidentale della Valle del Bove (Fig. 1). La fessura eruttiva di quota 2800 m è interessata solamente da un debole degassamento.



**Figura 1.** Immagini riprese dalla telecamera di sorveglianza di Milo.

Per quanto riguarda l'attività dei crateri sommitali durante il sopralluogo del 27 Agosto è stato possibile eseguire delle osservazioni dirette sullo stato di attività dei singoli crateri (Fig. 2). L'attività di degassamento dei crateri sommitali non presenta variazioni rispetto a quanto osservato durante la settimana precedente (vedi WKRVGREP20080824). In particolare, il degassamento risulta principalmente a carico del Cratere di NE (NEC) (Fig. 3a) e in maniera secondaria dal cratere BN-1 della Bocca Nuova (Fig 4a e b). Il cratere Voragine (VOR) presenta un modesto degassamento connesso prevalentemente a diversi campi di fumarole localizzati lungo le pareti interne (Fig. 5a). Il Cratere di SE (CSE) e il cratere a pozzo, localizzato nel fianco orientale del CSE, mostrano un debole degassamento legato alle fumarole presenti lungo gli orli craterici (Fig. 3b). Infine, il fondo del cratere BN-2 della Bocca Nuova si presenta del tutto occluso dal detrito (Fig. 5b).



**Figura 2.** Vista panoramica ripresa il 27 Agosto dei crateri sommitali dall'orlo meridionale della Bocca Nuova.



**Figura 3.** a) Intensa attività di degassamento del cratere di NE. b) vista panoramica da sud-est del cratere di SE (CSE) e del cratere a pozzo.



**Figura 4.** a) vista da sud del cratere BN-1. b) particolare dell'interno del cratere BN-1 caratterizzato da un degassamento dal fondo.



**Figura 5.** a) particolare delle fumarole localizzate nella parete interna del cratere Voragine viste dall'orlo settentrionale.  
b) vista del fondo occluso dai detriti del cratere BN-2 della Bocca Nuova

Infine, i valori di flusso di SO<sub>2</sub> rilevati all'Etna con la rete FLAME e con le traverse eseguite con mini-DOAS da autovettura hanno mostrato, nel periodo 25-31 agosto, una media di 2100 t/d con un massimo di ~2600 t/d raggiunto il 29 agosto e un minimo di ~1700 t/d il 30 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.**