



Prot. int. n° UFVG2009/ 69

**Rapporto sull'attività eruttiva dell'Etna
(28 settembre – 04 ottobre 2009)**

Luigi Lodato

Durante la settimana compresa tra il 28 settembre e il 4 ottobre, l'attività dell'Etna, è stata osservata attraverso l'analisi delle immagini registrate dalle telecamere di sorveglianza. La visibilità nella zona sommitale è stata per tutta la settimana contraddistinta dalla copertura nuvolosa ad eccezione dei giorni 29 e 30. Dalle analisi delle immagini si è osservato che il vulcano mantiene un'attività di degassamento dal Cratere di NE (CNE), dalla Bocca Nuova (BN) e dal Cratere di SE (SEC), (Fig. 1) e (Fig. 2 – 3 - 4). L'attività sommitale non ha rilevato variazioni significative rispetto alle osservazioni delle settimane precedenti.

Flusso di SO₂

Il flusso di SO₂ emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME nel periodo compreso tra il 28 settembre ed il 4 ottobre 2009, ha mostrato una media decisamente più elevata di quella della scorsa settimana. I valori medi giornalieri hanno oscillato tra 1500 e 4500 t/d, mostrando un evidente trend in crescita. Sono stati registrati valori di picco rilevanti (>5000 t/d) nei giorni 1 e 3 ottobre. Da segnalare che giorno 4 ottobre i picchi di flusso hanno superato le 8000 t/d.

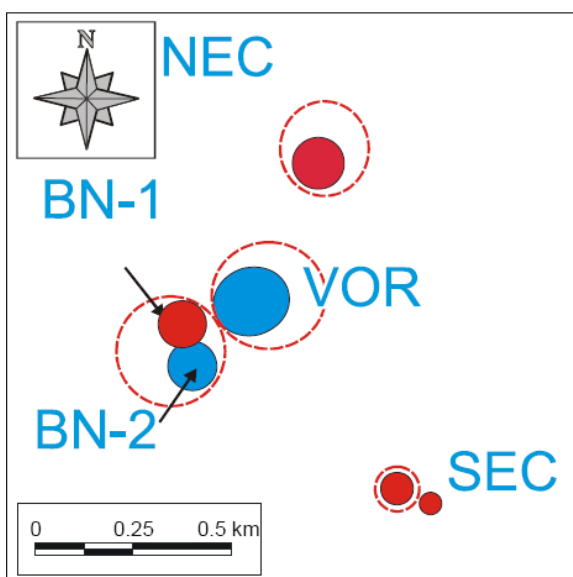


Fig. 1 – Mappa schematica dell'area craterica sommitale. Le linee a tratteggio indicano in modo approssimativo l'orlo craterico, mentre i cerchi pieni evidenziano la posizione delle bocche. VOR = Voragine; BN-1 e BN-2 = Bocca Nuova; NEC = Cratere di Nord-Est; SEC = Cratere di Sud-Est. In rosso sono rappresentati quelli caratterizzati da un degassamento più consistente, in blu quelli caratterizzati da fenomeni di degassamento più blando o attività fumarolica limitata.



Fig. 2- Crateri sommitali visti dalla telecamera di Catania (CUAD).

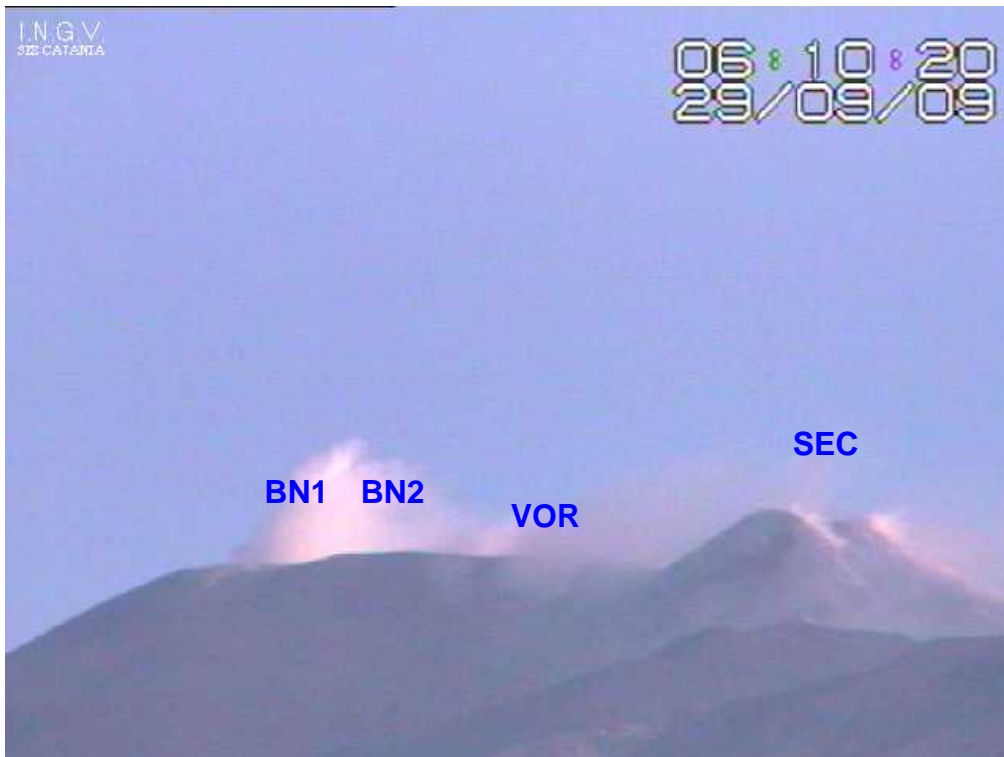


Fig. 3- Crateri sommitali visti dalle telecamere di Nicolosi.



Fig. 4- Crateri sommitali visti dalla telecamera di Milo.

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.