



INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

Prot. int. n° UFVG2009/067

**Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dell'Etna
(14 – 20 settembre 2009)**

Rosa Anna Corsaro

L'attività ai crateri sommitali durante la settimana è stata descritta utilizzando le immagini delle telecamere dell'INGV installate a Milo, Nicolosi e Schiena dell'Asino, sebbene la presenza di copertura nuvolosa per quasi tutta la settimana, abbia limitato le osservazioni solo ad alcuni giorni. E' stato anche effettuato un sopralluogo in area sommitale, giorno 18 settembre, insieme a L. Lodato e S. Distefano.

Al cratere di Sud Est l'attività di degassamento si è concentrata alle fumarole presenti sull'orlo craterico e soprattutto lungo il fianco orientale del cono (Figura 1).



Figura 1 – Degassamento alle fumarole sull'orlo craterico e nella depressione presente lungo il fianco orientale del Cratere di Sud Est.

Durante la settimana il cratere Bocca Nuova (BN) è stato interessato da un degassamento intenso dalla bocca settentrionale (BN-1) (Figure 2A e 3) e dalle fumarole presenti lungo il bordo settentrionale del cratere stesso (Figura 2B). La bocca BN-2 continua ad essere ostruita (Figura 3) e mostra degassamento di tipo fumarolico sulla parete settentrionale del cratere stesso.

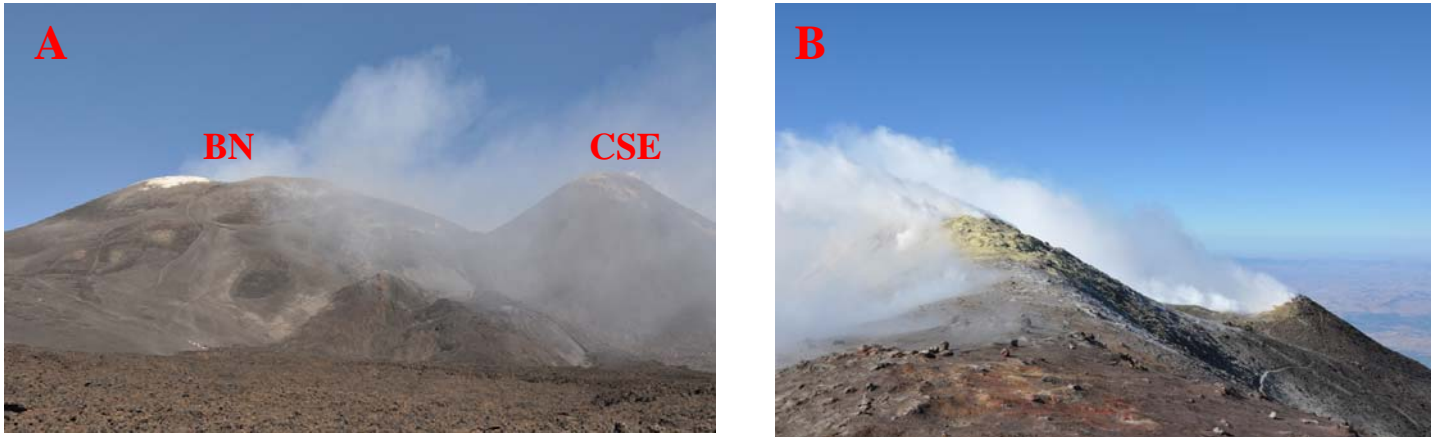


Figura 2 – Giorno 18 settembre. A) Degassamento al cratere Bocca Nuova visto da SW. B) Fumarole presenti al bordo settentrionale del cratere stesso.



Figura 3 – Giorno 18 settembre. Degassamento alla Bocca BN-1 del Cratere Bocca Nuova. Non si osserva degassamento dal fondo del cratere Voragine (VOR) e dalla bocca BN-2 del Cratere Bocca Nuova.

Al Cratere di Nord Est è presente un'emissione continua di gas dal fondo (Figura 4 A e B). Durante il sopralluogo sono stati uditi boati profondi con una frequenza di circa 10-15 minuti. Come riferito da alcune guide alpine, boati sono stati uditi nel corso di tutta la settimana.

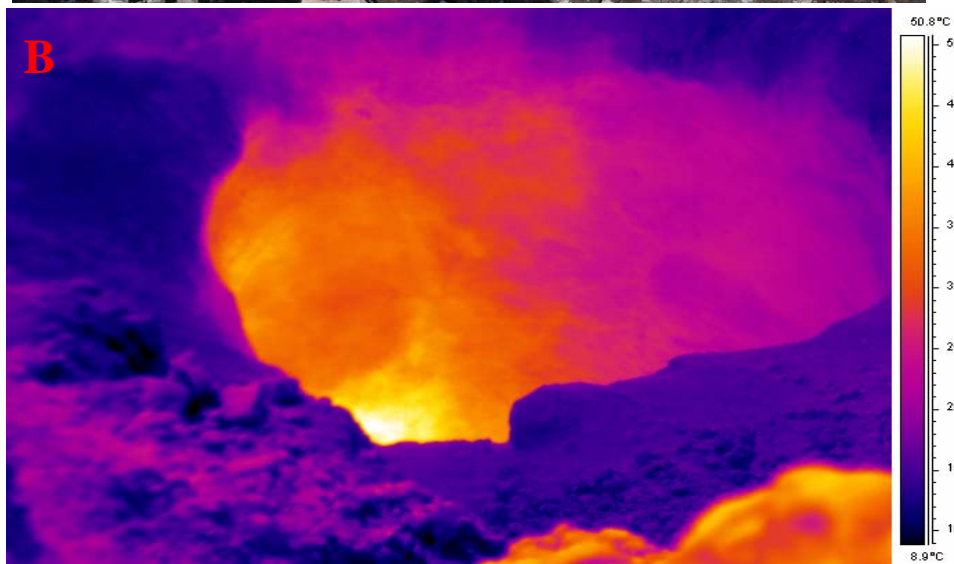


Figura 4 – Giorno 18 settembre. A) Degassamento al Cratere di Nord Est visto anche con la telecamera termica (B).

Continua anche il degassamento nella porzione apicale della fessura eruttiva che ha alimentato l'eruzione 2008-09 (Figura 5).



Figura 5 – Giorno 18 settembre. Degassamento nella zona apicale della fessura eruttiva dell'eruzione 2008-09.

Flusso di SO₂

Il flusso di SO₂ emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME nel periodo compreso tra il 14 ed il 20 settembre 2009, ha mostrato una media in linea con quella della scorsa settimana. I valori medi giornalieri hanno oscillato tra 1400 e 2800 t/d. Non si sono registrati valori di picco rilevanti nè significativi trend.

Ringraziamenti

A Luigi Lodato per l'elaborazione ed interpretazione delle immagini termiche.

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.