



Prot. int. n° UFVG 2009/101

**Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dell'Etna
(21-27 Dicembre 2009)**

Marco Neri

Durante il periodo in esame l'attività dell'Etna è stata caratterizzata da emissioni di gas da due dei quattro Crateri Sommitali, e dal un piccolo cratere apertosi il 6 Novembre 2009 alla base orientale del Cratere di Sud-Est ("2009 pit crater" in Fig. 1). Rispetto alla settimana precedente, non sono state osservate variazioni significative dell'attività eruttiva (vedi anche rapporto *UFVG2009/096*).

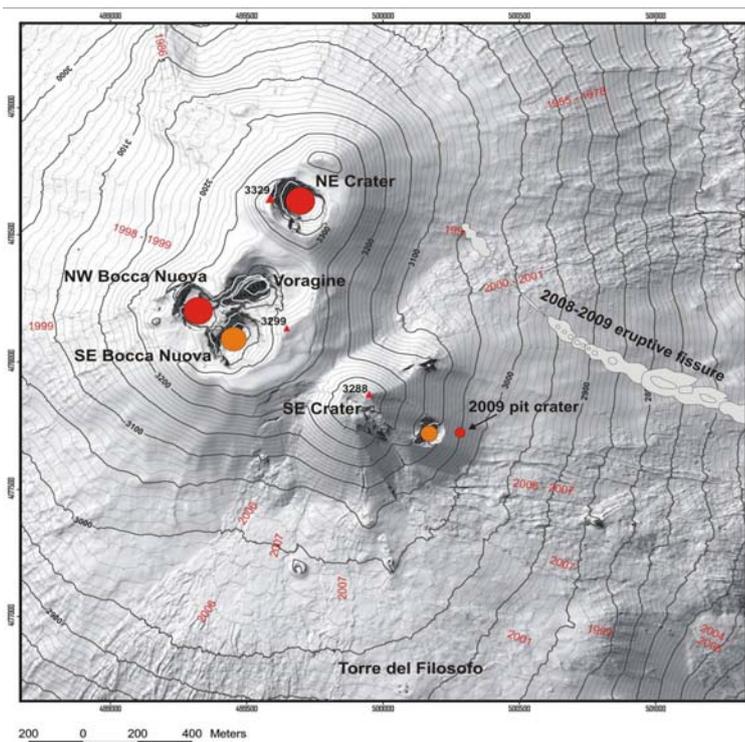


Fig. 1 – Mappa dell'area sommitale dell'Etna. I cerchi pieni indicano i crateri sommitali a condotto aperto (in rosso) o vistosamente degassanti (in arancio). Numerose fumarole sono presenti prevalentemente lungo gli orli dei crateri.

La mappa topografica utilizzata è modificata da Neri et al. (2008) ed è aggiornata al Giugno 2007.

Le osservazioni sono state condotte utilizzando la rete di telecamere di sorveglianza dell'INGV e mediante un sopralluogo sul medio versante meridionale del vulcano, condotto il 22 Dicembre. La Fig. 2 mostra una sequenza di immagini riprese della telecamera posta sul bordo sud-occidentale della valle del Bove, in località Schiena dell'Asino, selezionate nei giorni 21-28 Dicembre 2009.

L'ubicazione geografica delle telecamere è visibile sulle pagine web del sito dell'INGV di Catania (<http://www.ct.ingv.it>).



Fig. 2 – Serie di immagini registrate dalla telecamera di sorveglianza posta sulla Schiena dell'Asino. Il cerchio rosso dell'immagine in alto a sinistra mostra la posizione del *pit crater* attivatosi il 6 Novembre 2009.

Il flusso di SO₂ emesso dall'Etna, misurato dalla rete FLAME e con traverse eseguite con tecnica DOAS da autovettura, nel periodo compreso tra il 21 ed il 27 dicembre 2009, ha mostrato dei valori in incremento rispetto a quelli misurati nella settimana precedente. Il flusso medio giornaliero è oscillato tra ~3000 e ~7000 t/d.

Bibliografia citata

Neri, M., F. Mazzarini, S. Tarquini, M. Bisson, I. Isola, B. Behncke, and M. T. Pareschi (2008), The changing face of Mount Etna's summit area documented with Lidar technology, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L09305, doi:10.1029/2008GL033740.

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.