



INGV

Sezione di Catania

U. F. Vulcanologia e Geochimica

Osservatorio Etneo



Rapporto UFVG del 16 Gennaio 2014

Anomalia termica in Valle del Bove Dicembre 2013 -14

(16 Gennaio 2014)

Ciancitto F. & Lodato L.

Emilio Pecora e Stefano Branca nell'ambito dei rilievi delle colate laviche prodotte dall'attività eruttiva del NCSE, hanno effettuato giorno 17 dicembre 2013 dei rilievi con la telecamera termica portatile. L'acquisizione delle immagini è stata effettuata da Monte Zoccolaro in direzione della Valle del Bove. L'analisi dei dati ha messo in evidenza che in un'area ristretta, compresa tra Monte Centenari e Monte Simone, era presente una anomalia termica. (Fig.1)

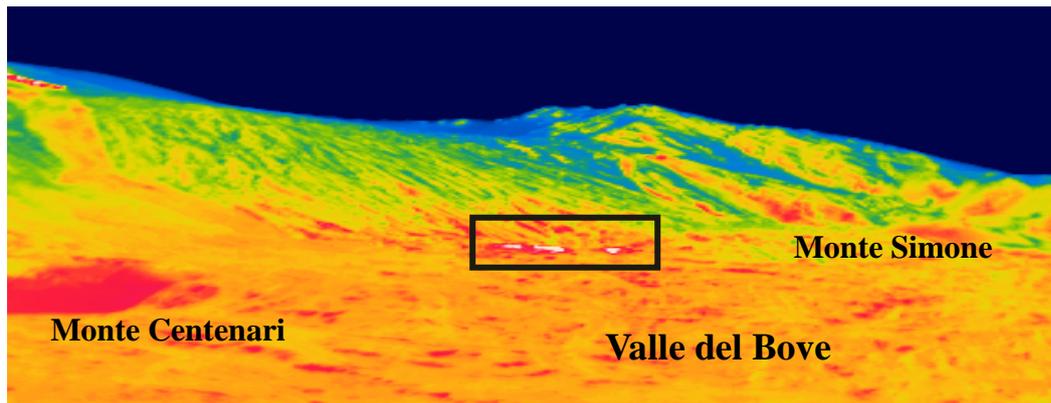


Fig.1 - Immagine termica da Monte Zoccolaro. All'interno del riquadro nero l'anomalia termica rilevata tra Monte Simone e Monte Centenari.

I successivi rilievi sono stati effettuati sul versante settentrionale della Valle del Bove da Serracozzo, giorno 8 dicembre 2013 da Francesco Ciancitto, Luigi Lodato e Daniele Andronico, attraverso l'acquisizione di immagini termiche e nel visibile. Infine giorno 3 gennaio 2014, un ulteriore rilievo fotografico è stato effettuato da Rocca Della Valle da Francesco Ciancitto, viste le condizioni della neve a quella quota il sopralluogo è avvenuto con gli sci. (Fig. 2)

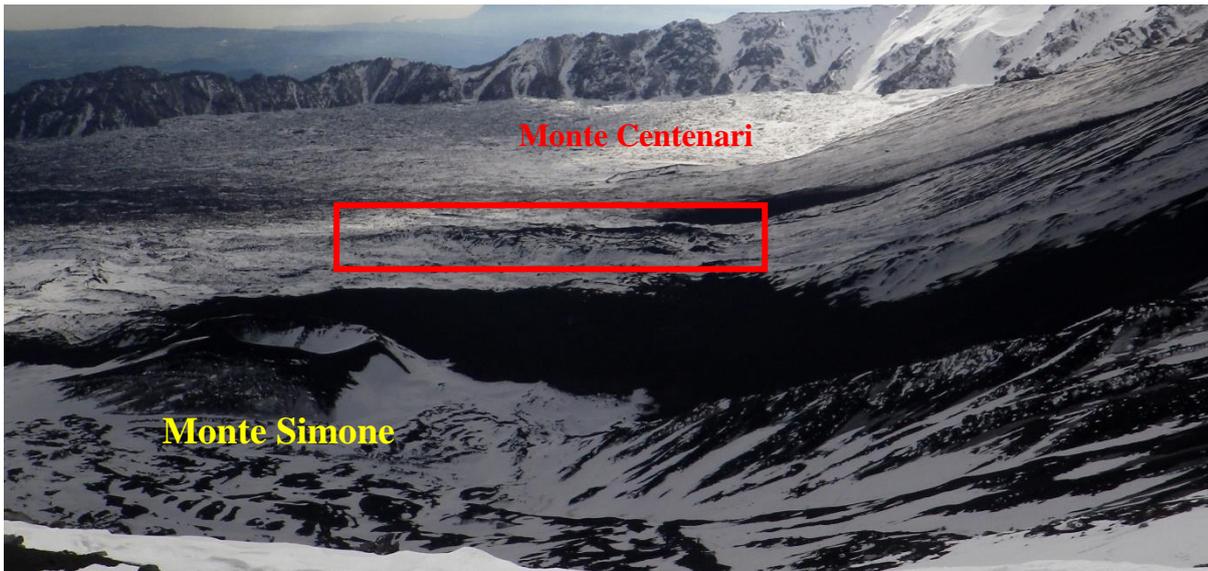


Fig.2- Immagini nel visibile da Rocca della Valle. All'interno del riquadro rosso l'anomalia termica rilevata tra Monte Simone e Monte Centenari

I rilievi termici effettuati da Serracozzo, hanno confermato la presenza di un'anomalia termica con temperature comprese tra i 90 e i 100 °C tra Monte Centenari e Monte Simone (Fig.3). Le analisi delle immagini degli ultimi rilievi hanno permesso di interpretare le anomalie presenti, fondamentalmente, legate al raffreddamento di una porzione di un flusso di lava, in particolare sul fronte lavico e lungo i bordi del canale di scorrimento lavico.

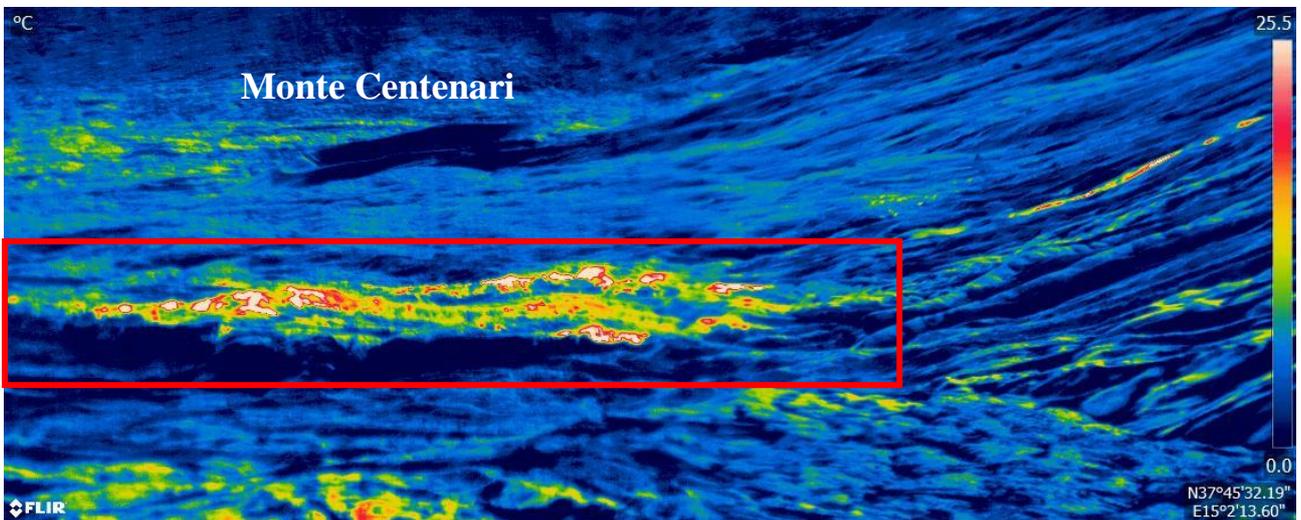


Fig.3 - Immagine termica ripresa da Serracozzo . All'interno del riquadro rosso l'anomalia termica rilevata tra Monte Simone e Monte Centenari

Conclusioni

Le anomalie termiche su questa porzione di lava sono ben evidenti perché il flusso lavico, messo in posto in un'area pianeggiante, presenta uno spessore maggiore sia al fronte che lungo il canale di scorrimento lavico. Le temperature di circa 100°C suggeriscono che la colata sia relativamente recente.

DISCLAIMER

L'INGV, in ottemperanza a quanto disposto dall'Art.2 del D.L. 381/1999, svolge funzioni di sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale, provvedendo alla organizzazione della rete sismica nazionale integrata e al coordinamento delle reti simiche regionali e locali in regime di convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile.

L'INGV concorre, nei limiti delle proprie competenze inerenti la valutazione della Pericolosità sismica e vulcanica nel territorio nazionale e secondo le modalità concordate dall'Accordo di programma decennale stipulato tra lo stesso INGV e il DPC in data 2 febbraio 2012 (Prot. INGV 2052 del 27/2/2012), alle attività previste nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile.

Questo documento ha la finalità di fornire informazioni circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle Reti di monitoraggio gestite dall'INGV su fenomeni naturali di interesse per lo stesso Dipartimento. L'INGV fornisce informazioni utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili; tuttavia, in conseguenza della complessità dei fenomeni naturali in oggetto, nulla può essere imputato all'INGV circa 'eventuale incompletezza ed incertezza dei dati riportati e circa accadimenti futuri che differiscano da eventuali affermazioni a carattere previsionale presenti in questo documento. Tali affermazioni, infatti, sono per loro natura affette da intrinseca incertezza.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento, e/o delle decisioni assunte dai membri del Sistema Nazionale di Protezione Civile o da altre autorità preposte alla tutela del territorio e della popolazione, sulla base delle informazioni contenute in questo documento. L'INGV non è altresì responsabile di eventuali danni recati a terzi derivanti dalle stesse decisioni.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV. La diffusione anche parziale dei contenuti è consentita solo per fini di protezione civile.