

**INGV**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

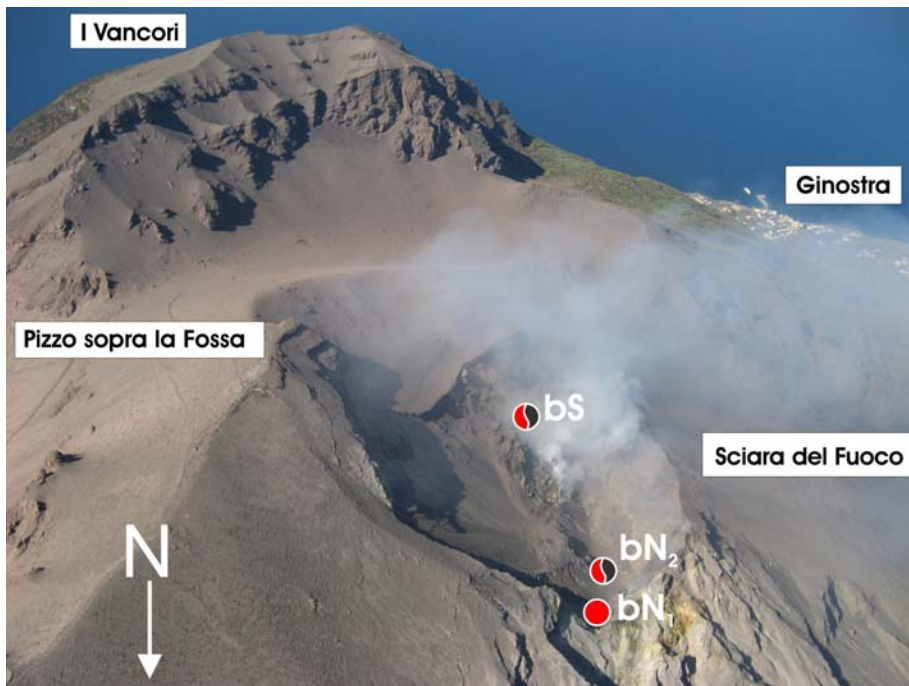
Prot. int. n° UFVG2008/052

Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dello Stromboli ripresa dalle telecamere di sorveglianza

05 – 11 Maggio 2008

Antonio Cristaldi

L'analisi delle immagini registrate dalle telecamere poste sul Pizzo sopra la Fossa, quota 400 e quota 190 sul margine orientale della Sciara del Fuoco, ha permesso di caratterizzare l'attività eruttiva dello Stromboli. Nel periodo esaminato l'attività è stata prodotta principalmente da tre bocche eruttive: due nell'area craterica Nord (bN_1 e bN_2) ed una nell'area craterica Sud (bS). Tutte le bocche sono poste all'interno della depressione che occupa l'area craterica.



-Ubicazione e nome delle bocche attive ● bN
-tipo di materiale prevalentemente eruttato:
fine (ceneri) **Nero**
grossolano (lapilli e bombe) **Rosso**
fine e grossolano **Nero/Rosso**

foto Calvari S.

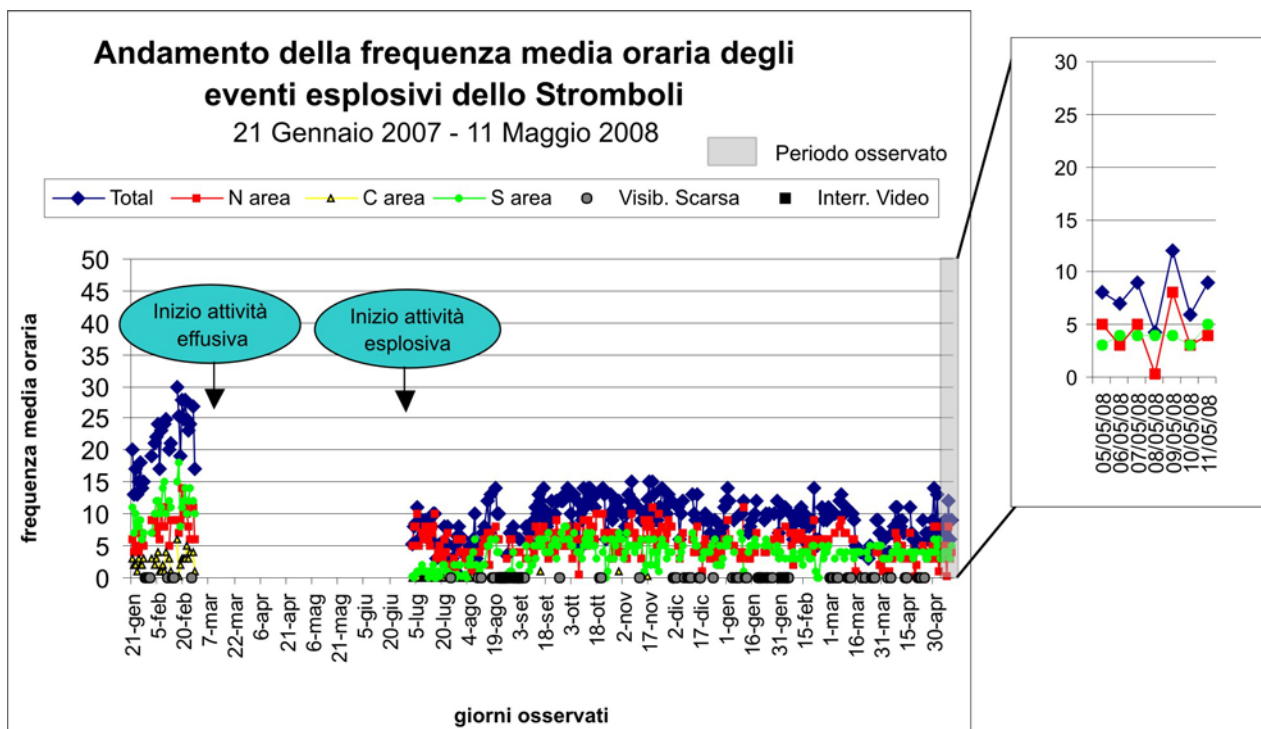
Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la bN_1 ha mostrato una sporadica attività esplosiva ($\ll 1$ evento/h) di materiale grossolano (lapilli e bombe) di bassissima intensità (< 30 m) mentre la bN_2 ha mostrato ampie oscillazioni sia nella frequenza (numero degli eventi) che nelle intensità (altezza raggiunta dai prodotti) delle esplosioni. Il materiale emesso è stato grossolano talvolta frammisto a fine (cenere).

La bS ha prodotto in prevalenza materiale grossolano (lapilli e bombe) talvolta frammisto a fine (cenere) d'intensità medio-alta (talvolta i prodotti fini hanno raggiunto i 200 m).

Commento all'attività

L'attività osservata in questo periodo ha mostrato ampie variazioni nella frequenza delle esplosioni alla bocca bN_2 dell'area craterica Nord. Nell'area craterica Sud l'attività esplosiva è stata costante sia in frequenza sia in intensità degli eventi.

Nel grafico sottostante viene visualizzata la frequenza media oraria giornaliera degli eventi esplosivi ripresi dalle telecamere di sorveglianza. L'area craterica è stata suddivisa per aree sede di bocche attive per cui le due bocche poste nella porzione settentrionale costituiscono *N area*, la bocca posta nella porzione centrale costituisce la *C area*, le bocche poste nella porzione meridionale costituiscono la *S area*. Il valore *Total* è la somma giornaliera della frequenza oraria media di tutti gli eventi esplosivi osservati dalle bocche attive.



NOTE. Il valore *Total* ha mostrato ampie oscillazioni dell'andamento da valori medi (12 eventi/h) a valori bassi (4 eventi/h). È da notare che le ampie oscillazioni della frequenza del valore *Total* sono causate dall'attività alla *N area*.

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.