



INGV

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

Prot. int. n° UFVG2008/053

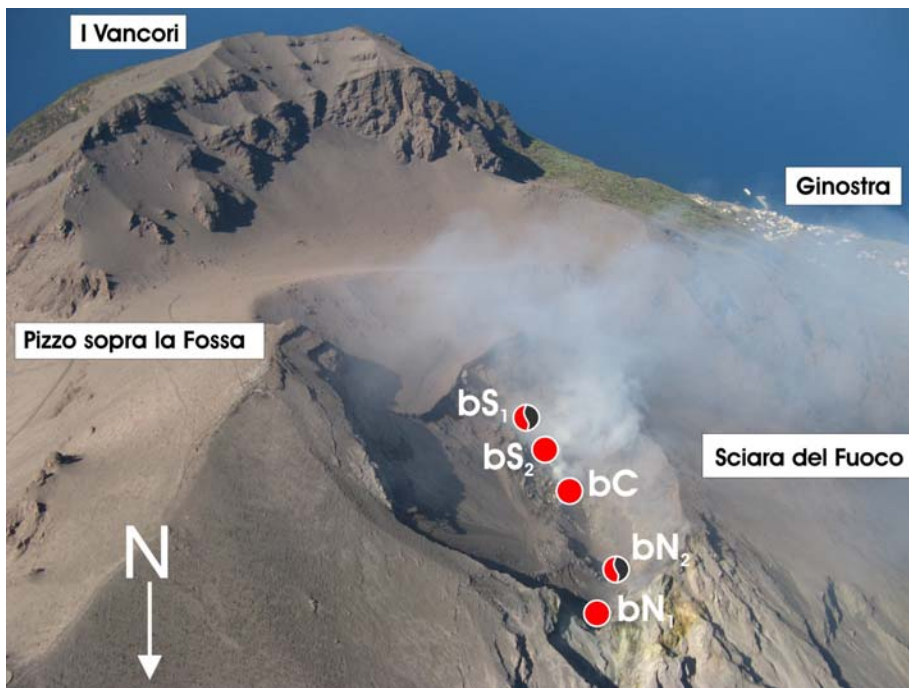
Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dello Stromboli ripresa dalle telecamere di sorveglianza

12 – 18 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 cinque bocche eruttive: due nell'area craterica Nord (bN_1 e bN_2); una nell'area craterica centrale (bC) e due nell'area craterica Sud (bS_1 e bS_2). Tutte le bocche sono poste all'interno della depressione che occupa l'area craterica.

- Durante i giorni 14 e 15 Maggio a causa delle pessime condizioni delle immagini non è stata osservata l'attività eruttiva per un periodo significativo per una sua corretta descrizione.



-Ubicazione e nome delle bocche attive ● bN
-tipo di materiale prevalentemente eruttato:
fine (cenere) **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. A questa ultima bocca il materiale emesso è stato fine (cenere) sino al tardo pomeriggio di giorno 16 quando il materiale prevalente è stato grossolano (lapilli e bombe) talvolta frammisto a fine.

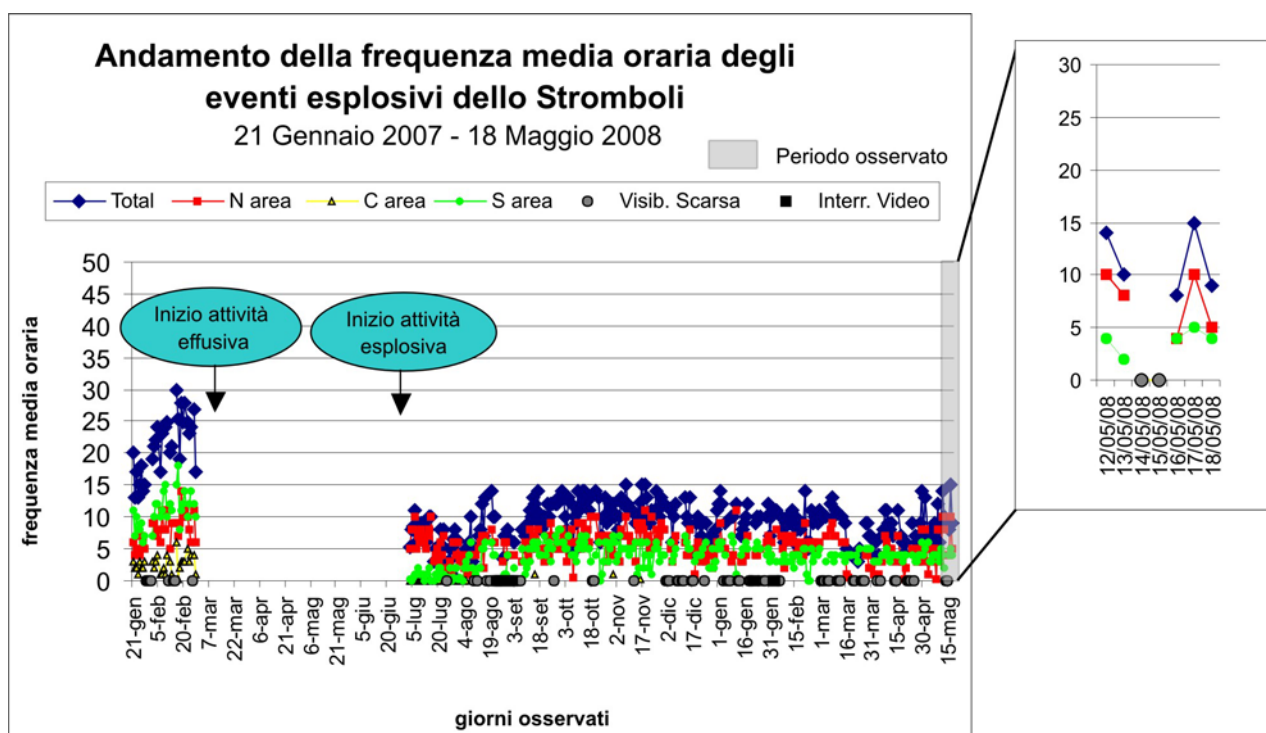
La bC ha prodotto, solo giorno 16, qualche intensa esplosione (oltre i 200 m di altezza) di materiale grossolano frammisto a fine seguita da una debole attività di brandelli di lava.

La **bS₁** ha prodotto in prevalenza materiale fine talvolta frammisto a grossolano di intensità media (< 150 m) mentre la **bS₂** ha prodotto in prevalenza materiale grossolano (lapilli e bombe) talvolta frammisto a fine (cenere) d'intensità medio-alta (talvolta i prodotti grossolani hanno raggiunto i 200 m).

Commento all'attività

L'attività osservata in questo periodo ha mostrato numerose esplosioni di materiale incandescente alle bocche **bN₂** e **bS₂** che sovente hanno superato i 200 m di altezza ed hanno ricoperto, anche per qualche minuto, l'interno dell'area craterica. È da sottolineare: il cambiamento del tipo di materiale emesso dalla bocca **bN₂** dal tardo pomeriggio di giorno 16, da fine a grossolano.

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 la *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 un andamento oscillante da valori medi (15 eventi/h) a valori medio-bassi (8 eventi/h). È da notare che le 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.