



**INGV**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

Prot. int. n° UFVG2008/091

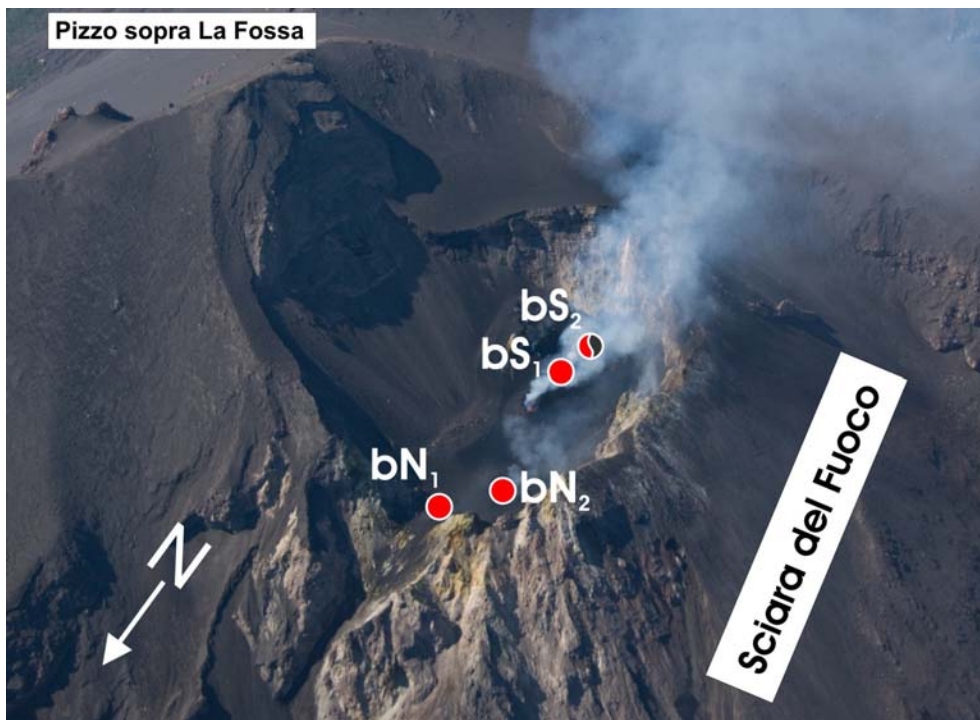
## Rapporto settimanale sull'attività eruttiva dello Stromboli ripresa dalle telecamere di sorveglianza

08 - 14 Settembre 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 quattro bocche eruttive: due nell'area craterica Nord ( $bN_1$  e  $bN_2$ ) 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.

- Giorno 14, a causa delle avverse condizioni meteo, la visibilità dell'area craterica è stata insufficiente per una corretta descrizione dell'attività esplosiva.



-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**

Fig. 1

Durante il periodo in osservazione la  $bN_1$  ha mostrato jets di gas con in carico qualche clasto grossolano (lapilli e bombe) d'intensità bassa (< 50 m). Anche la  $bN_2$  ha mostrato la stessa tipologia di esplosioni della  $bN_1$ . La  $bS_1$  ha mostrato in modo discontinuo esplosioni di materiale incandescente di intensità bassa (< 50 m). Alla  $bS_2$  sono state osservate esplosioni di materiale fine (cenere) talvolta frammisto a grossolano (lapilli e bombe) d'intensità medio-alta (talvolta i lanci di cenere hanno superato i 200 m).

## Commento all'attività

L'attività osservata in questo periodo ha mostrato in prevalenza esplosioni di materiale fine (alla  $bS_2$ ) che hanno talvolta superato i 200 m di altezza. È da osservare il decremento dell'attività all'area craterica Nord che giorno 13 ha raggiunto la frequenza di 1 evento/h.

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.

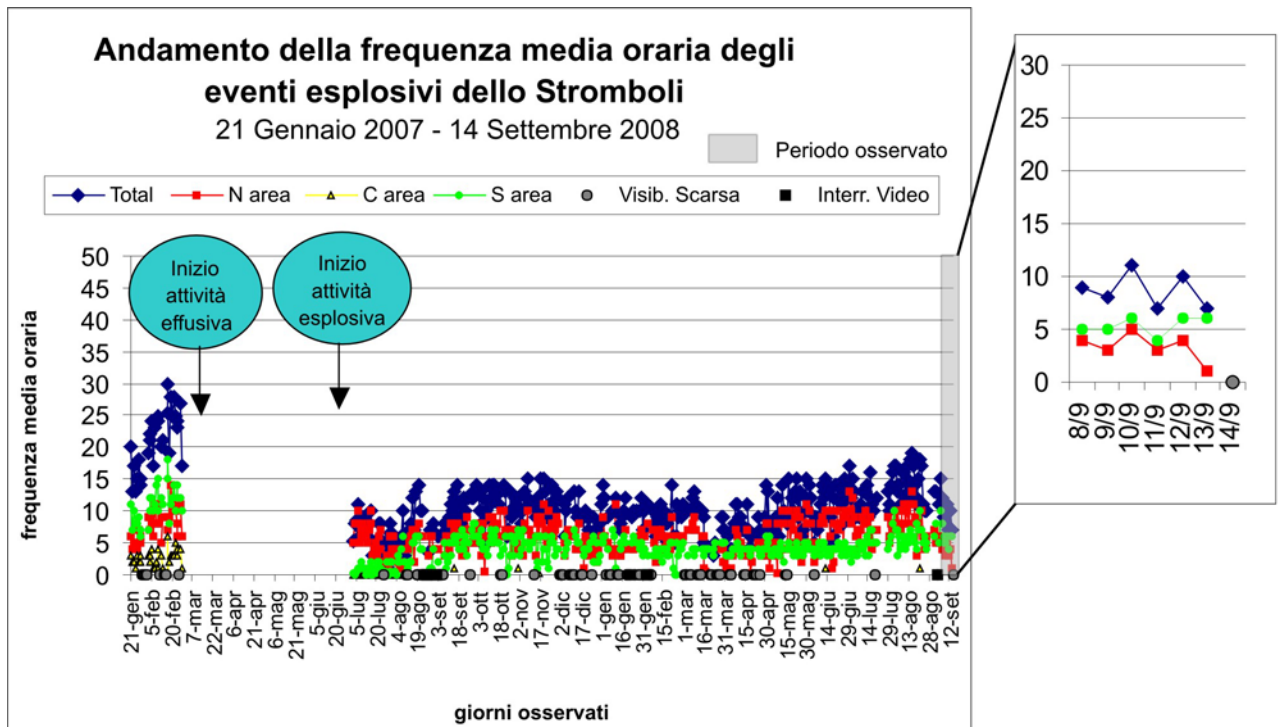


Fig. 4. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medio-bassi (11-7 eventi/h).

## 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.**