



**INGV**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

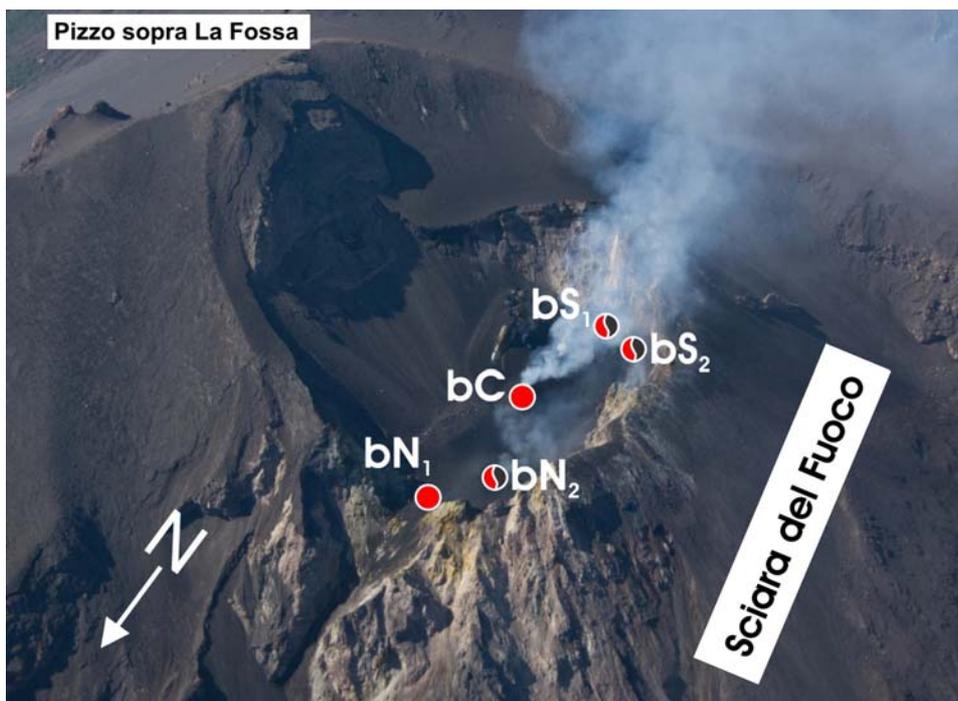
Prot. int. n° UFVG2008/103

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

20 – 26 Ottobre 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 ( $bN_1$  -  $bN_2$ ), una nell'area craterica centrale ( $bC$ ) e due nell'area craterica Sud ( $bS_1$  -  $bS_2$ ). 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**

Fig. 1

Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la  $bN_1$  ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe) d'intensità media (talvolta i proiettili hanno raggiunto i 150 m di altezza). La  $bN_2$  ha mostrato esplosioni di materiale grossolano frammisto a fine (cenere) di intensità bassa (< 80 m).

Alla  $bC$  durante i giorni 25 e 26 è stata osservata una debole attività di brandelli di lava.

Alla  $bS_1$  ed alla  $bS_2$  sono state osservate esplosioni di materiale fine frammisto a grossolano di intensità bassa (< 50 m).

È da sottolineare che alle due bocche numerose esplosioni sono state contemporanee.

## Commento all'attività

Rispetto ai periodi precedenti l'attività esplosiva dell'area craterica ha subito una lieve diminuzione sia in termini di frequenza degli eventi esplosivi ( in genere < 10 eventi/h) sia in termini di intensità (la maggior parte delle esplosioni sono state di bassa intensità non raggiungendo gli 80 m di altezza).

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.

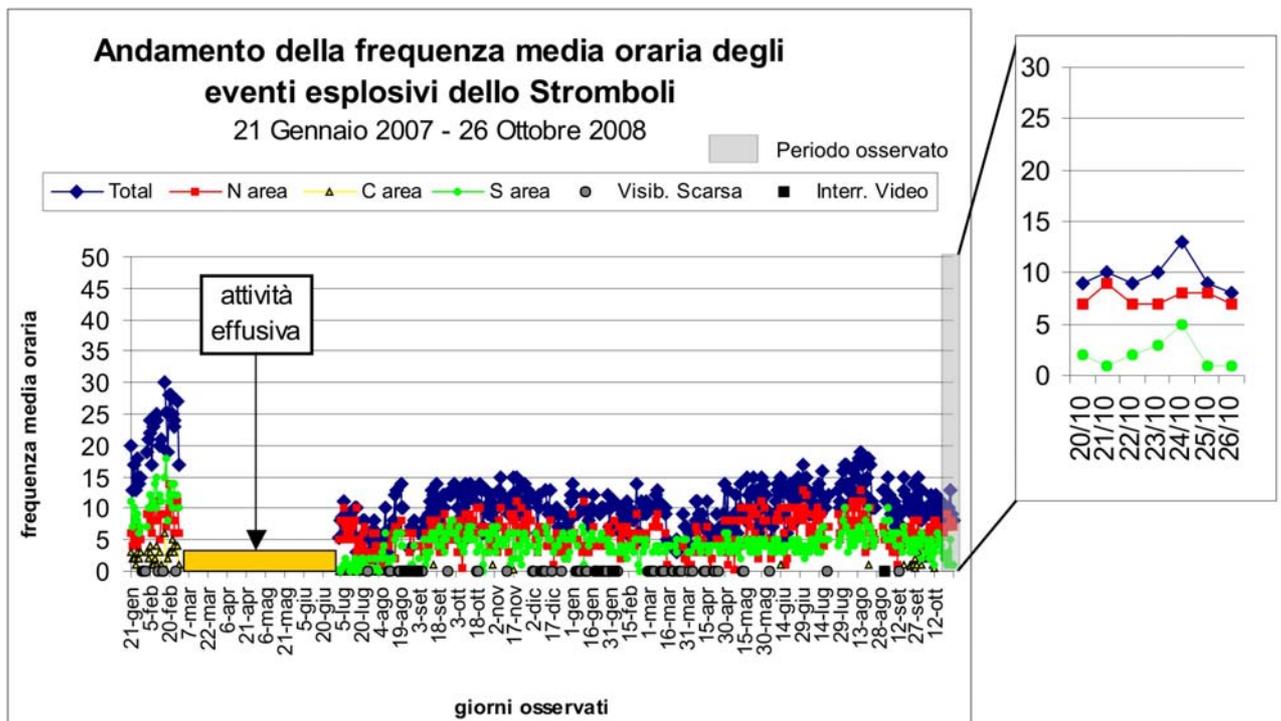


Fig. 2. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medio-bassi (10-8 eventi/h) con la sola eccezione di giorno 24 (13 eventi/h).

## **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.**