



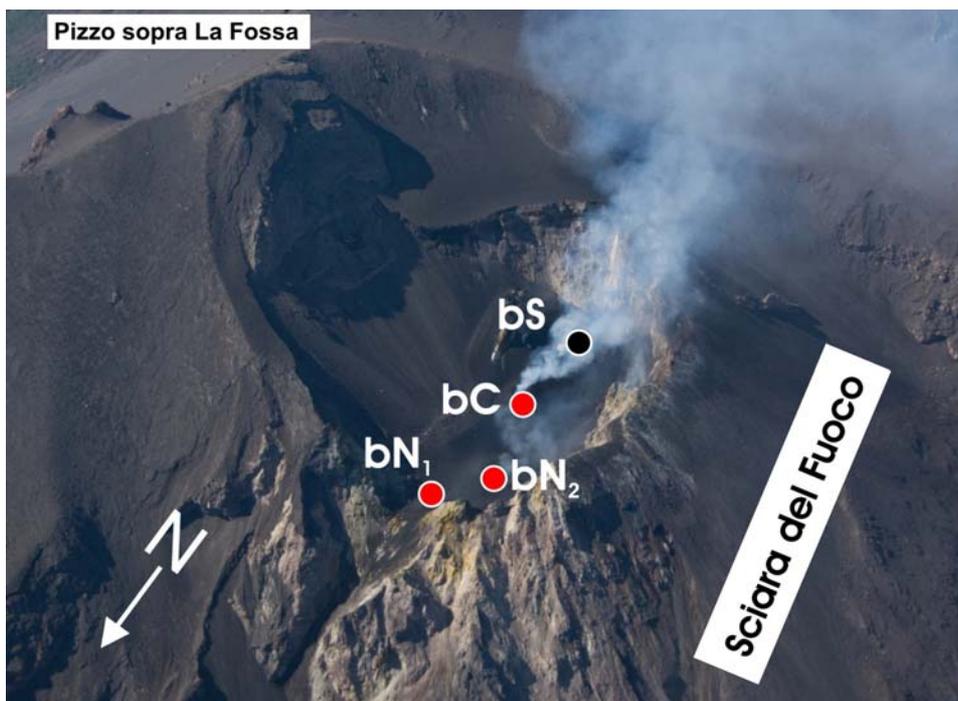
Prot. int. n° UFVG2008/094

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

22 - 28 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), una nell'area craterica centrale (bC) 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**

Fig. 1

Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la bN_1 ha mostrato esplosioni di gas aventi in carico materiale grossolano (lapilli e bombe) d'intensità bassa (< 30 m). La bN_2 ha mostrato sia esplosioni di gas aventi in carico materiale grossolano (lapilli e bombe) d'intensità bassa (< 50 m) sia esplosioni di materiale grossolano di intensità medio-alta (talvolta i proiettili hanno raggiunto i 200 m di altezza).

La bocca posta nella porzione centrale dell'area craterica (bC) ha mostrato per gran parte del periodo osservato esplosioni di materiale grossolano di intensità medio-bassa (talvolta i proiettili hanno raggiunto i 100 m) ed una intensa attività di lanci di brandelli di lava durante giorno 28 Settembre.

La bS ha mostrato lanci di materiale fine (cenere) d'intensità medio-alta (talvolta i lanci hanno superato i 200 m di altezza)

Commento all'attività

L'attività esplosiva è stata d'intensità media e medio-alta (i prodotti hanno superato i 150 m) rispettivamente alle bocche bN₂ e bS. Alla bN₂ i prodotti sono stati esclusivamente grossolani alla bS esclusivamente fini. È da sottolineare le esplosioni che sono state osservate alla bC la quale in genere ha come attività eruttiva prevalente: degassamento e lancio di brandelli di lava.

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.

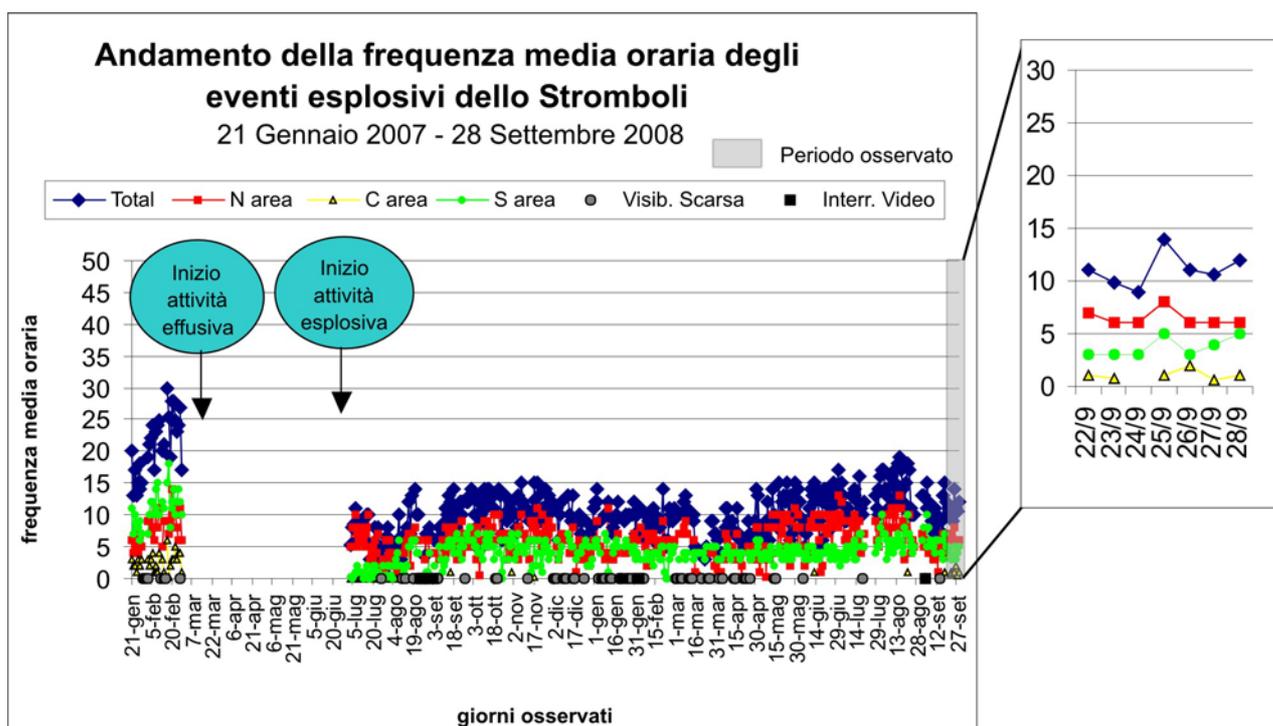


Fig. 2. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medi (9-14 eventi/h). È da notare come l'andamento della frequenza alle due aree crateriche *N area* e *S area* sia simile.

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.