



Prot. int. n° UFVG2008/101

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

13 – 19 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 quattro bocche eruttive: due nell'area craterica Nord (bN_1 - bN_2) e due nell'area craterica Sud (bS_1 - bS_2). Tutte le bocche sono poste all'interno della depressione che occupa l'area craterica.

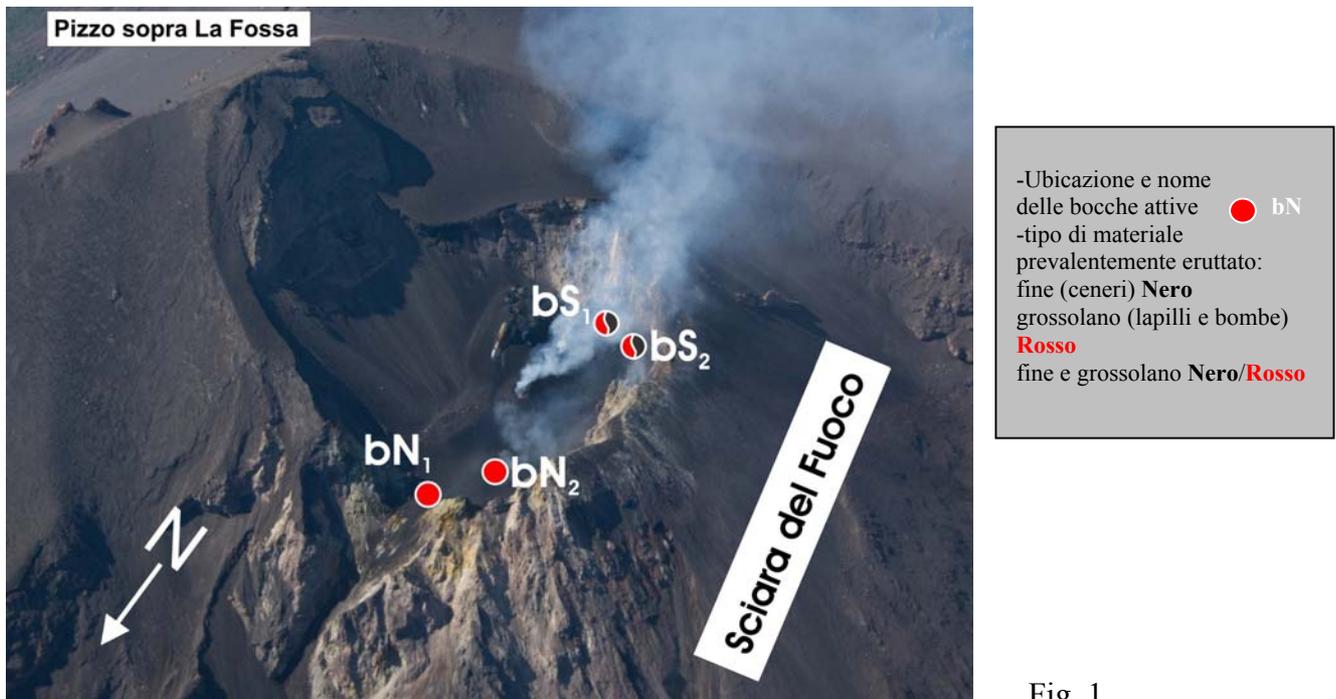


Fig. 1

Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la bN_1 ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe) d'intensità bassa (< 80 m) tranne nell'ultimo giorno quando l'intensità è stata media (< 150 m). La bN_2 ha mostrato esplosioni di materiale grossolano di intensità media (talvolta i proietti hanno raggiunto i 150 m di altezza). Alla bS_1 ed alla bS_2 sono state osservate esplosioni di materiale fine frammisto a grossolano di intensità medio-bassa (< 100 m) fino a giorno 18; nel proseguo del periodo l'intensità è stata bassa (< 50 m). È da sottolineare che alle due bocche numerose esplosioni sono state contemporanee.

Commento all'attività

Durante il periodo in esame l'attività esplosiva ha subito una graduale diminuzione alla *S area* sia in termini di frequenza degli eventi esplosivi (da 6 a 2 eventi/h) sia in termini di intensità (da media del primo giorno del periodo a bassa dell'ultimo giorno). Alla *N area* l'intensità è aumentata principalmente alle bocca bN_1 passando da bassa (< 80 m) a media (< 150 m).

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.

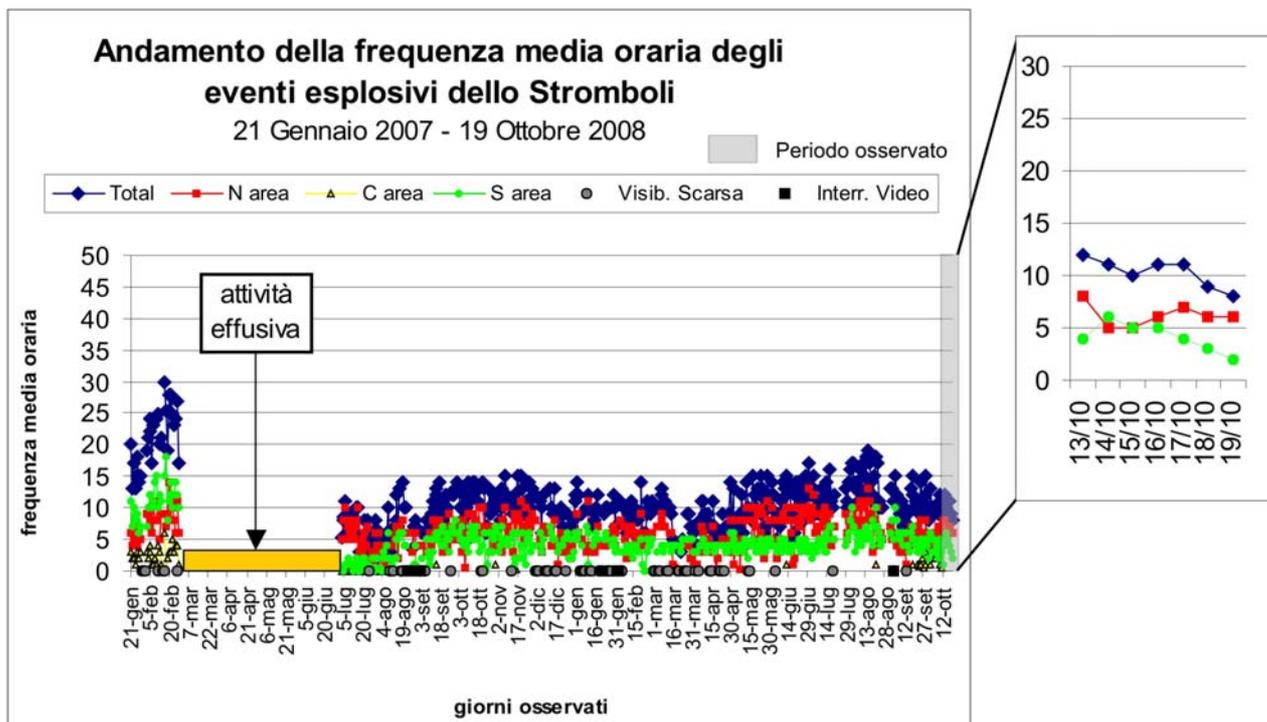


Fig. 2. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medio-bassi (12-8 eventi/h). È da notare la tendenza alla diminuzione del valore *Total* dovuto al decremento della frequenza alla *S area*.

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.