



INGV

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Vulcanologia e Geochemica

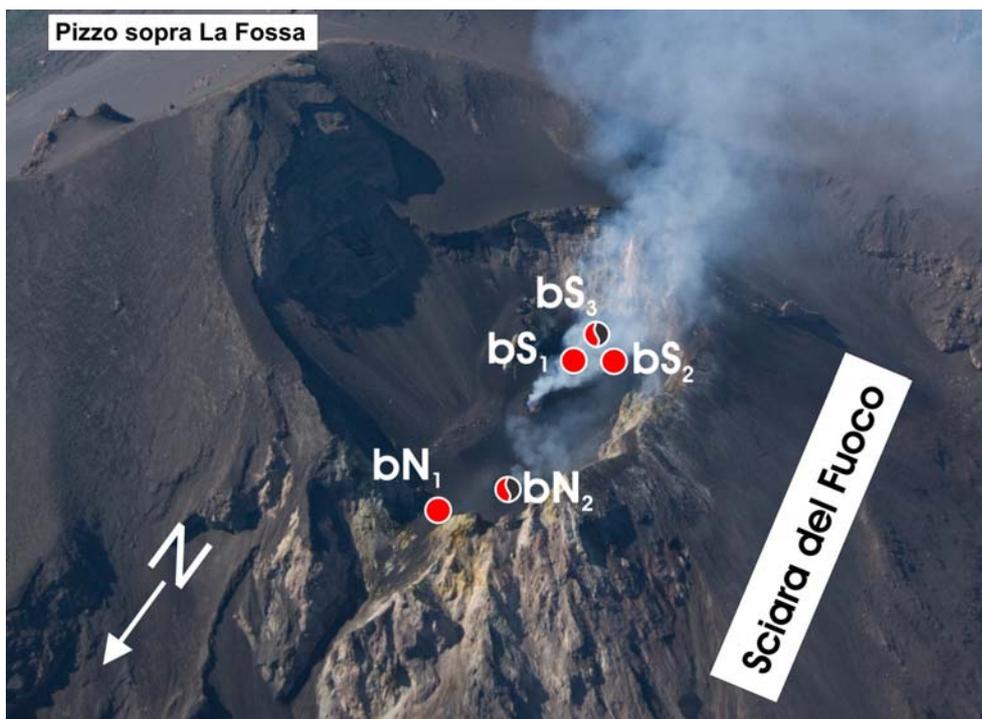
Prot. int. n° UFVG2008/066

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

30 Giugno – 06 Luglio 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) e tre nell'area craterica Sud (bS_1 , bS_2 e bS_3). 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 (cenere) 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 materiale grossolano (lapilli e bombe) di intensità molto bassa (< 30 m). La bN_2 ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe) talvolta frammisto a fine (cenere) d'intensità variabile da bassa (< 80 m) ad alta (> 200 m).

La bS_1 , durante giorno 4, ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe), in prevalenza, di intensità medio-alta (talvolta i proiettili hanno raggiunto i 200 m di altezza) nel resto del periodo l'attività è stata bassa (< 80 m).

La bS_2 è stata attiva in numerose esplosioni in contemporanea alla bS_1 ed alla bS_3 producendo basse esplosioni (< 80 m) di materiale incandescente. La bS_3 , fino a giorno 4, ha prodotto esplosioni di bassa intensità di materiale grossolano spesso in contemporanea alle altre bocche; negli ultimi due giorni del periodo osservato ha prodotto esplosioni di materiale grossolano talvolta frammisto a fine d'intensità variabile da bassa ad alta.

Commento all'attività

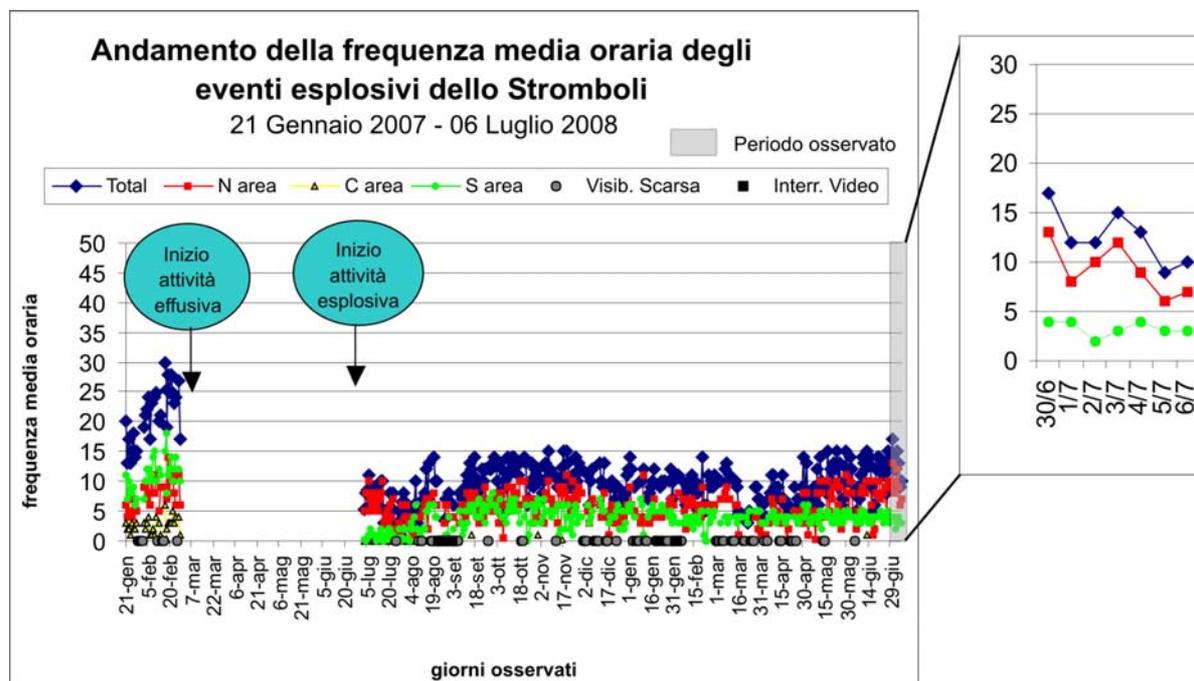
L'attività osservata in questo periodo ha mostrato in prevalenza esplosioni di materiale incandescente che sovente hanno superato i 200 m di altezza (alla bS_1 , alla bN_2 ed alla bS_3) ed hanno ricoperto, rendendo incandescente per qualche minuto, l'interno dell'area craterica.

È da evidenziare alla bocca bN_2 che: giorno 30 Giugno, in alcuni periodi della giornata l'attività è stata particolarmente intensa (la frequenza delle esplosioni ha raggiunto i 16 eventi/h) e giorno 3 Luglio l'aumentata apertura della bocca ha mostrato una distribuzione molto ampia dei prodotti che, in alcuni casi, hanno raggiunto i limiti dell'area craterica (vedi Sequenza di esplosione tipo)



Fotogrammi di una esplosione tipo osservata alla bocca Bn_2

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.



NOTE. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medi (9-17 eventi/h) con tendenza alla diminuzione. È da sottolineare che le oscillazioni del valore *Total* sono dovute principalmente ai valori di frequenza della *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.