



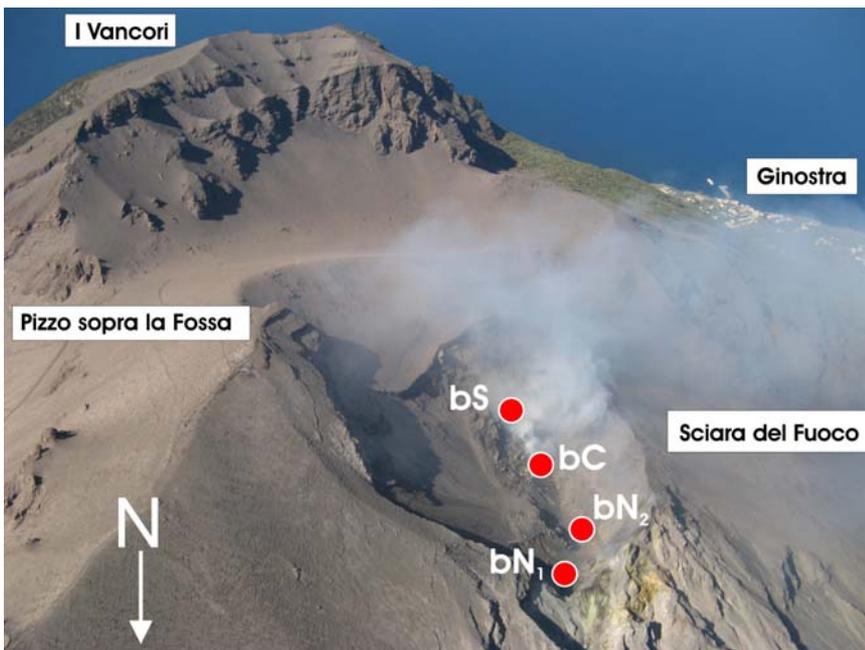
Prot. int. n° UFVG2008/063

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

16 – 22 Giugno 2008

Antonio Cristaldi

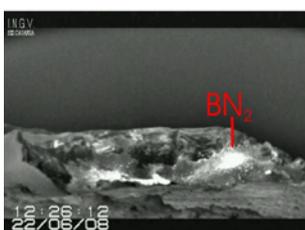
L'analisi delle immagini registrate dalle telecamere poste sul Pizzo sopra la Fossa, quota 400 e quota 190 sul margine orientale della Sciara del Fuoco, ha permesso di caratterizzare l'attività eruttiva dello Stromboli. Nel periodo esaminato l'attività è stata prodotta principalmente da quattro bocche 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**

foto Calvari S.

Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la bN_1 ha mostrato materiale grossolano (lapilli e bombe) di intensità bassa (< 80 m). La bN_2 ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe) d'intensità variabile da bassa (< 80 m) ad alta (> 200 m). È da sottolineare che giorno 22 alle ore 12:26:14 gmt sul fianco orientale del conetto di scorie su cui è posta la bocca bN_2 è stata osservata una nuova bocca (Vedi Sequenza 1) che è rimasta attiva per qualche ora producendo esplosioni di materiale incandescente frammisto a cenere.



Sequenza 1. La nuova bocca originesi sul fianco orientale del cono su cui è posta la bN_2 .

La **bC** ha mostrato attività solo durante giorno 22, producendo una debole attività di brandelli di lava.

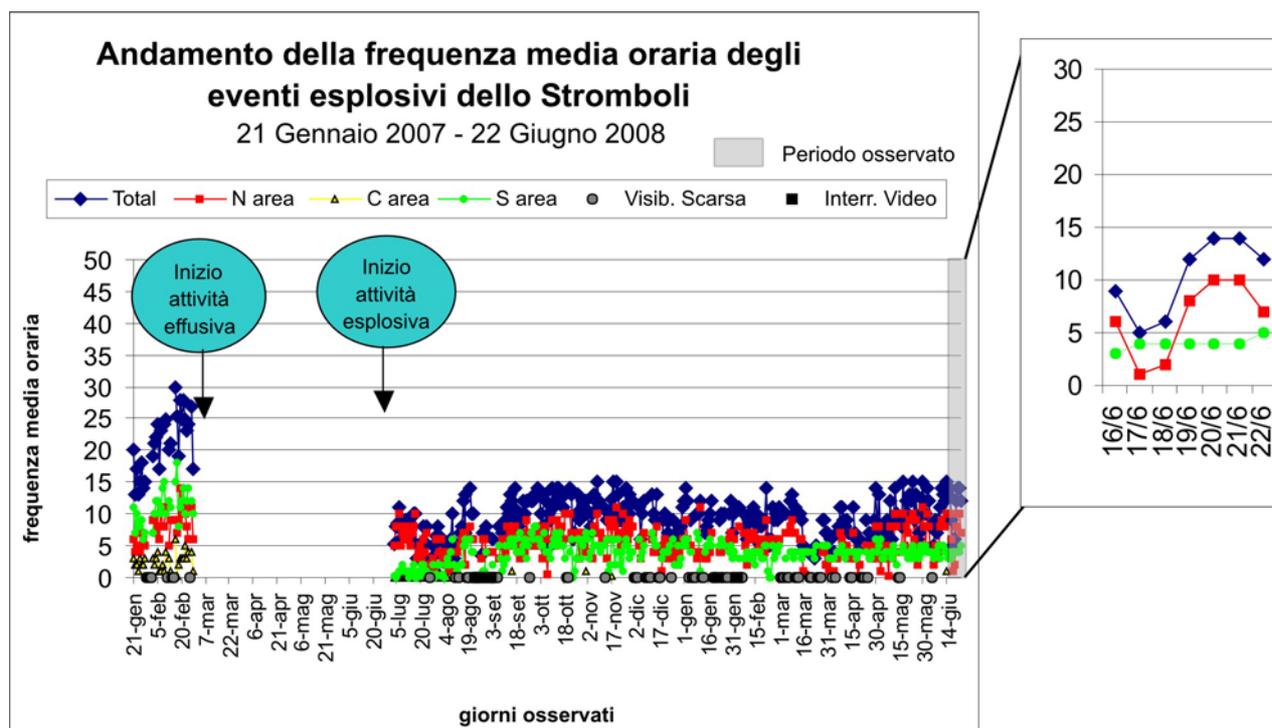
La **bS** ha mostrato esplosioni di materiale grossolano (lapilli e bombe), in prevalenza, di intensità alta (i proietti hanno superato i 200 m di altezza).

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 bocca bS ed alla bN₂) ed hanno ricoperto, rendendo incandescente per qualche minuto, l'interno dell'area craterica.

Durante i giorni 16, 17 e 18 un rapido decremento sia della frequenza che dell'intensità delle esplosioni è stata osservata alla bocca bN₂ che è passata dagli 8 eventi/h ed intensità media (< 150 m) di giorno 15, ai 4 eventi/h di intensità bassa (< 80 m) di giorno 16, a << 1 evento/h d'intensità molto bassa (<30-40 m) di giorno 17 per poi portarsi a 5 eventi/h giorno 18. Nei seguenti quattro giorni la frequenza è rapidamente aumentata attestandosi sui 12-14 eventi/h. Nonostante questo cambiamento alla bocca bS la frequenza e l'intensità è rimasta costante per l'intero periodo (3-5 eventi/h per la frequenza e altezza oltre i 200 m per l'intensità).

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 medio-bassi (5-9 eventi/h) i primi tre giorni del periodo e su valori medi (12-14 eventi/h) nei restanti quattro giorni.

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.