



Prot. int. n° UFVG2008/028

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

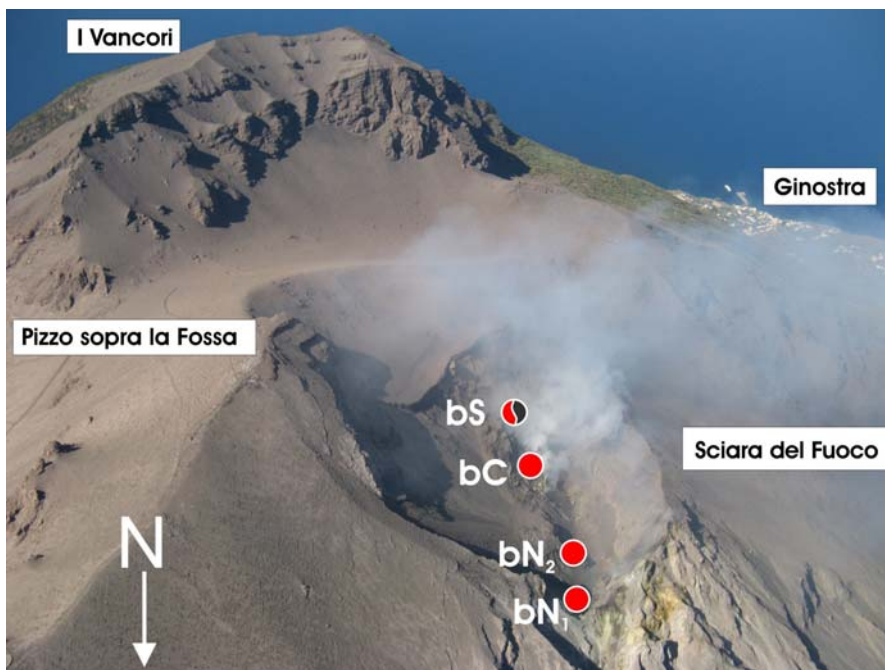
24 – 30 Marzo 2008

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 ( $bN_1$ ,  $bN_2$ ), 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.

- A causa delle avverse condizioni meteo e dell'intenso degassamento delle bocche dell'area craterica durante i giorni 25-26 e 27 Marzo non è stato possibile osservare l'attività esplosiva.

**Il giorno 24 è stato l'ultimo giorno in cui non è stata osservata l'attività esplosiva all'area craterica Nord (bocche  $bN$ ). Dopo il periodo di scarsa visibilità (25-27 Marzo) all'area craterica Nord è stata osservata attività esplosiva di jet di gas incandescenti.**



-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

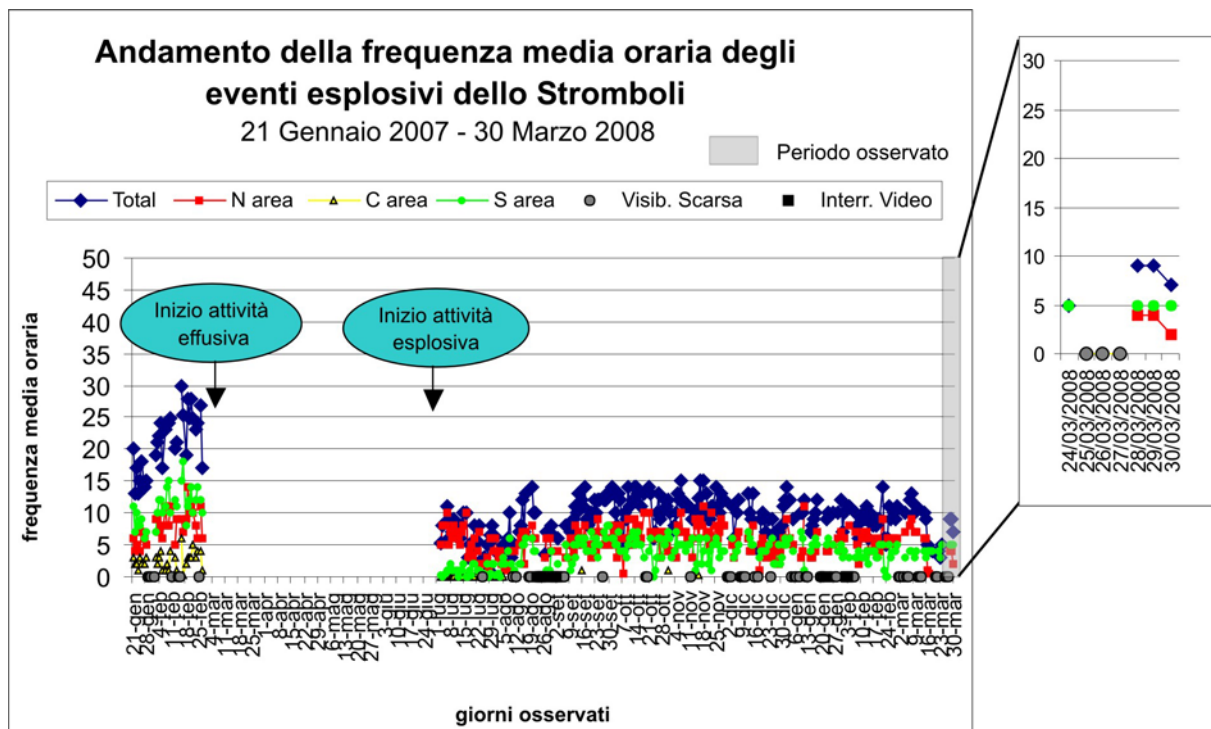
foto Calvari S.

Durante il periodo in osservazione all'area craterica Nord la  $bN_1$  ha mostrato una bassa attività esplosiva ( $\leq 1$  evento/h) di materiale grossolano di bassissima intensità ( $< 30$  m) mentre la  $bN_2$  ha prodotto mediamente 1-3 eventi/h di jet di gas incandescenti della durata media di circa 30 s ed altezza di qualche decina di metri.

Alla  $bC$ , oltre ad un intenso degassamento, sporadicamente è stata osservata una debole attività di brandelli di lava.

La  $bS$  ha prodotto in prevalenza materiale fine (cenere) frammisto a grossolano (lapilli e bombe) d'intensità medio-alta (in numerose esplosioni i prodotti hanno raggiunto i 200 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.



NOTE. Il valore *Total* ha mostrato un andamento oscillante su valori medio-bassi (9-5 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.**