



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

RAPPORTO SULL'ATTIVITA' DELLO STROMBOLI - GEOCHIMICA -

Periodo di osservazione: 10/03/2009 – 16/03/2009

Sintesi delle osservazioni

Flussi di CO₂ dal suolo – Un intervento di manutenzione effettuato il 10 marzo ha parzialmente ripristinato il funzionamento della stazione di misura del flusso di CO₂ in area sommitale (STR02) posta al Pizzo sopra La Fossa. La stazione non acquisisce con regolare frequenza e necessita di ulteriori interventi di manutenzione per garantirne il corretto funzionamento. Nel periodo considerato, i dati disponibili indicano un valore medio settimanale di ~7000 g m⁻² d⁻¹. Il valore massimo di ~11000 g m⁻² d⁻¹ ed il valore minimo è di ~5000 g m⁻² d⁻¹ sono stati misurati rispettivamente l'11 ed il 16 marzo.

Chimica del plume – A causa di problemi tecnici, la stazione di monitoraggio continuo del plume posta al Pizzo Sopra La Fossa non ha trasmesso dati.

Flussi di SO₂ – Il flusso di SO₂ sullo Stromboli, misurato dalla rete FLAME, ha mostrato un valore medio settimanale di ~150 t/d, con un massimo di ~310 t/d registrato il 16 marzo ed un minimo di ~80 t/d il 15 marzo.

Conclusioni

Le stazioni di monitoraggio del flusso di CO₂ dal suolo e del rapporto CO₂/SO₂ nel plume sono installate in prossimità dei crateri sommitali, in luoghi caratterizzati da condizioni ambientali ostili (presenza di gas acidi, caduta di ceneri e bombe vulcaniche, ecc.). Soprattutto nel periodo invernale, le stazioni richiedono frequenti ed indispensabili interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria che per il peso e l'ingombro delle necessarie parti di ricambio richiedono il supporto di un mezzo aereo a pala rotante. A causa dell'indisponibilità di questo, da settembre 2008 non è stato possibile effettuare gli interventi di manutenzione necessari. Pertanto, le stazioni in quota attualmente non acquisiscono dati in modo regolare.

L'analisi dei dati geochimici disponibili non permette di effettuare alcuna valutazione circa lo stato di criticità del vulcano.