



RAPPORTO SETTIMANALE SUL MONITORAGGIO GEOCHIMICO DI STROMBOLI

Aggiornamento al 13/01/2009

Sintesi delle osservazioni

Flussi di CO₂ dal suolo – Il flusso di CO₂ misurato dalla stazione di monitoraggio sommitale STR02 posta al Pizzo sopra La Fossa, nel periodo dal 6 al 12 gennaio, mostra un valore medio settimanale di ~ 3700 g m⁻² d⁻¹ in diminuzione rispetto al valore della settimana precedente. Il valore massimo di ~6200 g m⁻² d⁻¹ ed il valore minimo di ~1300 g m⁻² d⁻¹ sono stati misurati rispettivamente il 10 ed il 7 gennaio. Dal 11 gennaio alle ore 23.00 GMT, la stazione non trasmette i dati.

Il flusso di CO₂ dal suolo, misurato dalla Stazione STR01 posta in località Scari, nel periodo dal 5 al 12 gennaio mostra un valore medio settimanale di circa 70 g m⁻² d⁻¹. Il valore massimo di 100 g m⁻² d⁻¹ ed il valore minimo di 20 g m⁻² d⁻¹ sono stati registrati rispettivamente il 10 ed il 6 gennaio. Dal 12 gennaio alle 14.00 GMT la stazione non trasmette i dati.

Temperatura al suolo – A causa di problemi tecnici i dati di temperatura non sono disponibili.

Chimica del plume –La stazione di monitoraggio in continuo del plume di Pizzo Sopra La Fossa, relativamente al periodo compreso tra il 6 ed il 12 gennaio, ha misurato un valore medio settimanale del rapporto C/S pari a 3.2 (range compreso tra 2.0 e 4.5). I valori osservati mostrano un ulteriore decremento del rapporto C/S relativamente all'ultima settimana, attestandosi su valori prossimi ai minimi dell'ultimo anno.

Flussi di SO₂ (INGV-CT) – Il flusso di SO₂ sullo Stromboli, misurato dalla rete FLAME nel periodo dal 6 al 13 gennaio, ha mostrato un valore medio emissivo di 205 t/d con un valore minimo di ~140 t/d ed un massimo di ~250 t/d registrati rispettivamente il 6 e l'8 gennaio. In dettaglio, giorno 8 gennaio il flusso di SO₂ ha mostrato uno stile ciclico raggiungendo un valore di flusso massimo di ~660 t/d alle h 12.50 (GMT).

Considerando l'unicità di questi fenomeni di degassamento "predominante", nel complesso il vulcano ha mostrato in questa settimana un livello di flusso medio coerente con i valori classici emessi dallo Stromboli e contenuti tra ~150 ed 200 t/d.

Conclusioni

Condizioni meteorologiche avverse ed alcuni malfunzionamenti tecnici non hanno consentito di acquisire i dati con regolarità. Sulla base dei dati geochimici registrati, non si evidenziano particolari criticità dello stato di attività del vulcano.