



Rapporto sull'attività sismica in Sicilia orientale

Settimana 2 - 8 novembre 2009

(tutti i tempi sono espressi in GMT; ora locale = GMT+1)

Salvatore Spampinato

L'attività sismica registrata in Sicilia orientale e nell'arcipelago eoliano dalla rete permanente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Catania, nel periodo 2 - 8 novembre 2009, si è mantenuta su un livello complessivamente modesto, sebbene siano accadute all'Etna e allo Stromboli alcune fenomenologie vulcaniche di rilievo, per le quali si rimanda agli specifici rapporti di vulcanologia.

Area etnea

Nel settore etneo sono state localizzate due scosse, registrate rispettivamente alle ore 00:53 del 2 novembre e alle 04:59 del giorno successivo. Entrambe hanno interessato il quadrante nord - orientale del vulcano. In particolare, la prima è stata ubicata nell'alto versante nord - orientale etneo, in prossimità di Monte Pizzillo. La profondità focale dell'evento è circa 3 Km, mentre la magnitudo M_l è pari a 1.

L'ipocentro del secondo terremoto è stato localizzato a poco più di 1 Km E dall'abitato di Linguaglossa, con profondità del fuoco a circa 19 Km. La magnitudo M_l è stata pari a 1.4.

Per quanto riguarda i segnali sismici associabili alla dinamica dei fluidi magmatici all'interno dei condotti vulcanici, è da segnalare l'accadimento, giorno 5 tra le 12:30 e le 12:43, di un *cluster* di eventi a bassa frequenza (LP) con ampiezze mediamente più elevate rispetto a quanto registrato nei giorni precedenti. Non sono state invece osservate variazioni significative dell'ampiezza media del tremore vulcanico, che si è mantenuta su livelli comparabili a quelli della settimana precedente, con un *trend* medio di lungo termine sostanzialmente stabile.

Area eoliana

Nel settore dell'arcipelago eoliano non è stato registrato alcun terremoto a carattere regionale.

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2
95123 Catania, Italy
Tel. +39 095 7165800
Fax +39 095 435801
URL: www.ct.ingv.it
Email: aoo.ct@pec.ingv.it



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

E' proseguita invece, seppur con un tasso di accadimento inferiore a quello della precedente settimana, l'attività sismica locale di bassa energia ($M < 1$) tipica dell'area della "Fossa di Vulcano".

Al vulcano Stromboli è stata registrata, giorno 8 alle ore 12:28 una sequenza di *explosion quakes* associata ad un'attività esplosiva di maggiore energia (rispetto al consueto) che ha interessato l'area craterica. Nei tracciati sismici si osserva che tale sequenza è stata accompagnata e seguita da un temporaneo aumento dell'ampiezza del tremore vulcanico, perdurato circa 15 minuti. Queste caratteristiche sismiche sono quelle tipiche delle "sequenze esplosive" (vedi Falsaperla & Spampinato, 2003 – JVGR), fenomenologie parossistiche dello Stromboli, poco frequenti ma non rarissime.

Area Sicilia nord - orientale

In quest'area sono stati registrati tre terremoti. Il primo si è verificato giorno 6 alle ore 14:43 ed ha avuto magnitudo M_I 2.3. L'area ipocentrale è stata individuata a circa 2.5 Km SW dall'abitato di Patti (ME), ad una profondità di circa 15 Km.

Le altre due scosse si sono verificate giorno 8, rispettivamente alle ore 23:22 ($M_I=1.8$) e 23:55 ($M_I=1.6$). Entrambe sono state localizzate in prossimità dell'abitato di Furnari (ME), con profondità ipocentrale di circa 10 Km.

Area Sicilia sud - orientale

Nel settore sud – orientale della Sicilia sono state registrate due scosse. La prima si è verificata giorno 5 alle ore 08:14 ($M_I=1.4$) ed è stata ubicata a circa 5 Km SE dall'abitato di Canicattini Bagni (SR), ad una profondità di circa 22 Km. La seconda è stata registrata giorno 7 alle ore 03:05 ($M_I=2$). L'ipocentro è risultato posto a circa 5 Km NE dall'abitato di Comiso (RG), ad una profondità di circa 20 Km.

Ringraziamenti

Si ringrazia il Gruppo Analisi Dati Sismici dell'UF Sismologia dell'INGV-CT per la collaborazione nella fase di elaborazione dei dati. (<http://www.ct.ingv.it/Sismologia/analisti>).

Sezione di Catania

Piazza Roma, 2

95123 Catania, Italy

Tel. +39 095 7165800

Fax +39 095 435801

URL: www.ct.ingv.itEmail: aoo.ct@pec.ingv.it**Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia****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.