



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

13 ottobre 2015

Aggiornato al 13 ottobre 2015 ore 12:00 locali

Sintesi

I dati dell'ultimo mese evidenziano un sollevamento con una velocità massima di circa 1.5 ± 0.5 cm/mese. Il sollevamento massimo, registrato alla stazione GPS di Rione Terra, è di circa 11.0 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 4.5 cm da marzo 2015. Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 42 terremoti, con magnitudo massima pari a 2.5. La maggior parte degli eventi sono avvenuti nel corso dello sciame del 7/10 (33 eventi).

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 42 terremoti ($M_{max}=2.5$). E' stato possibile localizzare 19 ipocentri. 33 eventi sono stati registrati all'interno di uno sciame iniziato alle 07:20 del 7/10 e durato circa 2h. La magnitudo massima osservata è stata di 2.5 (evento del 07/10 alle 09:10). Gli ipocentri sono localizzati lungo il bordo orientale della Solfatara a profondità comprese tra 1.1 e 2.3 Km (Fig. 1). Gli eventi più energetici sono stati avvertiti dalla popolazione.

Tra le 04:00 e le 04:03 del 10/10 è stato registrato un altro piccolo sciame sismico consistito in 6 eventi di bassa magnitudo ($M_{max}=0.4$). Gli ipocentri sono localizzati nell'area ad ovest della Solfatara a profondità di poco superiori ai 2 Km (Fig. 1).

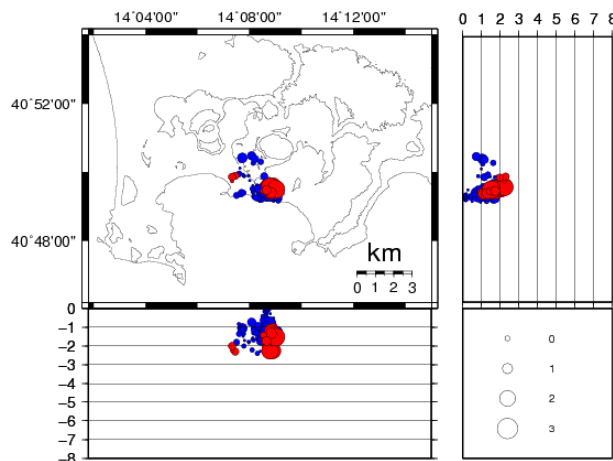


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 99). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Md	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2015/10/07 07:20:34	1.5	40° 49' 28.92"	14° 08' 51.72"	2.05
2015/10/07 07:20:39	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 07:20:55	0.5	ND	ND	ND
2015/10/07 07:21:16	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 07:24:25	-0.1	ND	ND	ND
2015/10/07 07:24:55	1.1	40° 49' 32.52"	14° 08' 47.40"	1.52
2015/10/07 07:26:16	-1.1	ND	ND	ND
2015/10/07 07:26:18	1.0	40° 49' 37.92"	14° 08' 38.40"	1.73
2015/10/07 07:31:26	-0.5	ND	ND	ND
2015/10/07 07:31:33	1.9	40° 49' 27.12"	14° 08' 52.08"	1.75
2015/10/07 07:35:03	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 07:36:04	-0.5	ND	ND	ND
2015/10/07 07:37:40	2.2	40° 49' 33.60"	14° 08' 48.12"	2.11
2015/10/07 07:39:43	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 07:45:30	-0.5	ND	ND	ND
2015/10/07 07:45:42	0.6	ND	ND	ND
2015/10/07 07:49:29	-0.3	ND	ND	ND
2015/10/07 07:54:06	-1.1	ND	ND	ND
2015/10/07 07:54:13	2.0	40° 49' 36.48"	14° 08' 53.88"	2.25
2015/10/07 07:58:07	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 07:59:08	0.7	40° 49' 27.48"	14° 09' 07.20"	1.70
2015/10/07 07:59:16	1.1	40° 49' 23.88"	14° 08' 53.88"	1.08
2015/10/07 08:02:34	0.2	ND	ND	ND
2015/10/07 08:02:52	1.0	40° 49' 23.52"	14° 08' 48.48"	1.15
2015/10/07 08:03:51	-0.5	ND	ND	ND
2015/10/07 08:04:03	-0.3	ND	ND	ND
2015/10/07 08:13:51	2.3	40° 49' 34.68"	14° 08' 47.40"	2.26
2015/10/07 08:16:23	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 08:46:36	-0.3	ND	ND	ND
2015/10/07 08:49:08	1.1	40° 49' 25.32"	14° 08' 55.32"	1.71
2015/10/07 09:01:36	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/07 09:10:50	2.5	40° 49' 30.00"	14° 09' 01.08"	1.53
2015/10/07 09:16:24	1.1	40° 49' 23.88"	14° 08' 49.92"	1.32
2015/10/07 11:53:36	-0.5	40° 49' 39.72"	14° 08' 24.72"	1.69
2015/10/07 22:05:21	0.2	40° 49' 27.48"	14° 08' 32.28"	1.43
2015/10/08 13:42:18	0.8	40° 49' 28.20"	14° 08' 39.48"	1.73
2015/10/10 04:00:22	0.4	40° 49' 53.40"	14° 07' 27.12"	2.30
2015/10/10 04:01:57	-0.3	40° 49' 44.40"	14° 07' 19.92"	2.24
2015/10/10 04:02:13	-0.8	ND	ND	ND
2015/10/10 04:02:19	ND	ND	ND	ND
2015/10/10 04:02:40	0.4	40° 49' 51.60"	14° 07' 19.92"	2.00
2015/10/10 04:03:26	-0.3	ND	ND	ND

2 - Deformazioni del Suolo

Dall'inizio di settembre si registra un aumento della velocità del sollevamento del suolo con un valore massimo di circa 1.5 ± 0.5 cm/mese. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 11 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 4.5 cm da marzo 2015.

In figura 2 viene riportata la serie temporale delle variazioni in quota della stazione GPS di RITE, dove i punti in nero rappresentano le variazioni settimanali calcolate con i prodotti finali IGS (effemeridi precise e parametri della rotazione terrestre) i quali vengono rilasciati con un ritardo di 12-18 giorni. I punti in blu rappresentano le variazioni giornaliere calcolate con prodotti rapidi IGS in attesa della rielaborazione con i prodotti finali IGS appena disponibili

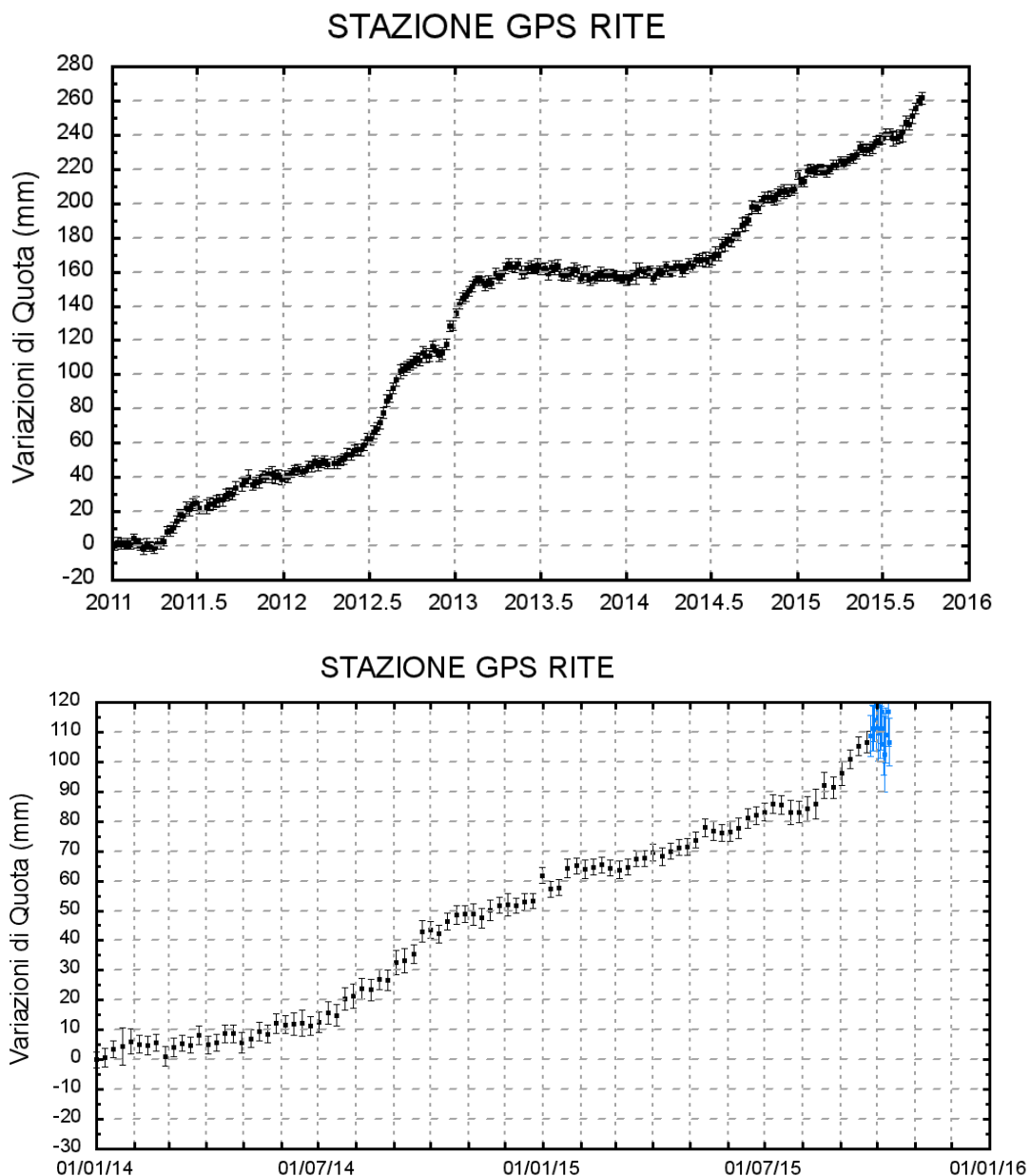


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 26 settembre 2015 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 11 ottobre 2015 (in basso).

Responsabilità e proprietà dei dati

L'INGV, in ottemperanza a quanto disposto dall'Art.2 del D.L. 381/1999, svolge funzioni di sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale, provvedendo alla organizzazione della rete sismica nazionale integrata e al coordinamento delle reti sismiche regionali e locali in regime di convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile.

L'INGV concorre, nei limiti delle proprie competenze inerenti la valutazione della Pericolosità sismica e vulcanica nel territorio nazionale e secondo le modalità concordate dall'Accordo di programma decennale stipulato tra lo stesso INGV e il DPC in data 2 febbraio 2012 (Prot. INGV 2052 del 27/2/2012), alle attività previste nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile. In particolare, questo documento, redatto in conformità all'Allegato A del suddetto Accordo Quadro, ha la finalità di informare il Dipartimento della Protezione Civile circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle reti di monitoraggio gestite dall'INGV su fenomeni naturali di interesse per lo stesso Dipartimento.

L'INGV fornisce informazioni scientifiche utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili; tuttavia, in conseguenza della complessità dei fenomeni naturali in oggetto, nulla può essere imputato all'INGV circa l'eventuale incompletezza ed incertezza dei dati riportati e circa accadimenti futuri che differiscano da eventuali affermazioni a carattere previsionale presenti in questo documento. Tali affermazioni, infatti, sono per loro natura affette da intrinseca incertezza.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento da parte di terzi, e/o delle decisioni assunte dal Dipartimento della Protezione Civile, dagli organi di consulenza dello stesso Dipartimento, da altri Centri di Competenza, dai membri del Sistema Nazionale di Protezione Civile o da altre autorità preposte alla tutela del territorio e della popolazione, sulla base delle informazioni contenute in questo documento. L'INGV non è altresì responsabile di eventuali danni recati a terzi derivanti dalle stesse decisioni.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV. La diffusione anche parziale dei contenuti è consentita solo per fini di protezione civile ed in conformità a quanto specificatamente previsto dall'Accordo Quadro sopra citato tra INGV e Dipartimento della Protezione Civile.