



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

23 settembre 2014

Aggiornato al 23 settembre 2014 ore 12:00 locali

Sintesi

Dal luglio 2014 si evidenzia un trend in sollevamento dell'area, con velocità massima di sollevamento (stazione RITE, Rione Terra) pari a circa 1 cm/mese. Negli ultimi 7 giorni sono stati registrati 17 eventi sismici di piccola magnitudo ($M_{max}=0.9$) ai Campi Flegrei, localizzati generalmente nell'area di Pozzuoli. Alcuni degli eventi sono stati debolmente avvertiti dalla popolazione.

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 17 terremoti. La magnitudo massima è stata pari a 0.9 (evento del 19 Settembre 2014 alle 19:48:30). E' stato possibile localizzare 11 di questi eventi. Gli ipocentri sono quasi tutti localizzati nell'area di Pozzuoli a profondità generalmente inferiori ai 3 km.

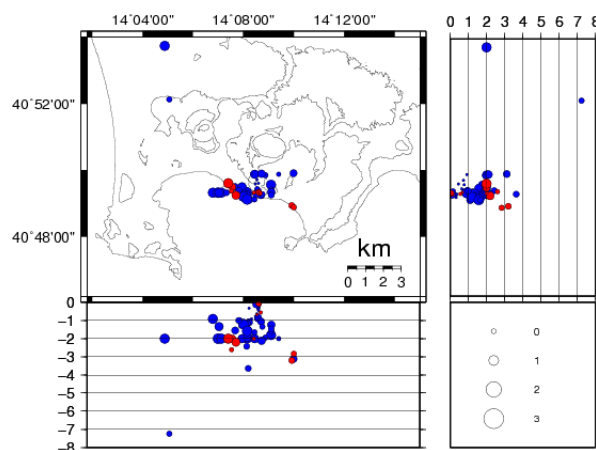


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 63). Quelli avvenuti nell'ultima settimana sono colorati in rosso (in totale 11)

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

Data	Mag	Latitudine	Longitudine	Prof. (km)	Segnalazioni
2014/09/16 19:56:17	0.4	40° 49' 29.28"	14° 07' 33.60"	2.00	-
2014/09/16 21:09:31	0.2	40° 48' 55.80"	14° 09' 55.08"	3.20	-
2014/09/16 21:11:04	0.1	40° 48' 52.92"	14° 10' 00.12"	2.83	-
2014/09/17 03:31:18	-0.3	N.D.	N.D.	N.D.	-
2014/09/19 19:48:30	0.9	40° 49' 36.48"	14° 07' 23.88"	2.00	2
2014/09/20 22:08:06	-0.1	40° 49' 22.08"	14° 07' 31.80"	2.61	-
2014/09/20 22:08:09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
2014/09/20 22:08:15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
2014/09/20 22:09:41	0.6	40° 49' 14.52"	14° 07' 41.88"	2.20	6
2014/09/20 22:09:48	0.7	N.D.	N.D.	N.D.	
2014/09/20 22:09:56	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	
2014/09/20 22:10:05	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.	
2014/09/21 07:30:04	-0.3	40° 49' 16.68"	14° 08' 38.40"	0.12	-
2014/09/21 07:32:38	0.1	40° 49' 19.92"	14° 08' 35.52"	0.06	-
2014/09/21 07:32:56	-0.3	40° 49' 19.20"	14° 08' 24.72"	2.00	-
2014/09/21 07:34:50	-0.8	40° 49' 21.00"	14° 08' 31.92"	0.68	-
2014/09/21 16:19:56	-0.3	40° 49' 18.12"	14° 08' 41.28"	0.56	-

Per alcuni degli eventi sono state ricevute segnalazioni telefoniche di avvertibilità dall'area di Pozzuoli (vedi ultima colonna della tabella precedente). Le 6 segnalazioni del 20/9 si riferiscono all'intera sequenza di 4 eventi.

NOTA: la magnitudo dell'evento del 20/9 alle 22:09:41, precedentemente stimata come 1.7 è stata rivista a fronte di elaborazioni dettagliate non compatibili con i tempi del comunicato. Le forme d'onda hanno evidenziato la sovrapposizione di più eventi avvenuti in sequenza, di cui il più forte (22:09:48) ha una magnitudo pari a 0.7 (vedi tabella precedente).

2 - Deformazioni del Suolo

Come nelle precedenti settimane si conferma il trend in sollevamento dell'area, con velocità massima alla stazione di RITE di circa 1 cm/mese a partire da luglio. In figura 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.

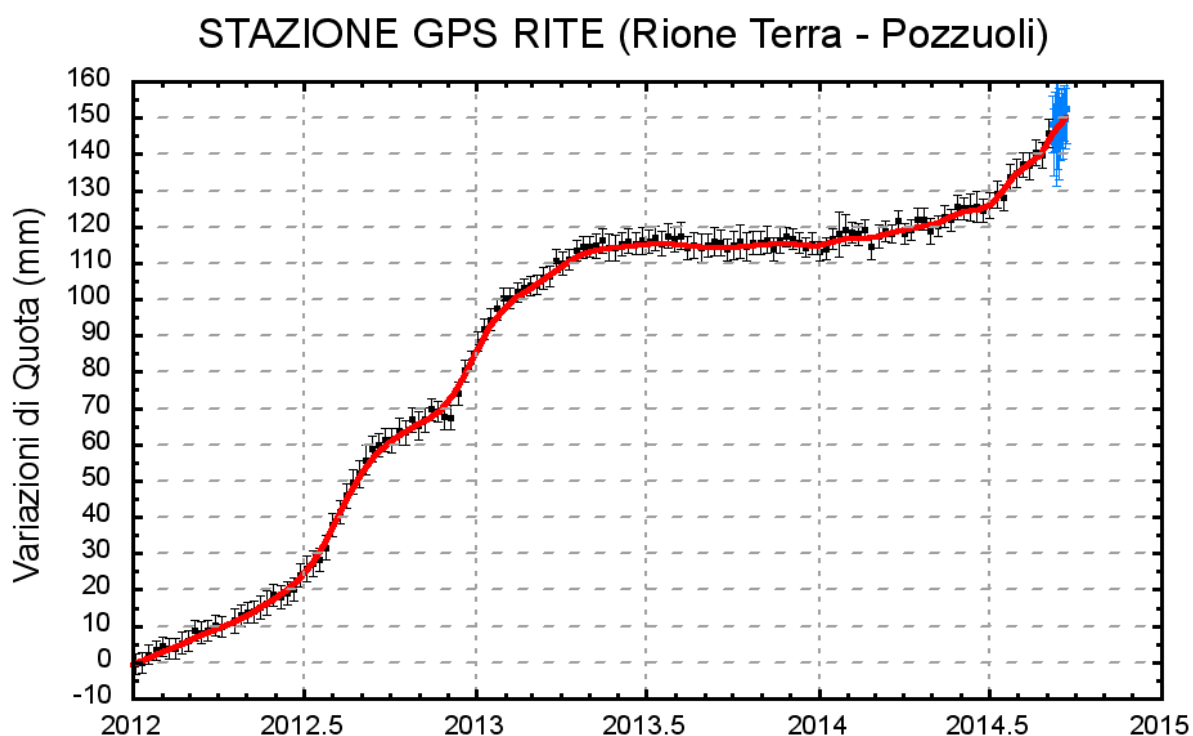


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2012 al 21 settembre 2014.

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.