

Bollettino di Sorveglianza Settimanale Campi Flegrei 26 aprile 2016

Aggiornato al 26 aprile 2016 ore 12:00 locali

Sintesi

I dati registrati nel corso degli ultimi mesi evidenziano un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 0.5 cm/mese alla stazione GPS di Rione Terra. I dati delle ultime due settimane sembrano indicare una leggera accelerazione nel tasso di sollevamento. Nell'area dei Campi Flegrei negli ultimi 7 giorni sono stati registrati 9 terremoti di bassa magnitudo ($M_{\max}=0.1$).

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi, Flegrei sono stati registrati 9 terremoti di bassa magnitudo ($M_{\max}=0.1$). E' stato possibile localizzare 6 eventi. Gli ipocentri risultano localizzati nei dintorni della Solfatara a profondità generalmente inferiori ad 1 km (Fig. 1).

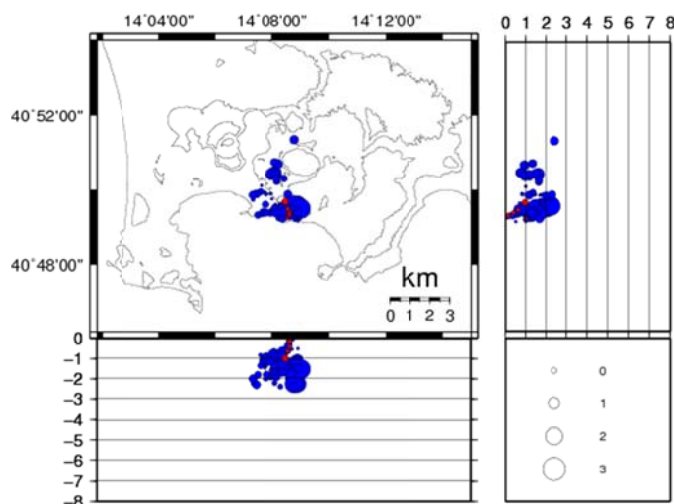


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 101). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

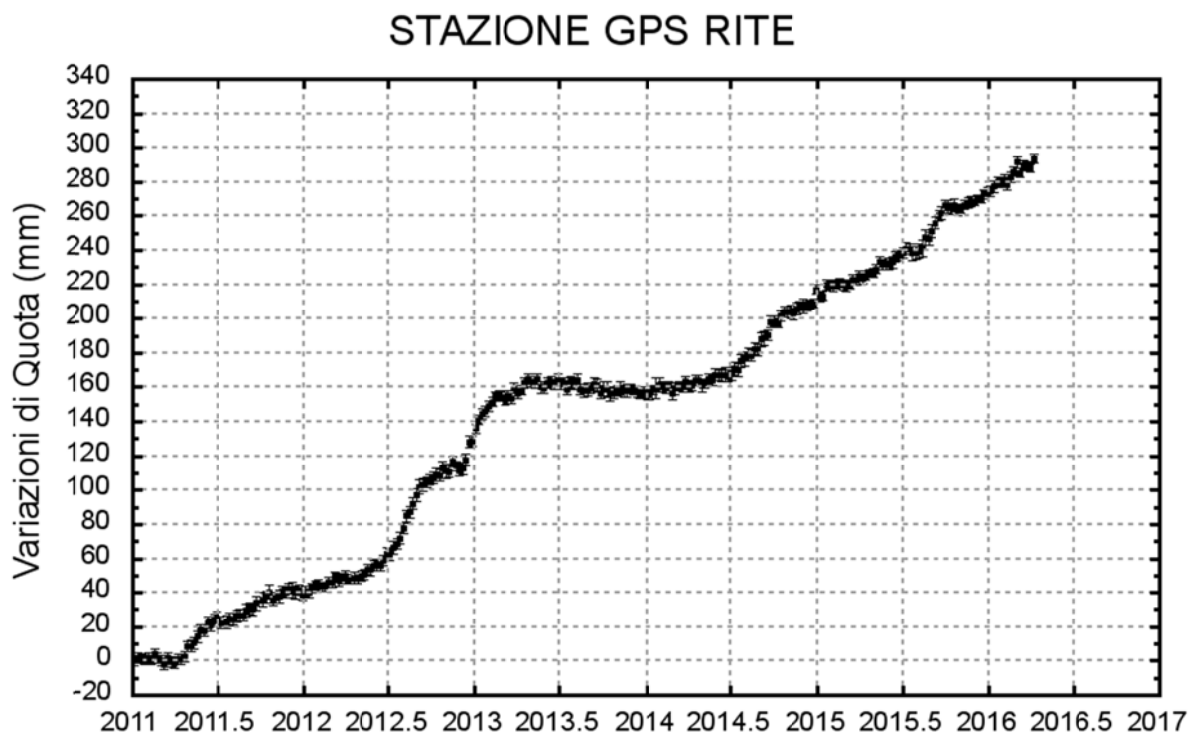
Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Md	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2016/04/20 08:42:16	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2016/04/20 08:42:24	-0.3	40° 49' 23.88"	14° 08' 37.68"	0.40
2016/04/20 08:44:04	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2016/04/20 08:44:22	-0.3	40° 49' 20.28"	14° 08' 35.88"	0.15
2016/04/26 02:09:38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2016/04/26 02:09:39	-1.1	40° 49' 13.80"	14° 08' 33.00"	1.03
2016/04/26 02:09:42	-0.3	40° 49' 28.92"	14° 08' 33.72"	0.63
2016/04/26 02:10:07	0.1	40° 49' 40.80"	14° 08' 28.68"	0.98
2016/04/26 04:42:45	-0.3	40° 49' 19.20"	14° 08' 37.68"	0.15

2 - Deformazioni del Suolo

Da dicembre 2015 si evidenzia un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 0.5 cm/mese. I dati delle ultime due settimane sembrano indicare una leggera accelerazione nel tasso di sollevamento. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 14.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 8.0 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.



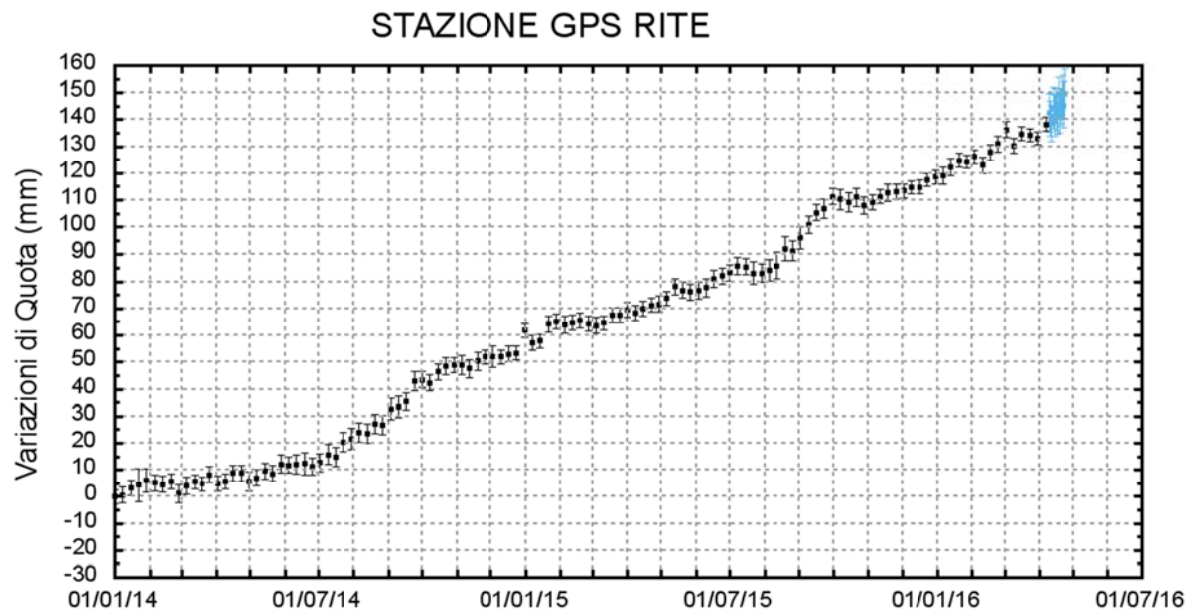


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 9 aprile 2016 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 25 aprile 2016 (in basso).

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.