



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

4 novembre 2014

Aggiornato al 4 novembre 2014 ore 12:00 locali

Sintesi

Nell'ultima settimana continua ad evidenziarsi un lieve trend in sollevamento del suolo. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 50 mm a partire da gennaio 2014, di cui circa 40 mm da luglio 2014.

Nell'ultima settimana, sono stati registrati 3 terremoti di piccola magnitudo ($M_{max}=1.9$), localizzati nei dintorni della Solfatara.

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 3 terremoti di bassa magnitudo. La magnitudo massima è stata pari a 1.9 (evento del 30 ottobre 2014 alle 12:54:51). I 3 eventi sono avvenuti in un intervallo di circa un minuto. Gli ipocentri sono localizzati nell'area a sud della Solfatara a profondità inferiori ai 2 km.

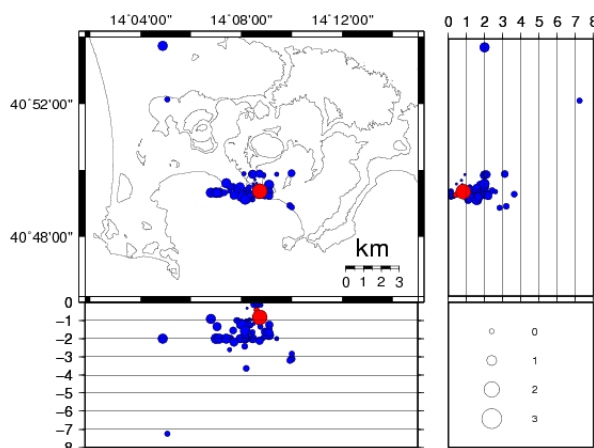


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 80). Quelli avvenuti nell'ultima settimana sono colorati in rosso (in totale 3).

Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni (in rosso sono evidenziati quelli con magnitudo superiore o pari a 1.5):

Data	Md	Lat. N	Long. E	Prof. (km)
2014/10/30 12:53:59	0.1	40° 49' 16.68"	14° 08' 36.60"	0.44
2014/10/30 12:54:47	N.D.	40° 49' 28.92"	14° 08' 31.20"	1.30
2014/10/30 12:54:51	1.9	40° 49' 22.08"	14° 08' 43.80"	0.83

I valori di PGA misurati, per l'evento di magnitudo più alta, sono pari a 0.1% g (sensore accelerometrico da pozzo CBAG, Bagnoli ex Italsider, installato ad una profondità di 175 m) e 0.15% g (stazione CPOZ, Pozzuoli Darsena).

2 - Deformazioni del Suolo

Dopo un breve periodo di circa 20 giorni di stasi del sollevamento agli inizi di ottobre, sembra evidenziarsi una lieve ripresa dello stesso, anche se con un trend ancora poco significativo. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 50 mm a partire da gennaio 2014, di cui circa 40 mm da luglio 2014.

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.

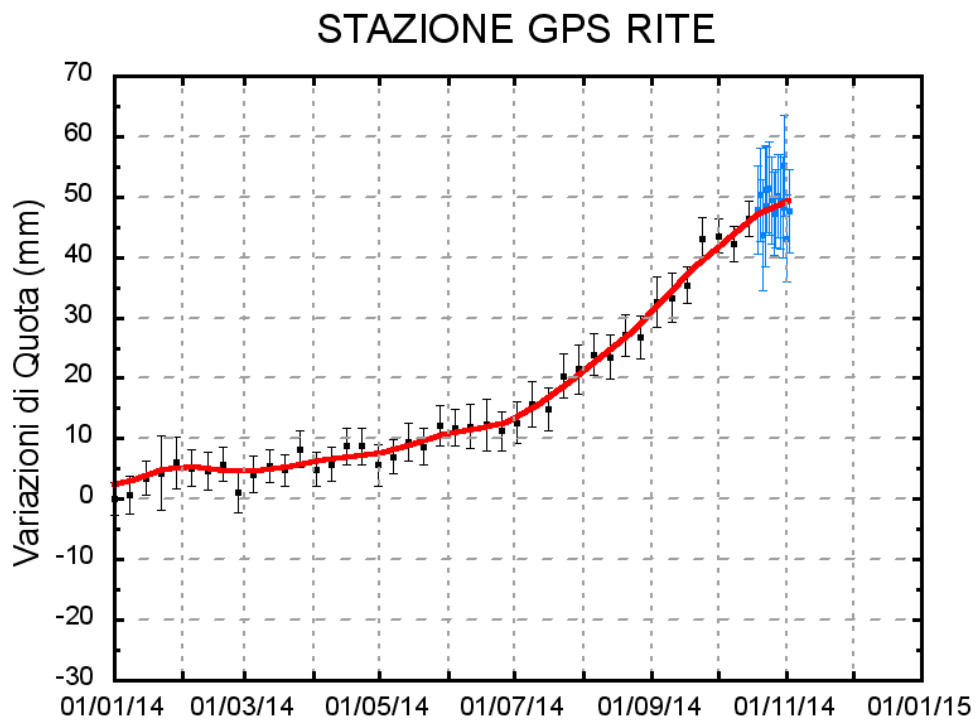
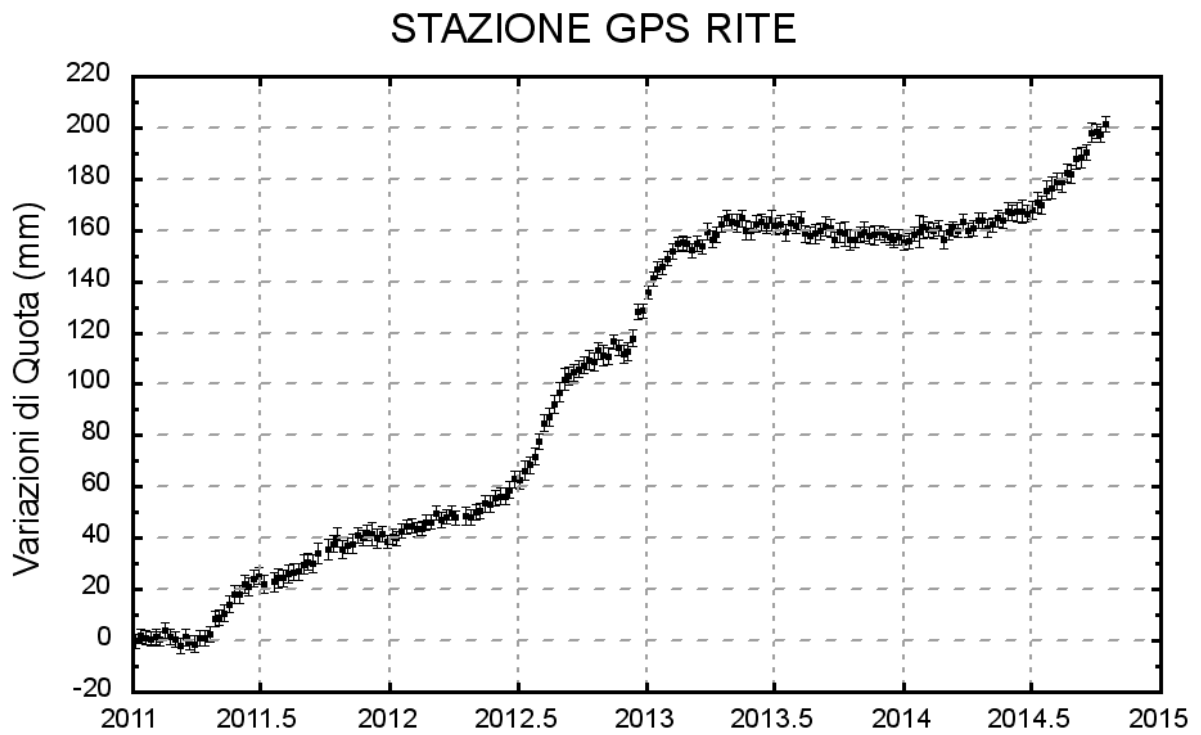


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 15 ottobre 2014 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 03 novembre 2014 (in basso).

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.