



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

8 settembre 2015

Aggiornato al 8 settembre 2015 ore 12:00 locali

Sintesi

Negli ultimi mesi si evidenzia un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 5.0 ± 1.0 cm/anno. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 9.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 3.0 cm da marzo 2015. Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 8 terremoti di piccola magnitudo ($M_{max}=0.1$).

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 8 terremoti di bassa magnitudo ($M_{max}=0.1$). E' stato possibile localizzare tutti gli eventi. Gli ipocentri sono localizzati nei dintorni della Solfatara a profondità inferiori ai 2 km (Fig. 1).

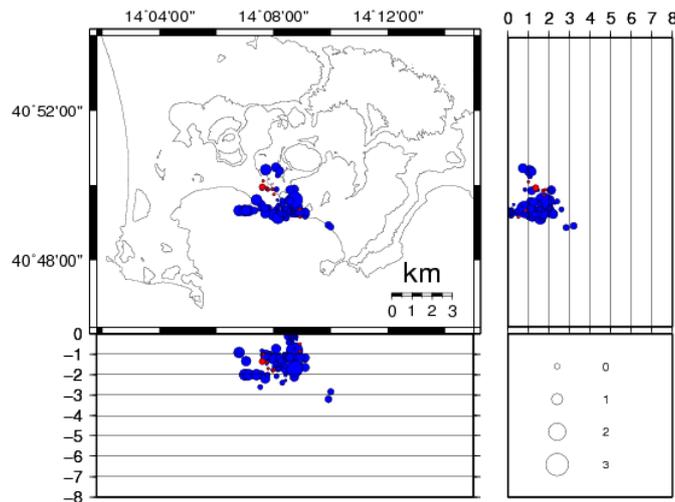


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 106). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

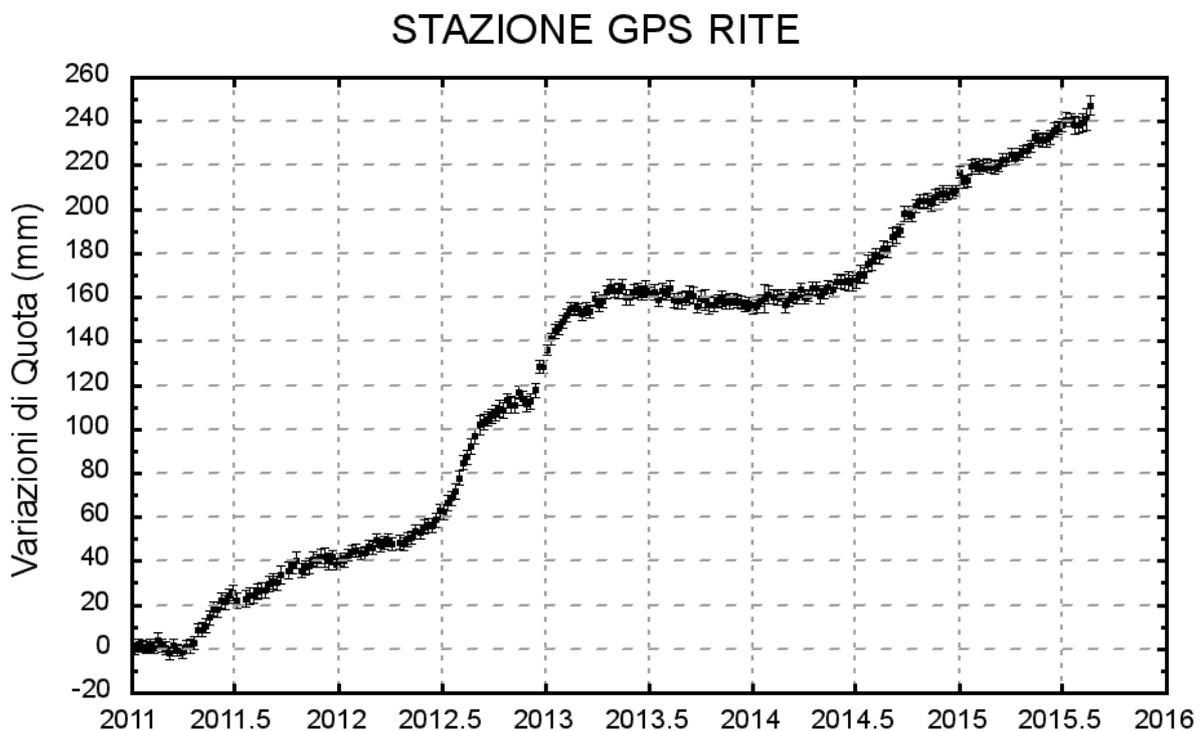
Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Md	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2015/09/02 01:17:28.70	-0.5	40° 49' 45.12"	14° 08' 00.60"	1.76
2015/09/02 01:17:33.55	-0.5	40° 49' 54.12"	14° 07' 58.08"	1.84
2015/09/02 01:17:53.76	-0.8	40° 49' 56.28"	14° 07' 45.48"	1.41
2015/09/02 01:19:08.00	0.1	40° 49' 57.00"	14° 07' 36.12"	1.36
2015/09/02 01:19:34.28	-1.1	40° 50' 06.72"	14° 07' 37.92"	1.00
2015/09/02 01:52:44.28	-0.5	40° 49' 52.68"	14° 07' 48.00"	1.70
2015/09/05 13:03:40.78	-0.8	40° 49' 09.48"	14° 08' 55.32"	0.51
2015/09/05 13:03:50.75	-0.5	40° 49' 21.00"	14° 08' 54.60"	0.86

2 - Deformazioni del Suolo

Negli ultimi mesi si evidenzia un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 5.0 ± 1.0 cm/anno. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra è di circa 9.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 3.0 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.



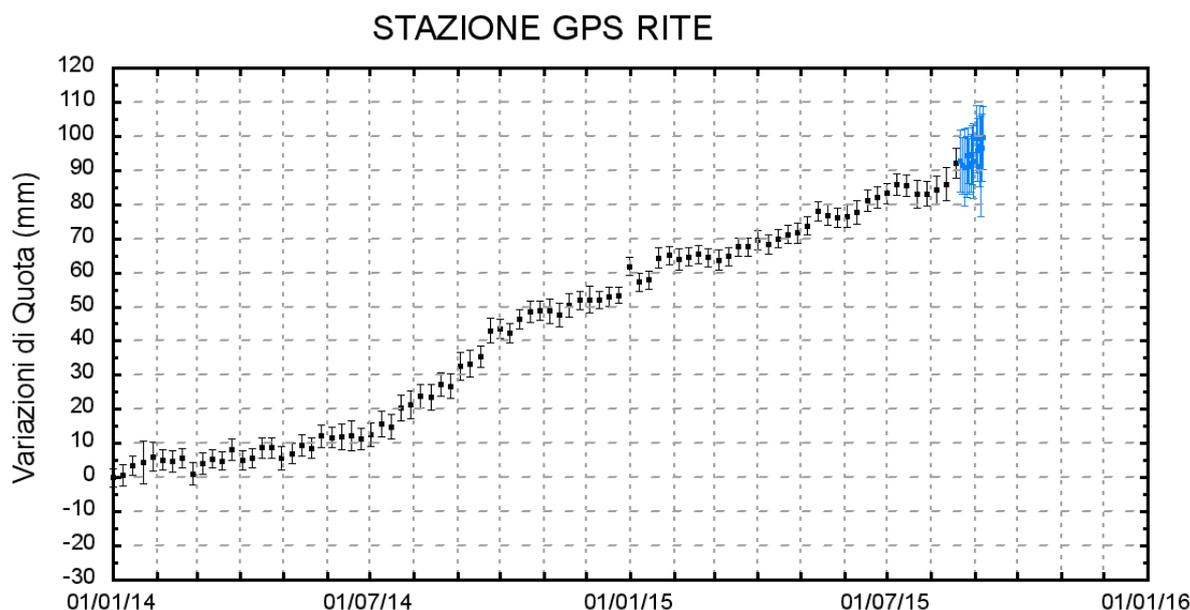


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 22 agosto 2015 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 07 settembre 2015 (in basso).

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.