



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

15 dicembre 2015

Aggiornato al 15 dicembre 2015 ore 12:00 locali

Sintesi

I dati dell'ultima settimana non mostrano deformazioni significative. 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 5 terremoti di bassa magnitudo ($M_{\max}=0.8$).

1 - Attività Sismica

Nel corso degli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, è stato registrato un piccolo sciame sismico consistito in 5 terremoti di bassa magnitudo ($M_{\max}=0.8$). E' stato possibile localizzare 4 eventi. Gli ipocentri risultano localizzati nell'area a sud della Solfatara a profondità inferiori ad 1 km (Fig. 1).

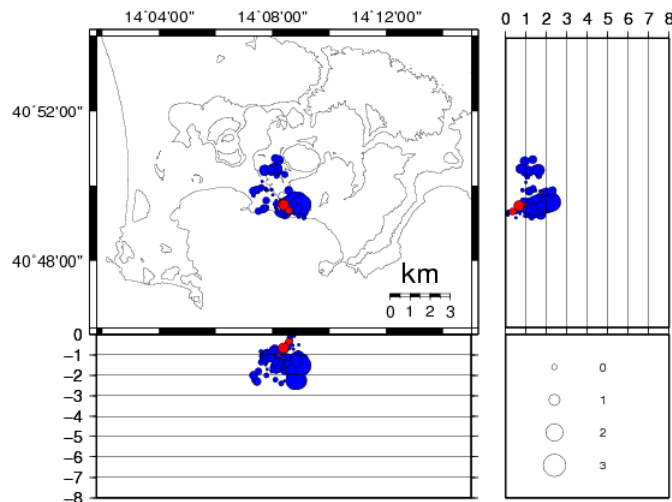


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 98). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

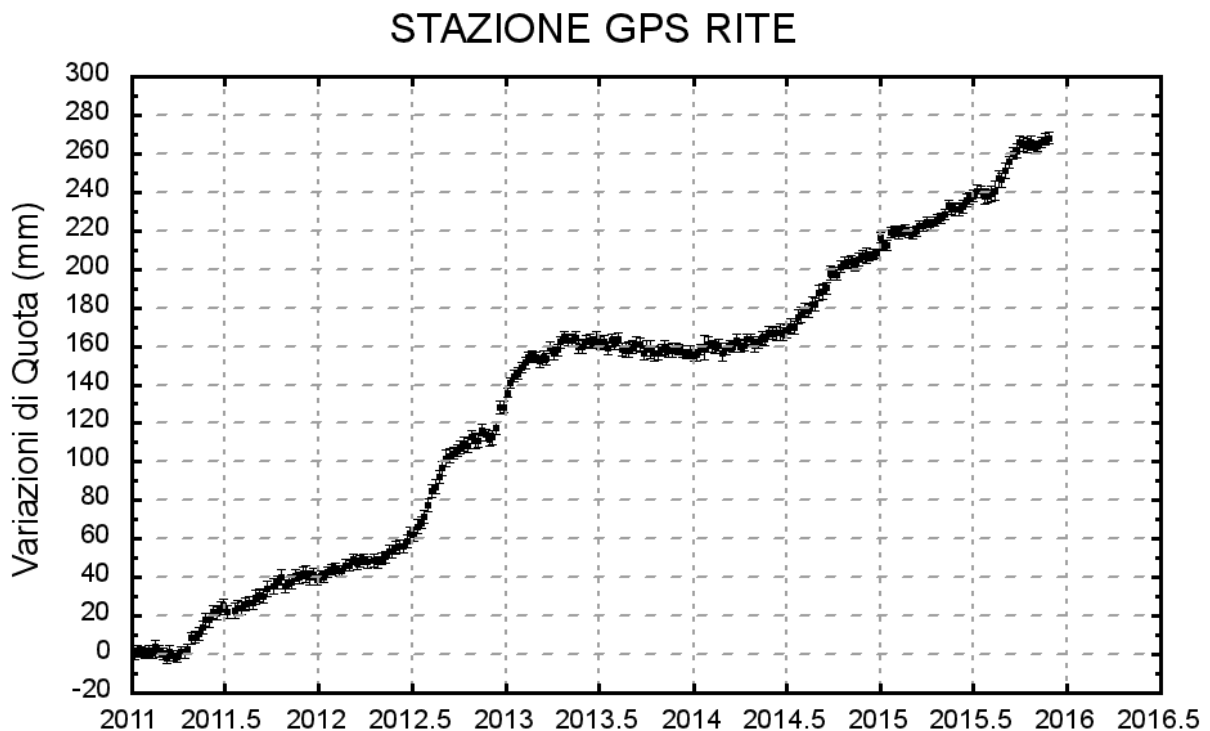
Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

| Data | Md | Lat. N | Lon. E | Prof. (km) |
|---------------------|------|----------------|----------------|------------|
| 2015/12/12 14:03:01 | -0.8 | 40° 49' 25.32" | 14° 08' 31.20" | 0.76 |
| 2015/12/12 14:03:11 | -1.6 | N.D. | N.D. | N.D. |
| 2015/12/12 14:03:45 | 0.8 | 40° 49' 29.28" | 14° 08' 23.28" | 0.66 |
| 2015/12/12 14:04:18 | 0.2 | 40° 49' 19.92" | 14° 08' 34.80" | 0.35 |
| 2015/12/12 14:05:42 | -1.1 | 40° 49' 31.08" | 14° 08' 13.92" | 1.00 |

2 - Deformazioni del Suolo

Nell'ultima settimana non si registrano variazioni significative. 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.



STAZIONE GPS RITE

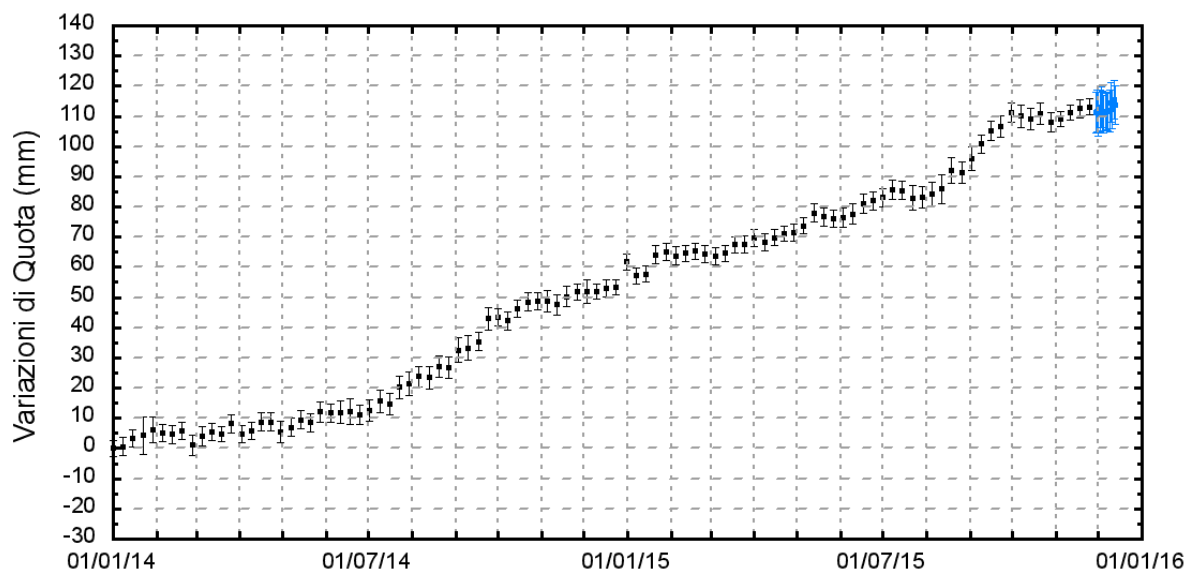


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 28 novembre 2015 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 13 dicembre 2015 (in basso).

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.