



Bollettino di Sorveglianza Settimanale

Campi Flegrei

21 luglio 2015

Aggiornato al 21 luglio 2015 ore 12:00 locali

Sintesi

Nelle ultime settimane 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 8.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 2 cm da marzo 2015. Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 8 terremoti di bassa magnitudo ($M_{\max}=0.1$).

1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 8 terremoti ($M_{\max}=0.1$). E' stato possibile localizzare 5 eventi. Gli ipocentri sono localizzati nell'area a sud della Solfatara a profondità generalmente inferiori a 1 km (Fig. 1).

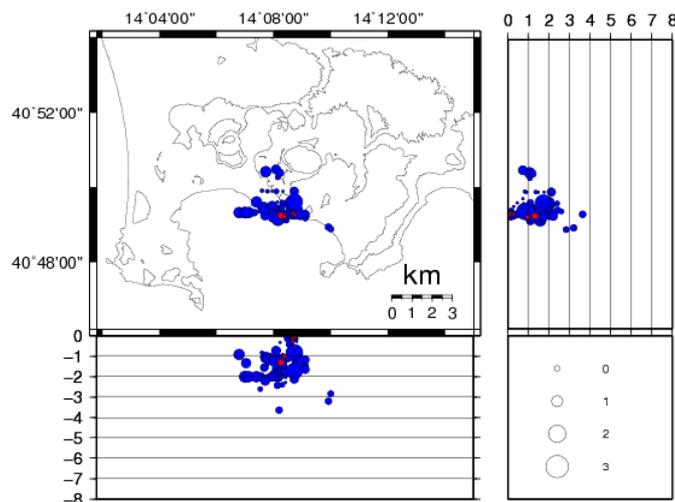


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 119). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

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

| Data | Md | Lat. N | Lon. E | Prof. (km) |
|------------------------|-----|----------------|----------------|------------|
| 2015/07/14 12:16:06.42 | 0.1 | 40° 49' 14.52" | 14° 08' 15.00" | 1.31 |

| | | | | |
|------------------------|------|----------------|----------------|------|
| 2015/07/14 12:16:54.29 | -0.3 | 40° 49' 12.72" | 14° 08' 22.20" | 0.98 |
| 2015/07/15 00:28:18.30 | -0.8 | 40° 49' 15.60" | 14° 08' 44.88" | 0.07 |
| 2015/07/15 00:28:21.54 | -1.1 | N.D. | N.D. | N.D. |
| 2015/07/15 00:28:18.98 | -1.1 | N.D. | N.D. | N.D. |
| 2015/07/15 00:28:38.48 | -0.5 | 40° 49' 19.20" | 14° 08' 40.20" | 0.13 |
| 2015/07/15 00:28:18.98 | -1.6 | N.D. | N.D. | N.D. |
| 2015/07/16 20:30:16.60 | -1.1 | 40° 49' 17.40" | 14° 08' 40.20" | 0.28 |

2 - Deformazioni del Suolo

Con i dati delle ultime settimane 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 8.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 2 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.



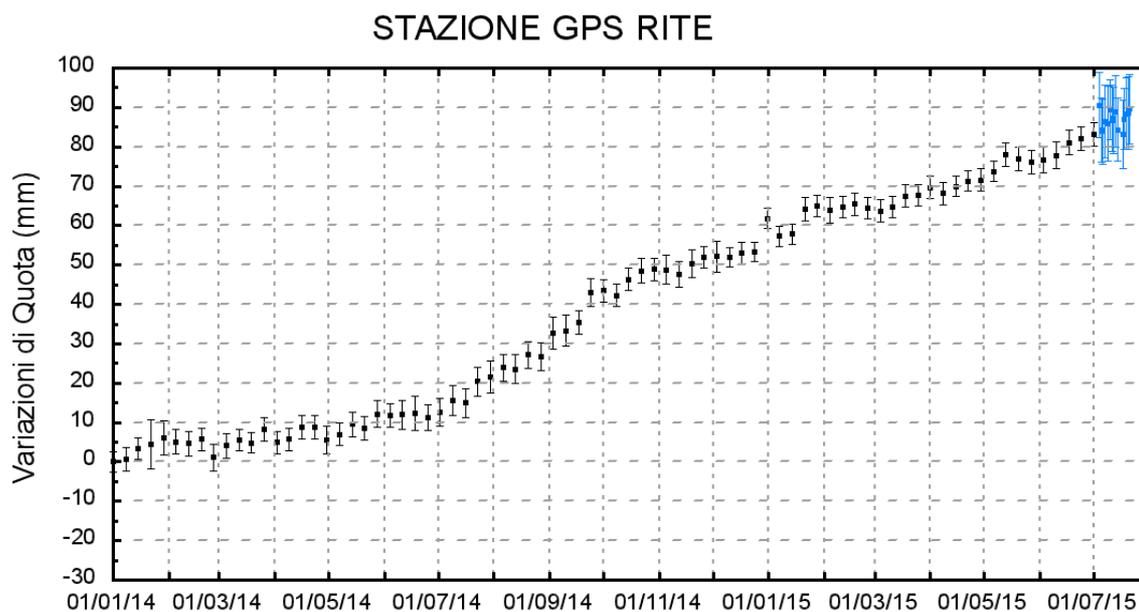


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 27 giugno 2015 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 21 luglio 2015 (in basso).

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.