



**INGV**  
terremoti  
vulcani  
ambiente

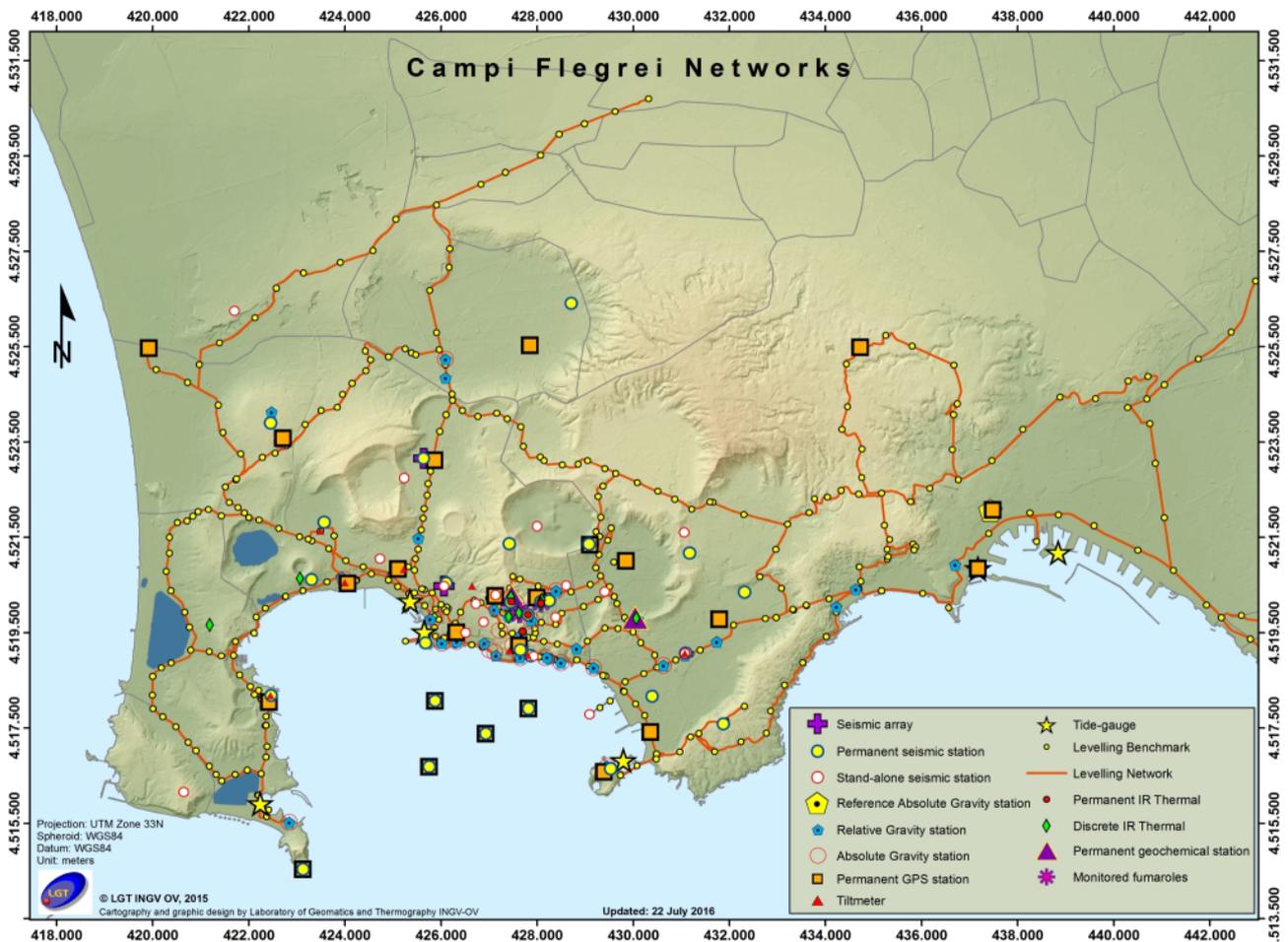
ISTITUTO NAZIONALE  
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

# Bollettino di Sorveglianza Settimanale Campi Flegrei

08/11/2016 – 15/11/2016

Sezione di Napoli  
OSSERVATORIO VESUVIANO

Aggiornamento al 15 novembre 2016 ore 12:00 locali



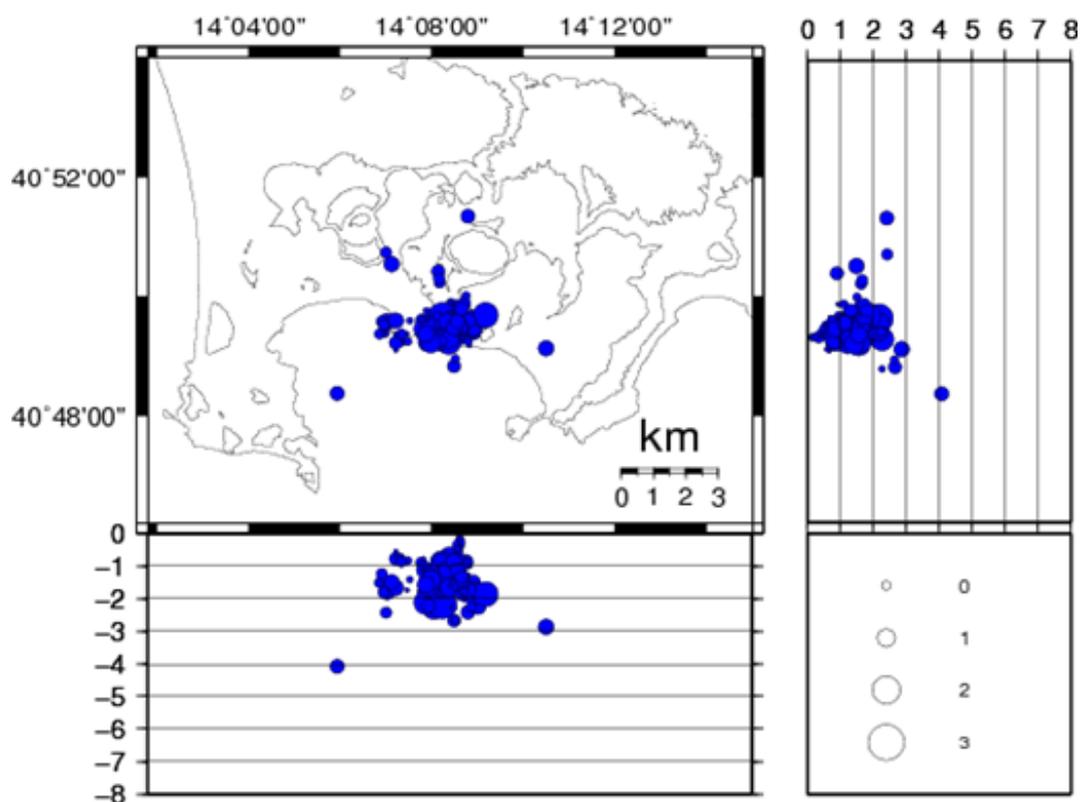
Via Diocleziano, 328  
80124 NAPOLI | Italia  
Tel.: +39 0816108483  
Fax: +39 0816102304  
[aoo.napoli@pec.ingv.it](mailto:aoo.napoli@pec.ingv.it)  
[www.ov.ingv.it](http://www.ov.ingv.it)

## Sintesi

Nell'ultima settimana nell'area dei Campi Flegrei non sono stati registrati terremoti. Si osserva un leggero incremento nella velocità di sollevamento del suolo. La temperatura della fumarola di Pisciarelli non ha evidenziato variazioni significative.

### 1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, non sono stati registrati terremoti (Fig. 1). L'ultimo evento è stato registrato il 07/11/2016 alle 09:30 ( $M_d = 0.4$ )



**Figura 1** - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 155).

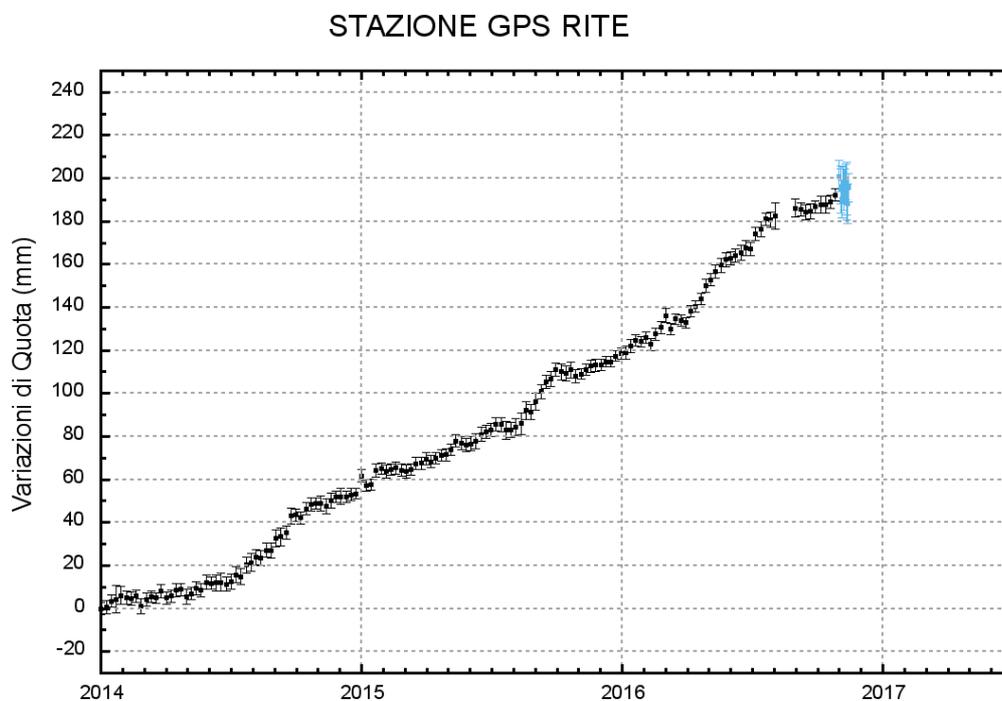
### 2 - Deformazioni del Suolo

Da circa 20 giorni si evidenzia un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 1 cm/mese

Il sollevamento registrato alla stazione GPS di RITE (Pozzuoli – Rione Terra) è di circa 20 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 8 cm da gennaio 2016 (Fig. 2).

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.

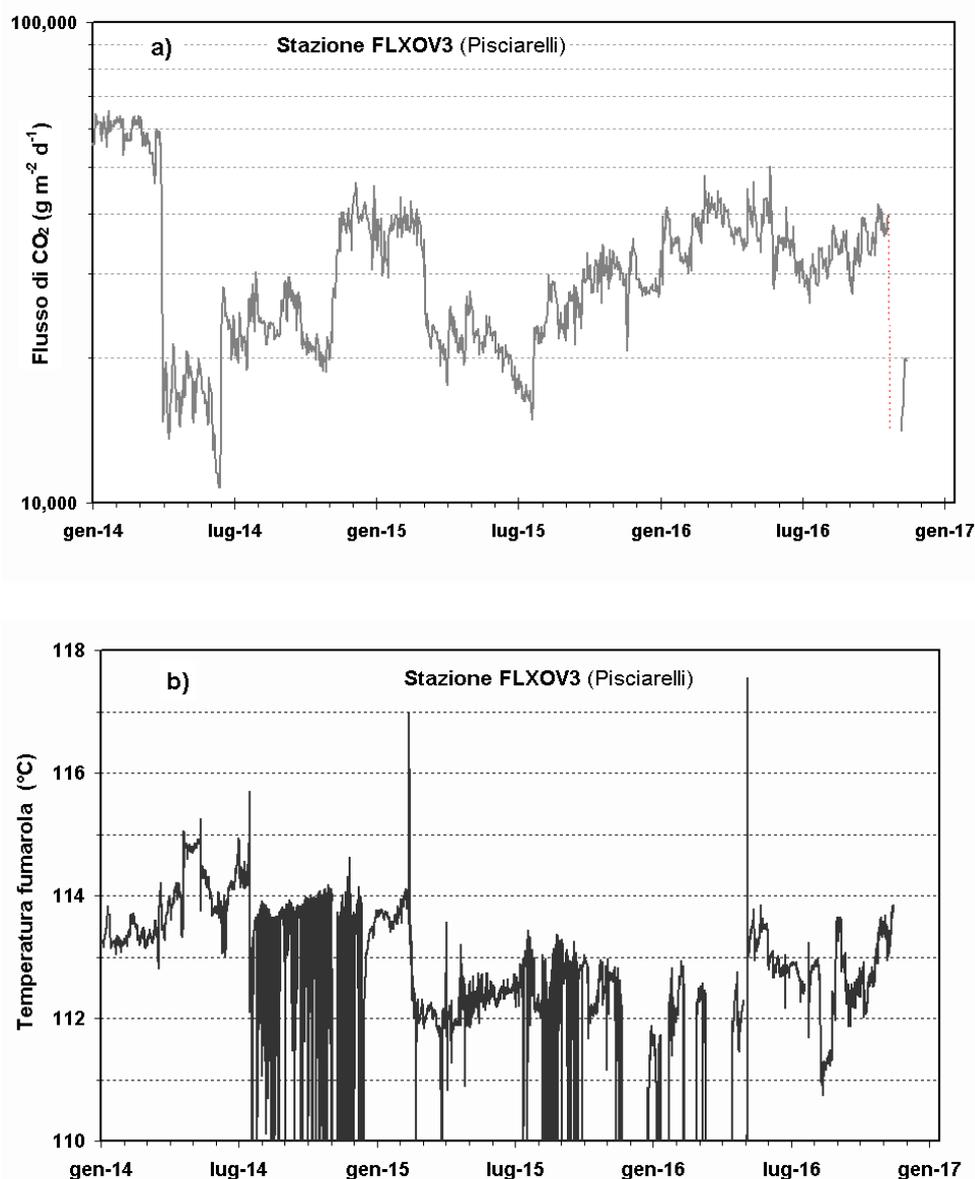


**Figura 2** - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE dal 01 gennaio 2011 al 29 ottobre 2016 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 14 novembre 2016 (in basso).

### 3 - Geochimica

I valori del flusso di CO<sub>2</sub> dal suolo e della temperatura della fumarola principale a Pisciarelli (versante esterno nord-orientale della Solfatarà) registrati in continuo dalla stazione FLXOV3, evidenziano il perdurare dei trend pluriannuali di aumento già identificati in precedenza (vedi rapporti mensili). Il sostanziale intervento di riparazione della stazione, teso a ripristinare il sistema per la misura del flusso di CO<sub>2</sub> dal suolo, ha inevitabilmente comportato una modifica del sito. È necessario, pertanto, un periodo di tempo per il ripristino delle condizioni originali del suolo e dei valori di flusso di CO<sub>2</sub>.

I dati di temperatura acquisiti non hanno mostrato variazioni significative nel periodo di riferimento (Fig. 3b).



**Figura 3** - (a) Valori del flusso di CO<sub>2</sub> al suolo (medie giornaliere) e (b) della temperatura della fumarola principale registrati nel sito di Pisciarelli.

### **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 simiche 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.*