

## Supervulcano flegreo: come è fatto?

Scritto da RS

Martedì 22 Ottobre 2019 12:48 -

---

Conoscere “le porzioni della struttura interna attualmente più attive in termini di concentrazione degli sforzi”

>

## Campi Flegrei: uno studio integrato svela struttura e dinamica Mappate, mediante l'integrazione di tecniche avanzate di analisi di interferometria radar e sismica

Individuate le regioni interne più attive dei Campi Flegrei mediante l'integrazione di dati satellitari e sismici, spiega il coordinatore scientifico dell'Istituto per il rilevamento geodetico, Ingvario

“L'integrazione di tecniche di analisi innovative dei dati satellitari e sismici”, spiega il coordinatore scientifico dell'Istituto per il rilevamento geodetico, Ingvario

Inoltre, spiega Francesca Bianco, direttrice Ingv-Ov, le analisi integrate hanno evidenziato “come l'area dei Campi Flegrei sia caratterizzata da una struttura interna complessa e dinamica”

I risultati della tecnica di interferometria sismica impiegata nell'analisi, nota come Ambient Noise Tomography, evidenziano la presenza di zone attive e deformanti all'interno del sistema vulcanico

“Lo sviluppo di nuove tecniche di analisi dei campi di potenziale nel contesto dei dati telerilevati di deflessione gravimetrica”, spiega il coordinatore scientifico dell'Istituto per il rilevamento geodetico, Ingvario

Queste metodologie di analisi aprono a nuovi e significativi percorsi nello studio dei segnali geodetici e sismici, che consentiranno di migliorare la conoscenza della struttura interna del sistema vulcanico

“La ricerca”, conclude Riccardo Lanari, direttore Cnr-Irea, “rappresenta un esempio di come la collaborazione tra diversi istituti di ricerca possa portare a risultati significativi”

Link immagini >

<https://filesender.garr.it/?s=download&token=450f0533-c5bb-4253-8d3d-b2012e760c94>

## Supervulcano flegreo: come è fatto?

Scritto da RS

Martedì 22 Ottobre 2019 12:48 -

---

Figura 1: Analisi di Interferometria SAR relativa al periodo 2011- 2014. (a, b) Mappa degli spostamenti

Figura 2: Modello delle velocità di gruppo ANT. Mappe della velocità di gruppo di onde di superficie (F)

Figura 3: Sismicità 2005-2016 e SAR vs Interferometria sismica. (a) Distribuzione epicentrale della sismicità

*N.B.: tutte le figure sono incluse nell'articolo pubblicato su RSE*

### **La scheda**

**Chi:**

Cnr-Irea, Ingv, Univ. Federico II

**Che cosa:**

Manuscript Number: RSE-113/2019

**Title:**

Volcanic structures investigated by SAR Interferometry

\*\*\*\*\*

**Consiglio nazionale delle ricerche**

COMUNICATO STAMPA 113/2019

Roma, 21 ottobre 2019