



## EARTH TELESCOPE | Al via la call internazionale per il Programma di Ricerca dedicato allo studio del Pianeta Terra

*Parte il Progetto "Earth Telescope" promosso e finanziato dall'INGV e rivolto alla comunità scientifica internazionale per studiare con nuovo slancio la Terra, puntando un 'telescopio' verso il suo nucleo, alla scoperta dei più profondi segreti (e risorse) che ancora nasconde la nostra casa*

[Roma, 20 settembre 2024]

L'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)** ha lanciato la *call* per invitare gli scienziati di tutto il mondo a partecipare al **Programma di Ricerca Earth Telescope (INGV-ET)**, un progetto interdisciplinare volto a rispondere alle domande fondamentali sul funzionamento del nostro Pianeta per migliorare la nostra capacità di **scrutare il nostro mondo, dall'interno della Terra fino alla ionosfera**.

Con Earth Telescope l'INGV lancia la sfida alla piena comprensione della **dinamica del Pianeta**, con particolare attenzione rivolta al ruolo svolto dall'**astenosfera**, lo strato più superficiale del mantello terrestre, nel controllo della **dinamica delle placche** e della **generazione di magma**. Nonostante l'astenosfera influenzi significativamente i processi crostali, la portata del suo impatto sull'idrosfera e sull'atmosfera è ancora poco conosciuta.

Il Programma INGV-ET punta, quindi, ad approfondire la conoscenza di questi aspetti fondamentali studiando i processi e i fenomeni geologici su varie scale spazio-temporali e sviluppando **tecniche avanzate per migliorare le capacità di monitoraggio** della Terra.

Con il lancio della *call* **i ricercatori, nazionali e internazionali**, sono chiamati a proporre, progettare e pianificare le tecnologie e le metodologie di domani, consentendo un salto di qualità che, allo stato della conoscenza, è ormai indispensabile.

Le proposte scientifiche sono articolate in tre **linee di ricerca**.

- **SAKURA** (*Studying the Asthenosphere as a Key to Understand the Dynamics of Plates and the Origin of Magmas*), volta a studiare il **ruolo dell'astenosfera nella tettonica delle placche e nella generazione dei magmi**, utilizzando tecniche osservative e analitiche all'avanguardia;
- **TESI** (*Study of Geospheres Interactions in the Earth System*), incentrata sulla **comprensione delle interazioni tra i processi interni della Terra e le dinamiche di superficie** utilizzando analisi sismologiche e geofisiche,

modellazioni ed esperimenti di laboratorio per far luce sulla complessità di queste interazioni;

- **DEMETRA** (*Investigating the Interplay Between Volcanic Activity and Climate Change*), orientata a chiarire la **relazione tra attività vulcanica e cambiamento climatico** esaminando il modo in cui le emissioni vulcaniche influenzano i sistemi climatici e contribuiscono al riscaldamento o al raffreddamento globale.

La *call* è aperta agli scienziati di Scienze della Terra, Geofisica, Sismologia, Vulcanologia, Geologia, Geochimica, Geodesia, Telerilevamento, Matematica applicata, Informatica e Intelligenza Artificiale.

**Maggiori informazioni sulle modalità e sulle tempistiche di presentazione delle manifestazioni di interesse nel bando allegato.**

### Link utili

[Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia \(INGV\)](#)  
[EARTH TELESCOPE | L'INGV promuove il progetto di una casa comune della ricerca italiana a Sos Enattos, nell'area candidata a ospitare Einstein Telescope](#)

-----  
VDP/SaSt  
-----