



Delibera n. 125/2022  
29 Aprile 2022

Oggetto: Contratto di Collaborazione Scientifica tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e GFZ

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

VISTO il Decreto Leg.vo 25/11/2016, n. 218, concernente "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7/08/2015, n. 124";

VISTO lo Statuto dell'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 114/2020 del 19 giugno 2020, emanato con Decreto del Presidente n. 78/2020 del 27/10/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale – Avviso di emanazione di cui al Comunicato su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 264 del 24 ottobre 2020, in particolare, l'art. 8, comma 6, lettera f), il quale prevede che il CdA "*omissis....delibera la partecipazione a società, fondazione e consorzi, nonché la stipulazione di accordi con organismi nazionali, europei e internazionali*";

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/04/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale e in particolare, l'art. 29 il quale disciplina le *Collaborazioni con soggetti esterni*, stabilendo al primo comma che: "*I rapporti di collaborazione nell'attività di ricerca tra l'Ente e soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri sono regolati attraverso contratti aventi come riferimento di massima la seguente tipologia: protocolli d'intesa, accordi di programma quadro, convenzioni operative*";

VISTO il Regolamento del Personale, emanato con Decreto del Presidente n. 12/2021 del 25/02/2021, pubblicato sul Sito Web istituzionale;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza, adottato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 145/2020 del 22 luglio 2020, ed emanato con Decreto del Presidente n. 75/2020 del 21 ottobre 2020;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 229 del 19/2/2021, con il quale il Prof. Carlo Doglioni è stato nominato Presidente dell'INGV;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 1200 del 30/12/2019, con il quale la Prof.ssa Francesca Bozzano e il Prof. Roberto Scarpa sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 986 del 24/10/2019, con il quale il Dott. Fabio Florindo e il Dott. Gilberto Saccorotti sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;



VISTO che le Parti, con il presente Accordo, realizzano una collaborazione a livello internazionale;

VISTO lo schema del Contratto di Collaborazione Scientifica tra Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e GFZ;

VALUTATA dunque, l'opportunità di procedere alla sottoscrizione del sopra citato Contratto di Collaborazione Scientifica, nel quale l'INGV e GFZ, nell'ambito dei rispettivi ruoli e competenze, per la comprensione dei fenomeni vulcanici e sismici in Sicilia, con un focus particolare sul monitoraggio delle deformazioni sismiche e asismiche sui fianchi del vulcano Etna, attraverso l'investigazione della dinamica di diverse faglie, quali, a titolo non esaustivo, l'Acicatena, San Gregorio, Tremestieri, Santa Tecla, Pernicana e San Leonardello;

CONSIDERATO che tale Accordo prevede la partecipazione congiunta a programmi promossi dalla Commissione Europea o da altre istituzioni e fondazioni e l'organizzazione congiunta di riunioni, seminari, sessioni di conferenze, ecc;

CONSIDERATO che l'attività da espletare rientra tra i compiti scientifici e istituzionali dell'INGV;

VISTO il parere favorevole del Direttore di Sezione e del Direttore di Dipartimento;

su proposta del Presidente,

#### DELIBERA

L'approvazione dello schema del Contratto di Collaborazione Scientifica tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e GFZ, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (all.1).

Viene dato mandato al Presidente dell'INGV alla sottoscrizione definitiva dell'atto in questione.

Firmato il 04/05/2022

Depositato presso la Segreteria del Consiglio in data 04/05/2022

La segretaria verbalizzante  
(Sig.ra Manuela DI SANTO)

IL PRESIDENTE  
(Prof. Carlo DOGLIONI)

# **Agreement for collaborative research between the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia—Osservatorio Etneo (INGV—OE) and the Helmholtz Centre Potsdam German Research Center for Geosciences (GFZ)**

Parties:

1. Helmholtz Centre Potsdam German Research Centre for Geosciences (GFZ) — Telegrafenberg, 14473 Potsdam, Germany, represented by the Executive Board
2. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), via di Vigna Murata, 605, 00143, Roma, Italy, represented by the Presidente.

Hereinafter referred to, also as Parties

## **Preamble:**

The two Parties are research institutions in Europe aiming at understanding e.g., processes linked to volcanic and earthquake activity using multiparametric approaches. The deployment of such multiparametric networks, composed of both onshore and offshore stations, on volcanoes has been shown to be useful for achieving a valuable interdisciplinary dataset, embracing the offshore and onshore realm.

Particularly, scientific activities between INGV - Osservatorio Etneo (INGV-OE) and GFZ have been developed in collaboration between researchers of the two Parties in the last years and the obtained results strongly increase and improve the collaboration on this topic.

## **Article 1. Objective**

INGV-OE and GFZ intend to collaborate to improve understanding of volcanic and seismic phenomena in Sicily with a particular focus on monitoring seismic and aseismic deformation on the flanks of Etna volcano. This agreement establishes and defines the scope of the cooperation between the two Parties, mainly consisting of investigating the dynamics of different faults (such as but not limited to the Acicatena, San Gregorio, Tremestieri, Santa Tecla, Pernicana and San Leonardello faults) through monitoring seismic (i.e. earthquakes) and aseismic (e.g. fault creep) signals acquired by dense seismic surface networks and creep meters. The overarching goal is to study the relationship between fault dynamics and volcanic activities, improving the associated monitoring techniques, and ultimately aim at an improved assessment of the volcano-related seismic activity and flank instability.

## **Article 2: Description of actions and forms of cooperation**

GFZ has will supply short-period and broadband seismic surface instruments for temporary (e.g., for one year with option for extension) deployment at the eastern flank of Mt. Etna. In addition, creep meters will be provided by GFZ. INGV-OE has facilities to monitor seismic and volcanic activity in Sicily and will provide the logistical support for the networks including pre-site surveying and maintenance. The use of equipment from GFZ and from INGV-OE will be organized in common scientific objectives, and may take different forms at different locations depending on specific scientific objectives of sub-projects.

The cooperation depends on funding and resources and duties from each Party and will be agreed before each individual action; it includes the following forms:

- field deployment, maintenance and recovery of seismic instruments and creepmeters
- research visits
- training of students
- exchange of waveform recordings, information, codes for data processing and interpretation
- joint data processing at facilities of both Parties according to computational available resources
- joint publication of results from the above described field campaign and beyond.

This Agreement includes a) joint participation in programs promoted by the European Commission or other institutions and foundations and b) joint organization of meetings, seminars, conferences sessions, etc.

### **Article 3. implementation and financial aspects**

The Parties will implement the activities described on a best effort basis. The activities will be executed consistently with the policies and subject to the regulation of the respective Party.

This Agreement carries no commitment of funding by either Party. The collaboration activities described shall be conditional on the availability of funding from outside this Agreement.

### **Article 4. Representatives**

A joint Committee is committed to plan and manage the scientific and technical activities carried out under this Agreement. Representatives of this agreement allow to identify and coordinate activities. The joint Committee is composed of:

For GFZ: Prof. Dr. Marco Bohnhoff, Dr. Patricia Martinez-Garzon, Dr. Aglaja Blanke, Dr. Pia Victor

For INGV-OE: , Dr. Alessandro Bonforte, Dr. Ornella Cocina, Dr. Salvatore Alparone, Dr. Raffaele Azzaro

### **Article 5. Data property and policy**

Any equipment furnished by either Party in connection with activities within this agreement is and will remain the property of the issuing Party. The data acquired by the equipment and materials purchased by each Party and used within the activities of this agreement, remain the property of each Party. Those data will be shared between the Parties.

The policy of data acquired in the framework of this agreement follow data policy of the equipment and materials owner Party.

### **Article 6. Intellectual Properties**

Development of codes by one Party will be shared with the other Party but remains the property of the issuing Party. Codes developed in common are the property of both Parties. Termination of this agreement

(see article 9) shall not affect intellectual property rights and/or obligations linked to any data and information from the activities conducted under this agreement, after termination.

**Article 7. Results and Publications**

Each party wishes to publish results of the analyses using data acquired within this agreement. Each Party agrees to share to the other party any results obtained from the common data sets, and to publish results with contribution from other Party.

**Article 8. Limited Liability**

In the implementation of this collaboration, Parties shall not be liable to one another for consequential damages.

**Article 9. Duration of this agreement**

This agreement is set up for an initial period of 5 years starting from the signing date. This agreement will remain then in effect until modified or terminated by any Party by mutual written consent between the Parties.

**Article 10. Resolution of Conflicts**

The Parties will attempt in good faith to resolve any controversy or claim arising out of, or relating to, this agreement. In the case on non-resolved controversy or claim, the controversy or claim will be submitted to the competent court by law.

Signed in two originals

For GFZ

For INGV

Potsdam, .....

Catania, .....

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. N. Hovius

\_\_\_\_\_  
Presidente Prof. Dr. Carlo Doglioni

Scientific Executive Director and  
Chairman of the Board (interim)

---

Dr. St. Schwartze

Administrative Executive Director