



Delibera n. 153/2022
24 Giugno 2022

Oggetto: Convenzione Quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre

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, il presente Accordo, realizzano una collaborazione, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990, mirata al perseguimento di un interesse pubblico;

VISTA la Delibera ANAC n. 619 del 04 luglio 2018, la quale precisa che: "*l'accordo deve regolare la realizzazione di un interesse pubblico,*



effettivamente comune ai partecipanti, che le parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti" e che l'attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all'interesse pubblico;

VISTO lo schema di Convenzione Quadro, Accordo Attuativo, tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre;

VALUTATA dunque, l'opportunità di procedere alla sottoscrizione della sopracitata Convenzione Quadro che prevede la collaborazione tra le Parti nell'ambito del progetto di "Riqualificazione del territorio e risorse geotermiche a bassa entropia: progetto pilota di trasformazione verde dell'area di Bagni di Tivoli – Guidonia";

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 di Accordo Attuativo tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre, 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 14/07/2022

Depositato presso la Segreteria del Consiglio in data 14/07/2022

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Manuela DI SANTO)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

ACCORDO ATTUATIVO

Ai sensi dell'art. 5 della Convenzione Quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Università degli Studi di Roma Tre (Prot. INGV n. 0186165 del 25/11/2020 - delibera Roma Tre n.36/2020 del 30/01/2020 – allegato S al Verbale n.01/2020)

TRA

L'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**, di seguito denominato “**INGV**”, con sede e domicilio fiscale in Roma, via di Vigna Murata n.605, 00143, Codice Fiscale e Partita Iva n. 06838821004, in persona del Presidente e legale rappresentante *pro tempore* Prof. Carlo Doglioni, nato a Feltre (BL), il 25.01.1957;

E

Il **Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre**, di seguito denominato “**DS**” con sede e domicilio fiscale in Roma, viale Marconi 446, 00146, codice fiscale e p. IVA 04400441004, in persona del Direttore e legale rappresentante Prof. Paolo Visca, nato a Roma l'1.11.1956,

PREMESSO CHE

- che il Decreto Legislativo n. 381 del 29 settembre 1999 ha istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ente pubblico nazionale di ricerca, definendone le attività all'art. 2 comma 1, 2 e 3;
- che l'Università, per la realizzazione dei propri compiti istituzionali, collabora con altre Università e con enti di ricerca nazionali ed internazionali, stipula convenzioni in materia di studio, ricerca e servizi, promuove e provvede alla formazione scientifica ed alla diffusione della cultura nel settore istituzionale, avvia, coordina, realizza progetti scientifici, promuove il trasferimento delle conoscenze e delle tecnologie acquisite in campi interdisciplinari d'interesse diffuso e in settori industriali;
- in data 30.01.2020, con delibera dell'Università degli Studi di Roma Tre n.36/2020 del 30/01/2020 – allegato S al Verbale n.01/2020 (Prot. INGV n. 0186165 del 25/11/2020 - [UOR: UFFAAGG - Classif. II/3]), è stata approvata la sottoscrizione di una **Convenzione Quadro** tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Università degli Studi di Roma Tre, con decorrenza dall'anno 2020, per una durata di 4 anni;
- l'articolo 3 della predetta Convenzione individua come scopo della stesso lo svolgimento di attività di ricerca e di consulenza tecnico-scientifica, attraverso specifici accordi di programma dove vengono stabilite le forme di collaborazione operativa, le risorse umane e finanziarie;
- l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 stabilisce che le amministrazioni pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Convenzione e si intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

ART. 2

Finalità e Oggetto

Con la presente Convenzione, INGV e DS concordano di collaborare nell'ambito del progetto di *“Riqualificazione del territorio e risorse geotermiche a bassa entalpia: progetto pilota di trasformazione verde dell'area di Bagni di Tivoli-Guidonia”*. Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di sviluppare uno studio di fattibilità per lo sfruttamento della risorsa idrotermale e per la riqualificazione del territorio che prevederà, tra l'altro, l'analisi geofisica dell'area. Il progetto si svolgerà in collaborazione con l'INGV, il GFZ Potsdam e con il partner commerciale “Centro per la Valorizzazione del Travertino Romano”. La presente convenzione operativa riguarda la caratterizzazione strutturale del sottosuolo mediante analisi di dati sismici attivi e passivi, con la collaborazione del Laboratorio Effetti di Sito (ESITO) dell'INGV, sezione Roma1 (<https://www.ingv.it/it/monitoraggio-e-infrastrutture-per-la-ricerca/laboratori/laboratorio-effetti-di-sito>).

I temi della ricerca sono descritti nelle seguenti attività:

- a) Installazione di 12 stazioni sismiche per un mese (indicativamente a luglio 2022): 10 stazioni fornite dal Laboratorio ESITO dell'INGV, sezione Roma1, e 2 dal laboratorio di Geofisica e Geotecnica di Roma Tre.
- b) Elaborazione del rumore sismico ambientale mediante tecniche interferometriche per la determinazione delle curve di dispersione delle onde superficiali (Rayleigh e Love).
- c) Misure degli effetti di sito tramite la tecnica dei rapporti spettrali (HVSR) per ogni singola stazione.
- d) Analisi di eventuali segnali correlati all'attività di cava.
- e) Sviluppo di un modello tomografico tridimensionale sulla base dei dati elaborati.
- f) Interpretazione del modello utilizzando vincoli esistenti da altri modelli geofisici, quali gravità e geoelettrica e dati geologici.

Le attività sopra specificate rientrano pienamente negli scopi della Convenzione Quadro tra INGV e Università Roma TRE come descritto ed illustrato nell'articolo 3.

ART. 3

Durata e decorrenza della Convenzione

La presente Convenzione avrà la durata di 24 mesi, decorrenti dalla data di sottoscrizione e potrà essere rinnovata mediante accordo scritto delle parti.

ART. 4

Eventuali costi e loro copertura

L'INGV fornirà, a titolo gratuito, l'utilizzo di 10 stazioni Lennartz-5s, relativi acquisitori Ref-Tek ed accessori: sistemi di alimentazione (pannelli solari, batterie), cavetteria, antenne GPS. Personale dell'INGV parteciperà all'installazione delle stazioni presso i siti già individuati. Le stazioni sono in dotazione al Laboratorio ESITO dell'INGV, sezione Roma1. Il personale INGV si riserva il diritto di riprendere le stazioni prima della fine prevista dell'esperimento nel caso si verificasse un'emergenza sismica e di reinstallarle a crisi terminata.

Il DS fornirà l'utilizzo di ulteriori 2 stazioni dello stesso tipo in dotazione al laboratorio di Geofisica e Geotecnica. Inoltre, il DS provvederà all'installazione ed alla manutenzione periodica (settimanale) della rete ed alla sua disinstallazione.

L'elaborazione dei dati e lo sviluppo dal modello tomografico verrà eseguita dal DS, in collaborazione con l'INGV. Nell'ambito di tale attività di ricerca sarà possibile attivare tirocini curriculari e tesi di laurea.

ART. 5

Responsabili della Convenzione

I Responsabili designati dalle parti per l'esecuzione della presente Convenzione sono:

per l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia:

la Dott.ssa Giovanna Cultrera, il Dott. Fabrizio Cara, la Dott.ssa Alessia Mercuri e il Dott. Giuseppe Di Giulio (Responsabile di Laboratorio ESITO)

per il Dip. di Scienze dell'Università di Roma Tre:

il Prof. Fabio Cammarano, Prof. Claudio Faccenna e il Dott. Riccardo Reitano

ART. 6

Personale

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente Convenzione, frequenterà le sedi di esecuzione dei lavori oggetto della Convenzione stessa. Il personale di uno dei due Enti, che si rechi presso l'altro Ente per assistere ai lavori relativi alla presente Convenzione, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori dell'INGV e del DS.

ART. 7

Trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano a trattare i dati personali unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente accordo ai sensi del Regolamento (UE) n. 679/2016, recepito con D. Lgs. 101/2018.

ART. 8

Proprietà dei Risultati

I risultati propri della ricerca sono di proprietà di entrambe le parti contraenti. I risultati potranno essere pubblicati su riviste nazionali e internazionali e presentati a congressi. I firmatari delle pubblicazioni saranno i ricercatori di INGV e DS che hanno partecipato alla realizzazione dello studio pubblicato.

ART. 9

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dalla Convenzione, si fa riferimento e rinvio alle disposizioni del Codice Civile.

ART. 10

Foro competente

1. Le parti si impegnano a risolvere ogni eventuale controversia relativa all'interpretazione o all'esecuzione della presente Convenzione, in prima istanza, in via amichevole.
2. In caso di mancata conciliazione, le parti concordano nel devolvere ogni eventuale controversia alla competenza esclusiva per territorio del Foro di Roma (RM).
3. È espressamente escluso il ricorso all'arbitrato.

ART. 11

Firma elettronica

Il presente accordo viene stipulato dalle parti in forma elettronica, mediante firma digitale disgiunta, nel rispetto dei termini e degli adempimenti previsti dall'art. 15, comma 2bis della legge 241/1990 e successive modifiche ed integrazioni.

Letto, confermato e sottoscritto

Roma, lì

ISTITUTO NAZIONALE DI
GEOFISICA e VULCANOLOGIA
Il Presidente

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
UNIVERSITÀ DI ROMA TRE
Il Direttore

Prof. Carlo Doglioni

Prof. Paolo Visca