



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

il Direttore

Gestione WEB

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV**

Protocollo Generale - U

N. 0012113

del 06/08/2018



Ai Direttori dei Dipartimenti
Ai Direttori delle Sezioni
Al Direttore della Direzione Centrale Ragioneria e Bilancio
Al Responsabile Centro Servizi – Ufficio per il Coordinamento
delle attività a Supporto della Ricerca
Alla Dott.ssa Giovanna CULTRERA
Alla Dott.ssa Paola BORDONI
Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 647/2018 del 25/07/2018 – Allegato Q al Verbale n. 05/2018 concernente: Convenzione per una collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche tra l'INGV per il tramite della Sezione Roma 1 e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università "La Sapienza" di Roma, "DICEA".

Tullio PEPE



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Delibera n. 647/2018

Allegato Q al Verbale n. 05/2018

Oggetto: Convenzione per una collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche tra l'INGV per il tramite della Sezione Roma 1 e il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "La Sapienza" di Roma, "DICEA".

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- **VISTO** il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- **VISTA** la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";
- **VISTO** il Decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";
- **VISTO** il Decreto legislativo 25 Novembre 2016, n. 218, recante "*Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge n. 124/2015*";
- **VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia approvato con delibera n. 424/2017 del Consiglio di Amministrazione, in data 15 settembre 2017 - pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 27 del 02 febbraio 2018 in particolare l'art. 8 comma 6 lettera f) il quale prevede che il CdA "*...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, emanato con Decreto del Presidente n. 45 del 21/02/2018;
- **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza dell'INGV emanato con D.P. n. 119 del 14.05.2018 e pubblicato sul sito web istituzionale;
- **VISTO** che la partecipazione alla Convenzione di che trattasi comporta un contributo finanziario di euro 2.500,00, che trova copertura finanziaria per mezzo dei fondi della convenzione INGV-DPC B2 2018 - Capitolo 1.03.02.99.999.01, OBFU 0900.040 della Sezione INGV Roma 1 e presenta la necessaria disponibilità;
- **VISTO** l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, prevede lo svolgimento, in collaborazione, di attività di interesse comune tra pubbliche amministrazioni;
- **VALUTATA** l'opportunità di sottoscrivere una Convenzione per una collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche tra l'INGV per il tramite della Sezione Roma 1 e il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "Sapienza" di Roma, "DICEA";
- **CONSIDERATO CHE** l'attività scientifica dell'INGV risulta essere di comune interesse con il DICEA;
- **VISTI** i pareri favorevoli dei Direttori di Sezione e di Dipartimento,

DELIBERA

L'approvazione dello schema di Convenzione per la collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche tra l'INGV per il tramite della Sezione Roma 1 e il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "Sapienza" di Roma, "DICEA" (all.1).



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Viene dato mandato al Direttore della "Sezione Roma 1" dell'INGV alla sottoscrizione definitiva dell'atto in questione.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 25/07/2018

La Segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

CONVENZIONE DI RICERCA

per una collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche alla stazione ROM9

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, cap 00143, Codice Fiscale e Partita Iva n. 06838821004, in persona del Direttore della "Sezione di Roma 1", Dott. Salvatore Barba

E

Il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "La Sapienza" di Roma, in seguito denominato "DICEA" con sede e domicilio fiscale in Roma, via Eudossiana 18, CAP 00184 Roma, CF 80209930587; PI 02133771002, in persona del Direttore e legale rappresentante Prof. ssa Daniela D'Alessandro

PREMESSO CHE

- Il Decreto Legislativo n. 381 del 29 settembre 1999 che ha istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e, all'art. 2 comma 1, 2 e 3, ne definisce le attività;
- l'INGV è il centro primario della ricerca scientifica nazionale in ambito geofisico e vulcanologico;
- l'INGV ha compiti di monitoraggio e sorveglianza sismica e vulcanica del territorio italiano e sviluppa ricerche e attività di monitoraggio in questi ambiti e nel settore ambientale anche in collaborazione con i centri di ricerca nazionali e internazionali; ricerche finalizzate alle conoscenze della struttura crostale dell'Italia, attraverso tecniche di geofisica di prospezione attiva e passiva; DICEA e INGV svolgono attività di ricerca e di servizio finalizzate allo studio e caratterizzazione dei suoli ai fini della valutazione della pericolosità e dei rischi per eventi geodinamici quali terremoti ed eruzioni vulcaniche, in quanto fenomeni in grado di generare notevoli conseguenze e impatti a livello fisico-morfologico e socio-demografico-economico;
- l' art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, prevede lo svolgimento, in collaborazione, di attività di interesse comune tra pubbliche amministrazioni;
- INGV e DICEA già collaborano su attività scientifiche di interesse comune;
- All'interno del giardino che ospita la sede Centrale dell'INGV in via di Vigna Murata 605

(Roma), e nei pressi della stazione accelerometrica "ROM9" della rete nazionale INGV, è presente un sondaggio (detto S1) realizzato nel 1996 e finalizzato all'installazione di un sismometro in pozzo. Nel 2017 è stato realizzato un ulteriore sondaggio (detto S2), a distanza di circa 6 m dal sondaggio precedente, nell'ambito delle attività di caratterizzazione dei siti accelerometrici INGV (Convenzione DPC-INGV 2016-17 Allegato B2 Obiettivo 1 Task B), con l'obiettivo di effettuare delle misure della velocità di propagazione delle onde sismiche nel sottosuolo fino alla profondità di 75 m dal piano campagna tramite indagini sismiche di tipo down-hole (DH) e cross-hole (CH);

- Le attività descritte ricadono nella convenzione DPC-INGV 2018 Allegato B2 Obiettivo 1 Task B, di cui sono responsabili scientifiche la dott.ssa Giovanna Cultrera e la dott.ssa Francesca Pacor
- L'area di Geofisica del DICEA, ed in particolare il Prof. Michele Cercato, sono interessati a svolgere tale ricerca in collaborazione;
- il DICEA dispone delle strumentazioni, del software e delle competenze necessarie per realizzare le misure sismiche down-hole e cross-hole e per realizzare i modelli del sottosuolo;
- il DICEA e l'INGV hanno già condotto nel 2017 una prova sismica down-hole per la determinazione dei profili di velocità di propagazione delle onde longitudinali (onde P) e delle onde di taglio (onde S) nel sondaggio S2 a titolo gratuito (Convenzione DPC-INGV 2017 Allegato B2 Obiettivo 1 Task B);
- Le attività per la realizzazione di un modello di sottosuolo derivante da una prova sismica cross-hole sopra menzionate comportano dei costi supplementari rispetto alle attività già sviluppate dal DICEA, e l'INGV è disponibile a coprire parzialmente i costi necessari.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

Con la presente Convenzione, INGV e DICEA concordano di realizzare, in collaborazione, una ricerca sui modelli di sottosuolo derivanti dalle prove sismiche down-hole (già effettuate) e cross-hole (da effettuare nell'ambito di questo accordo). Le ricerche verranno condotte con le seguenti modalità:

- a) Le misure sismiche saranno eseguite dal personale dell'area di Geofisica del DICEA in collaborazione con INGV;

- b) I profili di velocità delle onde sismiche verranno ricavati dal DICEA con i software dedicati, ed interpretati da DICEA e INGV in relazione alle evidenze stratigrafiche.

ART. 2

Durata e decorrenza della Convenzione

La presente Convenzione avrà la durata di mesi quattro a decorrere dalla data della sua sottoscrizione.

ART. 3

Compenso e modalità di pagamento

L'INGV riconoscerà al DICEA un importo totale onnicomprensivo pari a Euro 2.500 per le sole spese di ristoro che verranno corrisposte alla fine dei lavori:

- Pagamento in una unica tranche pari a euro 2500 a fine lavori, documentati dalla consegna di un rapporto contenente i risultati delle indagini svolte;

Gli importi sopra indicati sono esenti da IVA ai sensi del D.P.R. 633/72 e verranno versati dall'INGV al DICEA mediante versamento su c/c UNICREDIT SPA, IBAN: IT93M0200805227000401386493 intestato a Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Per gli Enti pubblici la modalità di pagamento è girofondi Banca D'Italia, conto N. 0037162 Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria civile, Edile e Ambientale.

ART. 4

Diritto di Recesso

DICEA può recedere dall'accordo restituendo le somme ricevute e senza imputare ad INGV alcuna spesa. INGV può recedere dall'accordo per motivi di interesse pubblico, liquidando a DICEA la quota corrispondente al lavoro fino a quel punto realizzato.

ART. 5

Responsabili della Convenzione

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

per l'INGV: Dott. ssa Giovanna Cultrera,

per il DICEA: Prof. Michele Cercato.

La Dott.ssa Paola Bordoni rivestirà il ruolo di "Responsabile unico del procedimento (RUP)" per INGV.

ART. 6

Personale

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che frequenti, in virtù del presente Accordo, 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 DICEA.

ART. 7

Trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano a trattare i dati personali unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione nel rispetto del D.Lgs.n.196/2003 e s.m.i..

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 DICEA che hanno partecipato alla realizzazione dello studio stesso.

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.

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente come da normativa vigente.

Roma, li

ISTITUTO NAZIONALE DI
GEOFISICA e VULCANOLOGIA
SEZIONE ROMA1

Il Direttore

Dott. Salvatore Barba

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE e AMBIENTALE

Il Direttore

Prof.ssa Daniela D'Alessandro