



il Direttore

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

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

Protocollo Generale - U
N 0005123
del 08/04/2019



Gestione WEB

Ai Direttori di Dipartimento
Ai Direttori di Sezione
Al Direttore della Direzione Centrale Affari Generali e Bilancio
Al Dott. Gianluca CECCUCCI
Al Responsabile del Centro Servizi per il Coordinamento delle Attività
a Supporto della Ricerca
Al Dott. Giovanni CHIODINI
Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 37/2019 del 15/03/2019 – Allegato K al Verbale n. 02/2019 concernente: Convenzione di ricerca in collaborazione per la realizzazione della mappa del flusso di calore advettivo in Italia Centrale tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.


Tullio PEPE



Delibera n. 37/2019

Allegato K al verbale n. 02/2019

Oggetto: Convenzione di ricerca in collaborazione per la realizzazione della mappa del flusso di calore advettivo in Italia Centrale tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.

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 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'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 372/2017 del 9 giugno 2017, come modificato con Delibere del Consiglio di Amministrazione n. 424/2017 del 15 settembre 2017 e n. 501/2017 del 21/12/2017, e pubblicato sul Sito WEB istituzionale (Avviso di emanazione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 27 del 2 febbraio 2018);
- VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente n. 45 del 21/02/2018, pubblicato sul sito istituzionale;
- VISTO il Regolamento del Personale, emanato con Decreto del Presidente n. 118/2018 del 14/5/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;
- VISTO il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza, emanato con Decreto del Presidente n. 119/2018 del 14/5/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;
- VISTO il Protocollo d'Intesa di Cooperazione nella Formazione e Ricerca tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e l'Università degli Studi di Perugia, approvato con delibera dell'INGV n. 621/2018 dell'08/06/2018 e sottoscritto in data 30 Novembre 2018 e successivamente emendamento in data 15 gennaio 2019;
- VISTO il Decreto Legislativo 27 novembre 2009, n. 150 recante "Attuazione della Legge 4 marzo 2009, n. 15, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni";
- VALUTATA l'opportunità di sottoscrivere la Convenzione di ricerca in collaborazione per la realizzazione della mappa del flusso di calore advettivo in Italia Centrale tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia, di durata annuale;
- CONSIDERATO che le Parti, con la presente Convenzione, istituiscono una cooperazione tra Pubbliche Amministrazioni, ai sensi dell'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, nell'ambito delle proprie competenze e nel rispetto dei principi di autonomia, finalizzata alla realizzazione della mappa



del flusso di calore advettivo che interessa le zone permeabili in Italia Centrale;

- CONSIDERATO che la partecipazione alla Convenzione di che trattasi comporta un contributo economico di euro 25.000,00, che trova copertura finanziaria sul fondo di progetto, codice OB.FU. n. 0865.060 (progetto FISR Top - Down Italia Centrale Task-1 UR-ONT), esercizio 2019, capitolo 1.03.02.99.999.01, e presenta la necessaria disponibilità;
- VISTI i pareri favorevoli dei Direttori di Sezione e di Dipartimento;
- su proposta del Presidente,

DELIBERA

L'approvazione dello schema della Convenzione di ricerca in collaborazione per la realizzazione della mappa del flusso di calore advettivo in Italia Centrale tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (all. 1).

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

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 15/03/2019

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

Carlo Doglioni

**CONVENZIONE DI RICERCA IN COLLABORAZIONE
PER LA REALIZZAZIONE DELLA MAPPA DEL FLUSSO DI
CALORE ADVETTIVO IN ITALIA CENTRALE**

Tra

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, in seguito indicato come
INGV, con sede legale in ROMA Via di Vigna Murata 605 – C.F. e P.I.
06838821004 - rappresentato dal Presidente, Prof. Carlo Doglioni,

e

Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia, con sede
amministrativa in Via Pascoli s.n.c., Perugia, C.F. e P.I. 00448820548, di
seguito in breve indicato come "DFIG", rappresentato nel presente atto dal
Direttore Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi,
di seguito indicate disgiuntamente la "Parte" (a seconda del contesto) o,
congiuntamente le "Parti",

PREMESSO CHE

- l'INGV è stato istituito con il Decreto Legislativo n. 381 del 29 settembre 1999, in particolare l'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 è componente del Servizio Nazionale di Protezione Civile ai sensi della legge del 24 febbraio 1992, n. 225;
- le origini dell'INGV coincidono con le origini della ricerca geofisica e vulcanologica in Italia;
- l'INGV rappresenta il maggiore raggruppamento di ricerca geofisica a livello europeo, e, fin dalla sua nascita, ha sviluppato importanti sinergie di

st g

ricerca su tutte le linee che caratterizzavano gli istituti che vi erano confluiti;

- in particolare, l'INGV ha fortemente sviluppato la ricerca italiana in sismologia, in vulcanologia, in geochimica, in geotermia, in geomagnetismo, in aeronomia, in climatologia e in oceanografia;

- l'INGV quale istituto di ricerca geofisica e vulcanologica, anche a livello mondiale, promuove la sinergia tra gli enti di fama internazionale per lo studio e la ricerca delle evoluzioni della terra e degli eventi ad essa connessi;

- l'INGV, quindi, così come previsto dal proprio Statuto, in particolare all'art. 2 comma 1 lettera c) partecipa a programmi avviati da altri soggetti; stipula accordi e convenzioni per la fornitura dei dati, elaborazione e consulenze di elevato valore scientifico e tecnologico a favore di Enti di ricerca pubblici e privati, pubbliche Amministrazioni, Enti locali e soggetti privati;

- l'INGV si avvale, al fine di assolvere i propri fini istituzionali, della collaborazione Università e Enti di Ricerca, affidando le proprie ricerche;

- l'Università di Perugia, ai sensi dell'art. 2 del proprio Statuto persegue i propri fini anche attraverso accordi con enti e istituzioni, europei ed esteri;

- tra INGV e Università degli Studi di Perugia è in atto un Protocollo d'Intesa, di Cooperazione nella Formazione e Ricerca sottoscritto in data 30 Novembre 2018 e successivo emendamento sottoscritto in data 15 gennaio 2019.

- INGV e DFIG collaborano da anni in studi riguardanti la geochimica dei fluidi in aree vulcaniche e sismiche;

- DFIG è in possesso dei requisiti strutturali, tecnologici, organizzativi e

scientifici necessari per sviluppare, promuovere e diffondere conoscenze relative alla ricerca e all'innovazione nell'ambito delle Scienze della Terra;

- l'art. 15 della L. 241/1990 stabilisce che le amministrazioni pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare in collaborazione attività di interesse comune;

- le Parti, nell'ambito delle proprie competenze e nel rispetto dei principi di autonomia, intendono realizzare una collaborazione nell'interesse dello Stato e della collettività nazionale, fornendo in tal modo un utile contributo per la qualificazione del sistema Universitario e della ricerca nelle Scienze della Terra, dando applicazione puntuale e tempestiva ai principi di leale collaborazione tra le Pubbliche Amministrazioni di cui alle leggi nr. 59/1997 e 127/1997;

- la creazione di sinergie tra amministrazioni su materie di interesse comune consente di mettere a sistema informazioni, dati e conoscenze in un progetto unitario in cui gli sviluppi sono resi fruibili per i successivi interventi volti a soddisfare efficacemente gli interessi pubblici primari attribuiti dalla legge a ciascuna di esse;

- risulta necessario effettuare indagini geochimiche finalizzate alla realizzazione della mappa dei flussi di calore advettivi che interessano le zone permeabili in Italia Centrale, che sia di supporto per la revisione delle mappa del flusso di calore in tutto l' Appennino;

tutto ciò premesso, le Parti convengono e stipulano quanto segue:

Art. 1 - PREMESSE

Le premesse costituiscono parte integrale e sostanziale della presente Convenzione.

Art. 2 - OGGETTO DELLA CONVENZIONE

DFIG e INGV, intendono attivare una collaborazione scientifica per la realizzazione della mappa del flusso di calore advettivo che interessa le zone permeabili in Italia Centrale.

Art. 3 – PROGRAMMA DI ATTIVITA’

Per realizzare la ricerca in oggetto è necessario disporre delle analisi chimiche e isotopiche delle maggiori sorgenti dell’area Appenninica e pre-Appenninica dell’Italia centrale, delle loro portate, delle aree e delle quote dei bacini di alimentazione. Tali dati in parte già raccolti nell’ambito di precedenti collaborazione tra INGV e DFIG, devono essere integrati campionando importanti sorgenti per le quali mancano i dati di composizione isotopica dell’acqua (δD e $\delta^{18}O$) e/o del carbonio disciolto ($\delta^{13}C$). Per il completamento del database sulle sorgenti appenniniche e per la realizzazione della carta del flusso di calore advettivo, DFIG si impegna a svolgere le seguenti attività:

1. un’approfondita ricerca bibliografica per l’aggiornamento del database delle maggiori sorgenti appenniniche (temperature, portate, composizioni chimiche e talvolta isotopiche);
2. campagne di campionamento e analisi delle sorgenti appenniniche in Italia centrale e, per un necessario confronto, in aree con caratteristiche idrogeologiche simili. I campionamenti saranno finalizzati sia alla determinazione della composizione chimica di base, che alla composizione isotopica dell’acqua (D e ^{18}O) e del carbonio disciolto (^{13}C). I campionamenti riguarderanno alcune sorgenti mai campionate fino ad ora, oltre alle sorgenti già incluse nel database per le quali il dato chimico e/o

isotopico non è completo;

3. esecuzione delle analisi chimiche sui campioni prelevati e preparazione dei campioni per le analisi isotopiche.

Le modalità operative delle attività rientranti nell'ambito della presente Convenzione saranno programmate e coordinate dai Responsabili Scientifici di cui all'art. 4.

Per lo svolgimento delle attività previste dalla presente Convenzione il DFIG potrà avvalersi di borsisti la cui formazione sarà finanziata attraverso la presente Convenzione.

Art. 4 - RESPONSABILI SCIENTIFICI – REFERENTI

Nello svolgimento delle attività di studio e di ricerca, i Responsabili Scientifici e referenti della presente Convenzione sono il Dott. Giovanni Chiodini per l'INGV e il Prof. Francesco Frondini per il DFIG, che resteranno in carica per tutta la durata della presente Convenzione, salvo sostituzione da comunicarsi all'altra parte.

Art. 5 – DURATA DELLA CONVENZIONE

La durata della presente Convenzione è di 12 (dodici) mesi dalla data della sottoscrizione della stessa.

Art. 6 – CONTRIBUTO ECONOMICO

Per le attività svolte dal DFIG si stabilisce un contributo forfettario che ammonterà complessivamente a € 25.000 (venticinquemila/00), di cui € 15.000 (quindicimila/00) saranno versati in acconto, per coprire le spese di viaggio dei mezzi e del personale, alla stipula della presente Convenzione, e € 10.000 (diecimila /00) saranno versati entro il 30 luglio 2019 previa consegna di un rapporto che descriva i dati acquisiti durante le campagne di

nell'ambito dei loro compiti istituzionali.

**Art. 8 – COPERTURA ASSICURATIVA E DISPOSIZIONI IN MATERIA
DI SICUREZZA E PREVENZIONE**

Ciascuna Parte provvede alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù della presente Convenzione, sia chiamato a frequentare, anche temporaneamente, la sede o luoghi riferibili all'altra Parte.

Ciascuna Parte s'impegna ad assicurare al personale dell'altra che sia coinvolto nelle attività svolte nell'ambito della presente Convenzione l'accesso alle proprie infrastrutture e ai laboratori di ricerca.

Il personale di ciascuna Parte sarà tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nella sede di esecuzione delle attività previste dalla presente Convenzione, secondo quanto prescritto dalla D.Lgs 81/2008.

Ciascuna Parte provvederà alla sorveglianza sanitaria del proprio personale, autorizzato ad accedere presso le strutture dell'altra Parte.

Art. 9 - CIRCOSTANZE IMPREVEDIBILI

Nel caso in cui le attività previste nella presente Convenzione debbano essere interrotte per cause di forza maggiore o per qualsiasi fatto o circostanza imprevedibile e non evitabile, nessuna delle Parti sarà responsabile del mancato adempimento di qualunque termine della presente Convenzione dipendente dal verificarsi di tali cause.

Art. 10 - RISERVATEZZA

Le Parti si impegnano a mantenere e a far mantenere riservate, per 5 anni dalla conclusione del Progetto, ai dipendenti e/o collaboratori coinvolti nel

progetto, ai quali la conoscenza delle informazioni è necessaria per lo svolgimento delle attività del progetto medesimo, tutte le conoscenze non di dominio pubblico.

Art. 11 - TRATTAMENTO DEI DATI

In relazione al Regolamento UE 679/2016, recepito con D. lgs. 10 agosto 2018 n. 101, le parti si danno reciprocamente atto che i dati forniti da entrambe potranno essere oggetto, nel rispetto della normativa sopra dichiarata e conformemente agli obblighi di riservatezza cui è ispirata l'attività di tutte le parti, di trattamenti che consistono nella loro raccolta registrazione, organizzazione, conservazione elaborazione e tutte le altre operazioni indicate dal suddetto Decreto Legislativo. Tali dati verranno trattati per la realizzazione degli scopi del presente incarico. Il trattamento e le informazioni elaborate su questa base potranno essere oggetto di comunicazioni e diffusioni a terzi nel quadro delle medesime finalità per cui sono stati acquisiti previo consenso delle Parti.

Quanto sopra vale come informativa e consenso al trattamento ove richiesto.

Art. 12 - RECESSO

Ciascuna delle Parti contraenti può recedere dalla presente Convenzione a mezzo comunicazione scritta, da notificare alla controparte con raccomandata AR o a mezzo Posta Elettronica Certificata o Fax, con un preavviso di almeno giorni trenta (30). Il recesso avrà decorrenza dalla data di ricezione della sopra citata comunicazione. Nel caso di cessazione anticipata del rapporto, INGV verserà al DFIG l'importo corrispondente all'attività effettivamente svolta fino al momento del recesso.

Art. 13 – COMUNICAZIONI

Ai fini della Convenzione e fatte salve eventuali successive variazioni da comunicarsi all'altra parte con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno oppure con P.E.C. anticipata via fax, le Parti stabiliscono che le Comunicazioni reciproche inerenti tale Convenzione dovranno essere effettuate, in via riservata ai referenti di cui all'Art.4.

– per INGV: Dott. Giovanni Chiodini, tel. +39 051 4151536, e-mail: giovanni.chiodini@ingv.it;

– per DFIG: Prof. Francesco.Frondini, tel. ++39 075 5852618, e-mail: francesco.frondini@unipg.it

Art. 14 – RESPONSABILITÀ

Fatto salvo quanto diversamente disposto, ciascuna Parte è totalmente ed esclusivamente responsabile delle attività ad essa spettanti svolte in base alla presente Convenzione e pertanto si impegna a manlevare e tenere indenni le altre Parti da qualunque richiesta da chiunque avanzata e avente titolo, ragione o causa comunque connessa con le attività stesse.

Art. 15 - MODIFICHE

Qualunque clausola della presente Convenzione potrà essere modificata, a condizione che essa sia effettuata per iscritto e sottoscritta da entrambe le Parti.

Art. 16 - FORO COMPETENTE

Per quanto non specificatamente indicato nella presente Convenzione, si fa espresso riferimento alle norme vigenti. Tutte le controversie relative all'interpretazione e all'applicazione della presente Convenzione sono di competenza del Foro previsto per legge.

Art. 17 - REGISTRAZIONE ED ONERI FISCALI

La presente Convenzione è firmata digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - codice dell'Amministrazione digitale - Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

La Presente Convenzione è sottoposta all'imposta di bollo fin dall'origine, ai sensi del DPR. 642/1972 – Allegato A alla Tariffa, con spese a carico di entrambe le parti in misura uguale.

L'imposta di bollo è stata assolta con l'acquisto delle marche contrassegno n. XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX del XXXXXXXXXXXX.

La presente Convenzione sarà registrata in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6 e 39 del D.P.R. n. 131 del 26.4.86. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte richiedente.

Data*

Letto, approvato e sottoscritto**

Per il Dipartimento di Fisica e Geologia - Università degli Studi di Perugia

Il Direttore Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi

Per l'INGV

Il Presidente Prof. Carlo Doglioni

*La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

**Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

ST
g