



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

il Direttore

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia**

AOO INGV

Protocollo Generale - U

N. 0000059

del 04/01/2019



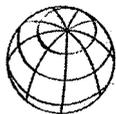
Gestione WEB

Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 715/2018 del 30/11/2018 – Allegato A al Verbale n. 10/2018 concernente: Ratifica Convenzione tra l'INGV e la Regione Abruzzo, siglata in data 30/11/2018.

Tullio PEPE



Delibera n. 715/2018

Allegato A al Verbale n. 10/2018

Oggetto: Ratifica Convenzione tra l'INGV e la Regione Abruzzo, siglata in data 30/11/2018.

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'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 "*omissis....delibera la partecipazione a società, fondazione e consorzi, nonché la stipulazione di accordi con organismi nazionali, europei e internazionali*";
- **VISTO**, altresì, l'art. 7, comma 6, lett. c) del predetto Statuto, il quale prevede che il Presidente: "*adotta provvedimenti di competenza del Consiglio di amministrazione nei casi di necessità e urgenza da sottoporre a ratifica nella prima riunione successiva del Consiglio stesso*";
- **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 e pubblicato sul sito istituzionale;
- **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 119 del 14 maggio 2018 e pubblicato sul sito istituzionale;
- **VALUTATA** l'opportunità di sottoscrivere la Convenzione con la Regione Abruzzo, finalizzata alla realizzazione di indagini geofisiche di supporto alla Microzonazione Sismica di Livello 3 nel Comune di Avezzano (AQ);
- **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, finalizzata a garantire il conseguimento dell'interesse pubblico nella ricerca scientifica;
- **VERIFICATA** la necessità e l'urgenza di procedere;

su proposta del Presidente,

DELIBERA



La ratifica della Convenzione con la Regione Abruzzo, siglata in data 30/11/2018.

La predetta Convenzione è allegata alla presente Delibera della quale costituisce parte integrante e sostanziale.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 30/11/2018

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)



CONVENZIONE

per la realizzazione di indagini geofisiche di supporto alla Microzonazione Sismica di Livello 3 nel Comune di Avezzano(Aq)

TRA

La **Regione Abruzzo** – Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali - Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile, di seguito indicata come REGIONE, con sede amministrativa in via Salaria Antica Est 27 – 67100 L'Aquila (C.F./P.I. 80003170661) e qui rappresentata dal Dirigente pro-tempore, Dott. Sabatino Mauro Belmaggio nato a Collelongo (Aq), il 08/11/1963 (C.F. BLMSTN63S08C862Z);

E

L'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**, nel seguito denominato "INGV", con sede in Roma, Via di Vigna Murata n. 605, C.F. e P. IVA n. 06838821004, rappresentato dal Prof. Carlo Doglioni, nella sua carica di Presidente.

PREMESSO CHE

- a) INGV è un ente di ricerca scientifica, non strumentale, dotato di personalità giuridica di diritto pubblico con autonomia scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile e sottoposto alla vigilanza del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca istituito con Decreto Legislativo n. 381 del 29 settembre 1999;
- b) INGV promuove e svolge attività di ricerca sui processi naturali del sistema Terra, con particolare riferimento ad attività finalizzate allo studio della sismicità, messa a punto di metodi per la valutazione della pericolosità sismica con applicazioni sia all'area italiana che ad altre zone attive del pianeta;
- c) facendo riferimento all'OPCM 3907 e alla LR n. 28 del 11.08.2011, la REGIONE prevede di attivare un progetto in materia di microzonazione sismica sull'area pilota del Comune di Avezzano finalizzato alla

ST 9

realizzazione di una serie di attività mirate alla caratterizzazione della pericolosità sismica locale (Art. 2 del "Protocollo d'Intesa");

- d) facendo riferimento alla "Relazione tecnico-scientifica propedeutica alla Microzonazione sismica di Livello 2/3 del Comune di Avezzano" del Marzo 2015.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1

Premesse

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

Art. 2

Oggetto

L'oggetto della presente convenzione consiste nella realizzazione di:

- a) studi e indagini sismologiche, geofisiche e geotecniche di supporto alla Microzonazione sismica di Livello 3 sull'area campione del comune di Avezzano (aree urbanizzate e urbanizzabili);
- b) indagini geofisiche di supporto alla Microzonazione sismica di Livello 3 sull'area campione del comune di Sulmona (aree urbanizzate e urbanizzabili);

Art. 3

Modalità di svolgimento della ricerca

L'INGV svolgerà le attività di cui all'Art. 1 con l'impiego di risorse umane e tecnologiche interne secondo modalità consolidate per l'esecuzione di studi ed indagini finalizzati alla valutazione della risposta sismica locale, che ricalcano quanto indicato negli ICMS08.

In particolare, si prevede quanto segue:

- a) Effettuazione di misure di vibrazione ambientale a stazione singola finalizzate alla valutazione della frequenza di risonanza delle coltri alluvionali affioranti nell'area (tecnica HVNSR) ad integrazione di quanto già prodotto nella microzonazione sismica di Livello 1 per il comune di Avezzano;
- b) Effettuazione di indagini di tomografia sismica in trasmissione ad onde P finalizzate alla definizione delle geometrie delle coltri alluvionali e del basamento roccioso, in particolare nelle zone bordiere della Conca del Fucino, tali indagini potranno anche contribuire alla individuazione di strutture tettoniche sub affioranti;
- c) Effettuazione di profili geoelettrici ERT finalizzati alla definizione delle geometrie delle coltri alluvionali e del basamento roccioso, in particolare nelle zone bordiere della Conca del Fucino;

- d) Effettuazione di profili MASW, attivi e passivi, tramite stendimenti lineari di geofoni finalizzati alla definizione delle geometrie e delle velocità di propagazione delle onde S nelle coltri alluvionali più superficiali, nonché, in particolare nelle zone bordiere della Conca del Fucino;
- e) Effettuazione di profili MASW passivi tramite "array" bidimensionali di sensori sismici ad elevata risoluzione finalizzati alla definizione delle geometrie e delle velocità di propagazione delle onde S nelle coltri alluvionali nelle zone della Conca del Fucino caratterizzate da spessori più elevati di coperture sedimentarie recenti e nella Piana di Sulmona;
- f) Realizzazione di 4 (quattro) indagini in situ di tipo "Down Hole" in siti ed a profondità da concordare fino ad un massimo complessivo di metri 160.

Tutte le indagini previste saranno concordate con la REGIONE e con i soggetti incaricati al coordinamento delle attività al fine di un loro reale utilizzo come supporto alla modellazione numerica della risposta sismica dell'area ed alla valutazione dell'amplificazione sismica e delle sue variazioni all'interno dell'area di indagine.

Art. 4

Durata della convenzione

La presente convenzione avrà una durata di 24 (ventiquattro) mesi dalla firma e terminerà alla consegna di tutti gli elaborati previsti dall'Art. 2. In casi idoneamente motivati potranno essere prese in considerazione richieste di proroga dei termini prefissati.

Art. 5

Importo della convenzione e copertura economica

Per lo svolgimento delle attività previste dalla presente convenzione, la REGIONE si impegna a corrispondere all'INGV la somma di euro 46.360,00 (pari ad euro 38.000,00, di cui euro 7.800,00 per spese generali, più IVA al 22%), utilizzando le risorse economiche disponibili sui capitoli di Bilancio regionale.

Art. 6

Modalità di erogazione del compenso

La somma sarà erogata all'INGV a seguito di fatture emesse:

- a) dopo la trasmissione del programma operativo - **50%** dell'importo totale;
- b) al termine del primo anno o al 70% delle attività previste all'Art. 2 - **30%** dell'importo totale;
- c) al completamento del 100% del lavoro con la consegna degli elaborati finali - **20%** dell'importo totale;

Il pagamento è subordinato all'esito positivo della valutazione degli elaborati eseguita dalla REGIONE per il tramite del *Tavolo Tecnico regionale di monitoraggio degli studi di MZS*, istituito con DGR n. 333/2011.

La somma verrà versata sul conto dedicato che l'INGV comunicherà secondo le indicazioni di legge.

Art. 7

Collaborazioni esterne

Per l'esecuzione di specifiche prestazioni e/o indagini l'INGV può avvalersi dell'opera di terzi.

Art. 8

Responsabili tecnico-scientifici della convenzione

Referenti scientifici della presente convenzione sono, rispettivamente, il Dott. Giuliano Milana per l'INGV, ed il responsabile *pro tempore* dell'Ufficio "Geologico per attività di protezione civile. Rischio sismico" per la REGIONE.

Art. 9

Proprietà dei risultati e riservatezza

Per la proprietà dei dati, la riservatezza degli stessi e la possibilità di pubblicare i risultati si rimanda all'Art. 9 del "Protocollo d'Intesa". L'INGV potrà far riferimento all'Attività per trarne argomento di tesi di laurea, di master, di dottorato o di attività di assegni di ricerca e potrà dare luogo a pubblicazioni scientifiche con modalità da concordarsi tra le parti.

La REGIONE e l'INGV potranno fare utilizzo dei nomi e dei loghi di entrambi, durante lo svolgimento dell'attività anche per la diffusione di risultati parziali o ad attività già conclusa, purché ciò avvenga senza pregiudizio alcuno per l'immagine della REGIONE e dell'INGV, che si riservano ogni e qualsiasi forma di tutela.

Art. 10

Recesso e controversie

L'INGV e la REGIONE potranno motivatamente recedere dalla presente convenzione con comunicazione, mediante raccomandata con avviso di ricevimento, da inviare all'altra parte con un preavviso di almeno 30 giorni. Il recesso dovrà essere esercitato in modo da non arrecare pregiudizio all'altra parte. Vengono fatte salve in ogni caso da parte della REGIONE le spese già sostenute e documentate dall'INGV che dovranno essere comunque rimborsate. Per le eventuali controversie l'INGV e la REGIONE eleggono il Foro di L'Aquila quale foro esclusivamente competente.

Art. 11

Trattamento dei dati personali

L'INGV e la REGIONE s'impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, sia su supporto cartaceo sia informatico, relativi all'espletamento di attività riconducibili alla presente Convenzione e agli eventuali accordi attuativi, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D. Lgs. 30.6.2003, n. 196,

"Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii e dal Regolamento UE 679/2016, recepito con D. Lgs. 101/2018.

Art. 12

Norme di rinvio

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso di uso, ai sensi dell'art. 1 lett. B) tariffa – parte seconda D.P.R. n. 131/86. Eventuali spese di registrazione del contratto sono a carico della parte che richiede la registrazione stessa.

Qualsiasi modifica al presente contratto non sarà valida e vincolante ove non risulti da atto scritto firmato dalla parte nei cui confronti la stessa viene invocata.

Qualsiasi comunicazione richiesta o consentita dalle disposizioni del presente contratto dovrà essere effettuata per iscritto e si intenderà efficacemente e validamente eseguita al ricevimento della stessa, indirizzata come segue:

- a) alla REGIONE : Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali - **Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile**

via Salaria Antica Est n. 27 – 67100 L'Aquila,
mail: dpc029@pec.regione.abruzzo.it ; dpc029@regione.abruzzo.it
Attenzione: Dott. Sabatino Mauro Belmaggio;

- b) all'INGV: **Istituto Nazionale di geofisica e Vulcanologia**

via Di Vigna Murata 605, 00143 Roma
pec : aoo.roma@pec.ingv.it
Attenzione: Dott. Giuliano Milana,
email: giuliano.milana@ingv.it

ovvero presso il diverso indirizzo, o numero di fax, che ciascuna delle parti potrà comunicare all'altra successivamente alla data del contratto in conformità alle precedenti disposizioni, restando inteso che presso gli indirizzi suindicati, ovvero presso i diversi indirizzi che potranno essere comunicati in futuro, le parti eleggono altresì il proprio domicilio.

Per quanto non espressamente disposto, si fa rinvio alle disposizioni di legge e ai regolamenti applicabili in materia.

Articolo 13

Registrazione

Il presente Atto viene redatto in unico originale e sarà firmato digitalmente ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990. L'Atto verrà sottoposto a registrazione soltanto in caso d'uso ai sensi delle disposizioni vigenti. Le spese di registrazione saranno a carico del richiedente.

Letto, confermato e sottoscritto.

L'Aquila, _____

Per la REGIONE ABRUZZO
Servizio Prevenzione dei Rischi di Protezione Civile

II DIRIGENTE

Dott. Sabatino Mauro Belmaggio

firma digitale ai sensi dall'art. 15, comma 2bis della Legge n. 241/1990

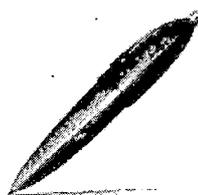
Firmato digitalmente da:BELMAGGIO SAB
ATINO
Ruolo:DIRIGENTE REGIONALE
Data:30/11/2018 10:36:35

Per l'Istituto Nazionale di geofisica e Vulcanologia

II PRESIDENTE

Prof. Carlo Doglioni

firma digitale ai sensi dall'art. 15, comma 2bis della Legge n. 241/1990



Firmato digitalmente da
DOGLIONI CARLO
C=IT
OU= PRESIDENZA
O= ISTITUTO NAZIONALE DI
GEOFISICA E
VULCANOLOGIA/06838821004