



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

il Direttore

Gestione WEB

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

Protocollo Generale - U

N. 0009372

del 19/06/2018

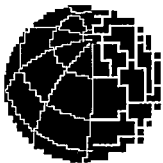


Ai Direttori di Dipartimento
Ai Direttori di Sezione
Al Direttore della Direzione Centrale Ragioneria e Bilancio
Al Dott. Antonino D'ALESSANDRO
Al Responsabile Centro Servizi – Ufficio per il Coordinamento
delle attività a Supporto della Ricerca
Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 614/2018 del 08/06/2018 – Allegato L al Verbale n. 04/2018 concernente: Protocollo d'intesa tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Comune di Ragusa.

Tullio PEPE



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Delibera n. 614/2018

Allegato L al Verbale 04/2018

Oggetto: Protocollo d'intesa tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Comune di Ragusa.

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 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 il Protocollo d'intesa tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Comune di Ragusa, atteso che si avvia un'attività di sperimentazione che ha come obiettivo la realizzazione di un Osservatorio Sismico Urbano in Ragusa (OSU-Ragusa) per finalità di monitoraggio, allerta precoce e monitoraggio strutturale.
- **CONSIDERATO** che le Parti, con il presente Protocollo, 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;
- **VISTI** i pareri favorevoli dei Direttori di Sezione e di Dipartimento;

DELIBERA

di autorizzare il Presidente, alla definizione nonché alla sottoscrizione del Protocollo d'intesa tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Comune di Ragusa (all.1).

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 08/06/2018

La segretaria verbalizzante
(Avv. Maria Valeria INTINI)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

PROTOCOLLO DI INTESA TRA L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA - OSSERVATORIO NAZIONALE TERREMOTI E IL COMUNE DI RAGUSA

PREMESSO

- che l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) è Ente di Ricerca vigilato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Organo di Protezione Civile e centro primario di ricerca scientifica per lo studio e dei fenomeni sismici, vulcanici ed ambientali;
- che l'INGV opera primariamente in attività di monitoraggio multi-parametrico dei fenomeni sismici e quelli ad essi collegati promuovendo attività di ricerca e progettuali con altri soggetti pubblici e privati su temi di reciproco interesse;
- che l'Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT-INGV) si occupa della sorveglianza sismica su tutto il territorio nazionale con competenza sulla Rete Sismica Nazionale (RSN) velocimetrica ed accelerometrica, la Sala di Monitoraggio e il Centro di Allerta Tsunami;
- che il Comune di Ragusa, nell'ambito del Piano di Protezione Civile, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n° 47 del 23/10/2013, ha redatto il piano relativo alla componente del rischio sismico, nel quale, tra gli "interventi di previsione e prevenzione", si rende necessario disporre di strumenti di analisi in grado di registrare dati sulla vulnerabilità edilizia per la valutazione del rischio delle strutture;
- che l'allegato "D" del Piano di Protezione Civile elenca gli edifici strategici e rilevanti di cui n° 40 sono di proprietà del Comune di Ragusa;
- che l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, così come previsto dal proprio Statuto, in particolare all'art. 2 comma 3 *...sviluppa collaborazioni e convenzioni con strutture locali e regionali di protezione civile e fornendo attività di monitoraggio e contributi alla realizzazione degli scenari di pericolosità;*
- che è interesse sia di INGV, sia del Comune di Ragusa migliorare le azioni di monitoraggio e sorveglianza sismica sul territorio di Ragusa per la riduzione del rischio sismico e le finalità di Protezione Civile;
- che il MIUR e la Regione Siciliana, favoriscono forme di sinergie e collaborazioni tra pubbliche amministrazioni interessate a sviluppo e sperimentazione di progetti di pubblica utilità;

TUTTO CIO' PREMESSO, TRA

INGV, Codice Fiscale e Partita Iva 06838821004, con sede legale in Roma, via di Vigna Murata n. 605, in persona del legale rappresentante *pro-tempore*, Prof. Carlo Doglioni nato a Feltre (BL), il 25.01.1967

E



Il Comune di Ragusa, Codice Fiscale 00180270886, con Sede legale in C.so Italia, 72, rappresentato dal Sindaco Ing. Federico Piccitto, autorizzato alla firma della presente convenzione giusta deliberazione di Giunta Municipale n. ... del;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Articolo 1 – Premesse

Le premesse al presente Protocollo di Intesa costituiscono parte integrante e sostanziale della stessa.

Articolo 2 – Oggetto e Finalità

Oggetto del Protocollo di Intesa è l'avvio di una attività di sperimentazione, da svolgersi in collaborazione tra personale afferente all'ONT-INGV e quello del Comune di Ragusa, finalizzata al miglioramento del monitoraggio sismico e alla sorveglianza del territorio dai rischi naturali e antropici. Le due Istituzioni conddivideranno infrastrutture, strumenti, know-how, per il raggiungimento di specifici obiettivi tecnico-scientifici concordati tra le parti, in particolare per quelle inerenti il monitoraggio multi-parametrico e lo studio multidisciplinare dei fenomeni sismici, geologici e ambientali ricadenti nell'area di Ragusa e/o in aree di comune interesse. Per le suddette attività, con il presente Protocollo di Intesa viene formalizzato il Centro per il RISchio Sismico e la gestione delle emergenze (CRISI) di Ragusa. Per attività non esplicitamente dichiarata nel presente Protocollo, o qualora se ne ravvisi la necessità, le Parti si riservano la stipula di opportune convenzioni attuative.

Articolo 3 – Obiettivo specifico

Con il presente Protocollo di Intesa si avvia un'attività di sperimentazione che ha come obiettivo la realizzazione di un Osservatorio Sismico Urbano in Ragusa (OSU-Ragusa) per finalità di monitoraggio, allerta precoce e monitoraggio strutturale. Il personale afferente ai due Istituti collaborerà nella realizzazione di una rete di monitoraggio sperimentale nell'area Urbana di Ragusa. La suddetta attività viene inquadrata nell'ambito del progetto "Monitoring of earthquakes through MEMS sensors: project for the realization of a prototype of real-time urban seismic network based on MEMS technology" finanziato dal MIUR nell'ambito del programma SIR (Scientific Independence of young Researchers).

L'attività di sperimentazione è finalizzata alla realizzazione di un OSU-Ragusa, ovvero una infrastruttura di monitoraggio basata su una rete accelerometrica a basso costo densamente distribuita sul tessuto urbano di Ragusa, finalizzata alla riduzione del rischio sismico e all'ottimizzazione degli interventi di Protezione Civile in emergenza.

La realizzazione dell'OSU-Ragusa permetterà di implementare un sistema di sorveglianza all'avanguardia in grado di fornire in maniera tempestiva, ai centri per la gestione delle emergenze, la distribuzione dell'intensità dello scuotimento del suolo a seguito di un forte terremoto. Le mappe di scuotimento potrebbero consentire agli organi preposti:

- le verifiche del grado di danneggiamento e di agibilità degli edifici, che potrebbero essere così effettuate secondo una logica prioritaria sulla base dei massimi scuotimenti misurati dalla rete sismica urbana;
- un'ottimale gestione delle priorità e la ripartizione delle risorse in modo da ottenere una significativa riduzione del numero di vittime nel caso di terremoto di forte magnitudo.

La realizzazione di OSU-Ragusa avrà, inoltre, un elevato impatto socio-economico, fornendo strumenti utili alla riduzione della vulnerabilità del centro urbano, per la microzonazione sismica, aumentando la sicurezza della popolazione, in particolare per gli edifici ad elevata vulnerabilità ed esposizione al terremoto.



La realizzazione delle stazioni di monitoraggio e la loro messa in opera sarà effettuata dal personale INGV con il supporto tecnico-logistico del personale del Comune di Ragusa. Il Comune di Ragusa metterà a disposizione le infrastrutture disponibili e necessarie per l'installazione delle stazioni sismiche e la realizzazione della rete di monitoraggio. Il Comune di Ragusa metterà a disposizione tutte le informazioni utili sugli edifici di sua competenza fornendo opportuno supporto tecnico-scientifico.

Articolo 4 – Risultati attesi

L'ONT-INGV progetterà e realizzerà un sistema sperimentale di rete sismica urbana a basso costo nell'area del centro urbano di Ragusa, integrata anche da un monitoraggio strutturale di alcuni edifici campione. Il sistema verrà sviluppato in modo da fornire allertamento, anche precoce, e mappe di scuotimento attraverso apposito software.

I risultati forniti da questa attività di sperimentazione potranno essere organizzati in un sistema informativo territoriale, ai fini della individuazione e validazione delle aree suscettibili di fenomeni di amplificazione sismica locale.

I risultati attesi e gli obiettivi della sperimentazione derivante dal progetto sopra indicato possono essere riassunti nei punti seguenti:

- realizzazione di una rete sismica urbana low-cost realizzata con sensori MEMS nell'area del centro urbano di Ragusa, finalizzata alla valutazione della distribuzione dell'intensità dello scuotimento del suolo a seguito di un terremoto;
- monitoraggio strutturale con sensoristica MEMS di alcuni edifici campione;
- implementazione di un prototipo di sistema di allertamento "precoce" per il terremoto;
- realizzazione di un sistema per la restituzione, nell'immediato post-terremoto, di mappa di scuotimento a scala urbana;
- realizzazione di un database dei parametri geofisici e sismici per la valutazione dei fattori influenti sui fenomeni di amplificazione sismica locale

Articolo 5 – Sviluppi

In relazione ai risultati della suddetta sperimentazione, potranno essere attivati eventuali convenzioni e/o servizi di specifico interesse per il Comune e le attività di Protezione Civile di pertinenza del Comune; questi saranno oggetto di specifici accordi con l'INGV, sottoscritti tra le parti nel rispetto dei propri regolamenti interni.

Altresì l'INGV e l'Amministrazione Comunale si impegnano a presentare congiuntamente progetti in occasione di bandi nazionali, regionali o europei, finalizzati a sviluppare e migliorare il sistema sperimentale oggetto della presente Protocollo e/o su tematiche attinenti e mirate alla prevenzione e alla mitigazione del rischio sismico e più in generale dei rischi naturali e antropici;

Articolo 6 – Responsabilità

Le attività verranno svolte sotto la supervisione e il coordinamento dei responsabili e referenti del Protocollo di Intesa. Per il ONT-INGV il referente e responsabile del Protocollo è il Dott. Antonino D'Alessandro; per il Comune di Ragusa arch. Marcello Dimartino. I referenti e responsabili cureranno i rapporti tra le parti, relativamente all'esecuzione del presente Protocollo. Il protocollo esclude qualsiasi impegno di spesa dell'amministrazione comunale e rispetto alla partecipazione alle fasi di sperimentazione ad eccezione, ove possibile, di rendere disponibile gli spazi minimi per l'installazione dei sensori che costituiranno la rete di monitoraggio e un accesso alla rete di alimentazione e di connessione dati, ed esclude anche eventuali oneri derivanti da terzi interessati e/o coinvolti nel Protocollo.



Articolo 6 – Durata e Recesso

Il protocollo di Intesa ha durata di 10 anni a decorrere dalla data di sottoscrizione. Il Protocollo può essere ulteriormente rinnovato tramite accordo tra le parti, formalizzato per iscritto. Le Parti hanno facoltà di recedere unilateralmente dal presente accordo ovvero di scioglierlo consensualmente. L'eventuale recesso dovrà essere esercitato mediante comunicazione scritta da notificare alla controparte con almeno 6 mesi di preavviso. Il recesso unilaterale o lo scioglimento hanno effetto per l'avvenire e non incidono sulla parte di accordo già eseguito. In caso di recesso unilaterale o di scioglimento le parti concordano fin d'ora, comunque, di portare a conclusione le attività in corso e i singoli accordi attuativi eventualmente già stipulati alla data di estinzione del Protocollo, salvo quanto eventualmente diversamente disposto negli stessi.

Articolo 7 – Copertura assicurativa e sicurezza sul lavoro

Le parti s'impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, a garantire che il personale impegnato nelle attività disciplinate dal presente Protocollo sia provvisto di idonea copertura assicurativa ed idoneo a svolgere le mansioni affidate.

Articolo 8 – Riservatezza

Le Parti s'impegnano a non divulgare all'esterno dati, notizie, conoscenze di carattere riservato acquisite a seguito ed in relazione alle attività oggetto del Protocollo d'Intesa.

Articolo 9 – Trattamento dei dati personali

Le Parti s'impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, sia su supporto cartaceo che informatico, relativi all'espletamento di attività riconducibili al presente Protocollo di Intesa 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.

Articolo 10 – Controversie

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'interpretazione o esecuzione del presente Protocollo d'Intesa. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, le Parti indicano il foro previsto per legge, quale competente per qualunque controversia inerente la validità, l'interpretazione l'esecuzione o la risoluzione del presente Protocollo di Intesa.

Articolo 10 – Rimandi

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente Protocollo di Intesa, restano ferme le disposizioni previste dalle norme vigenti in materia, in quanto compatibili.

Letto, confermato e sottoscritto

Data

Per il Comune di Ragusa

Il Sindaco

Ing. Federico Piccitto

Per INGV

Il Presidente

Prof. Carlo Doglioni

