



# COMUNE DI RAGUSA

N. 159

del 07 MAR 2018

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Approvazione bozza convenzione tra l'Istituto di geofisica e vulcanologia-osservatorio nazionale terremoti e il Comune di Ragusa.

L'anno duemila 2018 il giorno sette alle ore 13,45

del mese di Maggio nel Palazzo di Città e nella consueta sala delle

adunanze, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei Signori:

Presiede la seduta il

Sindaco sig. Federico Picatto

Sono presenti i signori Assessori:

	Presenti	Assenti
1) geom. Massimo Iannucci	<u>si</u>	
2) dr. Stefano Martorana	<u>si</u>	
3) dr. Antonio Zanotto		<u>si</u>
4) Sig. Sebastiana Disca	<u>si</u>	
5) Prof. Gianluca Leggio	<u>si</u>	

Assiste il

Segretario Generale dott.

Rito Vittorio Scoglio

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti è legale, dichiara aperta la seduta e invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

## LA GIUNTA MUNICIPALE

-Vista la proposta, di pari oggetto n. 47579 /Sett. IV del 24/04/2018

-Visti i pareri favorevoli sulla proposta espressi ai sensi della L.R. 11/12/1991 n.48 e successive modifiche:

- per la regolarità tecnica, dal Responsabile del Servizio;
- per la regolarità contabile, dal Responsabile del Servizio di Ragioneria;
- sotto il profilo della legittimità, dal Segretario Generale del Comune;

- Ritenuto di dovere provvedere in merito;

- Visto l'art. 15 della L.R. n. 44/91 e successive modifiche ed integrazioni;

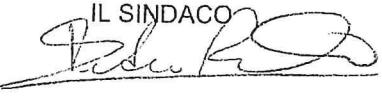
ad unanimità di voti resi nelle forme di legge

### DELIBERA

1. Approvare la proposta di deliberazione indicata in premessa per farne parte integrante e sostanziale e farla propria;

### PROPOSTA PARTE INTEGRANTE

Letto, approvato e sottoscritto.

  
IL SINDACO  
Ragusa, il 08 MAG. 2019

  
IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott.ssa Aurelia Asaro

Il sottoscritto messo comunale attesta che copia della presente deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio il  
08 MAG. 2019 fino al 23 MAG. 2019 per quindici giorni consecutivi.

Ragusa, il  
08 MAG. 2019

IL MESSO COMUNALE  
IL MESSO COMUNALE  
(Licita Giovanni)

- Certifico che la deliberazione è stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi del 2° Comma dell'Art.12 della L.R. n.44/91.  
 Certifico che la deliberazione è stata dichiarata urgente ed immediatamente esecutiva ai sensi dell'Art.16 della L.R. n.44/91.

Ragusa, il

IL SEGRETARIO GENERALE

- Certifico che, contestualmente all'affissione all'Albo, la deliberazione è stata trasmessa in copia ai capi gruppo consiliari, ai sensi del 4° Comma dell'Art.15 della L.R. n.44/91.  
 Certifico che entro dieci giorni dall'affissione all'Albo è/non è stata formulata richiesta di sottoposizione a controllo dell'atto deliberativo, ai sensi dei commi 3° e 5° dell'Art.15 della L.R. 44/1, così come sostituito con l'Art.4 della L.R. 23/97.

Ragusa, il

08 MAG. 2019

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott.ssa Aurelia Asaro

Il sottoscritto messo comunale attesta che copia della presente deliberazione è rimasta affissa all'Albo Pretorio di questo Comune per quindici giorni consecutivi dal 08 MAG. 2019 al 23 MAG. 2019 senza opposizione/con opposizione

Ragusa, il

IL MESSO COMUNALE

**Certificato di avvenuta pubblicazione della deliberazione**

Vista l'attestazione del messo comunale, certifico che la presente deliberazione, è stata affissa all'Albo Pretorio di questo Comune il giorno 08 MAG. 2019 ed è rimasta affissa per quindici giorni consecutivi decorrenti dal 08 MAG. 2019

Ragusa, il

IL SEGRETARIO GENERALE

**Certificato di avvenuta esecutività della deliberazione**

- Certifico che la deliberazione è divenuta esecutiva dopo il decimo giorno della pubblicazione.

Ragusa, il

IL SEGRETARIO GENERALE



Per Copia conforme da

08 MAG. 2019

Ragusa, il .....

IL SEGRETARIO GENERALE  
L'istruttore di servizio C. S.  
Dott.ssa Aurelia Asaro



Parte integrante e sostanziale alla  
Delibera di Giunta Municipale  
N° 159 del 07 MAG. 2018

## COMUNE DI RAGUSA

SETTORE

IV

Prot.n. 47579 /Sett. IV

del 24/04/2018

### Proposta di Deliberazione per la Giunta Municipale

OGGETTO: Approvazione bozza convenzione tra l'Istituto di geofisica e vulcanologia-osservatorio nazionale terremoti e il Comune di Ragusa.

Il sottoscritto Arch. Marcello Dimartino Dirigente del Settore IV propone alla Giunta Municipale il seguente schema di deliberazione

#### LA GIUNTA MUNICIPALE

##### 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;
- l'Osservatorio Nazionale Terremoti dell'INGV (ONT-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;
- l'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;
- 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;
- 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;
- l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, così come previsto dal proprio Statuto, in particolare all'art. 2 comma 1 lettera c)...*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;*

- è interesse sia di INGV che 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;
- 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;

**Considerato che:**

- il Comune di Ragusa intende avviare un'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 la sorveglianza del territorio dai rischi naturali e antropici;
- tale attività 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.
- l'importanza di tale attività che è atta ad espletare una delle finalità dell'ente, e cioè a salvaguardare la pubblica e privata incolumità;

**Visto** lo schema di convenzione, allegato alla presente, per farne parte integrante e sostanziale

**Tenuto conto:**

- della disponibilità del Dirigente del settore IV ad individuare con atti successivi modalità e personale necessario per l'espletamento del monitoraggio di cui sopra;

**Ritenuto** di dover provvedere in merito;

**Visto** l'art. 15 della L.R. n° 44/91

Ad unanimità di voti, resi nelle forme di legge

**DELIBERA**

- 
1. di approvare l'allegata bozza di convenzione tra l'Istituto di geofisica e vulcanologia-osservatorio nazionale terremoti e il Comune di Ragusa che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento relativa;
  2. di autorizzare il Sindaco alla sottoscrizione della convenzione che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
  3. di dare mandato al Dirigente del Settore IV di curare gli adempimenti successivi al presente atto;
  4. di dare atto che il presente provvedimento non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica-finanziaria dell'Ente;

## Parere di Regolarità Tecnica

03 MAG. 2013

Ai sensi degli artt. 49 e 147- bis del D.Lgs. 267/2000, si esprime parere favorevole di regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla proposta di deliberazione in oggetto.

Si attesta, altresì, che la deliberazione:

( ) comporta

(✗) non comporta

Riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente

Ragusa, 24-04-2018

Il Dirigente

## Parere di Regolarità Contabile

Ai sensi degli artt. 49 e 147 – bis del D.Lgs. 267/2000 e per quanto previsto dall'art. 32 del Regolamento di Contabilità, si esprime parere favorevole di regolarità contabile, sulla proposta di deliberazione in oggetto.

Accertamento n. CAP.  
Prenotazione di impegno n. CAP.

Ragusa, Il Dirigente del Servizio Finanziario

## Visto Contabile

Presa Visione della proposta di deliberazione in oggetto.

Ragusa, 05/05/2018

Il Dirigente del Servizio Finanziario

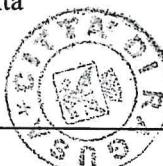
## Parere di legittimità

Si esprime parere favorevole in ordine alla legittimità

Ragusa, 07 MAG. 2013

Il Segretario Generale  
Dott. Vito V. Scatena

Motivazione dell'eventuale parere contrario:



( ) Da dichiarare di immediata esecuzione

Allegati – Parte integrante:

Schema di convenzione

Ragusa, 24-04-2018

Il Responsabile del Procedimento

Il Capo Settore  
Arch. Marcello DIMARTINO

Visto L'Assessore al ramo

# 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

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 condivideranno 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 la 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 l'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 è il Responsabile del servizio di Protezione Civile. 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 7 – 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 8 – 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 9 – 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 10 – 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 11 – 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 12 – 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