



Delibera n. 102/2020

Allegato R al Verbale n. 03/2020

Oggetto: Misure di Coordinamento delle attività sismologiche in attuazione dell'articolo 3.2 della convenzione quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS).

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 Leg.vo 25/11/2016, n. 218, concernente "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7/08/2015, n. 124";

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 dicembre 2017, pubblicato sul Sito WEB istituzionale (Avviso di emanazione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 27 del 2 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 il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/04/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale e in particolare, l'art. 29 il quale disciplina le *Collaborazioni con soggetti esterni*, stabilendo al primo comma che: "*I rapporti di collaborazione nell'attività di ricerca tra l'Ente e soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri sono regolati attraverso contratti aventi come riferimento di massima la seguente tipologia: protocolli d'intesa, accordi di programma quadro, convenzioni operative*";

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;

VISTA la Convenzione Quadro sottoscritta, in data 04/02/2016, dall'Istituto Nazionale di Geofisica e dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale e in particolare l'art. 3. 1, il quale prevede: "*3.1 Per il migliore coordinamento delle attività nei settori di reciproco interesse, le Parti istituiranno un*



Comitato permanente paritetico di raccordo (nel seguito "Comitato") di quattro membri nominati, due per Parte, entro trenta giorni dalla stipula della presente convenzione";
VISTO l'art. 3.2 della predetta Convenzione che prevede: "Il Comitato in particolare ha il compito di:

- ▣ *procedere ad un regolare scambio di informazioni e notizie sulle attività di reciproco interesse in ambito nazionale ed internazionale;*
- ▣ *definire l'interazione tra il Centro Nazionale Terremoti dell'INGV e il Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS in merito a questioni di monitoraggio sismico, quali le rispettive aree di competenza per attività di sorveglianza, il reciproco scambio dati sismometrici in tempo reale, nonché su aspetti di archiviazione e distribuzione dati;*
- ▣ *proporre alle Parti idonee misure per il coordinamento delle attività di reciproco interesse dei due Enti;*
- ▣ *proporre iniziative comune per la pubblicizzazione e lo sfruttamento scientifico dei risultati dei programmi congiunti.*

3.3 Le modalità di costituzione e di funzionamento del Comitato sono stabilite in apposito allegato (Allegato 1), che costituisce parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.

3.4 Le proposte avanzate dal Comitato ai sensi del precedente articolo 3.2 ed approvate dalle Parti potranno formare oggetto degli Accordi di cui al precedente articolo 2.1.";

VISTO lo schema delle Misure di Coordinamento delle attività sismologiche in attuazione dell'articolo 3.2 della convenzione quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS);

VALUTATA, dunque, l'opportunità di dare attuazione all'istituzione del Comitato e quindi di procedere con l'adozione delle Misure di Coordinamento dello stesso;

CONSIDERATO che l'attività da espletare rientra tra i compiti scientifici e istituzionali dell'INGV;

SENTITO il Direttore dell'Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT),

DELIBERA

L'approvazione dello schema delle Misure di Coordinamento delle attività sismologiche in attuazione dell'articolo 3.2 della convenzione quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), allegate 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, 25/05/2020

La segretaria verbalizzante
(Dott.ssa Maria Valeria INTINI)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

**Misure di coordinamento delle attività sismologiche in attuazione
dell'articolo 3.2 della convenzione quadro tra**

l' Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), con sede legale in Sgonico (TS), Borgo Grotta Gigante n. 42/c, C.A.P. 34010, C.F. e P. IVA 00055590327, rappresentato dalla Prof. Nicola Casagli, nella sua qualità di Presidente e Legale Rappresentante, per quanto infra munito dei necessari poteri, domiciliato per la carica e per le attività, responsabilità, poteri e diritti discendenti dalla presente Convenzione attuativa presso la sede dell'OGS,

e

l' Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) con sede in Roma, Via di Vigna Murata n. 605, C.A.P. 00143, C.F. e P. IVA 06838821004, rappresentato dal Prof. Carlo Doglioni, nella sua qualità di Presidente, per quanto infra munito dei necessari poteri e domiciliato per la carica presso la sede legale dell'INGV, di seguito denominate anche congiuntamente le "Parti"

PREMESSE

a) L'art. 3.2 della Convenzione Quadro sottoscritta, in data 04/02/2016, dalle Parti, dispone che: "3.2 *Il Comitato in particolare ha il compito di:*

- procedere ad un regolare scambio di informazioni e notizie sulle attività di reciproco interesse in ambito nazionale ed internazionale;*
- definire l'interazione tra il Centro Nazionale Terremoti dell'INGV e il Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS in merito a questioni di monitoraggio sismico, quali le rispettive aree di competenza per attività di sorveglianza, il reciproco scambio dati sismometrici in tempo reale, nonché su aspetti di archiviazione e distribuzione dati;*
- proporre alle Parti idonee misure per il coordinamento delle attività di reciproco interesse dei due Enti;*
- proporre iniziative comune per la pubblicizzazione e lo sfruttamento scientifico dei risultati dei programmi congiunti."*



b) L'art. 3.4 della suddetta Convenzione Quadro dispone che: *“Le proposte avanzate dal Comitato ai sensi del precedente articolo 3.2 ed approvate dalle Parti potranno formare oggetto degli Accordi di cui al precedente articolo 2.1”*.

c) Le presenti Misure hanno a oggetto la definizione delle modalità d'interazione fra INGV e OGS, al fine di migliorare il coordinamento delle attività in ambito sismologico come previsto dal sopra citato art. 3.2 della Convenzione Quadro.

d) Ad oggi sono in corso diverse collaborazioni fra gli enti firmatari di tali misure e un molteplice intreccio di interessi sia nell'ambito della ricerca che del monitoraggio: come ad esempio la compartecipazione in EPOS-Italia e nel progetto EPOS-SP.

e) A seguito degli incontri fra rappresentanti dell'INGV-ONT e CRS avvenuti, nell'ultimo anno, il Comitato stabilisce l'istituzione di tavoli di lavoro permanenti (per il periodo della durata della convenzione stessa).

Tutto ciò premesso, si definiscono di seguito e in breve i compiti e i partecipanti dei tavoli summenzionati:

- 1) **Protocolli di comunicazione.** Si concorda di costituire un tavolo tecnico con il compito di armonizzare i protocolli di comunicazione (matrice di comunicazione) nei riguardi delle protezioni civili a scala nazionale (DPC) e regionale (PC-FVG, Veneto). Si devono evitare situazioni in cui vengano fornite informazioni discordanti per il medesimo evento, concordando a priori le aree in cui vengono scelti i dati parametrici stimati da un ente in funzione della accuratezza attesa delle stime stesse. Si vuole ottenere la massima consistenza e riconoscimento reciproco nella comunicazione in caso di eventi sismici nell'area di comune interesse.
Partecipanti: Saraò, Bragato, Bressan, Barnaba (CRS); Margheriti, Nostro (ONT).
- 2) **Gestione sinergica delle stazioni e dei dati real time delle Reti Sismiche.** Come da legge istitutiva del CRS, si ritiene opportuna la massima flessibilità e trasparenza tra CRS ed ONT per quanto riguarda la condivisione dei dati in tempo reale per l'allarme sismico, sia forme d'onda che dati parametrici. Inoltre si vuole ottenere la massima collaborazione con l'obiettivo di ottimizzare la manutenzione e lo sviluppo delle reti soprattutto per l'area dell'Italia nord-orientale.
Partecipanti: Bragato, Comelli (CRS); Sandro Rao (ONT).
- 3) **Politiche di utilizzo e circolazione dei dati sismologici nel contesto nazionale ed internazionale.** Entrambi gli enti fanno parte della JRU EPOS-Italia nel cui

ambito sono previste diverse attività riguardanti la politica di gestione dei dati per i fini di ricerca, del ruolo del nodo EIDA nazionale nonché della riconoscibilità della data *provenance*. **Partecipanti:** Parolai, Zuliani, Di Bartolomeo (CRS); Mazza, Pintore, Danecek (ONT).

- 4) **Politiche di utilizzo e circolazione dei dati accelerometrici nel contesto nazionale ed internazionale.** E' già attiva la collaborazione fra INGV e OGS, che fornisce dati a Itaca. Si prevede un ulteriore coinvolgimento nelle attività internazionali strong motion e una formalizzazione della collaborazione. OGS distribuisce attualmente i propri dati su un sito dedicato. Si pensa in futuro di utilizzare un nuovo sito che punti al database Itaca. **Partecipanti:** Parolai, Bernardi (CRS); Luzi (INGV)
- 5) **Monitoraggio sismico in emergenza.** Il coordinamento SISMICO (INGV) e il Laboratorio Rete Mobile (OGS) già in passato hanno svolto interventi in collaborazione. Si propone di aumentare i livelli di collaborazione lavorando alla omogeneizzazione dei protocolli e della strumentazione, utilizzando anche eventuali simulazioni di interventi in emergenza. **Partecipanti:** Barnaba, Romanelli, Pesaresi (CRS); Moretti, Govoni (ONT).
- 6) **Armonizzazione della procedura per il calcolo delle Shakemaps.** L'obiettivo è l'armonizzazione nella scelta dei parametri per SM4.0, l'applicazione di tecniche cross-validazione e la condivisione di dati di VS30. **Partecipanti:** Moratto, Parolai (CRS); Michelini, Faenza (ONT)

I risultati dei sopra elencati tavoli di lavoro verranno sottoposti al Comitato Paritetico che, in base all'art. 3.4, può formalizzarle in accordi che propone alle Parti per l'approvazione. Il Comitato Paritetico è composto dai seguenti membri: Prof. Stefano Parolai (Direttore CRS, Presidente), Dott.ssa Paola Del Negro, Dott. Mauro Coltelli, Ing. Salvatore Stramondo (Direttore ONT).

OGS
Prof. Nicola Casagli

INGV
Prof. Carlo Doglioni