



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

il Direttore

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

Protocollo Generale - U

N. 0012942

del 16/09/2019



Gestione WEB

Ai Direttori di Dipartimento

Ai Direttori di Sezione

Al Direttore delle Direzioni Centrali

Al Dott. Franco MELE

Al Dott. Alessandro AMATO

Al Dott. Stefano PINTORE

Al Dott. Alfonso MANDIELLO

Al Dott. Pietro FICELI

Al Responsabile del Centro Servizi per il coordinamento delle attività

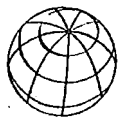
a supporto della Ricerca

Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 156/2019 del 26/07/2019 – Allegato V al Verbale n. 06/2019 concernente: Technical Arrangement tra la Commissione preparatoria per l'organizzazione del trattato del bando totale dei test nucleari e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Dott. Giovanni TORRE



Delibera n. 156/2019

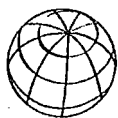
Allegato V al Verbale n. 06/2019

Oggetto: Technical Arrangement tra la Commissione preparatoria per l'organizzazione del trattato del bando totale dei test nucleari e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

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. 45/2018 del 21/2/2018, pubblicato sul Sito WEB istituzionale e, in particolare, l'art. 39 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;
- TENUTO CONTO che le parti considerano di fondamentale importanza tale collaborazione, che s'inserisce nel quadro della partecipazione italiana al Trattato per la messa al bando totale degli esperimenti nucleari (CTBTO) e al regime internazionale di verifica e monitoraggio istituito dalla Commissione Preparatoria per l'Organizzazione del predetto CTBTO di base a Vienna;
- VALUTATA, dunque, l'opportunità di sottoscrivere il Technical Arrangement con la Commissione preparatoria per l'organizzazione del trattato del bando totale dei test nucleari;
- CONSIDERATO che le Parti, con tale Accordo, istituiscono una cooperazione a livello internazionale, finalizzata alla sottoscrizione di un'intesa tecnica con la Commissione Preparatoria della CTBTO;

ST CA



- VISTI i pareri favorevoli del Direttore di Sezione e del Direttore di Dipartimento,

DELIBERA

L'approvazione dello schema del Technical Arrangement tra la Commissione preparatoria per l'organizzazione del trattato del bando totale dei test nucleari e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 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, 26/07/2019

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

CD

TECHNICAL AGREEMENT

BETWEEN

**THE PREPARATORY COMMISSION FOR THE COMPREHENSIVE
NUCLEAR-TEST-BAN TREATY ORGANIZATION**

AND

**NATIONAL INSTITUTE OF GEOPHYSICS AND VULCANOLOGY
(ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA)**

**CONCERNING THE USE OF PRIMARY SEISMIC, AUXILIARY SEISMIC AND
HYDROACOUSTIC DATA FOR TSUNAMI WARNING PURPOSES**

St. J.

TECHNICAL AGREEMENT

BETWEEN

**THE PREPARATORY COMMISSION FOR THE COMPREHENSIVE
NUCLEAR-TEST-BAN TREATY ORGANIZATION**

AND

**NATIONAL INSTITUTE OF GEOPHYSICS AND VULCANOLOGY
(ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA)**

**CONCERNING THE USE OF PRIMARY SEISMIC, AUXILIARY SEISMIC AND
HYDROACOUSTIC DATA FOR TSUNAMI WARNING PURPOSES**

NOTING that the Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (hereinafter the "Commission") possesses primary seismic, auxiliary seismic and hydroacoustic data which can serve tsunami warning purposes, and

NOTING that the Commission at its 27th Session decided that data may be provided to tsunami warning organizations approved by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (hereinafter "UNESCO") on a certain number of conditions to be laid down in standard agreements to be entered into with the individual tsunami warning organizations,

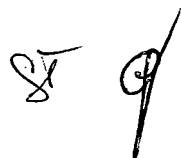
THE FOLLOWING TECHNICAL AGREEMENT HAS BEEN REACHED:

Article 1

1.1. The purpose of this Technical Agreement is to allow the provision of primary seismic, auxiliary seismic and hydroacoustic data by the Commission to the National Institute of Geophysics and Vulcanology (hereinafter the "Organization"), and to define the conditions related to this provision.

1.2. The Commission will provide the data defined in Appendix I to this Technical Agreement. The data are provided "as is", and the Commission does not take any responsibility for the quality, quantity, suitability, reliability or timeliness. It is understood that the data are gathered as part of the Commission's operationalization of its verification system, that the data provision to the Organization is always subject to the priority of the Commission's verification mission, and that the Commission currently does not operate with around-the-clock manning.

1.3. The data are provided on a no-exchange-of-funds basis. The data provision is subject to the availability of funds at the Commission for the operationalization of the verification system.



Article 2

The Organization may use the data provided by the Commission under this Technical Agreement for tsunami warning purposes only. The Organization shall not pass on the data. The Organization shall keep the data strictly confidential, albeit not to the exclusion of the issuance of tsunami warnings based on the data. Scientific work on tsunamis, shared with third parties, may only disclose the data in recognizable form with the express written permission of the Commission. As concerns the provided data, the Organization shall not claim for itself intellectual property rights of any kind.

Article 3

3.1. This Technical Agreement will take effect upon signature by both Parties, and will remain in effect until entry-into-force of the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty, at which time the Conference of States Parties, at its discretion, may decide for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization to succeed in this Technical Agreement.

3.2. This Technical Agreement will terminate immediately if UNESCO should withdraw its approval of the Organization as a tsunami warning organization.

3.3. Either party may terminate this Technical Agreement with three months' written notice.

3.4. The confidentiality obligations set out in Article 2 above will remain valid and in effect even after this Technical Agreement has terminated.

Article 4

4.1. This Technical Agreement will be non-transferable, except as provided for in Article 3.1.

4.2. Any change to this Technical Agreement will be in writing and signed in duplicate in the English language by the authorized representatives of the Parties.

Signed in Vienna.

For the Preparatory Commission
for the Comprehensive Nuclear-Test-
Ban Treaty Organization:

(Signature)
Lassina Zerbo
Executive Secretary

(Date)

Signed in Rome.

For the National Institute of
Geophysics and Vulcanology:

(Signature)
Carlo Doglioni
President of the Institute

(Date)

85

APPENDIX I

I.1: ORGANIZATIONAL DETAILS

TSUNAMI WARNING ORGANIZATION			
Name of organization	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)		
If part of a larger organization, name of this organization			
Address	Via di Vigna Murata 605		
City	00143 Roma	Country	Italy
Phone	+39 06 51860 242		
Fax	+39 06 51860 541		
Email	cd.cat@ingv.it		

CONTACT PERSON	
Full name	Franco Mele
Position	Data exchange responsible Tsunami Service Provider
Phone	+39 06 51860 484
Fax	+39 06 51860 541
Email	franco.mele@ingv.it

ALTERNATE CONTACT PERSON	
Full name	Alessandro Amato
Position	Director
Phone	+39 06 51860 414
Fax	+39 06 51860 541
Email	alessandro.amato@ingv.it

ALTERNATE CONTACT PERSON	
Full name	Stefano Pintore
Position	Responsible for Data Elaboration of the Tsunami Alert Centre
Phone	+39 06 51860 684
Fax	+39 06 51860 541
Email	stefano.pintore@ingv.it

85 9

**I.2: REQUEST FOR CONTINUOUS DATA FROM
PRIMARY SEISMIC AND HYDROACOUSTIC STATIONS
FOR TSUNAMI WARNING PURPOSES**

Continuous data from the following stations and channels shall be provided:

STATION	CHANNELS
PS45/AKASG	AKBB/BH*
PS28/ARCES	ARA0/BH*
PS07/BDFB	BH*
PS43/BRTR	BR131/BH*
PS40/ESDC	ESBB/BH*
PS17/FINES	FIA1/BH*
PS19/GERES	GEC2A/HH*
PS44/GEYT	GYA0B/BH*
PS38/HLBN	BH*
PS32/KBZ	BH*
PS42/KEST	BH*
PS27/NOA	NAO01/BH*
PS14/ROSC	BH*
PS21/THR	BH*
PS26/TORD	TOA0/BH*

5 g

**I.3: REQUEST FOR CONTINUOUS DATA FROM
AUXILIARY SEISMIC STATIONS
FOR TSUNAMI WARNING PURPOSES**

Continuous data from the following stations and channels shall be provided:

STATION	CHANNELS
AS059/AKTO	BH*
AS056/ASF	BH*
AS077/ATAH	BH*
AS097/BBTS	BH*
AS001/CFA	BH*
AS096/DJNS	BH*
AS104/EKA	EKB/HH*
AS101/HFS	HFC2/HH*
AS073/JMIC	HH*
AS029/KEG	BH*
AS082/KIRV	BH*
AS062/KOWA	BH*
AS046/KRBA	BH*
AS083/KVAR	SH*
AS120/MATP	BH*
AS033/MDP	BH*
AS066/MDT	BH*
AS081/MLR	BH*
AS049/MMAI	MMA0/BH*
AS034/MSKU	BH*
AS061/OPO	SH*
AS118/PCRV	HH*
AS010/PTGA	BH*
AS117/SDV	BH*
AS047/SHGO	BH*
AS008/SIV	SH*
AS072/SPITS	SPA0/HH*
AS002/USHA	BH*
AS050/VAE	BH*
AS026/VRAC	BH*
AS094/BELG	BH*

ST 9

I.4: COMMUNICATION DETAILS

An estimate of the total data volume per day based on the selected stations/channels is foreseen as:

Total data volume in MB per day: ~ 1600 MB/day

Preferred communication option: MPLS

IP address to which data should be sent: 85.18.36.49 / 89.97.133.148

Port number: 8000

Software that will be used for receiving the continuous data: CDTools together with cdt2sc plugin transforming CD data into SeisComp3 miniSEED format.

TECHNICAL CONTACT PERSON FOR ESTABLISHING DATA FLOW	
Full name	Alfonso Mandiello
Position	Responsible for Seismic data exchange
Phone	+39 06 51860 374
Fax	+39 06 51860 541
Email	alfonso.mandiello@ingv.it

TECHNICAL CONTACT PERSON FOR ESTABLISHING THE COMMUNICATION LINK, IF DIFFERENT	
Full name	Pietro Ficeli
Position	Responsible for Internet Connections
Phone	+39 06 51860 604
Fax	+39 06 51860 541
Email	pietro.ficeli@ingv.it

81 9