



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Direzione centrale
Affari amministrativi
e del Personale

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia**
AOO INGV
Protocollo Generale - U
N. 0015187
del 12/12/2016



Gestione WEB

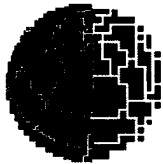
Al Dott. Thomas BRAUN
Al Dott. Salvatore BARBA
Alla Dott.ssa Daniela PANTOSTI

Oggetto: Pubblicità atti

Si trasmette copia dell'allegata delibera con richiesta di procedere alle prescritte notifiche.

Delibera n. 283/2016 del 29/11/2016 – Allegato U al Verbale n. 13/2016: Accordo di Collaborazione Scientifica ENEL Green Power S.p.A. e INGV.

IL DIRETTORE
Tullio PEPE



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Delibera n. 283/2016

Allegato U al Verbale n. 13/2016

OGGETTO: Accordo di Collaborazione Scientifica ENEL Green Power S.p.A. e INGV.

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** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione, in data 11 novembre 2010 - pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 90 del 19 aprile 2011, all'art. 6, comma 8, lettera s) prevede che il CdA approva le Convenzioni e gli Accordi quadro con le Università e con gli altri Enti e organismi pubblici e privati, nazionali e internazionali;
- **VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento emanato con Decreto del Presidente n. 366 del 6 novembre 2013, così come modificato con Delibera n. 237/2016 del 22/06/2016 e adottato con Decreto del Presidente n. 503 del 14/10/2016, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;
- **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 113 del 18 maggio 2009;
- **VALUTATA** l'opportunità di intraprendere un rapporto di collaborazione scientifica con ENEL Green Power S.p.A., senza alcun onere per l'Istituto;
- su proposta del Presidente,

DELIBERA

L'approvazione dello schema di Accordo tra ENEL Green Power S.p.A. e INGV allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (allegato 1).
Viene dato mandato al Presidente per la sottoscrizione dell'Accordo definitivo sopra riportato.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

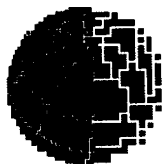
Roma, 29/11/2016

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

Carlo Doglioni



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

CONVENZIONE

TRA
ENEL GREEN POWER SPA
E
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

L'anno 2016, il giorno del mese di

TRA

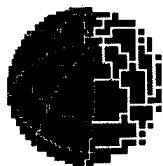
l'Enel Green Power SpA, in seguito denominata ENEL, con sede in via Andrea Pisano 120, Pisa, rappresentata dall'Ing. Paolo Romagnoli, in qualità di Legale Rappresentante ? di ENEL,

E

l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, in seguito denominato INGV, con sede amministrativa in Via di Vigna Murata 605, Roma, rappresentato dal Prof. Carlo Doglioni, in qualità di Presidente e Legale Rappresentante dell'Ente,

PREMESSO CHE

- ENEL gestisce dagli anni settanta una rete sismometrica finalizzata al monitoraggio sismico delle aree geotermiche toscane di Larderello e del Monte Amiata;
- i dati raccolti attraverso detto monitoraggio rientrano nell'ambito degli interessi scientifici della sezione Sismologia e Tettonofisica dell'INGV;
- tra i compiti istituzionali di INGV c'è il monitoraggio dei terremoti nazionali anche ai fini dell'attività della protezione civile;
- i compiti di ricerca della sede INGV di Arezzo, nominata Osservatorio Sismologico Aretino (OSCAR), prevedono specificatamente lo studio della microsismicità nell'Appennino Centro-Settentrionale;
- l'INGV ha installato (2015) una rete/array temporanea di stazioni stand-alone in corrispondenza della rete microsismica permanente di ENEL installata per il monitoraggio dei campi geotermici di Bagnore e Piancastagnaio (Amiata);
- Enel ed INGV intendono utilizzare congiuntamente le proprie aree di competenza riconosciute d'eccellenza attraverso adeguate forme di collaborazione tecnico-



scientifica.

Tutto ciò premesso

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1 – PREMESSE

Le premesse sono parti integranti e sostanziali della presente Convenzione e le Parti attribuiscono loro valore convenzionale.

ART. 2 – OGGETTO

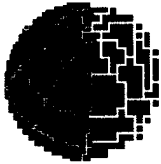
Oggetto della presente Convenzione è una Collaborazione tecnico-scientifica sui seguenti argomenti:

1. Elaborazione congiunta della sismicità registrata a partire da Maggio 2015 sul Monte Amiata utilizzando la configurazione rete/array temporanea di stazioni stand-alone installate dall'INGV e la rete permanente di monitoraggio sismico dell'ENEL;
2. Analisi delle forme d'onda della sismicità amiatina con particolare riguardo ai principali eventi avvenuti nell'anno 2000;
3. Compilazione congiunta (ENEL-INGV) di un modello di velocità 3D per le aree interessate da eventi microsismici (settore meridionale del Monte Amiata) utilizzando tutti i dati geologici e geofisici a disposizione;
4. Sperimentazione di un nuovo sistema di localizzazione automatica (3D LOKI) utilizzando una selezione dei principali eventi registrati dalla rete ENEL per le aree del Monte Amiata e di Larderello (dati acquisiti fino al 2003, già in possesso di INGV; eventualmente da aggiornare ad oggi).

ART. 3 – OBIETTIVI

Gli obiettivi sono (in riferimento all'Art. 2):

- 1) Scambio dei dati registrati nel periodo di monitoraggio INGV e valutazione del livello di detezione della rete ENEL (*magnitudo di detezione*) per un eventuale suo



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

potenziamento;

- 2) Ricalcolo dei parametri di sorgente (ipocentro, meccanismo focale, magnitudo) per particolari eventi sismici verificatosi nell'anno 2000;
- 3) Creazione di un modello di velocità affinato per la sua implementazione nei codici di localizzazione ipocentrale dell'ENEL e per il calcolo delle tabelle dei tempi di percorrenza (*lookup-tables*) necessari per il punto 4 dell'ART. 2;
- 4) Verifica della possibilità di miglioramento della precisione nella localizzazione e nel calcolo della magnitudo.

ART 4 - MODALITA' DI ESECUZIONE

Gli obiettivi di cui all'art. 3 saranno raggiunti utilizzando i dati (parametrici e forme d'onda) provenienti dall'archivio ENEL e dagli esperimenti di acquisizione sismometrica INGV, previa selezione congiunta dei dati su base areale, temporale e parametrica.

ART. 5 – DURATA

La durata della presente convenzione sarà di 24 mesi a decorrere dalla data della sua sottoscrizione che avviene mediante firma digitale. La Convenzione potrà essere rinnovata per un pari periodo ed alle stesse condizioni qualora, sei mesi prima della scadenza, una delle parti ne faccia richiesta per iscritto tramite lettera raccomandata AR.

ART. 6 RECESSO

La presente Convenzione si risolverà mediante recesso unilaterale esercitabile da ciascuna Parte, con o senza motivazione, mediante comunicazione scritta inviata all'altra parte anche prima della sua scadenza naturale senza necessità di preavviso alcuno.

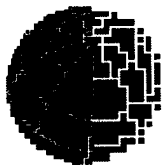
Il recesso dalla presente Convenzione non comporta il sorgere di alcuna obbligazione, responsabilità o onere a qualsiasi titolo, a carico della parte che lo esercita, salvo che per gli obblighi di riservatezza che rimarranno in vigore per ulteriori cinque anni.

ART. 7 – REFERENTI DELLA RICERCA

I referenti dell'attività oggetto della presente convenzione sono:

Dott. Thomas Braun, per INGV

Dott. Rebecca Spinelli, per ENEL,



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Detti referenti potranno ricorrere all'opera di collaboratori interni e/o esterni all'Istituto, secondo la Normativa prevista dalle parti contraenti.

ART. 8 – COMPENSI

La collaborazione è totalmente gratuita così come la formazione di personale ENEL presso sedi INGV. Ciascuna Parte si farà carico delle spese sostenute per portare avanti tutte le attività di competenza, incluse le spese di missioni del proprio personale.

ART. 9 – RISERVATEZZA

Le Parti si danno atto che la presente convenzione ha carattere confidenziale e riservato e che qualsiasi informazione e documento che le parti si scambieranno deve essere considerato riservato. In particolare le Parti si obbligano a mantenere la massima riservatezza su tutte le informazioni tecniche, di marketing, finanziarie e relative al know how, nonché su tutta la documentazione di cui sono venute a conoscenza o di cui sono in possesso.

INGV garantisce l'assoluta riservatezza dei dati forniti da ENEL e si impegna a non divulgare tali dati tramite pubblicazioni o articoli scientifici, senza aver preventivamente richiesto e ottenuto specifica autorizzazione scritta di ENEL.

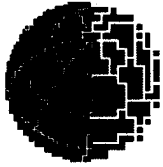
INGV potrà utilizzare i dati registrati dalla propria strumentazione ubicata in stazioni delle reti ENEL e collegate con il proprio centro di acquisizione dati, per le attività di monitoraggio del territorio italiano, incluse la comunicazione al Dipartimento di protezione civile dei parametri dei terremoti localizzati, nonché per l'archiviazione e distribuzione dei dati con le modalità in uso per la Rete Sismica Nazionale.

ART. 10 - RESPONSABILITA'

Ciascuna Parte esonera l'altra da ogni responsabilità per danni subiti dal proprio personale, dai propri beni o dal personale o dai beni di terzi ad essa affidati, nell'esecuzione delle attività svolte dall'altra parte.

Ciascuna parte sarà comunque tenuta al risarcimento di tutti i danni di qualsiasi natura, diretti e indiretti, compresi quelli cagionati a terzi per fatto proprio e/o di propri dipendenti nell'esecuzione della presente Convenzione.

ART. 11 – ASSICURAZIONI



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che verrà chiamato a frequentare i centri ed i laboratori dell'altra parte.

ART. 12 – FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere dall'interpretazione e dall'esecuzione delle attività previste nella presente convenzione e che le Parti non fossero riuscite a risolvere amichevolmente, le Parti, di comune accordo, eleggono quale foro competente in via esclusiva il foro di Roma.

Roma, _____

Per

ENEL Green Power SpA _____

Per

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia _____