



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

il Direttore

Gestione WEB

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

**Protocollo Generale - U**  
N. 0018601  
del 22/11/2018

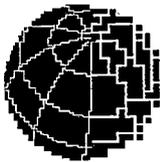


Ai Direttori di Dipartimento  
Ai Direttori delle Sezioni  
Al Responsabile Centro Servizi – Ufficio per il Coordinamento  
delle attività a Supporto della Ricerca  
Al Direttore della Direzione Centrale Ragioneria e Bilancio  
Al Dott. Gianluca CECCUCCI  
Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 686/2018 del 31/10/2018 – Allegato N al Verbale n. 09/2018 concernente: Accordo Quadro Triennale tra l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per il supporto tecnico-scientifico e informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale rivolte al rischio sismico e vulcanico.

  
Tullio PEPE



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

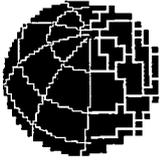
Delibera n. 686/2018

Allegato N al Verbale n. 09/2018

Oggetto: Accordo Quadro Triennale tra l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per il supporto tecnico-scientifico e informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale rivolte al rischio sismico e vulcanico.

## 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;
- **VISTO** che, in data 09 giugno 2015, l'INGV stipulava l'Accordo Quadro Triennale con l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio, per il supporto tecnico-scientifico e informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale rivolte al rischio sismico e vulcanico della durata di tre anni;
- **VISTO** che il predetto Accordo Quadro è scaduto il 14 aprile 2018 e che il rinnovo dello stesso deve avvenire per iscritto, *ex art. 3, comma 1*;
- **VALUTATA** l'opportunità e l'utilità di rinnovare il suddetto Accordo Quadro Triennale tra l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per il supporto tecnico-scientifico e informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale rivolte al rischio sismico e vulcanico;



# Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

- **CONSIDERATO** che le Parti, con il presente Accordo, istituiscono una cooperazione tra Pubbliche Amministrazioni, ai sensi dell'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, finalizzato alla realizzazione di attività di studio, ricerca e supporto tecnico-scientifico e informativo riguardanti il rischio sismico e vulcanico sul territorio regionale ai fini di protezione civile,

## DELIBERA

L'approvazione dello schema dell'Accordo Quadro Triennale tra l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per il supporto tecnico-scientifico e informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale rivolte al rischio sismico e vulcanico, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (all. 1).

Viene dato mandato al Presidente dell'INGV alla sottoscrizione definitiva dell'atto in questione.

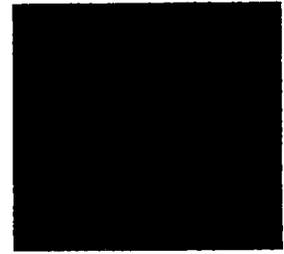
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 31/10/2018

La segretaria verbalizzante  
(Sig.ra Silvana TUCCI)

*Silvana Tucci*

IL PRESIDENTE  
(Prof. Carlo DOGLIONI)



ALLEGATO A

**ACCORDO-QUADRO TRIENNALE TRA L'AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE LAZIO E L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV) PER IL SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO E INFORMATIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE DI COMPETENZA REGIONALE RIVOLTE AL RISCHIO SISMICO E VULCANICO.**

Il presente Allegato è composto da n. 8 pagine compresa la presente

## **ACCORDO-QUADRO**

### **TRA**

L'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Lazio (*di seguito Agenzia*), rappresentata dal Direttore pro-tempore, Dott. Carmelo Tulumello, domiciliato per la carica in Roma, Via Laurentina 631

e

l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, (*di seguito INGV*) rappresentata dal Presidente pro-tempore Prof. Carlo Doglioni, domiciliato per la carica in Roma, Via di Vigna Murata n 605

### **CONSIDERATO**

che l'Agenzia, ai sensi del comma 1 dell'Art. 3 della Legge istitutiva n. 2 del 26 febbraio 2014, deve svolgere attività di previsione e prevenzione, anche con il concorso di soggetti scientifici e competenti in materia, dirette all'identificazione degli scenari di rischi probabili e, ove possibile, al monitoraggio, alla sorveglianza, alla preallerta e alla vigilanza in tempo reale degli eventi e dei conseguenti livelli di rischio attesi;

che l'INGV, 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 per quanto concerne il rischio sismico;

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

La premessa è parte integrante del presente Accordo-Quadro

#### **Art. 1 (OGGETTO)**

L'INGV viene riconosciuto, ai sensi e per gli effetti del presente Accordo-Quadro, il Centro di competenza per la realizzazione di attività di studio, ricerca e supporto tecnico-scientifico e informativo riguardanti il rischio sismico e vulcanico sul territorio regionale ai fini di protezione civile.

L'Agenzia e l'INGV, ciascuno nel quadro dei rispettivi ordinamenti e competenze, si impegnano e concordano con il presente Accordo-Quadro di operare per avviare un rapporto di cooperazione finalizzato all'attuazione di un programma per le suindicate attività dettagliatamente riportate nell'Allegato Tecnico, anche sulla base di specifiche Convenzioni con l'Istituto attivate nell'ambito delle disponibilità del bilancio.

#### **Art. 2 (FINALITÀ)**

Il presente Accordo-Quadro triennale ha come obiettivo il miglioramento delle capacità operative tecniche dell'Agenzia al fine di salvaguardare la sicurezza dei cittadini nel campo del rischio sismico e vulcanico.

È comune interesse delle Parti, nel rispetto delle disposizioni statali e regionali, attuare una serie di interventi, attività e idonee misure organizzative finalizzate ad assicurare, relativamente al rischio sismico e vulcanico, il più efficace ed efficiente concorso alla gestione delle situazioni di crisi, emergenza e superamento della stessa.

### **Art. 3 (DURATA DELL'ACCORDO-QUADRO E RECESSO)**

Il presente Accordo-Quadro ha durata di tre anni dalla data di sottoscrizione e potrà essere rinnovato solo previo accordo scritto tra le Parti entro trenta giorni dalla scadenza. Ogni modifica e/o integrazione del presente Accordo-Quadro dovrà essere concordata, scritta e sottoscritta dalle Parti, a pena di nullità.

L'Agenzia può risolvere il presente Accordo-Quadro in ogni momento, previo preavviso di almeno sessanta giorni, senza oneri a proprio carico se non quelli derivanti dalla liquidazione delle spese già sostenute fino al ricevimento della nota di preavviso di risoluzione del presente Protocollo di Intesa;

L'INGV può risolvere il presente Accordo-Quadro in ogni momento, previo preavviso di almeno sessanta giorni.

### **Art. 4 (ESECUZIONE DELL'ACCORDO-QUADRO)**

L'INGV realizzerà le attività programmate sulla base di linee concordate con l'Agenzia nell'ambito delle attività di tipo generale o di quelle attivate nelle singole Convenzioni.

Le Parti, da subito e per tutti i tre anni, attivano un rapporto di collaborazione istituzionale senza risorse finanziarie per attività di tipo generale.

L'Agenzia, sulla base delle proprie esigenze e di eventuali emergenze sul proprio territorio, può attivare Convenzioni specifiche con l'INGV e, sulla base della disponibilità del proprio bilancio, ne determina le risorse finanziarie.

L'INGV potrà avvalersi anche di soggetti terzi o di aziende specializzate per attività di supporto funzionali allo svolgimento delle attività previste. L'INGV potrà promuovere assegni di ricerca e/o borse di studio sulle tematiche dell'Accordo-Quadro senza chiedere autorizzazione preventiva all'Agenzia.

Le attività istituzionali e quelle a convenzione sono riportate dettagliatamente nell'Allegato Tecnico.

I rapporti tra le parti sono soggetti all'osservanza delle disposizioni contenute nel presente Accordo-Quadro e nell'Allegato Tecnico che ne è parte integrante;

Per l'erogazione dei rimborsi l'Agenzia utilizzerà i fondi del Capitolo del Bilancio Regionale n. E47508 (*attività di emergenza*) e il Capitolo n. E47906 (*attività di prevenzione*);

#### **Art. 5 (RESPONSABILI TECNICO-SCIENTIFICI E COMITATO TECNICO)**

L'Agenzia e l'INGV, con propri atti, individuano i responsabili tecnico-scientifici del presente Accordo-Quadro. Ai responsabili tecnico-scientifici spetterà il compito di verificare, in accordo con il Direttore dell'Agenzia, che le attività siano state portate a termine nei modi e nei tempi stabiliti.

Nel caso di attivazione di specifiche Convenzioni, l'INGV si riserva la possibilità di designare un referente tecnico-scientifico, esperto della tematica oggetto della convenzione. Le attività istruttorie sono in capo al personale dell'Agenzia.

Per l'elaborazione operativa delle attività di tipo generale e delle eventuali Convenzioni specifiche di cui al precedente art. 4, viene istituito un Comitato Tecnico composto dai due responsabili scientifici, di cui ai precedenti commi, e da un ulteriore rappresentante per ciascuna delle Parti. Il Direttore dell'Agenzia con proprio atto istituirà il Comitato Tecnico e il suo regolamento dopo l'indicazione dei due nominativi da parte dell'INGV che dovrà avvenire entro 30 gg dalla firma del presente Accordo-Quadro.

Ai membri del Comitato non è riconosciuto alcun compenso. Le riunioni del Comitato saranno convocate dal Direttore dell'Agenzia con cadenza trimestrale.

Alla scadenza di ciascuna annualità, il Comitato Tecnico provvede alla verifica dell'attività svolta e redige uno specifico documento di valutazione congiunta, da presentare al Direttore dell'Agenzia, sul livello di conseguimento degli obiettivi annuali, formulando altresì proposte in merito alle procedure e alle modalità attuative delle attività in essere o da effettuare.

#### **Art. 6 (RESPONSABILITÀ E ONERI A CARICO DELL'ISTITUTO)**

L'INGV è tenuto ad assolvere i compiti definiti nell'Accordo-Quadro rispettando i termini temporali ivi previsti. In caso di mancato rispetto è tenuto a informare per iscritto l'Agenzia delle cause che hanno impedito di adempiere quanto concordato. Le Parti concorderanno congiuntamente una eventuale nuova tempistica.

L'INGV si impegna affinché le attività programmate siano rese con continuità per l'intero periodo concordato e si impegna a dare immediata comunicazione all'Agenzia delle interruzioni e delle modifiche operative che, per giustificato motivo, dovessero intervenire nello svolgimento delle attività.

Il Comitato Tecnico di cui all'Art. 5 svolge gli adempimenti istruttori relativi alle incombenze previste dal presente articolo.

#### **Art. 7 (REGOLE DI COMPORTAMENTO)**

I dipendenti di una delle Parti che eventualmente si dovessero recare presso le sedi dell'altra, per lo svolgimento delle citate attività, saranno tenuti a uniformarsi ai regolamenti disciplinari, di sicurezza e di protezione sanitaria in vigore presso la Parte ospitante nonché alle regole che ne disciplinano l'accesso anche con riguardo al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

In particolare, gli stessi soggetti potranno essere edotti, anche a mezzo di appositi atti informativi, dei comportamenti e della disciplina ivi vigenti e potranno essere chiamati a

sottoscrivere, per accettazione, le eventuali comunicazioni che, in merito, la Parte ospitante riterrà, per motivi di organizzazione interna, di dovere effettuare e dovranno scrupolosamente attenersi.

#### **Art. 8 (RESPONSABILITÀ CIVILE E COPERTURA ASSICURATIVA)**

Ciascuna Parte sarà responsabile per i danni subiti dal proprio personale e dai propri beni salvo il caso in cui l'evento dannoso sia stato cagionato, a qualsiasi titolo, dall'altra Parte. In quest'ultimo caso la Parte responsabile è tenuta al risarcimento del danno.

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che sarà chiamato a frequentare, in attuazione del presente Accordo-Quadro, la sede dell'altra Parte.

#### **Art. 9 (RISERVATEZZA)**

Le Parti si impegnano a far rispettare ai propri dipendenti la massima riservatezza sui dati, informazioni e sui risultati dell'attività, oggetto del presente Accordo-Quadro, di cui siano venuti, in qualsiasi modo a conoscenza.

In particolare, l'INGV si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti l'Agenzia.

#### **Art. 10 (TRATTAMENTO DEI DATI)**

Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e/o le informazioni, sia su supporto cartaceo sia informatico, relativi all'espletamento di attività, in qualunque modo riconducibili al presente Accordo-Quadro, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D. Lgs. 196/2003 e s.m.i.

#### **Art. 11 (UTILIZZAZIONE E PROPRIETÀ DEI DATI)**

Le Parti hanno il diritto di utilizzare per i propri fini istituzionali i risultati delle ricerche oggetto del presente Accordo-Quadro, avendo cura di citarlo sempre.

Fermi restando i compiti e le funzioni assegnate dalla legge all'INGV, e in particolare gli obblighi derivanti dagli accordi con il Dipartimento della Protezione Civile, le indicazioni, gli avvisi e le segnalazioni pubbliche, di qualsiasi genere (*bollettini, comunicati stampa, ecc.*), relativi alle attività regolamentate dal presente atto, divulgati sia a mezzo pubbliche affissioni, sia per mezzo degli organi di informazione, scritta e radioteletrasmessa, dovranno essere reciprocamente comunicati e dovranno esplicitamente menzionare entrambe le Amministrazioni di provenienza.

La proprietà dei materiali e degli elaborati derivati dalle attività di ricerca è dell'Agenzia che potrà utilizzarli nel rispetto delle norme sulla proprietà intellettuale.

#### **Art. 12 (USO DELLE LINEE DI TRASMISSIONE DATI)**

L'INGV, con la stipula del presente atto, resta esonerato da qualsiasi responsabilità diretta e indiretta derivante dall'utilizzo delle linee interessate per la trasmissione dei dati all'Agenzia.

#### **Art. 13 (MONITORAGGIO DEGLI INVESTIMENTI PUBBLICI)**

Ai sensi della Legge n. 3/2003 recante "*Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione*", il Codice Unico Progetto verrà identificato al momento dell'attivazione di ciascuna convenzione di cui al comma 2 dell'Art. 1.

#### **Art. 14 (CONTROVERSIE)**

Il presente Accordo-Quadro è disciplinato e regolato dalle Leggi dello Stato Italiano.

Eventuali controversie derivanti dall'applicazione del presente Accordo-Quadro verranno in prima istanza definite in seno al Comitato Tecnico di cui al precedente art. 5. Qualora non fosse possibile, sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Roma.

#### **Art. 15 (ATTIVITÀ NEGOZIALE)**

Le Parti dichiarano espressamente che il presente Accordo-Quadro è stato oggetto di trattativa interamente e in ogni singola sua parte.

Non trovano quindi applicazione gli artt. 1341 e 1342 del Codice Civile.

#### **Art. 16 (REGISTRAZIONE)**

Il presente Accordo-Quadro, redatto in duplice originale, secondo quanto previsto da normative regionali è soggetto a registrazione; le spese sono a carico dell'INGV.

#### **Art. 17 (FIRMA DIGITALE)**

Il presente Accordo-Quadro viene firmato dalle Parti in modalità di firma digitale secondo quanto disposto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 22 febbraio 2013.

Letto, approvato e sottoscritto in firma digitale

Per l'Agenzia Regionale di  
Protezione Civile  
Il Presidente pro-tempore  
Dott. Carmelo Tulumello

per l'INGV  
Il Direttore pro-tempore  
Prof. Carlo Doglioni

**AMBITI DI ATTIVITÀ NELL'ACCORDO-QUADRO A VALENZA TRIENNALE TRA  
L'AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE LAZIO E  
L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV) PER IL  
SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO E INFORMATIVO NELLE ATTIVITÀ DI  
PROTEZIONE CIVILE DI COMPETENZA REGIONALE RIVOLTE AL RISCHIO  
SISMICO E VULCANICO**

Ai sensi del comma 2 dell'art. 4 dell'Accordo-Quadro si intendono attività di tipo generale e senza oneri finanziari a carico della Regione le seguenti attività:

- a) Invio in tempo reale delle localizzazioni – automatiche e riviste - di tutti gli eventi che ricadono nell'area di interesse (*delimitata dalle coordinate 11°20'-14°10' Longitudine Est; 40°40'-42°50' Latitudine Nord*), caratterizzati da una magnitudo maggiore o uguale a 2.5 o comunque segnalati al Dipartimento della Protezione Civile secondo le modalità riportate nella Nota 1. Le comunicazioni relative alla localizzazione sono poste in essere nel rispetto delle modalità di allertamento stabilite nella convenzione in atto tra l'INGV e il Dipartimento della Protezione Civile.
- b) Upgrade del web service già realizzato con il precedente Accordo-Quadro e riservato alla Sala Operativa Regionale per l'informazione in tempo reale relativa a eventi ricadenti nell'area di interesse come definita al punto a).
- c) Invio delle relazioni del Funzionario sismico INGV contenenti l'interpretazione e l'analisi, eventualmente corredati da riferimenti storici, degli eventi compresi nell'area di interesse (*come epicentro, stima del risentimento degli effetti*), in occasione di eventi sismici con magnitudo pari o maggiore di 4.0; tali comunicati saranno inviati alla Sala Operativa Regionale e al Responsabile Scientifico dell'Agenzia.
- d) Seminari condotti da personale di una delle due Parti su materie specifiche riguardanti l'Accordo-Quadro sia di tipo generale sia su quelle attivabili tramite Convenzione;
- e) Addestramento degli operatori della Protezione Civile della Regione Lazio, in particolare della Sala Operativa Regionale e del Centro Funzionale Regionale, al fine di assicurare la corretta lettura e interpretazione dei dati e dei comunicati relativi a eventi sismici accaduti (*punti a, b, c delle attività di tipo generale*).
- f) Shake-map per simulazione di eventi sismici eccezionali per le zone delle province di Frosinone, Rieti, Viterbo e per i Colli Albani.
- g) Assicurare, per l'area di interesse, l'informazione e l'aggiornamento sulle pagine web INGV relative alla sismicità in tempo reale.

---

*Nota 1 - La comunicazione relativa alla localizzazione viene effettuata, nel più breve tempo possibile, ai recapiti telefonici e telematici che sono stati già comunicati dall'Agenzia, attraverso: l'invio di un SMS al Direttore dell'Agenzia, al Responsabile Tecnico-Scientifico dell'Accordo-Quadro, al collaboratore in servizio di pronta*

*reperibilità, ai Dirigenti delle Aree di Protezione Civile, ai membri Regionali del Comitato Tecnico e al server del Sistema della Messaggistica integrata. Contemporaneo invio della comunicazione dell'evento all'indirizzo di posta elettronica del Centro Funzionale Regionale e della Sala Operativa Regionale.*

Ai sensi del comma 3 dell'art. 4 dell'Accordo-Quadro si intendono attività da attivare tramite specifiche Convenzioni specialistiche con oneri finanziari a carico della Regione le seguenti attività:

- a) Supporto all'Agenzia per campagne d'informazione, anche congiuntamente ad altri enti, sul rischio sismico rivolte al mondo della scuola e, più in generale, alla società civile, in aree interessate da sequenze sismiche rilevanti o a elevata pericolosità sismica, al fine di far crescere la cultura di protezione civile e aumentare le azioni di prevenzione.
- b) Attività di supporto in materia di informazione sul rischio sismico e vulcanico per attività dell'Agenzia, in collaborazione con gli Enti Locali, rivolte alla società civile al fine di aumentare le conoscenze su tali rischi, far crescere la cultura di protezione civile e promuovere le azioni di prevenzione.
- c) Progettazione, realizzazione o aggiornamento di materiali informativi su zone sismiche e/o vulcaniche di interesse regionale, incluse le spese di stampa.
- d) Attività volte al miglioramento del monitoraggio della sismicità del territorio regionale attraverso l'integrazione dei dati rilevati dalle reti di monitoraggio, valutando a tal fine anche l'eventuale necessità di installazione di nuove stazioni sul territorio regionale, da ubicare in località da concordare fra lo stesso INGV e l'Agenzia.
- e) Supporto all'Agenzia nell'attività di gestione dell'emergenza anche mediante strumentazione geofisica temporanea, da allocare in area interessata da una sequenza sismica finalizzata al miglioramento della comprensione dei processi in atto.
- f) Attività e studi per il miglioramento delle conoscenze delle faglie attive, di eventi sismici storici che hanno interessato il territorio regionale, e di effetti cosismici che possono gravare nell'area a seguito di evento sismico.
- g) Attività e studi per il miglioramento delle conoscenze nelle aree di bassa sismicità del territorio regionale, e in particolare elaborazione e interpretazione dei dati sismometrici acquisiti nell'area di Tor Tre Ponti dalla stazione in pozzo LATB.
- h) Attività e studi per la valutazione e analisi di variazioni di pericolosità sismica per cause antropogeniche.
- i) Collaborazione con l'Agenzia, anche congiuntamente ad altri Enti e strutture organizzative, nell'ambito delle attività tecniche di prima fase del Nucleo di Valutazione Regionale (*di seguito NVR*), per l'esecuzione del rilievo speditivo del danno in emergenza e per la redazione delle conseguenti relazioni finalizzate anche all'assegnazione speditiva di intensità macrosismiche risentite negli insediamenti dei comuni colpiti.
- j) Addestramento dei tecnici della Regione facenti parte il NVR finalizzato all'esecuzione del rilievo macrosismico e rilievo speditivo del danno in emergenza di cui al punto precedente.
- k) Attività e studi per il monitoraggio geochimico, sismico e geodetico delle zone vulcaniche e gas-hazard (*emanazioni gassose*).