

Allegato 1 all'Accordo Quadro per l'applicazione degli ILG alla Concessione Val d'Agri.

Premessa

Il presente documento definisce le modalità di esecuzione e di verifica delle attività di sperimentazione che INGV è designato a svolgere in qualità di Struttura Preposta al Monitoraggio (SPM), in linea con quanto definito negli "Indirizzi e Linee Guida per il monitoraggio della sismicità, delle deformazioni del suolo e delle pressioni di poro nell'ambito delle attività antropiche" (ILG) emesse dal MiSE nel Novembre 2014 e in linea con l'Accordo Quadro (AQ) del 27/02/2017.

Questo documento, redatto congiuntamente da SPM e Titolare e valido per i primi 24 mesi della sperimentazione, è oggetto di approvazione del Comitato e potrà subire modifiche, cancellazioni o integrazioni in base ad eventuali sviluppi del progetto, su proposta di INGV o di una delle parti del Comitato e previo consenso del Comitato stesso.

Questo documento ha lo scopo di specificare le attività relative (i) all'adeguamento delle reti di acquisizione da parte del Titolare, (ii) all'implementazione dei sistemi di archiviazione, analisi e di localizzazione in tempo quasi-reale.

Si precisa che il monitoraggio sismico in tempo quasi-reale potrà essere operativo solo dopo che i sistemi di acquisizione e il controllo di qualità saranno stati effettivamente validati dalla SPM. Si ritiene opportuno un pronunciamento del Comitato all'ottenimento di tale risultato intermedio. Nella fase successiva alla convalida, potrà essere attivato un sistema di acquisizione e localizzazione in tempo quasi-reale (differito di 24h rispetto alla ricezione dati).

Al termine dei primi 24 mesi di sperimentazione si potrà attivare un monitoraggio in tempo quasi-reale, prevedendo eventualmente un sistema di reperibilità h24.

A regime, ossia nella fase successiva alla convalida dei sistemi di acquisizione e del controllo di qualità, il lavoro della SPM sarà organizzato nei seguenti Work Packages, i cui risultati saranno periodicamente condivisi con il Comitato, secondo quanto previsto nell'art.8 dell'AQ. Durante i primi 24 mesi saranno effettivamente operativi i WP1, WP2, WP3, WP5 e progressivamente operativo il WP4.

WP1: Management

Programmazione e coordinamento delle attività

Partecipazione al Comitato

Redazione dei rapporti periodici

Supporto amministrativo

Supporto legale

WP2: Acquisizione e archiviazione dati

Implementazione e manutenzione dell'infrastruttura informatica hardware e software.

Gestione dei protocolli e del sistema di acquisizione e archiviazione secondo le modalità definite nel Protocollo di Trasmissione Dati.

WP3: Controllo di qualità e validazione

Validazione del programma di adeguamento delle reti di monitoraggio predisposto dal Titolare e supervisione della realizzazione nel rispetto delle specifiche degli ILG.
Verifica continua delle prestazioni del parco strumentale secondo quanto previsto dagli ILG.

WP4: Monitoraggio e analisi

[da intendersi subordinato all'operatività dei WP2 e WP3]

Nel dominio di interesse definito negli ILG 5.1, l'analisi sarà integrata in ogni caso con i dati, raw ed elaborati, provenienti dalla rete di monitoraggio gestita dal Titolare.
I risultati dell'analisi, opportunamente redatti in forma di Report, saranno trasmessi dalla SPM a tutti i soggetti del Comitato.

Monitoraggio sismico

- Implementazione di procedure per il riconoscimento, la localizzazione ipocentrale e il calcolo della magnitudo degli eventi sismici, secondo quanto indicato dagli ILG art 5.4 nella Configurazione 0 e, progressivamente nel corso dei 24 mesi, nella Configurazione 1
- Determinazione di accelerazione e velocità di picco del moto del suolo.
- Redazione periodica del catalogo sismico.

Monitoraggio dati di deformazione

- Analisi dei dati GPS per la stima delle velocità e dei campi di spostamento.
- Analisi dei dati Sar per la stima delle deformazioni del suolo.

Monitoraggio pressioni di poro

- Analisi relativi alle rilevazioni delle pressioni di poro e dei dati di produzione.

Analisi off-line

- Analisi periodica dell'evoluzione spazio-temporale dei livelli di sismicità, delle deformazioni del suolo, delle variazioni nelle pressioni di poro.
- Analisi integrata dei dati geologici di sottosuolo e di superficie, dei dati strutturali e di geometria delle faglie, della sismicità locale, dei campi di deformazione e spostamento, delle variazioni delle pressioni di poro.

Redazione dei Report periodici che riportino i risultati del monitoraggio e la sintesi delle attività

WP5: Disseminazione

Redazione dei Report periodici che riportino i risultati del monitoraggio e la sintesi delle attività

Distribuzione ai componenti del Comitato

- della Relazione periodica con i risultati del monitoraggio
- dei dati grezzi ed elaborati, anche in forma aggregata
- di database georeferenziati che contengano i risultati delle analisi

Realizzazione e manutenzione del portale web ufficiale della SPM dedicato alla

- descrizione dello stato di esercizio della rete
- pubblicazione dei dati sismici e GPS (off-line)
- pubblicazione della sismicità locale con differimento di 24h
- pubblicazione ordinaria e straordinaria di reports sull'attività sismica nei domini soggetti a sperimentazione
- divulgazione delle informazioni al pubblico