

Riunione plenaria responsabili di UR e di Task progetto S4

Coordinatori: Luca Malagnini (INGV, Roma) e Daniele Spallarossa (UNIGE)

Motivazioni della riunione

- Esplicita richiesta da parte del gruppo di coordinamento, affinché per ogni progetto si organizzino regolarmente riunioni di coordinamento. E' stata attivata anche una pagina web ove sono elencate le riunioni di ogni progetto.
- Esiste la necessita' oggettiva di incrementare il coordinamento tra le diverse UR. Fino ad ora, infatti, le interazioni tra le UR sono state troppo scarse. Questo e' vero specialmente per quanto riguarda quelle UR esterne all'INGV.
- E' stata avanzata la richiesta di una presentazione delle attivita' di S4 al panel di revisione (Giardini etc.). La presentazione e' fissata per il giorno 28/11/05. Non e' chiaro quali saranno le risposte dei revisori a quanto presenteremo, ma e' probabile che questi avranno la possibilita' di cambiare, anche in maniera significativa, i nostri progetti. La presentazione del 28/11 rappresenta un appuntamento importante, al quale dovremo arrivare con qualcosa di sostanzioso (risultati) da presentare.
- Dobbiamo individuare i problemi delle UR (esempio, assunzione art. 23 entro i tempi previsti, modalita' di rendicontazione, possibilita' di variazione degli importi rispetto alle varie voci di spesa, etc.), per poter avanzare opportune richieste presso il comitato di coordinamento.

Carattere della riunione

- La riunione dovra' essere prettamente operativa. Questo significa che i partecipanti non dovranno fornire all'assemblea indicazioni ed informazioni generali sulle loro ricerche, ma, al contrario, dovranno dare chiare informazioni di dettaglio circa quanto intendono fare entro S4, e con quale scansione temporale.

Programma degli interventi:

Introduzione (Malagnini – Spallarossa) 10:30 – 11:00

UR1 INGV-CNT (Michelini) ore 11:00-11:30

- **Task 1: DATI BROADBAND (Mazza-Mele).** Flusso dei dati in tempo reale: utilizzo delle stazioni satellitari, RUPA, e Mednet. Stato delle attivita'. Pianificazione temporale. Prodotti da mostrare il 28/11.
- **Task 2: MODELLI DI VELOCITA' E FUNZIONI DI GREEN (Chiarabba).** Scelta degli eventi per la calibrazione delle funzioni di Green. Quali? Scelta delle regioni dove e' particolarmente opportuno realizzare studi tipo receiver function. Prodotti per il 28/11.

- **Task 3: IMPLEMENTAZIONE SHAKEMAP E PROGRAMMI SISMOLOGICI DI CALCOLO (Michelini).** Calcolo automatico tensore momento. Riconoscimento del piano di faglia. Inversione dello slip su faglia estesa. Procedure di revisione via interfaccia WEB (anche per RCMT). Realizzazione portale IISN.org. Prodotti per il 28/11.
- **Task 5: CARATTERIZZAZIONE GEOLOGIA DI SUPERFICIE (CNT-RM1 Milana).** Che cosa e' stato/verra' fatto. Individuazione dei siti da studiare con tecniche geofisiche di dettaglio (non speditive). Digitalizzazione depositi quaternari alla scala 1:25000 per un'area campione. Aggiornamento alla scala 1:100000 del GIS relativo alla geologia di superficie in Italia. Interfacciamento del GIS con il codice ShakeMap. Tempi di realizzazione. Risultati da mostrare il 28/11.

UR2 – INGV RM1 (Akinci) 11:30 – 11:45

- **Task 4: ATTENUAZIONE REGIONALE.** Implementazione dei moduli per il calcolo dell'attenuazione regionale in ShakeMap. Studio di attenuazione in Appennino centrale e meridionale. Attenuazione nell'Arco Calabro. Studio dello scaling dell'energia radiata. Prodotti per il 28/11.

Intervallo 11:45 – 12:15

UR3 – OGS (Bragato e Priolo) 12:15 – 12:45

- **Task1: STAZIONI SPERIMENTALI.** Stato delle attivita' per la realizzazione dei prototipi delle stazioni a basso costo. Risultati da mostrare il 28/11.
- **Task 2: MODELLI DI VELOCITA' ITALIA NE E CALCOLO FUNZIONI DI GREEN.** Stato delle attivita'. Scansione temporale risultati. Prodotti da mostrare il 28/11.
- **Task 3: CALCOLO TENSORE MOMENTO E SIMULAZIONI NUMERICHE.** Mappe di scuotimento speditive con leggi di attenuazione specifiche per l'Italia nord-orientale. Calcolo tensore per una serie di terremoti passati. Quali eventi? Scelta di scenari sintetici da costruire (quali terremoti?). Stato delle attivita'. Tempi di realizzazione, risultati da mostrare il 28/11.
- **Task 5: CARATTERIZZAZIONE SITI ITALIA NE.** Scelta dei siti da studiare con tecniche che usano onde di Rayleigh e rapporti H/V di Nakamura. Quali siti? Quali tempi di realizzazione? Quali risultati per il 28/11.

Pranzo 12:45 – 14:00

UR4 – DIPTERIS (Spallarossa) 14:00 – 14:30

- **Task 1: PROCEDURE INTEGRAZIONE DATI RSNI.** Quali dati weak-motion disponibili? Quali dati strong-motion disponibili? Tempi di

realizzazione dell'integrazione. Interfaccia con le attività di UR1 – INGV-CNT. Cosa mostrare il 28/11.

- **Task 2: MODELLO VELOCITA' 3-D ITALIA NW-APPENNINO SETTENTRIONALE.** Modelli di velocità 1-D e calcolo funzioni di Green. Quali prodotti? Quali i tempi di realizzazione? Prodotti per il 28/11.
- **Task 3: CALCOLO RAPIDO MI, Mw, TENSORE MOMENTO IN ITALIA NW.** Calibrazione metodo della coda per il calcolo rapido di MI, Mw. Calcolo rapido tensore momento. Tempi di realizzazione, scansione temporale, prodotti per 28/11.
- **Task 5: CARATTERIZZAZIONE AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE.** Rapporti H/V: a quali stazioni? Metodologia General Inversion Technique e stima di kappa: su quali stazioni? Indagini geologiche-geomorfologiche-geotecniche: scansione temporale. Prodotti da mostrare 28/11.

UR5 – UNITS (Costa) 14:30 – 14:50

- **Task 3: CALCOLO AUTOMATICO MI, Mw.** Calibrazioni per il calcolo di Mw e MI. Implementazione del codice ShakeMap sul sistema real-time del DST. Validazioni e tarature di ShakeMap. Calcolo tensore momento (automatico?). Stato delle attività. Tempi di realizzazione. Risultati per il 28/11.
- **Task 4: LEGGI DI ATTENUAZIONE REGIONALI.** Leggi di attenuazione in diversi range di magnitudo. Tempi di realizzazione. Prodotti per il 28/11.
- **Task 5: STUDIO DI AMPLIFICAZIONE LOCALE NELLA CITTA' DI TRIESTE.** Studio sito del centro storico di Trieste, e per le altre stazioni RAF. Scelta dei siti. Stato delle attività. Programmazione temporale. Prodotti per il 28/11.

UR6 – UNIRM2 (Pierdicca) 14:50 – 15:05

- **Task 3: ANALISI DATI RADAR ED OTTICI.** Analisi in aree urbane (Roma?). Tempi di realizzazione. Stato delle attività. Cose da mostrare il 28/11.

UR7 – UNIRM1 (Cardarelli) 15:05 – 15:20

- **Task 5: CARATTERIZZAZIONE DELLA GEOLOGIA DI SUPERFICIE.** Stato delle attività. Acquisizione della strumentazione. Pianificazione delle attività di campagna e scelta dei siti da investigare. Risultati da mostrare il 28/11.

SSN (Marsan – Soddu) 15:20 – 15:40

- **Task 1: FLUSSO DEI DATI ACCELEROMETRICI IN TEMPO REALE.** Quali e quante stazioni saranno in grado di essere trasmesse, con quali modalità e protocolli. Quando arriveranno i dati in tempo quasi-reale al data base presso l'INGV. Definizione di obiettivi intermedi e programmazione temporale. Risultati da mostrare il 28/11.

- **Task 4: LEGGI DI ATTENUAZIONE A SCALA NAZIONALE.**
Creazione del database. Relazioni di attenuazione ottenute utilizzando dati accelerometrici strong-motion. Implementazione dei moduli per l'utilizzo delle relazioni di attenuazione nel programma ShakeMap. Tempi di realizzazione. Obiettivi intermedi. Prodotti per il 28/11.

Intervallo 15:40 – 16:00

Discussione 16:00 – 18:00

Le riunioni future saranno organizzate per Task (stesura calendario).