



CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Titolo: "Acquisizione ed analisi di dati sismici (attivi e passivi) e vibrazionali secondo metodi avanzati: concetti, casi studio e analisi commentate."

Data: 7 luglio 2017

Sede: Università degli Studi di Pisa Dipartimento di Scienze della Terra, Aula F, via S. Maria, 53, Pisa

Crediti APC richiesti (*): 7 (con superamento test finale: 14)

(*) l'attribuzione dei crediti APC è decisa dall'OGT e validata dalla Commissione APC nazionale. E' possibile che venga attribuito un numero di crediti diverso da quello richiesto.

Argomenti: L'incontro intende approfondire l'acquisizione e l'analisi delle onde di superficie secondo varie metodologie, nonché l'acquisizione e l'analisi di dati vibrazionali (risposta edifici e vibrazioni indotte da attività di cantiere) attraverso casi studio e chiarimento di alcuni necessari aspetti teorici. L'obiettivo è quello di uscire da una troppo diffusa visione semplificata e personalistica e risolvere i problemi di ambiguità attraverso i concetti e le pratiche multi-componente e multi-obiettivo.

Referente Organizzativo: dott. geol. Fabio Martellini

Relatori: Giancarlo Dal Moro

Costo: 95 euro iva (per i pubblici dipendenti il costo è da intendersi euro 95 iva esclusa)

Numero massimo corsisti: 50

Programma (*):

(*) in ragione di particolari esigenze ed opportunità che dovessero riscontrarsi nel corso dello svolgimento del corso orari e successione delle relazioni potranno subire modifiche.

Ore 9,00 – 9,30 *Registrazione dei Partecipanti*

Ore 9,30 – 10,00 *Premesse generali (generazione e propagazione delle onde di superficie) e concetti base riguardo l'inversione, la modellazione e l'analisi congiunta*

Ore 10,00 – 11,15 *L'acronimo MASW: eccesso di generalità, eccesso di vincoli e conseguenze professionali. Cos'è una MASW? Cosa può essere una MASW? Dal luogo comune al significato delle cose. Scegliere geofoni (con attenzione rispetto alle leggende para-tecnico-commerciali), sorgenti e criteri e paradidmi di analisi.*

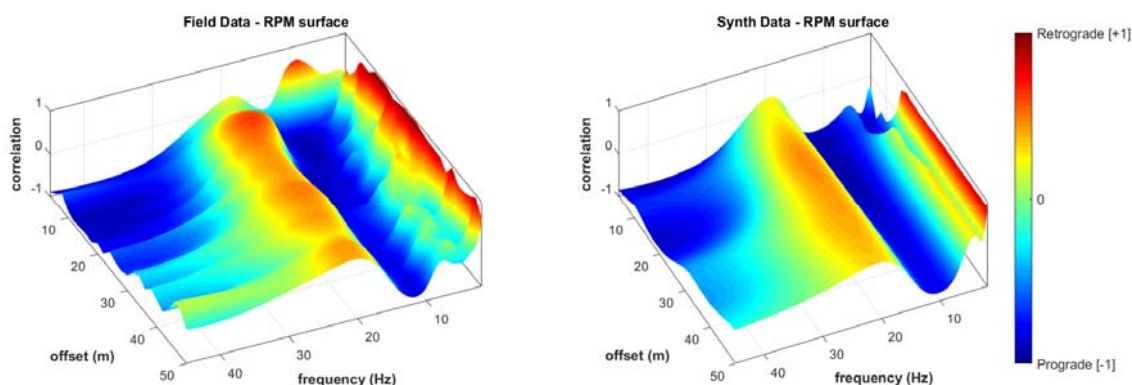
Ore 11,15 – 11,30 *Pausa caffè*

Ore 11,30 – 12,30 *Descrizione completa del moto delle onde di Rayleigh e sfruttamento (completo) di tutti i paramerti descrittivi: analisi olistiche a offset multiplo e singolo. Velocità componenti verticali e radiali congiuntamente alle curve e superficie RPM.*

Ore 12,30 – 13,30 *Pausa pranzo*

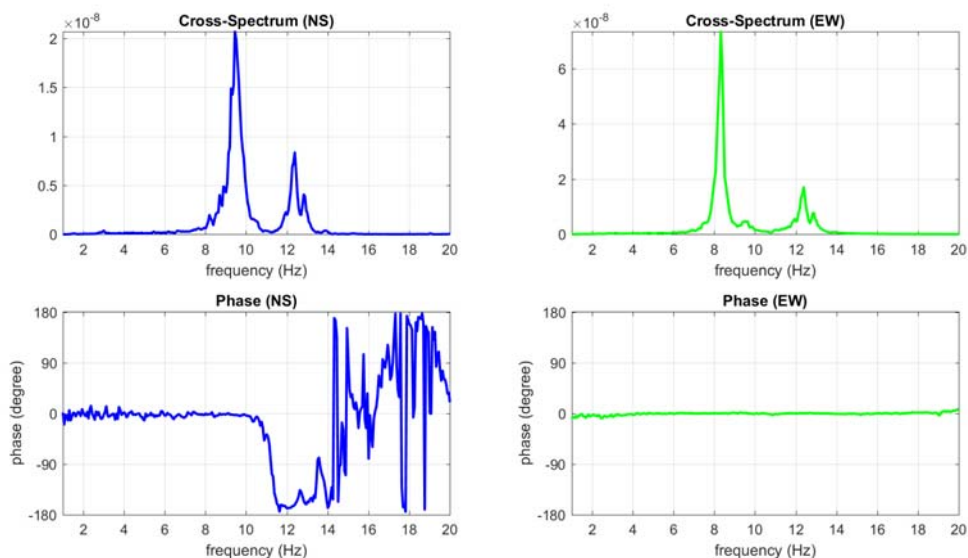


Ore 13,30 – 15,00 *Acquisizione e analisi dati di sismica attiva multi-componente con un'unica terna. Acquisizioni e analisi multi-componente e/o multi-offset: concetti, pratica e confronti.*



Ore 15:00-15:45 *HVSR e SSR: comprendere i dati (segnali industriali e litologici) e svolgerne correttamente la modellazione (congiuntamente alla dispersione) e il significato [analisi commentata di vari dataset di "repertorio"]*

Ore 15:45-16:30 *ESAC e MAAM: quando, perchè e, soprattutto, come (come trattare le curve effettive di campagna).*



Ore 16:30-17:30 *Acquisizione e analisi di dati vibrazionali su edifici e rispetto le normative UNI e DIN. Concetti di base e casi studio.*

Ore 17:30 *Termine dei lavori*

Modalità di iscrizione:

L' iscrizione è effettuabile solamente online sul sito della Fondazione <http://fondazione.geologitoscana.it>