



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: 9 Giugno 2017

Sede: sede Fondazione, Via V. Fossombroni, 11 - Firenze

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, attive e passive piuttosto avanzate, nonché l'acquisizione e l'analisi di dati vibrazionali su edifici attraverso casi studio, pratica di campagna, analisi ragionate e commentate. 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. Il corso è destinato a tutti coloro che desiderano migliorare ed accrescere le conoscenze utili ad ottenere un modello del sottosuolo ben vincolato e valutare alcune tipologie di vibrazioni.

Referente Organizzativo: dott. geol. Fabio Martellini

Relatori: Prof. Giancarlo Dal Moro

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

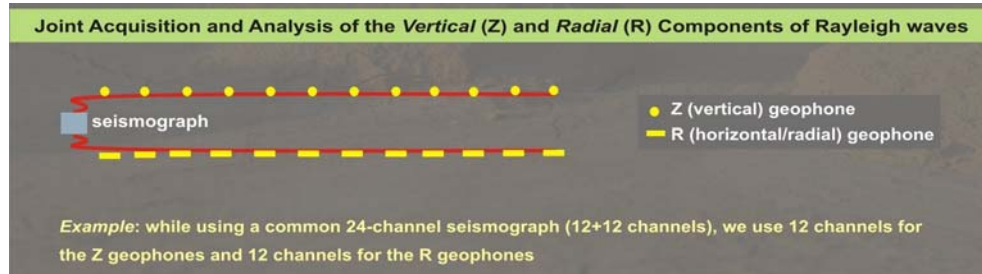
Numero massimo corsisti: 60

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.

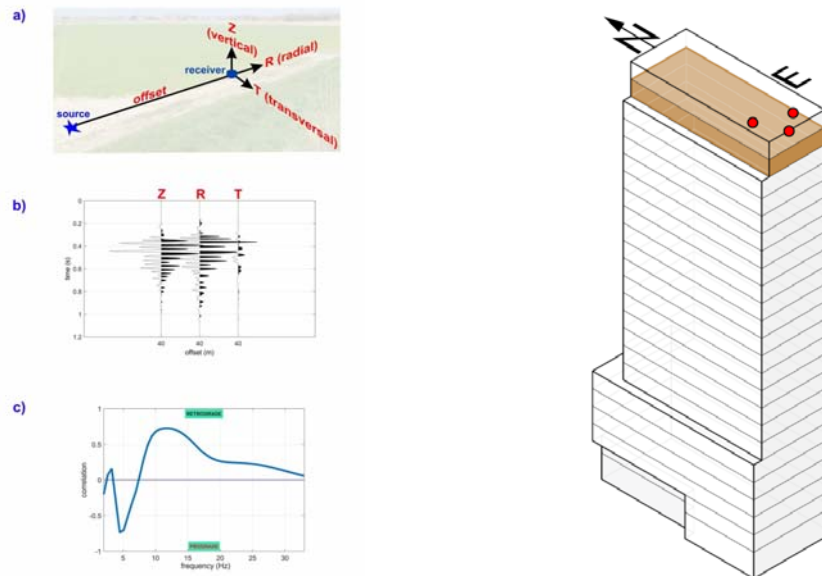
- Ore 9,00 – 9,30** *Registrazione dei Partecipanti*
- Ore 9,30 – 10,15** *Premesse generali (generazione e propagazione delle onde di superficie) e concetti base di analisi congiunta*
- Ore 10,15 – 11,15** *Analisi della dispersione di dataset attivi e passivi ovvero curve modali, curve effettive e FVS: cosa significa dunque "MASW", "ReMi", "ESAC", "HVSR" etc? Concetti e casi studio utili a comprendere la differenze tra le svariate tipologie di "MASW", "ReMi", "ESAC", "HVSR" eccetera*
- Ore 11,15 – 11,30** *Pausa caffè*
- Ore 11,30 – 12,30** *Acquisizione e analisi dati secondo la tecnica MAAM (Miniature Array Analysis of Microtremors) e confronto con la tecnica ESAC*
- Ore 12,30 – 13,30** *Pausa pranzo*
- Ore 13,30 – 15,00** *Acquisizioni MASW (multi-offset) a componente singola e multipla: analisi congiunta della RPM (Rayleigh-wave Particle Motion) frequency-offset surface e*

degli spettri di velocità Z e R secondo l'approccio Full Velocity Spectrum (FVS).
Capire la polarità dei geofoni.



Ore 15:00-15:45 *HVSR: 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 15:45-16:45 *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 16:45-17:30 *Elementi di acquisizione e analisi di dati vibrazionali su edifici secondo approcci semplificati e non. 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>