



Il corso sarà attivato al raggiungimento di almeno 40 iscritti. Limite massimo di partecipanti = 110.

Crediti APC richiesti.

Scopo del corso è fornire approfondimenti sull'acquisizione e l'analisi delle onde di superficie attraverso vari metodi, attivi e passivi, di tipo avanzato. Saranno inoltre discusse l'acquisizione e l'analisi di dati vibrazionali su edifici, con riferimento ad alcuni casi studio, e saranno fornite indicazioni sulle pratiche di campagna, con analisi ragionate e commentate.

L'obiettivo è quello di abbandonare la troppo diffusa tendenza a una visione semplificata, semplicistica e personalistica dei problemi, per risolvere i problemi di ambiguità attraverso i concetti e le pratiche multi-componente e multi-obiettivo.

Il corso è destinato a tutti coloro che desiderino migliorare e accrescere le proprie conoscenze per elaborare modelli di sottosuolo ben vincolati (in particolare, rispetto alle V_s) e valutare adeguatamente alcuni tipi di vibrazioni.

Relatore: Dr. Giancarlo Dal Moro (Ricercatore presso *Department of Seismotectonics, Institute of Rock Structure and Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic* (Praga, CZ),

con intervento in videoconferenza del Prof. Giuliano F. Panza (Ordinario - Università di Trieste).

Evento organizzato con il contributo finanziario dell'Ordine Geologi della Calabria.

Costo a carico dei partecipanti: € 25, da versare con bonifico su IBAN IT 75 B 02008 04404 000010923120, presso Unicredit - P.zza Basilica – Catanzaro, intestato a **Ordine dei Geologi della Calabria**, V.le De Filippis, 320 – Catanzaro, causale: **iscrizione corso Dal Moro**.

Per iscriversi, inviare domanda entro le ore 12:00 del 6 aprile 2018, tramite PEC all'indirizzo segreteria@geologicalabria.com (indicando i propri dati anagrafici utili alla fatturazione e il numero di iscrizione all'Albo), allegando copia del bonifico.



CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

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

12 e 13 aprile 2018

Grand Hotel Lamezia

Lamezia Terme (CZ)

12 aprile 2018

8:30-9:00 - *Registrazione dei Partecipanti.*

9:00-9:15 - *Saluto del Presidente ORG-Calabria.*

9:15-10:30 - *Generazione e propagazione delle onde di superficie; concetti base di analisi congiunta.*

10:30-11:30 - *Analisi della dispersione di dataset attivi e passivi ovvero curve modali, curve effettive e FVS: significato di "MASW", "ReMi", "ESAC", "HVSR".*

Concetti e casi studio utili a comprendere la differenza tra le svariate tipologie di "MASW", "ReMi", "ESAC", "HVSR".

11:30-11:45 - *Pausa caffè.*

11:45-13:00 - *Acquisizione e analisi dati secondo la tecnica MAAM (Miniature Array Analysis of Microtremors) e confronto con la tecnica ESAC*

13:00-14:00 - *Pausa pranzo.*

14:00-15:30 - *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). Polarità dei geofoni e del sistema di acquisizione.*

15:30-16:15 - *HVSR: interpretazione dei dati (segnali industriali e litologici), loro modellazione (inclusa la dispersione), e analisi commentata di dataset di "repertorio".*

16:15-17:15 - *Acquisizione e analisi di dati di sismica attiva multi-componente con un'unica terna. Acquisizioni e analisi multi-componente e/o multi-offset: concetti, pratica e confronti.*

15:30-16:15 - *HVSR: interpretazione dei dati (segnali industriali e litologici), loro modellazione (inclusa la dispersione), e analisi commentata di dataset di "repertorio".*

16:15-17:15 - *Acquisizione e analisi di dati di sismica attiva multi-componente con un'unica terna. Acquisizioni e analisi multi-componente e/o multi-offset: concetti, pratica e confronti.*

17:15-18:00 - *Elementi di acquisizione e analisi di dati vibrazionali su edifici secondo approcci semplificati e non. Casi studio.*

18:00 - *Rilevazione presenze.*

13 aprile 2018

Acquisizione sul campo e analisi dati sismici

8:30-9:00 - *Rilevazione presenze.*

9:00-10:30 - *MASW multi-componente (Z, R, T).*

10:30-11:30 - *HVSR (Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio).*

11:30-11:45 - *Pausa caffè.*

11:45-13:00 - *HoliSurface; ESAC (Extended Spatial Autocorrelation).*

13:00-14:00 - *Pausa pranzo.*

14:00-15:30 - *MAAM (Miniature Array Analysis of Microtremors) e analisi vibrazionali.*

15:30-16:30 - (Prof. Panza) *La Risposta Sismica Locale alla luce delle NTC 18: cenni.*

16:30-18:00 - *Discussione.*

18:00 - *Rilevazione presenze e consegna degli attestati di partecipazione (a coloro che avranno frequentato almeno l'80% del corso).*