

ACQUISIZIONE ED ANALISI DI DATI SISMICI (ATTIVI E PASSIVI) E VIBRAZIONALI SECONDO METODI AVANZATI

CONCETTI, CASI STUDIO E ANALISI COMMENTATE

21-22 GIUGNO

PRESSO POLO UNIVERSITARIO DI AGRIGENTO
CONTRADA CALCARELLE - AGRIGENTO

RELATORE: **DOTT. GIANCARLO DAL MORO**

SALUTI:

Presidente Ordine Dei Geologi di Sicilia: **DOTT. GEOL. GIUSEPPE COLLURA**

Vice Presidente del polo universitario di Agrigento: **DOTT. GIOVANNI DI MAIDA**

Direttore dell'Ufficio del Genio Civile Di Agrigento: **ARCH. SALVATORE RINO LA MENDOLA**

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento: **ING. ALBERTO AVENIA**

Presidente Ordine degli Architetti P.P.C della Provincia di Agrigento: **ARCH. ALFONSO CIMINO**

Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia Di Agrigento: **AGR. MARIA GIOVANNA MANGIONE**

Presidente del Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Agrigento: **GEOM. SILVIO SANTANGELO**

Presidente collegio dei periti agrari della Provincia di Agrigento: **PER. AGR. FRANCESCO CIACCO**

Programma 21 Giugno(*)

Ore 8.30 – 8.45 Registrazione dei Partecipanti

Ore 8.45 – 9.15 Saluti

Ore 9.15 – 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 datasets attivi e passivi ovvero curve modali, curve effettive e FVS: cosa significa "MASW", "ReMi", "ESAC", "HVSR" etc?

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 e del sistema di acquisizione.

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.

Programma 22 Giugno(*)

Ore 9,00 – 9,15 Registrazione dei Partecipanti

Ore 9.15 – 10.15 MASW multi-componente (Z, R, T)

Ore 10.15 – 11.15 HVSR (Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio)

Ore 11.15 – 11.30 Pausa caffè

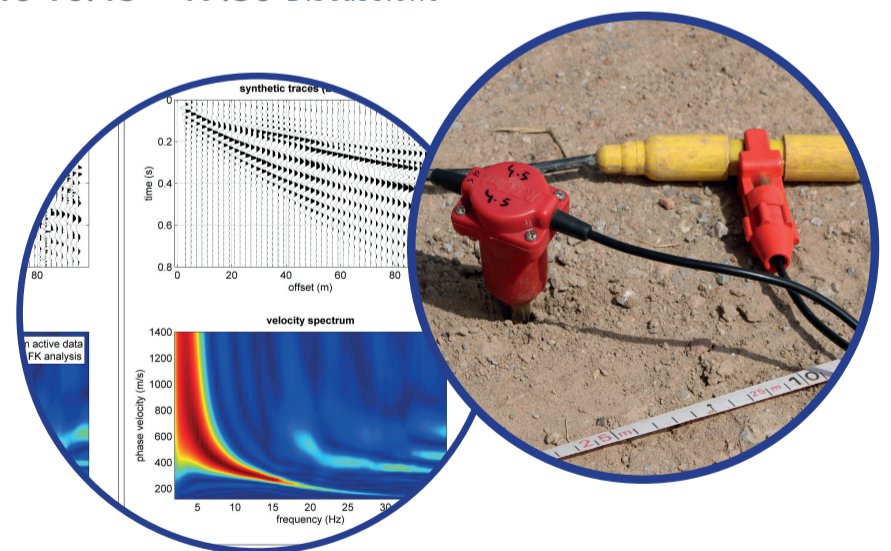
Ore 11.30 – 12.30 HoliSurface

Ore 12.30 – 13.30 Pausa pranzo

Ore 13.30 – 15.00 ESAC (Extended Spatial Autocorrelation) e MAAM (Miniature Array Analysis of Microtremors)

Ore 15.45 – 16.45 Analisi vibrazionali (in caso di disponibilità di adeguato edificio).

Ore 16.45 – 17.30 Discussione



Progetto grafico a cura di CRIANZA.it

Quota iscrizione
€ 25,00



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



Polo Universitario
della Provincia di Agrigento

Per info e prenotazioni
www.geologidiscilia.it



(*) In ragione di particolari esigenze ed opportunità che dovessero riscontrarsi durante lo svolgimento del corso, orari e successione degli argomenti potranno subire modifiche.