



Comune di Montecompati



www.winmasw.com



www.geomagellan.it

Prof. Giancarlo Dal Moro & Ing. Osvaldo Pirchio

Geol. Pio Sella - Geol. Luca Mengarelli

Onde di superficie in geofisica applicata Montecompati (Roma) - 24 e 25 maggio 2012 Palazzo Annibaldeschi – Presso centro storico di Montecompati

Programma

L'incontro si svolge in occasione dell'uscita del libro "Onde di Superficie in Geofisica Applicata" (Dario Flaccovio Editore) e si propone di fornire una panoramica sugli aspetti salienti che caratterizzano l'utilizzo (acquisizione e analisi) delle onde di superficie in geofisica applicata secondo un criterio di analisi congiunta, andando quindi oltre le troppe semplificazioni spesso proposte e poter quindi definire con precisione un modello del terreno.

(CREDITI FORMATIVI n. 14 – costo solo rimborso spese € 50,00 + 21%IVA da versare la mattina del 24 dalle ore 8:30 - 9:00)

(per prenotarsi: info@geomagellan.it - geologosella@alice.it)

giovedì 24 maggio (mattina): generalità

- ✓ Ore 08:30– 09:00 Registrazione partecipanti
- ✓ Ore 09:00 – 10:30 Principi base di sismica: onde sismiche ed ondina sismica; alcuni fondamenti di geofisica e analisi del segnale.
- ✓ Ore 10:30 – 10:40 Pausa caffè'
- ✓ Ore 10:40 – 11:00 Introduzione ai metodi attivi e passivi: MASW, MFA, ReMi, ESAC, FK, HVSr. Limiti e potenzialità.
- ✓ Ore 11:00 – 12:40 Dispersione ed attenuazione delle onde di superficie: le basi
- ✓ Ore 12:40 – 13:10 Come acquisire dei buoni dati di campagna: non meno e non più del necessario (parametri e procedure)
- ✓ Ore 13:10 -14:00 Pausa pranzo

giovedì 24 maggio (pomeriggio): acquisizione e analisi di dati sismici

- ✓ Ore 14:00 – 15:00 Introduzione alle tecniche di sismica in foro down-hole e cross-hole introduzione teorica di base
- ✓ Ore 15:00 – 16:30 Esercitazione pratica di acquisizione di dati down-hole
- ✓ Ore 16:30 – 17:30 NTC e oltre: un primo (semplice) caso studio
- ✓ Ore 17:30 – 18:00 Quesiti e discussione

venerdì 25 maggio (mattina): acquisizione e analisi di dati sismici

- ✓ Ore 09:00 – 10:00 Determiniamo (ragionando) i criteri SESAME

- ✓ Ore 10:00 – 10:20 Dispersione ed attenuazione delle onde di superficie: oltre
- ✓ Ore 10:20 – 10:30 Pausa caffè'
- ✓ Ore 10:30 – 11:30 *Inversione congiunta* (concetti generali e pratica di analisi): l'approccio olistico come soluzione al problema della non-univocità e dell'interpretazione dei dati: le 5 componenti del discorso
- ✓ Ore 11:30 – 13:10 Tecniche MASW, MFA, ESAC, HVSR: approfondimenti.
- ✓ Ore 13:10 – 14:00 Pausa pranzo

venerdì 25 maggio (pomeriggio): acquisizione e analisi di dati sismici

- ✓ Ore 14:00 – 15:20 Acquisizione di dati HVSR e MASW in campagna
- ✓ Ore 15:30 – 16:30 Analisi dei dati acquisiti
- ✓ Ore 16:30 – 17:30 Un ulteriore caso studio: quando le cose non sono semplici
- ✓ Ore 17:30 – 18:00 Quesiti e discussione

I relatori:

Giancarlo Dal Moro – dopo la laurea in Scienze Geologiche con una tesi in *Geofisica Applicata* (“*Trattamento Dati Sismici per Studi Sismostratigrafici: Teoria e Sperimentazione*”), ha svolto il dottorato di ricerca in *Geofisica della Litosfera e Geodinamica* (“*Deformazioni Crostali nell’Area Sismica Friulana: Osservazioni e Modelli*”) (Università di Trieste). Successivamente ha svolto attività di ricerca in diverse istituzioni sia italiane che estere: Università di Trieste, Istituto Nazionale di Geofisica e Oceanografia – OGS Trieste, *Charles University e Technical University* di Praga, *Eötvös Loránd Geophysical Institute* (ELGI) di Budapest, *German University of Technology in Oman* (affiliata al Politecnico RWTH di *Aachen*, Germania). Dal 2002 si dedica all'analisi congiunta di dati sismici secondo metodologie multi-obiettivo e con particolare attenzione alle onde di superficie. Autore di diverse pubblicazioni, impegnato in varie attività di ricerca applicata e vincitore di concorso come professore associato di *Geofisica Applicata*.

Osvaldo Pirchio - Laureato in Ingegneria mineraria ad indirizzo idrocarburi ed acque del sottosuolo presso il Politecnico di Torino, dirigente del settore ricerca e sviluppo di strumentazione geofisica presso nota ditta Italiana del settore, esperto di trattamento di segnali geofisici, esperto di misure di vibrazione e rumore, lavori professionali e consulenze in campo geofisico in Italia ed all'estero.