**GEOMOD S.r.l.**
www.geomod.it;
e-mail: info@geomod.it
Università del Salento
Via per Monteroni
palazzina "M" - 73100 Lecce
Via Verdi s.n.c. – 73021 Calimera (LE)
P.IVA: 04311460754

ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

UNIVERSITÀ
DEL SALENTO

## CORSO C6: L'applicazione dei metodi sismici in campo geologico-ambientale

Relatore: Prof. Sergio Luigi Negri
Docente di Geofisica Applicata dell'Università del Salento

Il corso ha lo scopo di far conoscere e comprendere i limiti e le potenzialità dei metodi sismici. Saranno descritti i principali metodi sismici, le tecniche tomografiche e la loro utilità. Particolare cura verrà data ai metodi per la stima della Vs30. Nel corso verranno date linee guida nella scelta della tecnica di prospezione più idonea a seconda del problema geologico-ambientale. Verranno presentati casi di studio e saranno effettuate esercitazioni sul campo.

**Ore 09:00 :13:00**

- Campi di applicazione dei metodi sismici
- Teoria di base dei metodi sismici: rifrazione, riflessione
- La tomografia sismica
- Procedura sperimentale per i diversi metodi
- Linee guida per una progettazione idonea della prospezione in campo geologico-ambientale
- Casi di studio
- Metodi e tecniche per la stima delle velocità delle onde sismiche nel sottosuolo
- Perché la Vs30?
- Metodo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves)
- Caso di studio: caratterizzazione sismica di alcune formazioni geologiche del salento attraverso la Vs30

**Ore 14:30 :18:30**

- Esercitazione pratica
- Elaborazione dei dati acquisiti
- Restituzione dei risultati

Durante l'esercitazione pratica, i corsisti potranno entrare in confidenza con le tecniche di acquisizione dati e con la strumentazione disponibile, nello specifico un Sismografo Geometrics dotato di vari accessori. L'esperienza pratica si svolgerà in un test site, sito nel complesso Ecotekne e già utilizzato per il recente convegno internazionale GPR 2010 (XIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUND PENETRATING RADAR).
I dati acquisiti durante le esperienze pratiche saranno elaborati con i relativi software specifici (Reflex, SWAM).