

## DOCENTI

**Prof. Geol. Silvia Castellaro.** Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche nel 1998, ottiene il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra nel 2002. Dopo diverse esperienze internazionali, nel 2011 diventa Ricercatore Confermato, nel 2017 Professore Associato (abilitato a Professore di I Fascia) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove è docente di *Fisica Generale I, Esplorazione Geofisica del Sottosuolo e Sismologia Applicata* e dove si occupa di caratterizzazione dinamica di sottosuoli e strutture. È autrice di 50 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e di oltre 200 lavori presentati a congressi e scuole internazionali e nazionali.

**Dr. Jérémy Magnon.** Nato a Parigi nel 1989, laureato in *Geophysics and Natural Hazard* (2013) presso l'Université Joseph Fourier di Grenoble (Francia), ha inizialmente lavorato come ricercatore presso l'Institut des Sciences de la Terre di Grenoble, dove si è occupato di sviluppo di sistemi di monitoraggio e diffusione delle informazioni in caso di terremoto nelle Alpi. Nel 2014-2015 è stato responsabile commerciale per il settore geofisico e addetto al supporto tecnico presso Micromed s.p.a. (Treviso). Dal 2016 lavora presso MoHo s.r.l. (Venezia) con le stesse funzioni.

**Ing. Fabio Schiavon.** Nato a Padova nel 1989, laureato in *Ingegneria Civile, curriculum Geotecnica* (2017), presso l'Università degli Studi di Padova. Durante l'attività di tesi si è occupato dello studio di sistemi di monitoraggio mediante fibre ottiche, di ancoraggi passivi per la stabilizzazione di versanti franosi. Dal 2017, lavora presso MoHo s.r.l. (VE).

## ISCRIZIONI

**Il corso è limitato a 21 partecipanti.**

La quota di partecipazione è di **90€ IVA esclusa (totale 109,80€)** e comprende coffee break, pranzo presso ristorante self-service (seduto), attestati di partecipazione e pratiche per riconoscimento crediti formativi per professionisti Geologi.

Per iscriversi, inviare compilato il **modulo allegato** o, in alternativa, inviare una e-mail specificando **nome, cognome, indirizzo completo, recapito telefonico, e-mail, ordine di appartenenza e numero d'iscrizione all'albo, C.F. e P.I.** (se applicabili) a [info@moho.world](mailto:info@moho.world) o via fax allo 041 5094007.

A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare pagamento tramite carta di credito o bonifico bancario BANCA GENERALI (p.zza Duca degli Abruzzi - 34132 Trieste) IBAN: IT 29 M 03075 02200 CC8500594453 e inviare gentilmente copia della ricevuta.

## ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accREDITAMENTO ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati (EFA) dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048.

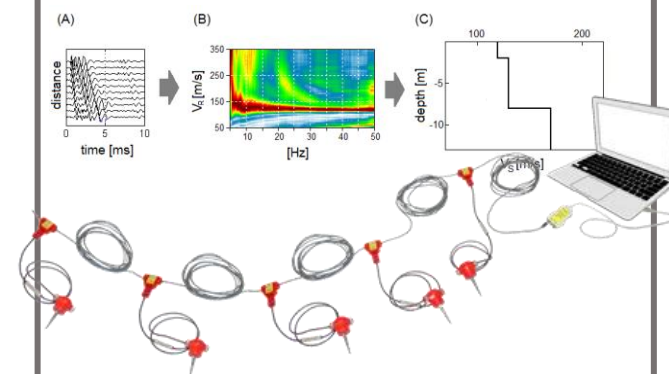
## SEDE

Il corso si terrà nell'aula conferenze di MoHo s.r.l. (edificio Lybra, 2° piano), presso il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA, via delle Industrie 17/A, 30175 Marghera (VE). Per ulteriori chiarimenti contattare 041 5094004.

CORSO DI AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE

## TECNICHE SISMICHE MULTICANALE AD ONDE DI SUPERFICIE

RICHIESTO ACCREDITAMENTO  
PROFESSIONALE PER GEOLOGI



Organizzato da  
**MOHO**  
SCIENCE & TECHNOLOGY

c/o VEGA - Edificio Lybra  
Via delle Industrie 17/A  
30175 Marghera (Venezia) - ITALY  
Tel. +39 041 5094004 | [info@moho.world](mailto:info@moho.world)

**Venerdì, 17 maggio 2019**  
**h. 9.30 - 18.15**

## INTRODUZIONE

Il corso è inteso per chi si avvicina al mondo della sismica attiva e passiva multicanale a onde di superficie per la prima volta, o a chi abbia bisogno di un ripasso sul tema.

I concetti che saranno introdotti si applicano a diverse tecniche, quali SASW, MASW, ReMi™, SPAC, ESAC, FTAN, e agli usi di strumentazione quale SoilSpy e TROMINO® con trigger radio.

Il corso fornisce gli elementi base di teoria necessari per una corretta acquisizione, analisi e interpretazione dei dati, primariamente volti ad ottenere profili di velocità delle onde di taglio  $V_s$  nel terreno.

Il corso prosegue con una serie di esercizi pratici in aula di analisi ed interpretazione dei dati.

Sarà illustrata in dettaglio la complementarità delle tecniche H/V e in array, due tecniche che, usate congiuntamente, possono migliorare ampiamente l'interpretazione dei dati.

## PROGRAMMA ORARIO

- 9.00-9.30 Ricevimento partecipanti
- 9.30-11.45 Elementi base di teoria delle onde di superficie: condizioni di esistenza, velocità di fase e di gruppo, dispersione nei mezzi multistrato, significato dei modi.
- 11.45-12.00 *coffee break*
- 12.00-14.00 Metodi per ottenere una curva di dispersione dai dati acquisiti, curva di dispersione effettiva.
- 14.00-15.00 *pranzo*
- 15.00-16.30 Acquisizione pratica. Esercizi di modellazione diretta delle curve di dispersione per ottenere profili di velocità delle onde di taglio, influenza dei parametri dei modelli.
- 16.30-18.00 Benefici dell'analisi congiunta di curve H/V e di dispersione: stratigrafie non 1D, profondità di indagine, inversioni di velocità, salto di modi, scelta

del tipo di onde da analizzare,

scelta delle geometrie delle antenne sismiche e del tipo di ricevitori e sorgenti. Loro impatto sui risultati.

18.00-18.15 Test finale di verifica.

