

## DOCENTI

**Prof. Geol. Silvia Castellaro.** Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e con lode in Ingegneria Civile, 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.

## ISCRIZIONI

La quota di partecipazione è di **90€ IVA esclusa (totale 109,80€)**. È possibile anche la sottoscrizione di un abbonamento personale o aziendale, valido per 4 corsi, a prezzo scontato, di cui usufruire entro il 2021 (sottoscrizione a [questo link](#)).

Per iscriversi, compilare il **modulo di iscrizione** oppure inviare una e-mail a [info@moho.world](mailto:info@moho.world).

A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare pagamento tramite carta di credito (<http://www.moho.world/pagamenti>) o bonifico bancario: BANCA GENERALI (p.zza della Borsa, 8 - 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 on-line su piattaforma ZOOM.**

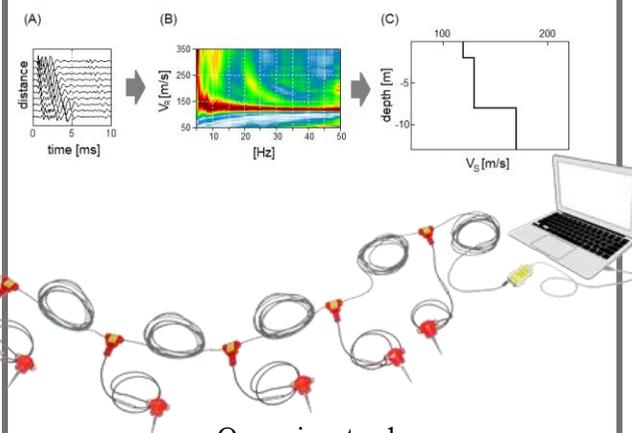
Potrà essere seguito in presenza (massimo 9 partecipanti), secondo le regole anti Covid-19 previste dai DPCM in vigore, nell'aula conferenze di MoHo s.r.l., Marghera (VE).

Link ed istruzioni per l'accesso all'aula on-line saranno inviate ad iscrizione regolarmente avvenuta. Per ulteriori informazioni contattare 041 5094004 o visitare <http://moho.world/corsi/>.

\* La modalità in presenza è garantita solo se resa possibile dai DPCM e/o direttive regionali in vigore al momento del corso

## SISMICA MULTICANALE AD ONDE DI SUPERFICIE

CORSO ON-LINE E IN PRESENZA\*



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)

**lunedì, 14 giugno 2021**  
**h. 9.30 - 17.00**

## 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 (o simili).

Il corso fornisce gli elementi base di teoria necessari per una adeguata 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 in presenza e sulla piattaforma on-line, istruzioni relative alle modalità di erogazione del corso (verifiche di presenza, test di comprensione e questionario di gradimento).

9.30-11.30 Elementi base di teoria delle onde di superficie: condizioni di esistenza, velocità di fase e di gruppo, dispersione nei mezzi multistrato, significato dei modi.

11.30-11.45 *pausa*

11.45-13.15 Metodi per ottenere una curva di dispersione dai dati acquisiti, curva di dispersione effettiva.

13.15-14.30 *pausa pranzo*

14.30-16.45 Acquisizione pratica. Esercizi di modellazione diretta delle curve di dispersione per ottenere profili di velocità delle onde di taglio, influenza dei parametri dei modelli.

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.

16.45-17.00 Test finale di verifica.

