

DOCENTI

Prof. Geol. Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche (1998) 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 **80€ IVA esclusa (totale 97,60€)**.

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., P.I. e numero univoco** (se applicabili) a 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 Duca degli Abruzzi - 34132 Trieste) IBAN: IT 29 M 03075 02200 CC8500594453 e inviare gentilmente copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

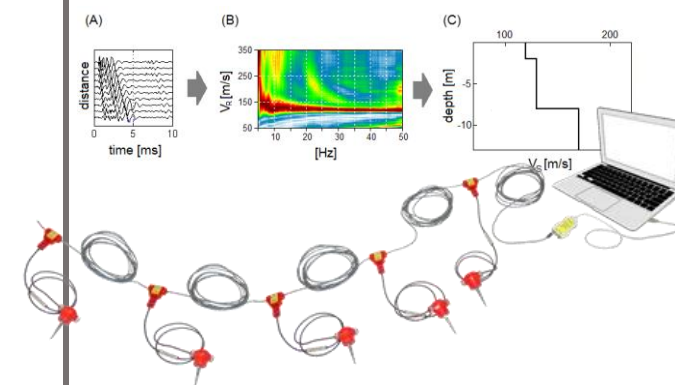
È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accREDITAMENTO ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati (EFA) dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048 ma **sulle modalità/fattibilità dell'accREDITAMENTO dei corsi on-line il CNG si esprimerà il 30/04/2020.**

SEDE

Il corso sarà erogato su piattaforma ZOOM. Link ed istruzioni per l'accesso saranno inviate ad iscrizione regolarmente avvenuta.

SISMICA MULTICANALE AD ONDE DI SUPERFICIE

CORSO ON-LINE



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

Giovedì, 28 maggio 2020

h. 9.30 - 17.15

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 (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 sulla piattaforma on-line, istruzioni relative alle modalità di erogazione del corso on-line (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.

16.45-17.15 Test finale di verifica.

