

DOCENTI

Prof. Geol. Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche nel 1998, 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, con particolare riguardo ai problemi dell'ingegneria civile. È autrice di oltre 55 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisori, e di oltre 300 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 rivolto a chi non abbia avuto modo di affrontare, durante gli studi universitari, gli approcci classici della prospezione sismica o a chi voglia ripassare il tema. Data la natura anche pratica del corso, esso è **limitato a 25 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 il **modulo di iscrizione** o una e-mail specificando **nome, cognome, indirizzo, recapito telefonico, e-mail, ordine di appartenenza e numero d'iscrizione all'albo, C.F. e P.I., codice univoco** (se applicabili) a info@moho.world o via fax allo 041 5094007.

A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare pagamento tramite carta di credito <http://moho.world/pagamenti/> o bonifico bancario BANCA GENERALI (p.zza Duca degli Abruzzi - 34132 Trieste) IBAN: IT 29 M 03075 02200 CC8500594453.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

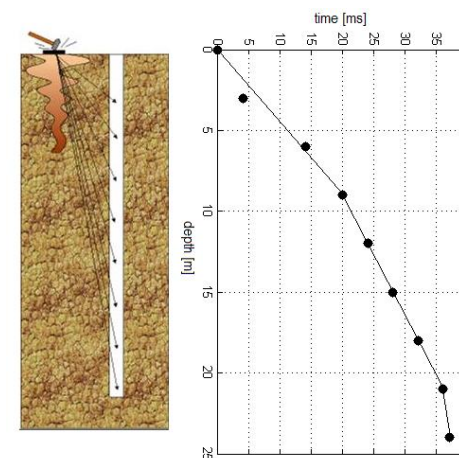
Sarà richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accREDITAMENTO ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati dal Consiglio Nazionale Geologi (cod. EFA048).

SEDE

Aula conferenze di MoHo srl (edificio Lybra, 2° piano), presso il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA, via delle Industrie 17/A, Marghera (VE). Per chiarimenti: 041 5094004.

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

RISPOLVERIAMO LE TECNICHE CLASSICHE: SISMICA IN FORO E SISMICA A RIFRAZIONE



Giovedì, 26 settembre 2019
h. 9.30 – 18.15

Organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

c/o VEGA - Edificio Lybra ®

Via delle Industrie 17/A, Marghera (Venezia)
Tel. +39 041 5094004 | www.moho.world/corsi

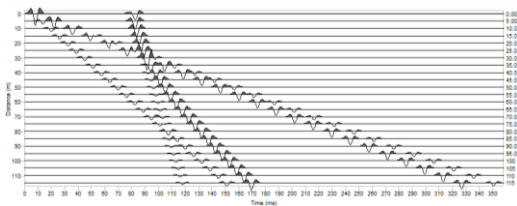
INTRODUZIONE

La prospezione sismica tradizionale sfrutta i tempi di arrivo delle onde sismiche, prodotte da sorgenti artificiali note, in posizioni predefinite dello spazio, allo scopo di derivare le proprietà meccaniche del sottosuolo (stratigrafia sismica).

I principi della prospezione sismica tradizionale sono ben noti mentre meno note sono le fonti di incertezza nell'acquisizione, analisi ed interpretazione dei dati.

In questo corso rivedremo le tecniche sismiche tradizionali a rifrazione ed in foro (down-hole, cross-hole), per arrivare ad una loro interpretazione agevole.

Confronteremo le incertezze interpretative e i limiti oggettivi con le tecniche più moderne di inversione dei dati di tipo tomografico e con le tecniche moderne a onde di superficie.



PROGRAMMA ORARIO

9.00-9.30 Ricevimento partecipanti

9.30-11.45 Leggi di riflessione e trasmissione delle onde alle interfacce: angoli, ampiezze, conversioni. Onda diretta, onda rifratta al critico, onda riflessa. Velocità tipiche delle onde, proprietà e caratteristiche visive delle onde nei sismogrammi utili al loro riconoscimento.

11.45-12.00 *coffee break*

12.00-14.00 Sismica a rifrazione nel caso monostrato, multistrato, interfacce inclinate, interfacce verticali, discontinuità. Procedure di acquisizione dei dati in campagna in funzione degli obiettivi.

14.00-14.45 *pranzo*

14.45-16.00 Interpretazione di prove sismiche secondo approcci

semplificati e rigorosi. Quantificazione dell'incertezza.

16.00-18.00 Le prove sismiche in foro: down-hole e cross-hole, standard internazionali, confronto con dati da cono sismico, dilatometro sismico ecc. Cenni agli approcci tomografici di interpretazione dei dati.

18.00-18.15 Test finale di verifica.

Il corso prevede esercitazioni in aula, pratica sugli strumenti di acquisizione e di analisi dei dati ed un test finale di verifica della comprensione.