

DOCENTI

Dr. Geol. Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche (1998), dottore di ricerca in Scienze della Terra presso l'ateneo di Bologna (2002). Dopo diverse esperienze internazionali, dal 2011 è Ricercatore Confermato (abilitato a Professore di II Fascia) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove è docente di *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. Autrice di oltre 40 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, relattrice di oltre 40 tesi di laurea magistrale, autrice 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.

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 21 partecipanti.**

La quota di partecipazione è di **95€ (IVA inclusa)** e comprende coffee break, pranzo presso ristorante self-service (seduto), attestati di partecipazione, pratiche per riconoscimento crediti formativi per professionisti Geologi.

Per iscriversi, inviare il **modulo allegato** o una e-mail (**nome, cognome, indirizzo, telefono, e-mail, ordine di appartenenza e numero d'iscrizione, C.F., P.I.**, se applicabili) a info@moho.world o via fax allo 041 5094007. A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare il 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 e inviare copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accreditamento ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi, incluso il raddoppio dei punti in caso di superamento del test finale di verifica. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati dal Consiglio Nazionale Geologi (cod. EFA048).

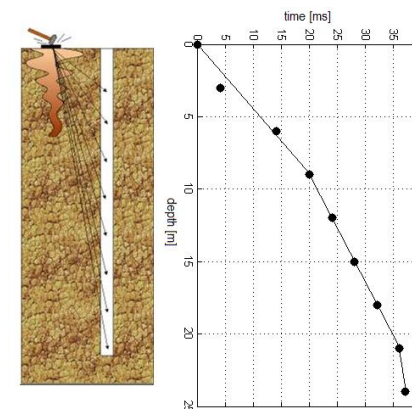
SEDE

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

RICHIESTO ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE PER GEOLOGI



Giovedì, 23 febbraio 2017
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 | info@moho.world

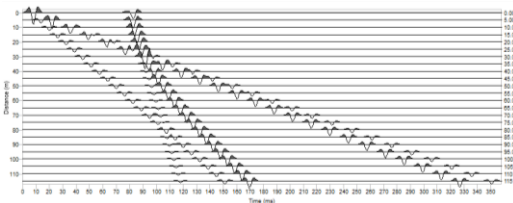
INTRODUZIONE

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. È stato chiesto al CNG il raddoppio dei crediti APC che saranno assegnati condizionatamente al superamento del test finale.