

DOCENTI

Prof. Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e in Ingegneria Civile, ottiene il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra presso l'ateneo di Bologna 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 *Esplorazione Geofisica del Sottosuolo, Sismologia Applicata, Fisica Generale I* e dove si occupa di caratterizzazione dinamica di sottosuoli e strutture, con particolare riguardo ai problemi dell'ingegneria civile. È autrice di oltre 50 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisori e di oltre 200 lavori presentati a congressi e scuole internazionali.

Dr. Giulia Sgattoni. Laureata con lode in Geologia e Territorio nel 2009, ha conseguito nel 2016 il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Bologna in cotutela con l'Università dell'Islanda. Svolge attività di ricerca in ambito di sismologia vulcanica, sismologia storica e sismologia applicata. Attualmente è titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove si occupa di ricostruzione dell'andamento del substrato roccioso 2D e 3D e di risposta sismica locale 2D. È autrice di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali e ha partecipato come relatrice a convegni nazionali e internazionali.

ISCRIZIONI

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

Per iscriversi, inviare compilato il modulo di iscrizione o, in alternativa, inviare una e-mail specificando **nome, cognome, indirizzo, recapito telefonico, e-mail, ordine di appartenenza e numero d'iscrizione all'albo, C.F., P.I. e 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 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

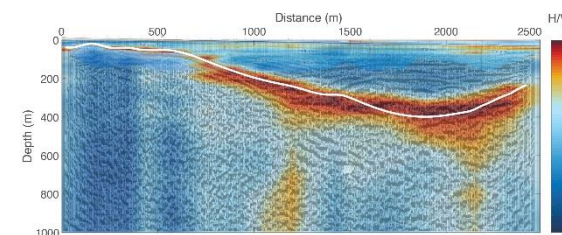
MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048 ed il corso sarà accreditato secondo le normali procedure.

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 informazioni contattare 041 5094004 o visitare <http://moho.world/corsi/>

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

HV+



CORSO ACCREDITATO AI FINI DELLA
FORMAZIONE CONTINUA PER GEOLOGI

venerdì, 8 giugno 2020
h. 9.30 - 17.30

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY
www.moho.world

Parco Scientifico e Tecnologico VEGA
Aula Magna edificio Lybra (1° p.)
Via delle Industrie 17/A
Marghera (Venezia) | www.moho.world

INTRODUZIONE

La tecnica H/V è usata per gli studi di risposta sismica locale e per le ricostruzioni sismo-stratigrafiche da ormai 20 anni. L'interpretazione dei risultati è praticamente sempre condotta nell'ambito dell'approssimazione a strati piani e paralleli, infinitamente estesi lateralmente rispetto al proprio spessore, detta "1D".

Già nel 1985 Bard P.-Y e Bouchon J.C. si erano chiesti cosa accadesse nelle condizioni in cui questa approssimazione non vale, come nel caso delle valli alpine fortemente incise. Il tema è stato affrontato ampiamente sia dal punto di vista teorico che pratico, negli anni successivi, e si è osservato che in condizioni così dette 2D le amplificazioni sismiche per risonanza sono assai più gravose ma che in questi casi il corpo geologico risonante vibra a frequenze che non variano lungo la sua estensione.

In questo corso vedremo come si può capire la "natura" 1D o 2D dei siti a partire da misure H/V e dai relativi spettri delle singole componenti, che – come sempre – devono essere interpretati assieme alle curve H/V.

Vedremo come trattare i dati nel caso 2D e quali informazioni si possono dedurre sulla geometria dei terreni in quei casi.

Vedremo poi come altre tecniche – meno comuni nell'uso quotidiano – possano essere di supporto all'interpretazione del dato H/V. In particolare, vedremo esempio di

modellazione congiunta di curve H/V a partire da dati di sismica a riflessione e di gravimetria. Una tecnica, quest'ultima, che l'evoluzione tecnologica potrà riportare in auge in un futuro non troppo lontano.

PROGRAMMA

9.00-9.30 *Ricevimento partecipanti*

9.30-11.30 Cosa si intende per risonanza 1D e 2D. Teoria e fenomenologia delle curve H/V e relativi spettri nei due casi. Aspetti di modellazione agli elementi finiti.

11.30-11.45 *Pausa caffè*

11.45-13.40 Un caso di studio 1D e 2D: la valle dell'Adige presso Bolzano. Come usare i dati di Vs per invertire le curve H/V anche a grandi profondità. Esercizio ed incertezze. Altre evidenze sperimentali.

13.40-14.45 *Pranzo*

14.45-16.30 La prospezione gravimetrica: principi teorici ed applicazioni pratiche. Esercizio di analisi dati gravimetrici.

16.30-17.00 Un caso di studio di utilizzo dei dati gravimetrici e di sismica a riflessione congiuntamente all'H/V.

17.00-17.30 Test finale di verifica e discussione

