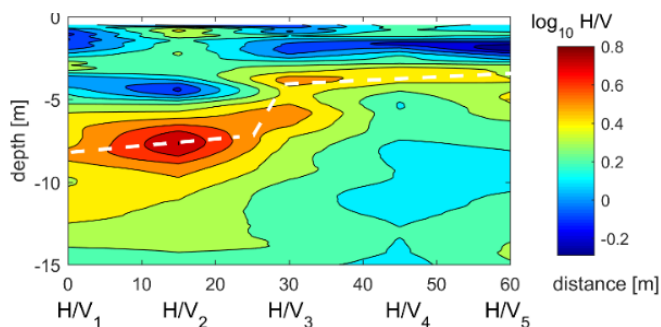


DOCENTI

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 oltre 55 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€)**.

Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) on-line oppure inviare una e-mail 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 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

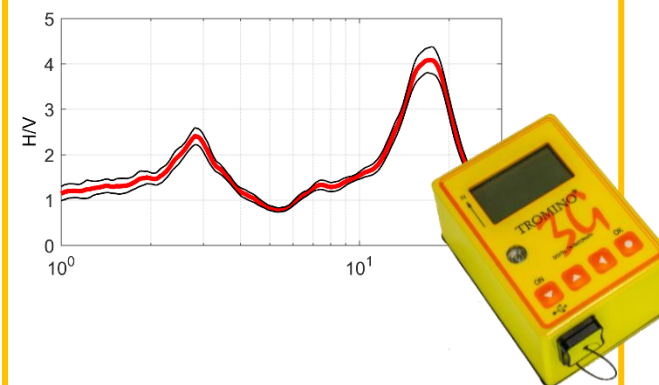
Il corso si terrà on-line su piattaforma ZOOM.

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/>.

SISMICA PASSIVA A STAZIONE SINGOLA

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

venerdì, 6 novembre 2020

h. 9.30 - 17.15

INTRODUZIONE

Il corso è inteso per chi si avvicina al mondo della sismica passiva a stazione singola per la prima volta.

Esso mira a fornire gli elementi teorici di base necessari per una buona acquisizione, analisi e interpretazione dei dati di microtremore ambientale sui sottosuoli, secondo le interpretazioni tradizionali¹.

Attraverso una serie di esercizi in aula, verrà illustrato come impostare gli strumenti di misura e come analizzare i dati per individuare le frequenze di risonanza dei sottosuoli. Verranno illustrati metodi e limiti per ottenere informazioni relative al profilo di V_s del sottosuolo e del potenziale di amplificazione sismica dello stesso, ai fini della microzonazione sismica e dell'analisi di risposta sismica locale nei casi 1D¹.

Verrà chiarito come distinguere i caratteri stratigrafici da quelli antropici, come ottenere modelli di velocità delle onde di taglio, come ottenere immagini 2D dell'andamento dei riflettori nel sottosuolo.

Saranno illustrati esclusivamente a grandi linee gli elementi base per l'applicazione di Tromino® nei problemi di monitoraggio delle vibrazioni sulle strutture e della valutazione del disturbo indotto alle persone (UNI-9916 e UNI-9614). Per una

¹ Per il calendario dei corsi dedicati alle strutture, alla fenomenologia e interpretazione dell'H/V nel caso 2D e

trattazione dettagliata si rimanda ai corsi apposti¹.

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 Fluttuazioni giornaliere e stagionali del microtremore ambientale. Potere normalizzante del rapporto spettrale H/V.

Campo d'onde del microtremore ambientale: come distinguere i contributi delle onde P, S, Rayleigh e Love negli spettri del microtremore e nelle curve H/V. Picchi H/V antropici e stratigrafici.

11.30-11.45 *pausa*

11.45-13.15 Procedure di acquisizione, analisi e pulizia dei dati di microtremore. Elementi base

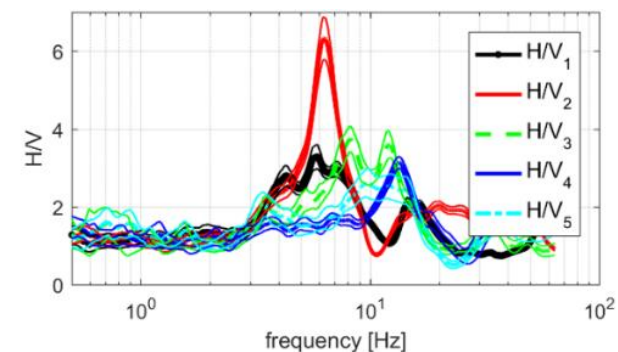
di interpretazione.

13.15-14.30 *pausa pranzo*

14.30-16.45 Modellazione vincolata delle curve H/V per produrre profili di V_s . Casi in cui il vincolo è la profondità nota di un riflettore. Relazione tra l'ampiezza dei picchi H/V e i contrasti di impedenza nel sottosuolo.

Altri processing: ricostruzione di profili 2D e 3D di elementi stratigrafici, uso nella microzonazione sismica e nella modellazione numerica di risposta sismica locale.

16.45-17.15 Test finale di verifica e conclusioni.



per i corsi dedicati alle vibrazioni dannose o disturbanti, si consulti www.moho.world/corsi