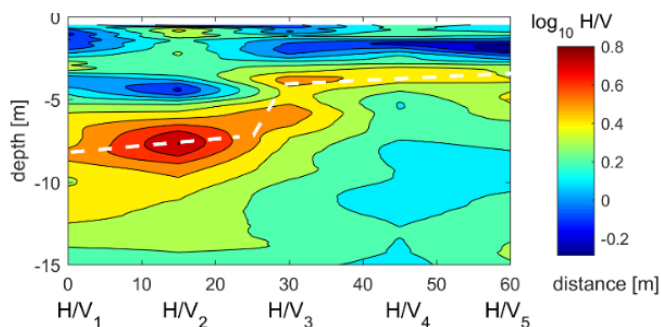


## DOCENTI

**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 **80€ IVA esclusa (totale 97,60€)**.

Per iscriversi, inviare compilato il **modulo allegato** 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 numero univoco** (se applicabili) a [info@moho.world](mailto: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

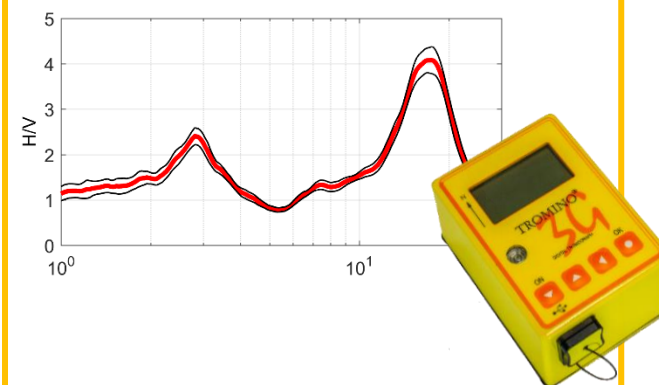
È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accREDITAMENTO ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati (EFA) dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048 ma **sulle modalità/fattibilità dell'accREDITAMENTO dei corsi 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 PASSIVA A STAZIONE SINGOLA

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](mailto:info@moho.world)

**venerdì, 22 maggio 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 tradizionali<sup>1</sup>[A1].

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 1D<sup>1</sup>.

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

<sup>1</sup> 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 apposti<sup>1</sup>.

## 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 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

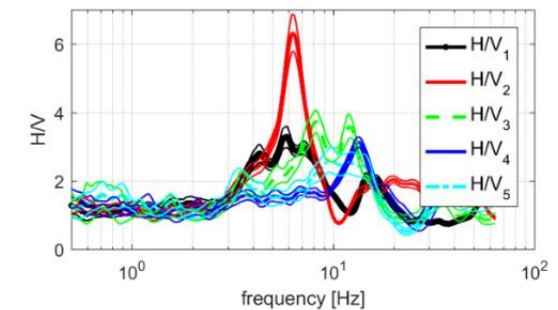
di interpretazione.

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](http://www.moho.world/corsi)