

## DOCENTI

**Prof. Geol. Silvia Castellaro.** Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e con lode 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* 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 50 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisori, relatrice di oltre 40 tesi di laurea magistrale, autrice 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€)**. È possibile anche la sottoscrizione di un abbonamento personale o aziendale, valido per 4 corsi a prezzo ridotto, di cui usufruire entro il 2021 (sottoscrizione a [questo link](#)).

Per iscriversi, compilare il **modulo di iscrizione** oppure inviare una e-mail 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 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 [www.moho.world/corsi](http://www.moho.world/corsi).

\* La modalità in presenza è garantita solo se resa possibile dai DPCM e/o direttive regionali in vigore al momento del corso

# VIBRAZIONI: DANNO E DISTURBO

CORSO ON-LINE E IN PRESENZA\*

Organizzato da:

**MOHO**  
SCIENCE & TECHNOLOGY

c/o VEGA - Edificio Lybra  
Via delle Industrie 17/A - Marghera (Venezia)  
Tel. +39 041 5094004 | [info@moho.world](mailto:info@moho.world)

**giovedì, 25 marzo 2021**  
**h. 9.30 – 16.20**

## INTRODUZIONE

Dell'universo delle vibrazioni meccaniche, vedremo in questo corso due aspetti:

- 1) Le vibrazioni che possono arrecare **danno alle strutture**,
- 2) Le vibrazioni che possono arrecare **disturbo alle persone**.

Il trattamento delle prime è descritto nella UNI 9916 (DIN 4150) – “Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici” – e parte da un approccio di tipo ‘velocimetrico’.

Il trattamento delle seconde è descritto nella UNI 9614 – “Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo” – e fa riferimento ad un approccio di tipo ‘accelerometrico’.

Il corso seguirà il percorso normativo e intende fornire gli elementi di base per la pianificazione delle indagini, il trattamento analitico dei dati, in velocità ed accelerazione, e la loro interpretazione.

Il tutto sarà svolto attraverso esercizi mirati e verranno presentati alcuni casi di studio reali.

Poiché nella maggior parte dei casi le vibrazioni si trasmettono dal terreno agli edifici (e ai loro abitanti) attraverso il terreno, studieremo il problema dell'attenuazione geometrica ed anelastica operata dal terreno sulle onde attraverso un caso pratico.

## PROGRAMMA

9.00-9.30 Ricevimento partecipanti in presenza e sulla piattaforma online, istruzioni relative alle modalità di erogazione del corso (verifiche di presenza, test di comprensione e questionario di gradimento).

9.30-11.30 Misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici: studio delle norme UNI 9916 (DIN 4150) in tutti i dettagli: dalla pianificazione delle indagini, all'analisi del dato, alla sua interpretazione, anche attraverso esercizi guidati.

11.30-11.45 *pausa*

11.45-13.15 Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo: studio della norma UNI 9614 in tutti i dettagli: dalla pianificazione delle indagini, all'analisi del dato, alla sua interpretazione.

Il ruolo della geologia nella trasmissione delle vibrazioni. Valutazione dell'attenuazione geometrica ed anelastica operata dai terreni sulle vibrazioni.

13.15-14.30 *pausa pranzo*

14.30-15.60 Analisi di un dataset reale.

16.00-16.20 Test finale di verifica, discussione e conclusioni.

