

## DOCENTI

**Prof. Geol. Silvia Castellaro.** Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche nel 1998, 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, relattrice di oltre 40 tesi di laurea magistrale, autrice di oltre 200 lavori presentati a congressi e scuole internazionali e nazionali.

**Dr. Giovanni Amadasi.** Fisico Industriale, specialista in acustica, tecnico competente per la Regione Veneto. Operativo nel settore dell'acustica e delle vibrazioni dal 1973. Nel 2011 fonda e dirige Vibro-Acoustic srl (Padova), società che si occupa di analisi di rumore e vibrazioni in campo ambientale e industriale. Forte di oltre 40 anni di esperienza, ha partecipato a convegni e tenuto corsi professionali sui temi della misura delle vibrazioni, del trattamento statistico delle osservazioni sperimentali, della modellazione e previsione (piani di impatto, valutazioni previsionali di isolamento acustico) e della mitigazione e bonifica dei problemi acustici e vibratorii.

## ISCRIZIONI

Il corso è rivolto ai professionisti geologi, ingegneri, architetti. La quota di partecipazione è di **90€ IVA esclusa (totale 109,80€)** e comprende coffee break, pranzo presso ristorante self-service (seduto), attestati di partecipazione e pratiche per riconoscimento crediti formativi per professionisti Geologi. **Il corso è limitato a 25 partecipanti.**

Per iscriversi, inviare compilato il **modulo allegato** o inviare una e-mail specificando **nome, cognome, indirizzo, recapito telefonico, e-mail, ordine di appartenenza e numero d'iscrizione all'albo, C.F. e P.I.** (se applicabili) a [info@moho.world](mailto: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://www.moho.world/pagamenti>) o bonifico bancario e inviare gentilmente copia della ricevuta.

IBAN: IT29M0307502200 CC8500594453 (BANCA GENERALI, p.zza Duca degli Abruzzi, Trieste).

## ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

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

## SEDE

Il corso si terrà nell'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 o visitare [www.moho.world/corsi](http://www.moho.world/corsi)

## CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

# VIBRAZIONI: DANNO E DISTURBO

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE PER GEOLOGI

**Venerdì, 16 novembre 2018**  
**h. 9.30 – 18.00**

**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)

## 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*
- 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.
- 11.30-11.50 *Coffee break*
- 11.50-13.30 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.

13.30-14.45 *Pranzo*

14.45-17.20 *Casi di studio (presenta il dr. G. Amadasi).*

UNI 9916: vibrazioni su edificio massivo ad uso militare soggetto a vibrazioni da cantieristica urbana; vibrazioni su casa uni-familiare prodotte da linee ferroviarie merci e ad alta velocità.

UNI 9614: previsione disturbo da vibrazioni causate da ferrovia su costruendo hotel in ambito urbano; vibrazioni prodotte da impianti industriali a ciclo continuo su villette residenziali; vibrazioni prodotte da industria tessile su palazzina uffici.

17.20-18.00 *Test finale di verifica e discussione degli elaborati. Conclusioni.*

