

DOCENTI

Dr. Ing. Stefano Isani. Nato a Bologna nel 1960, laureato con lode in Ingegneria Civile. Collabora dal 1991 con lo Studio MATILDI + PARTNERS di Bologna, specializzato nella progettazione di ponti, col quale ha partecipato al progetto e alla realizzazione di oltre 100 opere sul territorio nazionale. Parallelamente all'attività professionale ha seguito come correlatore una ventina di tesi di laurea sulle strutture in acciaio e sull'analisi sismica dei ponti. Partecipa dal 2012 a seminari e corsi sulla progettazione antisismica in qualità di relatore in merito alle tematiche inerenti i ponti. I suoi interessi principali in ambito professionale sono le interazioni della realizzazione sulla progettazione delle strutture in acciaio e lo studio del comportamento dinamico dei ponti.

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, relatrice di oltre 40 tesi di laurea magistrale, autrice di oltre 200 lavori presentati a congressi e scuole internazionali e nazionali.

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 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 raddoppiamento 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

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

CARATTERIZZAZIONE DINAMICA SPERIMENTALE DELLE STRUTTURE

CORSO 1



ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE PER GEOLOGI

Giovedì, 15 marzo 2018
h. 9.30 – 18.15

Organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

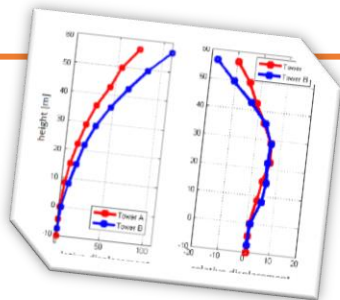
c/o VEGA - Edificio Lybra ®
Via delle Industrie 17/A
30175 Marghera (Venezia) - ITALY
Tel. +39 041 5094004 | info@moho.world

INTRODUZIONE

Un corso con indicazioni molto pratiche per imparare a caratterizzare in modo sperimentale il comportamento dinamico delle strutture. Si parlerà di come pianificare una indagine con una o più stazioni in casi semplici (strutture isolate) e complessi (strutture interagenti) e di come elaborare i dati. Si discuterà dell'utilità della caratterizzazione dinamica di una struttura per la verifica/taratura dei modelli numerici, per il controllo dell'invecchiamento, per le verifiche post-sisma.

Si vedranno esempi tratti da edifici e beni monumentali celebri, antichi e moderni.

Il corso prevede numerosi esercizi, guidati dai docenti.



CONTENUTI

- FREQUENZE DEI MODI: Flessioni orizzontali e verticali
- DEFORMATE DEI MODI: Flessioni, Rocking, Torsioni (*esercizio 1*)
- MASSA PARTECIPANTE (*esercizio 2*)
- SMORZAMENTI DEI MODI: Dalla serie dei tempi (*esercizio 3*). Nel dominio delle frequenze (*esercizio 4*)
- VARIAZIONE DELLE FREQUENZE DEI MODI NEL TEMPO: Senza variazione di struttura. Per variazioni al contorno (effetti termici, altri effetti ambientali) (*esercizio 5*). Per variazione di massa: Esempio 1 (*esercizio 6*), Esempio 2 (*esercizio 7*). Per variazione di rigidezza (*esercizio 8*). Per variazione di massa e rigidezza (*esercizio 9*)
- MODELLI vs. REALTA'
- INTERAZIONE TRA STRUTTURE: Da strutture adiacenti. Martellamento
- RICONOSCIMENTO DI ARTEFATTI (*esercizio 10*)

PROGRAMMA ORARIO

- | | |
|-------------|--|
| 9.00-9.30 | Ricevimento partecipanti |
| 9.30-11.45 | <i>Prima parte.</i> I parametri che caratterizzano la dinamica di una struttura (frequenze, deformate, smorzamento, concetto di massa partecipante) |
| 11.45-12.00 | <i>coffee break</i> |
| 12.00-14.00 | <i>Seconda parte.</i> La variazione delle frequenze modali nel tempo: <ul style="list-style-type: none">- senza variazioni di struttura- per variazione di massa |
| 14.00-15.00 | <i>pranzo</i> |
| 15.00-16.30 | <i>Seconda parte (prosecuzione).</i> La variazione delle frequenze modali nel tempo: <ul style="list-style-type: none">- per variazione di rigidezza- per variazione di massa e rigidezza |
| 16.30-18.00 | <i>Terza parte.</i> Relazioni tra modelli dinamici di strutture e realtà sperimentale. Interazione tra strutture. Riconoscimento di artefatti. |
| 18.00-18.15 | Test finale di verifica. |