



# MONITORAGGIO DINAMICO DELLE STRUTTURE CIVILI

**BOLOGNA | 26 Ottobre 2018**

# INFO

Cod.:06/2018

## SEDE E DATA

**BOLOGNA**  
**Filippetti Spa**  
Via del Faggiolo, 1/12  
40132 Bologna (BO)

**26 Ottobre 2018**

## ORARIO

09:00 – 13:15  
14:00 – 18:15

## CORPO DOCENTE

### Ing. FRANCESCO CLEMENTI

Ingegnere - Ricercatore e docente presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Architettura  
I suoi ambiti di ricerca comprendono la dinamica delle strutture, l'ingegneria sismica e le tecniche di intervento innovative.

### Ing. ELISA RIBILOTTA

Ingegnere – dottoranda presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Architettura.

## MATERIALE DIDATTICO



Come supporto all'attività sarà inviata via e-mail prima dell'inizio dell'attività formativa n. 1 Dispensa Tecnico-Operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici dei relatori e integrata da schemi di sintesi

## CREDITI FORMATIVI

### CNI

La partecipazione all'evento riconosce agli Ingegneri n. 8 CFP

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

### QUOTA INTERA DI PARTECIPAZIONE

€ 80,00 + IVA 22%

**ISCRIVITI ON LINE**

# OBIETTIVI E PROGRAMMA

Cod.06/2018

## OBIETTIVI

Il monitoraggio dinamico degli edifici è una metodologia di indagine non invasiva sempre più utilizzata per la caratterizzazione del reale comportamento delle strutture e risulta un valido supporto alle classiche indagini conoscitive.

Il sistema si compone di una serie di sensori in grado di registrare le vibrazioni dell'elemento analizzato. Dall'elaborazione dei dati acquisiti è possibile ricavare i parametri modali e risalire alla risposta dinamica della struttura.

Le informazioni ottenute consentono la calibrazione del modello agli elementi finiti rendendolo il più possibile vicino al comportamento reale dell'edificio.

## PROGRAMMA

**09:00-11:00**

### Introduzione

- Le vibrazioni nelle strutture civili
- L'identificazione dinamica e il monitoraggio dinamico continuo
- Inquadramento normativo

**11:00-11:15**

### Pausa caffè

**11:15-13:15**

### Tecniche di identificazione dinamica

- Principi di base
- Metodi di analisi
- Validazione e correlazione

**13:15-14:00**

**Durante la pausa pranzo sarà offerto un light lunch a buffet**

**14:00-16:00**

### Strumenti di misura e loro configurazione

- Tipologie di sensori e modalità di installazione
- Impiego ed applicazioni

**16:00-16:15**

### Pausa caffè

**16:15-18:15**

### Casi studio

- Indagini dinamiche di strutture: dall'identificazione alla calibrazione di modelli numerici

## Scheda d'Iscrizione

Da compilare in ogni campo ed inviare via e-mail all'indirizzo: [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it) o via fax al n. **045 4935073** unitamente alla copia dell'avvenuto pagamento

Si conferma la partecipazione all'evento formativo:

## MONITORAGGIO DINAMICO DELLE STRUTTURE CIVILI (cod. 06/2018)

Nella sede di:

Ancona  Bologna  Milano  Roma

## PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo)

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Iscritto Ordine degli Ingegneri di: \_\_\_\_\_

Iscritto Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di: \_\_\_\_\_

Iscritto Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di: \_\_\_\_\_

Altro: \_\_\_\_\_

N° iscrizione ALBO: \_\_\_\_\_

C.F.: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

## DESTINATARIO FATTURA (da compilare per singolo nominativo)

Ditta/Studio: \_\_\_\_\_

E-mail Ditta/Studio: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_

CAP.: \_\_\_\_\_

Comune: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

C.F.: \_\_\_\_\_

P.IVA: \_\_\_\_\_

E-mail per invio fattura: \_\_\_\_\_

## Quota intera di partecipazione

**80,00 € + IVA**

(pari a 97,60 € comprensivo di Iva)

Si allega copia del pagamento di € \_\_\_\_\_ intestato a Prospecta Srl

Assegno bancario della Banca

Bonifico bancario sulla Banca Popolare dell'Emilia Romagna - Ag. 1 Verona

IBAN IT19B 05387 11702 000002298055

**DISDETTE:** Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro 5 giorni lavorativi antecedenti l'incontro tramite fax al numero 045 4935073 o comunicato a mezzo e-mail a [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it). In caso contrario verrà trattenuta o richiesta l'intera quota di partecipazione.

**PRIVACY:** Prospecta Srl, Titolare del trattamento, informa che i dati del Partecipante nonché, se diverso, del Destinatario della fattura, saranno trattati in conformità al D.Lgs. 196/2003 ed ai provvedimenti del Garante per finalità amministrativo-contabili e per dare esecuzione al contratto. Prospecta Srl, inoltre, potrà trattare i dati per fini promozionali relativi ai propri servizi e a quelli dei propri partner commerciali; ciascun interessato potrà opporsi a tale trattamento, inizialmente o successivamente, in maniera agevole e gratuitamente. Per maggiori informazioni sulla privacy si prega di consultare il sito [www.prospectaformazione.it](http://www.prospectaformazione.it), nell'apposita sezione. L'interessato presuppone la visione dell'informativa presta il consenso.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_