

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

in collaborazione con

ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia

organizzano un seminario in FAD sincrona:

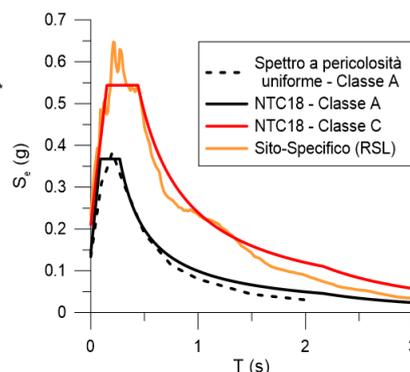
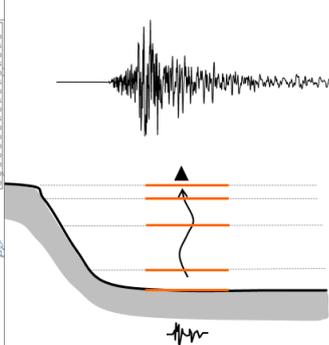
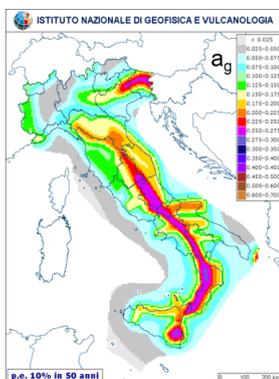
# L'ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE E L'INTERAZIONE DINAMICA TERRENO-STRUTTURA NELLA DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA SULLE STRUTTURE

**MARTEDI' 6 e VENERDI' 9 LUGLIO 2021**

ORE 15.00 - 18.00

WEBINAR SU PIATTAFORMA ZOOM

Secondo la vigente normativa italiana (NTC 2018), nel progetto e nella valutazione delle costruzioni sotto azioni sismiche la domanda sulle strutture può essere valutata considerando gli effetti di interazione terreno-struttura di tipo sia inerziale che cinematico, nonché definendo l'input sismico di progetto tramite analisi specifiche di risposta sismica locale (§7.2.6). Il corso risponde dunque all'esigenza di introdurre alcuni temi della dinamica dei terreni e delle strutture che spesso non trovano spazio all'interno dei corsi universitari di base o nei corsi di aggiornamento professionale, ma la cui conoscenza può giocare un ruolo di rilievo per affrontare correttamente l'analisi della risposta di costruzioni durante terremoti.



Quota di partecipazione:

50 EURO (Iva Esclusa)

Valido per il rilascio di

6 CREDITI FORMATIVI

PROFESSIONALI

(D.P.R. 137 DEL 07/08/2012)

per i soli iscritti

all'Albo degli Ingegneri

(CFP validi su tutto il territorio nazionale)

Per iscriversi all'evento:

[LINK](#)

Per Informazioni:

[info@foim.org](mailto:info@foim.org)

02.83420200

Responsabile scientifico:

**Benedetto Cordova**

Commissione Strutture OIM

Responsabile didattico:

**Riccardo De Col**

Segretario ATE

Relatori:

**Chiara Smerzini**

Politecnico di Milano

**Roberto Paolucci**

Politecnico di Milano



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO



ASSOCIAZIONE  
TECNOLOGI  
PER L'EDILIZIA

## ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE

**Prima Giornata – 6 luglio 2021, ore 15.00 – 18.00**  
**Collegamento con la piattaforma Zoom alle 14:55**

**C. Smerzini (3h)** definizione dell'azione sismica (spettri di risposta, spettri a pericolosità uniforme e spettri di progetto), introduzione alla propagazione delle onde in mezzi omogenei ed eterogenei, influenza dello smorzamento e della non-linearità di comportamento del terreno, cenni ad effetti di sito 1D/2D/3D, esempi pratici di analisi di risposta sismica locale per la determinazione dello spettro di progetto specifico per il sito di costruzione.

## INTERAZIONE DINAMICA TERRENO STRUTTURA

**Seconda Giornata – 9 luglio 2021, ore 15.00 – 18.00**  
**Collegamento con la piattaforma Zoom alle 14:55**

**R. Paolucci (3h)** generalità e concetti di base, interazione cinematica ed inerziale, formulazione matematica del problema di interazione dinamica terreno-struttura, metodi di analisi: approccio diretto e approccio per "sotto-strutture", effetti della presenza della fondazione sul moto sismico, funzioni di impedenza dinamica per fondazioni superficiali e profonde, effetti dell'interazione inerziale, esempi illustrativi di calcolo.

Al fine del rilascio dei crediti è obbligatoria la frequenza di entrambe le giornate e non sono consentite assenze.



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO



ASSOCIAZIONE  
TECNOLOGI  
PER L'EDILIZIA