REGGIO EMILIA
FONDAZIONE
INGEGNERI

# Newsletter Fondazione Ingegneri n. 56_ 14 novembre 2022

## Si ricorda che sono ancora aperte le pre-iscrizioni al seminario formativo in FAD, fino a venerdì 17/11 p.v.

## -Seminario formativo in FAD

**Riservato agli iscritti all'Ordine ingegneri di Reggio Emilia**

## *APPLICAZIONI PRATICHE DI INTERAZIONE DINAMICA TERRENO-STRUTTURA (DSSI)*

**01 dicembre 2022, ore 14:00 - 18:00**

**In videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar**

Si comunica che la Fondazione Ingegneri ha in programma, previa pre-iscrizione, il seminario in titolo **di 4 ore fissato per giovedì 01 dicembre p.v. dalle 14:00 alle 18:00**

Il seminario si terrà in ***videoconferenza*** con la piattaforma ***GoToWebinar.***

**Obiettivi del seminario:**

L'approccio FEMA 2020 - recentissimo aggiornamento (autunno 2020) del precedente approccio FEMA 2015 - rappresenta un interessante riferimento quale metodo per la valutazione della domanda sismica "considerando gli effetti di interazione terreno-struttura", come espresso dalle NTC 2018 (punto 7.2.6) che nel merito rimandano a "metodi e modelli di comprovata validità".

Il metodo, che si sviluppa attraverso la valutazione di vari elementi strutturali e geotecnici (damping e rigidezza del terreno), risulta in complesso apprezzabile per la sua sostanziale semplicità e schematicità.

Nel dettaglio il seminario affronta le tematiche relative all'interazione dinamica fra terreno e struttura, approfondendo tutta una serie di problematiche derivanti dall'applicazione di recentissime linee guida americane (NIST 2012, ASCE 2016, FEMA 2020).

Dopo un inquadramento generale del problema alla luce delle NIST 2012, vengono illustrati e sviluppati gli aspetti strutturali e geotecnici del problema, facendo ricorso al metodo delle impedenze dinamiche che prevede l'utilizzo di molle e smorzatori adeguatamente dimensionati, da porre all'interfaccia tra fondazione e terreno. L'approccio FEMA in esame fa riferimento all'analisi modale (dinamica lineare).

Il tema dell'interazione dinamica terreno-struttura risulta di particolare interesse anche nella verifica di strutture esistenti e può rappresentare quindi un utile strumento anche in ambito alle

pratiche di Sismabonus. Ciò detto l'obiettivo del seminario è la valutazione dell'azione sismica agente sulla struttura, tenuto conto degli effetti derivanti dall'allungamento del periodo proprio di vibrazione e dall'aumento del "damping" del sistema, causa la presenza di molle e smorzatori.
Vengono poi valutati gli effetti derivanti dalle azioni del sisma sui pali di fondazione (in particolare gli effetti cinematici, così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni - NTC 2018).
Il seminario riporta esempi di calcolo al P.C. utilizzando i normali pacchetti software per il calcolo di strutture e fogli di calcolo Excel, forniti per favorire un migliore apprendimento.

## Modalità di pre-iscrizione

La **pre-iscrizione** dovrà avvenire inviando una mail all'indirizzo info@fondazioneingegneri-re.it **entro e non oltre venerdì 17/11/2022** per poter confermare o meno la fattibilità del corso, subordinata al raggiungimento del numero minimo di 20 iscritti.
I nominativi verranno inseriti d'ufficio sul portale www.iscrizioneformazione.it **SOLO DOPO CONFERMA** da parte della segreteria della Fondazione Ingegneri si procederà al pagamento della quota di **€ 50,00+Iva (€ 61,00)** da effettuare, sul c/c intestato a Reggio Emilia Fondazione Ingegneri IBAN:**IT05E0538712810000002086856 (indicare nome e cognome del partecipante)**
Prima dell'evento saranno inviate a tutti gli iscritti le informazioni per la connessione in videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar. Il seminario, si terrà con il metodo FAD sincrona (Formazione a Distanza con relatore e partecipanti presenti contemporaneamente all'evento). La partecipazione determinerà l'acquisizione di **n. 4 CFP** secondo il Regolamento della Formazione con l'obbligo della presenza al 100% delle ore.
Locandina in calce

Per INFORMAZIONI rivolgersi alla Segreteria Fondazione Ingegneri

Tel. 0522 /452941 – mail: info@fondazioneingegneri-re.it