

Newsletter Fondazione Ingegneri n. 57_ 17 novembre 2022

Si conferma la partenza del 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 09:00 - 13:00

In videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar

Si comunica che la Fondazione Ingegneri organizza il seminario in titolo **di 4 ore fissato per giovedì 01 dicembre p.v. dalle 09:00 alle 13:00**

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 rigidità 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.



Per iscriversi

L'iscrizione dovrà avvenire tramite il portale www.iscrizioneformazione.it

La quota d'iscrizione ammonta a € 60,00+Iva (€ 73,20) da effettuare, sul c/c intestato a Reggione 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 dettagliata al link:

<https://www.iscrizioneformazione.it/mostraEvento/IM3NZ3JfKtRggO63ozdAKruJCazUpZ4zvyLaqwo8aBCHO MhIUUp>

Per INFORMAZIONI rivolgersi alla Segreteria Fondazione Ingegneri

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