

LETTERA CIRCOLARE N. 17/18

A TUTTI GLI ISCRITTI
Loro Sedi

SEMINARIO “ANALISI SISMICA DI SERBATOI IN ACCIAIO DEFORMABILI”

Nell'ambito dell'offerta formativa programmata per l'anno 2018 il Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova, in collaborazione con Fondazione Eucentre, ha organizzato un'attività di apprendimento non formale, costituita dal Seminario dal titolo “ANALISI SISMICA DI SERBATOI IN ACCIAIO DEFORMABILI” come di seguito specificato:

- Data: **Martedì 29 Giugno p.v.**, dalle ore 14.15 alle ore 18.15 (registrazione dei partecipanti alle 13.45)
- Luogo: **Associazione degli Industriali della Provincia di Mantova - Via Portazzolo n° 9 Mantova**
- Crediti Formativi Professionali attribuibili: **4 CFP**
- Responsabile Scientifico: Dott. Ing. Paolo Freddi, Vice Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova
- Docenti: Dr. Roberto Nascimbene, Fondazione Eucentre, Area Analisi Strutturale

Obiettivi formativi

Il seminario si propone di fornire ai partecipanti gli strumenti teorici, pratici e numerici necessari per un'accurata comprensione del comportamento sismico dei serbatoi in acciaio deformabili. Si tratterà la formulazione del problema (aspetti normativi, modelli meccanici equivalenti per serbatoi deformabili, modelli numerici semplificati ed avanzati (dinamica implicita ed esplicita); grandezze meccaniche fondamentali (masse e altezze impulsive, masse e altezze convettive, tagli e momenti impulsivi, tagli e momenti convettivi, pressione impulsiva, convettiva, verticale, inerziale, idrostatica, interazione suolo struttura, periodi impulsivi, convettivi e verticali, spettri in spostamento; determinazione delle grandezze meccaniche fondamentali per serbatoi a parete deformabile (Eurocodice 8 Parte 4, Raccomandazioni New Zealand, API e AWWA); serbatoi deformabili in acciaio (metodi semplificati vs. metodi accurati per la valutazione delle pressioni, dei tagli e dei momenti ribaltanti); esempi di calcolo

Programma

- Formulazione del problema in ambito serbatoio deformabile:
 - Aspetti normativi;

- Modelli meccanici equivalenti per serbatoi rigidi;
- Modelli numerici semplificati ed avanzati (dinamica implicita ed esplicita)
- Serbatoi deformabili in acciaio: metodi semplificati vs. metodi accurati per la valutazione delle pressioni, dei tagli e dei momenti ribaltanti.
- Accenni alla progettazione agli stati limite per serbatoi in acciaio con particolare riguardo ai fenomeni di instabilità elastica ed elastoplastica.
- Esempi di calcolo:
 - Serbatoi sopraelevati in acciaio ed in cemento armato;
 - Serbatoio rettangolare in cemento armato;
 - Serbatoio in acciaio a parete deformabile.

Criteri, costo e modalità di iscrizione

Il numero **massimo** di partecipanti per questo Seminario è stato fissato in **150 (centocinquanta)**, quindi le iscrizioni pervenute entro il termine previsto verranno accettate secondo l'ordine di arrivo, sino al raggiungimento dei posti consentiti.

Essendo il Seminario a numero chiuso si prega vivamente di iscriversi solo se veramente motivati, per non danneggiare altri colleghi, e si invita altresì a comunicare tempestivamente per iscritto eventuali cancellazioni, utilizzando la nuova modalità (tasto Cancella prenotazione) sul sito dell'Ordine.

La quota di iscrizione al Seminario, a titolo di rimborso spese, è di **20,00 euro** (esente IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972).

Ai partecipanti verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

L'iscrizione potrà essere effettuata solo on line sul sito dell'Ordine secondo le consuete modalità.

Data apertura prenotazioni: **ore 16,00 del 06 Giugno**

Data chiusura prenotazioni: **ore 13,00 del 25 Giugno**

Cordiali saluti

IL SEGRETARIO
Ing. Giuditta Squassabia



IL PRESIDENTE
Ing. Claudio Rocca