

**“Prove sperimentali per  
l’analisi del comportamento  
sismico delle strutture  
industriali in ambito  
NATECH: approcci e  
applicazioni”**

**Seminario - 09 maggio 2024**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Roma Piazza della Repubblica 59, Roma**

L’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con la Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Roma propone un seminario tecnico in presenza.

Il seminario è gratuito per gli iscritti all’Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. 3 CFP ai fini dell’aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all’intera durata dell’evento.

L’iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all’evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell’evento.

L’**attestato di partecipazione** all’evento, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell’evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell’evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell’art. 10 del Regolamento per l’Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell’Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell’evento.

La Commissione “Valutazione e mitigazione dei rischi da eventi naturali negli impianti industriali” istituita presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma ha predisposto un seminario finalizzato alla divulgazione e al confronto sul tema dell’analisi del comportamento sismico delle strutture industriali attraverso prove sperimentali per la determinazione del rischio dovuto agli eventi naturali negli impianti industriali nell’ambito delle attività dell’ingegneria. Nel seminario verranno presentate le principali sfide poste dalle attività di valutazione e controllo della vulnerabilità sismica delle strutture industriali che si differenziano notevolmente rispetto alle più ordinarie strutture civili. In alcuni casi, le norme tecniche non contengono precisi riferimenti per la valutazione sismica e la verifica dei principali elementi strutturali e non strutturali di queste strutture, né tantomeno per l’individuazione dei principali stati di danno di riferimento connessi alla fuoriuscita di materiale pericoloso. Per tale ragione, l’esecuzione di prove sperimentali è più che mai necessaria per una maggiore comprensione del comportamento sismico di questa tipologia di strutture.

Nel seminario sarà inizialmente affrontato il tema dello studio del comportamento sismico dei serbatoi atmosferici di stoccaggio, una tipologia strutturale molto diffusa negli impianti industriali a rischio di incidente rilevante, attraverso l’esecuzione di prove sperimentali su tavola vibrante.

Nella seconda parte del seminario verrà affrontato in modo particolare il rischio sismico, con particolare riguardo al comportamento dinamico e alla modellazione numerica di alcuni componenti industriali, supportati dai risultati ottenuti da complessi test sperimentali.

Obiettivo del seminario è fornire utili informazioni sugli approcci adottati per l’analisi del comportamento sismico delle strutture industriali e contestualmente mostrare delle applicazioni molto interessanti per la valutazione della vulnerabilità sismica di alcune tra le strutture industriali più diffuse.

## Programma

**Ore 15:00 – 15:20**

Saluti Istituzionali e Avvio dei Lavori.

**Ing. Massimo Cerri**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma*

**Ing. Corritore Daniele PhD**

*Presidente della Commissione Valutazione e mitigazione dei rischi da eventi naturali negli impianti industriali*

**Ore 15:20 – 16:30**

Prove su tavola vibrante di un serbatoio di stoccaggio atmosferico

**Prof. Ing. Fabrizio Paolacci**

*Membro della Commissione Valutazione e mitigazione dei rischi da eventi naturali negli impianti industriali*

*Professore Ordinario presso Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche*

*Università degli Studi Roma Tre*

**Ore 16:30 – 16:45**

Dibattito di valutazione orale

**Ore 16:45 – 17:05**

Pausa/Coffe break

**Ore 17:05 – 18:15**

Il rischio NATECH negli impianti a rischio di incidente rilevante: lo studio del comportamento dinamico e la modellazione numerica dei componenti industriali

**Ing. Gianluca Quinci PhD**

*Membro della Commissione Valutazione e mitigazione dei rischi da eventi naturali negli impianti industriali*

*Ricercatore presso Università degli studi Roma Tre - Department of Civil, Computer Science and Aeronautical Technologies Engineering*

**Ore 18:15 – 18:45**

Dibattito di valutazione orale