

ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia  
organizza l'incontro:

## PROBLEMI DINAMICI NELLE STRUTTURE INDUSTRIALI

**15 Dicembre 2022**

**ORE 15.45 - 18.00**

**Auditorium – Politecnico di Milano – Via Pascoli 53**

ATE è lieta di offrire ai Soci e Simpatizzanti, come è ormai sua buona consuetudine, l'incontro di fine anno con una figura prestigiosa del mondo universitario e della ricerca.

Quest'anno la LECTIO MAGISTRALIS sarà tenuta dal

**Prof. Ing. Federico Perotti**



*Nato a Milano nel 1955; nel 1981 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile (Orientamento Strutture) presso il Politecnico di Milano. Nel 1985 ha conseguito il "Master of Science in Civil Engineering" dalla Università della California-Berkeley. Ha svolto attività libero professionale fino al 1992, quando è entrato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia. Nel 1995 si è trasferito al Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano; presta*

*oggi servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Milano.*

*Ha svolto attività di studio principalmente nel campo della Dinamica delle Strutture e dell'Ingegneria Sismica.*

*E' oggi impegnato in attività di supporto scientifico alla progettazione impiantistica nell'ambito del progetto ITER (fusione nucleare).*

*E' stato inoltre membro della "Task Force" di ANIMP (Associazione Nazionale Impiantistica Industriale) dedicata alla ricerca sul tema della modularizzazione nelle costruzioni industriali.*

*E' autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, un terzo delle quali sono apparse su riviste o volumi a diffusione internazionale.*

*E' stato docente del corso di Dinamica delle Strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia dall'A.A. 1987-88 all'A.A. 1991-92. Presso la stessa sede ha tenuto, per supplenza, il corso di Costruzioni in Zona Sismica dall'A.A. 1992-93 all'A.A. 1994-95. E' docente di Dinamica delle Strutture presso il Politecnico di Milano dall'A.A. 1995-96. Dall'AA 2010-2011 all'AA 2019-2020 ha anche tenuto il corso di Teoria delle Strutture per allievi meccanici.*

*E' Membro della Commissione Prefettizia per la statica del Duomo di Milano.*

*E' membro del Gruppo di Lavoro CNI "Formazione Universitaria"*

*La sua attività professionale e consulenza, si è svolta principalmente nei campi dell'Ingegneria Sismica e dei problemi di vibrazioni nell'Ingegneria Civile.*

*E' in possesso della certificazione CERTing Advanced per il comparto Ingegneria Civile – Strutture con la specializzazione "Consulenze, studi e analisi di supporto alla progettazione di strutture industriali"*

**L'evento è gratuito.**

**Valido per il rilascio di  
2 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:

[segreteria@ateservizi.it](mailto:segreteria@ateservizi.it)

**375 708 4107**

Responsabile scientifico:

**Prof. Lorenzo Jurina**

Consigliere ATE

Introduce:

**Ing. Riccardo De Col**

Segretario ATE

## PRESENTAZIONE

Il seminario si basa su quaranta anni di esperienza nel campo delle problematiche strutturali tipiche delle infrastrutture industriali e di ricerca (laboratori ecc...). In particolare, si pone attenzione ai problemi di natura dinamica, che risultano di grande importanza in questi contesti.

Le azioni considerate sono quelle prodotte dai macchinari che operano all'interno dell'infrastruttura e le azioni che derivano dall'interazione ambientale, tipicamente per effetto del vento e dei terremoti.

I temi trattati sono stati oggetto di attività di supporto alla progettazione delle strutture civili e delle principali componenti impiantistiche. In particolare, per quanto attiene alla modellazione del problema (azioni, struttura) e alle metodologie di calcolo, anche in riferimento agli aspetti legati alle interazioni (terreno-struttura, fluido-struttura).

Per il caso delle azioni sismiche si porrà l'attenzione anche sulle tecniche di mitigazione, quali l'introduzione di sistemi di isolamento sismico.

Un certo spazio verrà dedicato, nell'esposizione, al caso delle strutture modularizzate, per esempio dei grandi moduli per la produzione di energia, mettendone in luce problemi e peculiarità. Si discuteranno, infine, sia alcuni aspetti legati alle verifiche di sicurezza, sia alcune problematiche legate alle prestazioni strutturali in termini di funzionalità (operatività degli impianti, confort...)

**Alla fine della Lectio, proporremo un brindisi per un augurio di buone feste, con la distribuzione di un piccolo omaggio.**