

ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia

organizza il corso:

STRATEGIE DI PROTEZIONE SISMICA BASATE SULLA DISSIPAZIONE DI ENERGIA CON DISPOSITIVI ISTERETICI. ASPETTI PROGETTUALI E NORMATIVI

21 e 28 febbraio 2024

ORE 14.00 - 17.30 – corso online

Obiettivi e presentazione del corso:

Il corso di aggiornamento si prefigge l'obiettivo di approfondire il tema della protezione sismica delle costruzioni mediante l'utilizzo di dissipatori isteretici, o "dispositivi a comportamento non lineare" secondo la definizione data dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, focalizzando l'attenzione su diversi aspetti pratici, dalla scelta dei dispositivi dissipativi, ai metodi di predimensionamento, fino alla qualificazione e accettazione dei dispositivi stessi.

Nella prima parte del corso, dopo un inquadramento teorico generale, in cui si richiameranno brevemente le nozioni di base del controllo passivo delle vibrazioni mediante dissipazione, saranno illustrati i principali dispositivi a comportamento non lineare presenti sul mercato. Successivamente verrà illustrato un approccio progettuale semplice e diretto per la riabilitazione sismica di edifici a telaio attraverso dispositivi isteretici. Lo schema è sviluppato in modo da assistere il progettista nel dimensionamento del sistema di dissipazione di energia al fine di perseguire un livello di prestazione sismica desiderato, in funzione degli stati limite considerati.

La seconda parte del corso sarà dedicata ad approfondire aspetti relativi alla qualificazione e accettazione dei dispositivi dissipativi, con particolare riferimento alla norma armonizzata europea EN 15129 e alle prescrizioni contenute nel capitolo 11 delle Norme Tecniche per le Costruzioni. Saranno affrontati in particolare i temi della Marcatura CE e della Dichiarazione di Prestazione che devono corredare la fornitura dei dispositivi, fornendo anche cenni alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) dei dispositivi che non rientrano nella norma armonizzata. Successivamente verranno analizzati i requisiti della normativa italiana, e le conseguenti responsabilità del Direttore dei Lavori circa il trasporto, la qualificazione, l'accettazione e l'installazione dei dispositivi. Attenzione è rivolta anche alla parziale sovrapposizione tra le prove di accettazione prescritte dalle Norme Tecniche e le prove di Factory Production Control previste dalla norma europea EN 15129.

Quote di partecipazione:

50 EURO (IVA Esclusa) per i Soci ATE in regola con la quota 2024

70 EURO (IVA esclusa) altri partecipanti

**Valido per il rilascio di
6 CREDITI FORMATIVI
PROFESSIONALI**

per la frequenza di entrambe le giornate (D.P.R.137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (validi su tutto il territorio nazionale) e il superamento del test finale di apprendimento

Per iscriversi all'evento:

www.ateservizi.it

Per Informazioni:

corsi@ateservizi.it

segreteria@ateservizi.it

Tel. 375.7084107



PROGRAMMA

I INCONTRO

Mercoledì 21 Febbraio - h 14.00

14.00 Accoglienza Partecipanti

14.05 Saluti e introduzione al corso - *Ing. D. Guzzoni e Prof. V. Quaglini*

14.15 inizio lavori

Richiami sul controllo passivo mediante dissipazione di energia

C. Pettoruso

Requisiti normativi per strutture con dissipazione di energia

C. Pettoruso

Metodologie progettuali per il dimensionamento dei dispositivi dissipativi isteretici.

E. Bruschi

Dispositivi di dissipazione a comportamento non lineare; classificazione, caratteristiche generali e requisiti normativi.

E. Bruschi

17.30 fine lavori

Prevista una pausa di 10 minuti alle ore **15.45**

II INCONTRO

mercoledì 28 Febbraio - h 14.00

14.00 Accoglienza Partecipanti

14.05 Inizio lavori

Qualificazione dei dispositivi; Marcatura CE e Valutazione Tecnica Europea. Contenuto della Dichiarazione di Prestazione. *C. Pettoruso*

Prove di qualificazione secondo normativa europea EN 15129 e prove di accettazione secondo Norme Tecniche. *V. Quaglini*

Obblighi per il Direttore dei Lavori circa il trasporto, la qualificazione, l'accettazione e l'installazione dei dispositivi. *V. Quaglini*

17.05 Test finale di apprendimento

17.30 Fine lavori



Scuola Domiziano Viola, Potenza

Responsabile scientifico:

Lorenzo Jurina

Responsabile didattico:

Donatella Guzzoni

Relatori:

Ing. Eleonora Bruschi

Politecnico di Milano

Prof. Virginio Quaglini

Politecnico di Milano

Ing. Carlo Pettoruso

Politecnico di Milano

MEDIA PARTNER

STRUCTURAL
BUILDING ENGINEERING + STRUCTURAL DESIGN
www.structuralweb.it