

GIORNATE STUDIO SULLA VALUTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI E LA PROGETTAZIONE (DI ELEMENTI STRUTTURALI E NON) DI STRUTTURE PROTETTE SISMICAMENTE MEDIANTE DISSIPAZIONE ED ISOLAMENTO

*Mantova
07-08 giugno 2018*

Ordine Ingegneri di Mantova

Durata del seminario di 16 ore – 12 CFP
Coordinatore scientifico Ing. Paolo Freddi

Presentazione dei seminari tecnici

L'Ordine degli ingegneri di Mantova e CSI Italia sono lieti di invitarLa alle due giornate di seminari tecnici inerenti gli aspetti pratici e tecnici sulla valutazione sismica delle strutture esistenti, ai fini della classificazione sismica delle costruzioni e la protezione sismica mediante tecniche avanzate.

I due seminari in questione intendono sviluppare i concetti teorici e di calcolo necessari alla valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti e della loro classificazione e gli aspetti tecnici, progettuali ed esecutivi di interventi di protezione sismica mediante isolamento e dissipazione. La parte teorica e di calcolo sarà affiancata da numerosi esempi pratici di progettazione rivolgendo attenzione anche su elementi normalmente considerati secondari, che invece alterano la risposta dinamica della struttura come: tamponature, impianti e dettagli costruttivi di opere accessorie. In particolare si mostrerà come tenere in conto nel calcolo di questi elementi, quando essi sono interferenti con le deformazioni della struttura, e viceversa, si mostreranno i dettagli costruttivi da adottare per rendere i medesimi isostaticamente connessi alla struttura e non interferire quindi con le deformazioni di essa.

Relatore



Dott. Ing. Leonardo Bandini

Si appassiona allo studio di metodologie avanzate di protezione sismica delle strutture, tanto da iniziare un'attività di ricerca universitaria all'inizio del 2000. Nel 2003 le crescenti esigenze di calcolo lo spingono a fare conoscenza dell'Ing. Brunetta, con il quale da allora collabora alla distribuzione e all'assistenza dei programmi di calcolo strutturale prodotti dalla Computers and Structures, Inc (CSI) di Walnut Creek. Da allora è socio della CSI Italia e cofondatore dello studio di progettazione strutturale Brunetta Bandini & Co. Il crescente impegno nella professione e le responsabilità derivanti, non pregiudicano la collaborazione universitaria e le sempre numerose attività didattiche. Numerose sono le pubblicazioni che lo riguardano, tutte incentrate sul calcolo, la modellazione numerica e le tecniche di protezione sismica; per ultimo è co-autore di una monografia dal titolo: "Protezione sismica delle strutture" edita CISM (International Centre for Mechanical Sciences). Numerose anche le consulenze presso altri colleghi, tutte incentrate a risolvere problemi di calcolo e progettazione di edifici e ponti protetti sismicamente, mediante sistemi suddetti, o per lo svolgimento di valutazioni sismiche di strutture esistenti.

CSI
Italia s.r.l.

Galleria San Marco 4
33170 Pordenone
Tel. 0434 28465
Fax 0434 28466
E-mail info@csi-italia.eu
<http://www.csi-italia.eu>

VALUTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI AL FINE DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELLE COSTRUZIONI

**Esempi applicativi sulla
valutazione sismica di
strutture esistenti con
particolare riferimento alle
parti strutturali e non
strutturali**

*Mantova
07 giugno 2018*

Ordine Ingegneri di Mantova

Durata del seminario di 8 ore – 6 CFP
Coordinatore scientifico Ing. Paolo Freddi

Seminario

Il seminario intende affrontare il tema della valutazione di vulnerabilità sismica delle strutture nell'ottica della classificazione del rischio sismico di costruzioni esistenti con particolare attenzione alle parti strutturali e non strutturali ed all'interazione dinamica delle stesse.

Saranno trattate le più avanzate tecniche di modellazione, analisi e verifica di strutture in c.a. ed acciaio, con particolare attenzione alle procedure di analisi più avanzate.

Il percorso partirà da una presentazione delle metodologie di valutazione sismica sia lineari che non lineari e dell'analisi del relativo campo di applicabilità, portando all'individuazione degli scenari di intervento più adatti per i vari casi specifici.

Verranno riportati casi applicativi con l'ottica di inquadrare le criticità dei metodi di analisi e verifica e si proporranno soluzioni per la corretta valutazione delle strutture, con l'attenzione anche ad elementi non strutturali e l'interazione dinamica tra parti strutturali e non strutturali.

Relatore



Dott. Ing. Leonardo Bandini

Si appassiona allo studio di metodologie avanzate di protezione sismica delle strutture, tanto da iniziare un'attività di ricerca universitaria all'inizio del 2000. Nel 2003 le crescenti esigenze di calcolo lo spingono a fare conoscenza dell'Ing. Brunetta, con il quale da allora collabora alla distribuzione e all'assistenza dei programmi di calcolo strutturale prodotti dalla Computers and Structures, Inc (CSI) di Walnut Creek. Da allora è socio della CSI Italia e cofondatore dello studio di progettazione strutturale Brunetta Bandini & Co. Il crescente impegno nella professione e le responsabilità derivanti, non pregiudicano la collaborazione universitaria e le sempre numerose attività didattiche. Numerose sono le pubblicazioni che lo riguardano, tutte incentrate sul calcolo, la modellazione numerica e le tecniche di protezione sismica; per ultimo è co-autore di una monografia dal titolo: "Protezione sismica delle strutture" edita CISM (International Centre for Mechanical Sciences). Numerose anche le consulenze presso altri colleghi, tutte incentrate a risolvere problemi di calcolo e progettazione di edifici e ponti protetti sismicamente, mediante sistemi suddetti, o per lo svolgimento di valutazioni sismiche di strutture esistenti.

CSI
Italia s.r.l.

Galleria San Marco 4
33170 Pordenone
Tel. 0434 28465
Fax 0434 28466
E-mail info@csi-italia.eu
<http://www.csi-italia.eu>

Contenuti del seminario

Il seminario è rivolto a tutti i colori i quali desiderano approfondire le tematiche relative alla valutazione sismica di edifici ed infrastrutture.

In particolare partendo dallo studio teorico dei metodi di analisi lineari e non lineari adottati, come l'analisi Pushover e dinamica non lineare, verranno discussi i campi di applicazione, le tecniche di analisi e di modellazione da adottare, per la valutazione e lo studio della risposta sismica di strutture in riferimento ad elementi non strutturali e non.

Ogni argomento verrà trattato partendo da basi teoriche e verrà condotto con l'utilizzo di esempi basati su casi reali precedentemente trattati.

Sede

**07 giugno 2018 dalle Ore 8.30 / 13.00
e dalle ore 14.30/19.00**

Ordine degli Ingegneri di Mantova
di via Mazzini 28, Mantova

Crediti formativi

Per l'evento formativo sono riconosciuti n. 6 CFP Crediti Formativi Professionali.

Iscrizioni

La preghiamo di inviare la conferma di partecipazione alla segreteria dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova compilando il form alla pagina:

<http://vm2201.cloud.seeweb.it/corsingegneri/>

07 giugno 2018

08:30	Arrivo e registrazione partecipanti.
08:50	Apertura del seminario del responsabile scientifico Ing. Paolo Freddi
09:00 – 10:30	Aspetti generali sulla classificazione del rischio sismico delle costruzioni. Definizioni normative e procedure di calcolo della classe di rischio sismico.
10:30 – 13:00	Valutazione sismica delle strutture esistenti mediante approcci di analisi lineari e non lineari.
13:00 – 14:30	<i>Pausa Pranzo</i>
14:30 – 17:15	Modellazione lineare e non lineare delle membrature strutturali e non strutturali. Interazione dinamica tra struttura e parti non strutturali: impianti, tamponature.
17:15 – 19:00	Esempi applicativi.

Ordine INGEGNERI
degli

della provincia di

MANTOVA

CSI
Italia s.r.l.

Galleria San Marco 4
33170 Pordenone
Tel. 0434 28465
Fax 0434 28466
E-mail info@csi-italia.eu
<http://www.csi-italia.eu>

PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE MEDIANTE ISOLAMENTO SISMICO E DISSIPAZIONE SUPPLEMENTARE DI ENERGIA

**Calcolo ed
esempi applicativi**

*Campobasso
08 giugno 2018*

Ordine Ingegneri di Mantova

Durata del seminario di 8 ore – 6 CFP
Coordinatore scientifico Ing. Paolo Freddi

Seminario

Il seminario intende affrontare il tema della protezione sismica delle strutture mediante l'isolamento alla base e la dissipazione supplementare di energia ad opera di controventi dissipativi.

Saranno trattate le più avanzate tecniche di modellazione, analisi e verifica di strutture sismicamente isolate e di strutture esistenti protette mediante controventi dissipativi.

Il percorso partirà da una presentazione delle metodologie di valutazione sismica sia lineari che non lineari e dell'analisi del relativo campo di applicabilità, portando all'individuazione degli scenari di intervento più adatti per i vari casi specifici.

Verranno riportati casi applicativi ed interventi realizzati mostrando oltre alle procedure analitiche adottate anche gli aspetti tecnologici utilizzati come i dettagli costruttivi di interventi su elementi strutturali e non strutturali: impianti, tamponature.

Relatore



Dott. Ing. Leonardo Bandini

Si appassiona allo studio di metodologie avanzate di protezione sismica delle strutture, tanto da iniziare un'attività di ricerca universitaria all'inizio del 2000. Nel 2003 le crescenti esigenze di calcolo lo spingono a fare conoscenza dell'Ing. Brunetta, con il quale da allora collabora alla distribuzione e all'assistenza dei programmi di calcolo strutturale prodotti dalla Computers and Structures, Inc (CSI) di Walnut Creek. Da allora è socio della CSI Italia e cofondatore dello studio di progettazione strutturale Brunetta Bandini & Co. Il crescente impegno nella professione e le responsabilità derivanti, non pregiudicano la collaborazione universitaria e le sempre numerose attività didattiche. Numerose sono le pubblicazioni che lo riguardano, tutte incentrate sul calcolo, la modellazione numerica e le tecniche di protezione sismica; per ultimo è co-autore di una monografia dal titolo: "Protezione sismica delle strutture" edita CISM (International Centre for Mechanical Sciences). Numerose anche le consulenze presso altri colleghi, tutte incentrate a risolvere problemi di calcolo e progettazione di edifici e ponti protetti sismicamente, mediante sistemi suddetti, o per lo svolgimento di valutazioni sismiche di strutture esistenti.

CSI
Italia s.r.l.

Galleria San Marco 4
33170 Pordenone
Tel. 0434 28465
Fax 0434 28466
E-mail info@csi-italia.eu
<http://www.csi-italia.eu>

Contenuti del seminario

Il seminario è rivolto a tutti i colori i quali desiderano approfondire le tematiche relative alla progettazione avanzata di strutture protette sismicamente mediante l'isolamento o la dissipazione supplementare di energia.

In particolare partendo dallo studio teorico dei metodi di analisi lineari e non lineari adottati, come l'analisi dinamica non lineare, verranno discusse le tecniche di analisi e di modellazione da adottare, le procedure di dimensionamento dei dispositivi e dell'ottimizzazione degli stessi ai fini della protezione sismica delle strutture.

Ogni argomento verrà trattato partendo da basi teoriche e verrà condotto con l'utilizzo di esempi basati su casi reali precedentemente trattati.

Sede

**08 giugno 2018 dalle Ore 8.30 / 13.00
e dalle ore 14.30/19.00**

Ordine degli Ingegneri di Mantova
di via Mazzini 28, Mantova

Crediti formativi

Per l'evento formativo sono riconosciuti n. 6 CFP Crediti Formativi Professionali.

Iscrizioni

La preghiamo di inviare la conferma di partecipazione alla segreteria dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova compilando il form alla pagina:

<http://vm2201.cloud.seeweb.it/corsingegneri/>

08 giugno 2018

08:30	Arrivo e registrazione partecipanti.
08:50	Apertura del seminario del responsabile scientifico Ing. Paolo Freddi
09:00 – 10:30	Aspetti generali sull'isolamento sismico delle strutture e sulla dissipazione supplementare di energia ad opera di controventi dissipativi.
10:30 – 13:00	Modellazione numerica di dispositivi di isolamento e dissipazione, analisi strutturale e verifica delle strutture.
13:00 – 14:30	<i>Pausa Pranzo</i>
14:30 – 16:45	Dettagli costruttivi per l'inserimento di dispositivi di isolamento e dissipazione. Dettagli costruttivi per interventi su elementi non strutturali.
16:45 – 17:00	<i>Pausa Caffè</i>
17:15 – 19:00	Esempi applicativi.

Ordine INGEGNERI
degli

della provincia di

MANTOVA

CSI
Italia s.r.l.

Galleria San Marco 4
33170 Pordenone
Tel. 0434 28465
Fax 0434 28466
E-mail info@csi-italia.eu
<http://www.csi-italia.eu>