

VULNERABILITÀ SISMICA DELLE STRUTTURE, VALUTAZIONI TEORICHE E SPERIMENTALI

giovedì 7 maggio 2026

Sala c/o Ordine Ingegneri, Via Alessandro Volta, 62 - 22100 Como

organizzato da **CIAS**, Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale-Scientifico

con il Patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como, della C.R.O.I.L. e dell'Ordine Geologi della Lombardia



La corretta interpretazione del funzionamento dell'organismo strutturale è alla base delle decisioni che il tecnico deve intraprendere nel valutare le modalità di intervento di consolidamento o di rinforzo nei confronti delle azioni sismiche.

Va inoltre sottolineato che i nuovi materiali e le tecnologie di intervento strutturale vivono in questi anni una forte spinta innovativa che necessita di una divulgazione basata sulla valutazione delle caratteristiche, dei vantaggi e degli eventuali limiti e svantaggi.

Le procedure di conoscenza della struttura esistente comprendono la diagnosi sperimentale che prevede una serie di indagini sui materiali, sugli elementi strutturali o sull'intera struttura. Fondamentale è acquisire la storia del comportamento strutturale sotto carico della costruzione ed il suo reale modo di interagire con le forze esterne.

Nel processo di diagnosi la modellazione attraverso la simulazione numerica agli elementi finiti non deve rappresentare un'entità a parte ma deve essere di supporto alla campagna di indagini sperimentali per giungere alla conoscenza della vulnerabilità sismica dell'opera.

È in questa direzione che il seminario vuole apportare il suo contributo con temi legati sia alla tipologia di indagini sperimentali sia alle analisi teoriche con modellazione strutturale, sia agli interventi di consolidamento o di rinforzo con tecniche tradizionali e innovative.

COMITATO SCIENTIFICO: Prof. F. Colleselli, Prof. S. Castellaro, Prof. L. Jurina, Prof. G. Mancini, Ing. S. Martinello, Prof. E. Siviero, Prof. S. Tattoni
MEMBRI ONORARI CIAS: Prof. A. Di Tommaso, Prof. B. Schrefler, Prof. T. Tassios



- 09.00 registrazioni
- 09.30 saluto: Ing. Massimiliano De Rose - Presidente Ordine Ingegneri di Como e Presidente CROIL
 Prof. Sergio Tattoni - Comitato Scientifico CIAS
 Prof. Lorenzo Jurina - Comitato Scientifico CIAS
 Geol. Federica Ravasi - Presidente Ordine Geologi della Lombardia
 Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 09.50 **INDIVIDUAZIONE AUTOMATICA DEI MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO IN EDIFICI STORICI IN MURATURA**
 Ing. Natalia Pingaro PhD - Politecnico di Milano
- 10.40 **MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI MECCANICHE E IDRAULICHE DELLE TERRE MEDIANTE TECNICHE DI GROUTING**
 Ing. Katia Boschi PhD - Politecnico di Milano
- 11.30 **PONTI: VERIFICA ACCURATA DI LIVELLO 4**
 Ing. Maurizio Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° livello
- 12.20 pausa pranzo
- 14.00 **CONTROLLO PASSIVO MEDIANTE DISPOSITIVI DI DISSIPAZIONE: APPLICAZIONI ESISTENTI**
 Ing. Eleonora Bruschi PhD - Politecnico di Milano
- 14.50 **EFFICACIA DEI MATERIALI COMPOSITI NEL RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.**
 Ing. Veronica Bertolli PhD - Politecnico di Milano
- 15.40 **TECNICHE INNOVATIVE DI INDAGINE DIAGNOSTICA SULLE STRUTTURE**
 Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 16.30 dibattito conclusivo

Quota di partecipazione comprensiva di pranzo

70 €

40 € quota sotto i 30 anni

5 CFP per ingegneri - per geologi con autocertificazione

Iscrizioni dal sito www.cias-italia.it

- Pagamento quota tramite bonifico bancario o paypal. Verrà emessa ricevuta
- I dipendenti di ENTI PUBBLICI dovranno provvedere sia all'iscrizione online, che all'invio a cias.italia@gmail.com dell'impegno di spesa con i dati per la fattura elettronica
- Possibilità d'iscrizione gratuita dal sito Cias per studenti e neolaureati (CFP e pranzo esclusi)