

RISANAMENTO STATICO DI STRUTTURE E INFRASTRUTTURE CIVILI. DIAGNOSTICA E MATERIALI INNOVATIVI

giovedì 13 novembre 2025

Università degli Studi di Cagliari - Aula Magna "Gaetano Cima" - Edificio B, secondo piano, Via Corte d'Appello, 09123 Cagliari

organizzato da CIAS, Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale-Scientifico

con il Patrocinio dell'Università degli Studi di Cagliari,

dell'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Prov. di Cagliari e dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari

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



- 9.30 registrazioni
- 10.00 saluto: Prof. Ing. Daniele Cocco - Presidente della Facoltà di Ingegneria e Architettura
Prof. Ing. Ivan Blečić - Direttore del DICAAR
Dott. Arch. Barbara Moralis - Presidente Ordine Architetti Cagliari
Dott. Ing. Antonio Sanna - Presidente Ordine Ingegneri Sassari
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 10.20 **MACERIE DA DEMOLIZIONE: NUOVI MATERIALI DA COSTRUZIONE E PER IL RECUPERO DELLE STRUTTURE**
Prof. Ing. Flavio Stochino - Università degli Studi di Cagliari
- 11.10 **RINFORZO STRUTTURALE E MIGLIORAMENTO TERMICO DI MURATURE ESISTENTI MEDIANTE FIBRE NATURALI**
Dott. Ing. Arnas Majumder PhD - Università degli Studi di Cagliari
- 12.00 **COMPOSITI IN FIBRA DI LINO PER APPLICAZIONI STRUTTURALI**
Dott.ssa Marta Saccone PhD student - Università degli Studi di Cagliari
- 12.50 pausa pranzo
- 14.30 **MONITORAGGIO DI PONTI: LA GESTIONE AUTOMATIZZATA**
Dott. Ing. Roberto Bruson - Ispettore ponti e viadotti di 3° livello
- 15.20 **ITER CONOSCITIVO E PROGETTO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE PER STRUTTURE E INFRASTRUTTURE ESISTENTI**
Prof.ssa Ing. Giovanna Concu - Dott. Ing. Monica Valdes - Univ. degli Studi di Cagliari
- 16.10 **TECNICHE INNOVATIVE DI INDAGINE DIAGNOSTICA SULLE STRUTTURE**
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 17.00 dibattito conclusivo

Quota di partecipazione comprensiva di pranzo

60 €

30 € quota sotto i 30 anni

5 CFP richiesti per ingegneri e architetti
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)