



# ANALISI DELLA CAPACITÀ DELLE COSTRUZIONI: APPROCCI PER EDIFICI E PONTI

venerdì 11 ottobre 2019

Sala dell'Ordine Ingegneri di Bologna, Strada Maggiore 13, 40125 Bologna

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

con il Patrocinio dell'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna** e dell'**Ordine Geologi Emilia-Romagna**



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 per ragioni sismiche.

Le procedure di diagnosi, sia teorica che soprattutto sperimentale, vanno precedute da opportuni Rilievi, sia "geometrico" che "materico", al fine di avere la conoscenza, con il Rilievo geometrico, delle geometrie degli elementi strutturali che compongono la struttura dell'edificio (comprese le strutture fondazionali ed i particolari costruttivi, ad es. le armature dei calcestruzzi strutturali o le bullonature o saldature delle carpenterie d'acciaio) e, con il Rilievo materico, delle caratteristiche meccaniche e fisiche dei materiali e degli elementi strutturali che compongono la struttura dell'edificio (comprese quelle del terreno fondazionale e relative strutture). È indispensabile infatti conoscere tutti gli elementi geometrici, meccanici e fisici riguardanti l'organismo strutturale dell'edificio per poter costruire un modello strutturale che lo rappresenti in modo attendibile, sì da potere valutare, mediante tale modello, il reale modo di interagire di tale organismo con le forze esterne, per metterlo in paragone con i risultati della valutazione sperimentale.

Va inoltre sottolineato che i nuovi materiali e le metodologie costruttive vivono in questi anni una forte spinta innovativa che necessita di una divulgazione, però basata sulla valutazione dei limiti a fronte di eventi sismici.

È in questa direzione che il seminario vuole apportare il suo contributo con temi legati sia alla qualità e durabilità del costruito sia alla valutazione delle capacità resistenti di una struttura.

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



- 9.30 RegISTRAZIONI
- 10.00 Saluto: Dott. Ing. Andrea Gnudi - Presidente Ordine Ingegneri  
 Dott. Geol. Paride Antolini - Presidente Ordine Geologi  
 Prof. Ing. Angelo Di Tommaso - Università di Bologna - Coordinatore del Seminario  
 Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 10.20 **COSTRUZIONI IN MURATURA: ANALISI DELLO STATO DI FATTO E INTERVENTI**  
 Prof. Ing. Paolo Foraboschi - Università IUAV di Venezia
- 11.20 **INTERAZIONE SUOLO-STRUTTURA**  
 Prof. Geol. Silvia Castellaro - Università di Bologna
- 12.20 **VERIFICA SISMICA DI UN EDIFICIO ESISTENTE - METODO DINAMICO**  
 Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 13.20 Premiazione Tesi Universitarie del Bando di Concorso Cias 2018/19**
- 13.30 Pausa pranzo
- 15.00 **MICROCALCESTRUZZI FIBRORINFORZATI AD ELEVATE PRESTAZIONI HPFRC: CARATTERISTICHE ED IMPIEGHI NEL CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN C.A**  
 Dott. Ing. Marco Felice Liberatore - General Admixtures Spa
- 16.00 **UN APPROCCIO LOGICO ALLA VALUTAZIONE DEI PONTI ESISTENTI ATTRAVERSO IL MONITORAGGIO STRUTTURALE**  
 Prof. Ing. Daniele Zonta - Università di Trento
- 17.00 Dibattito conclusivo

## Quota di partecipazione

70 €

comprensiva di pranzo di lavoro, materiale didattico su USB e  
 in omaggio il volume "Normative Edilizia TU 2018" con circolare esplicativa 2019

5 CFP

richiesti per Ingegneri e riconosciuti crediti APC ai Geologi partecipanti

- Iscrizioni dal sito [www.cias-italia.it](http://www.cias-italia.it)
- Pagamento della quota tramite bonifico bancario o carta di credito
- Verrà emessa ricevuta
- I dipendenti di ENTI PUBBLICI dovranno provvedere sia all'iscrizione online, che all'invio

Per informazioni: Associazione CIAS, Provider Autorizzato CNI con delibera del 23/03/15, via L. Zuegg nr. 20 - 39100 Bolzano Tel 0471 543100 PI/CF 02765100215 [cias.italia@gmail.com](mailto:cias.italia@gmail.com) [www.cias-italia.it](http://www.cias-italia.it)

evento realizzato con il contributo incondizionato di 4 Emme Service SpA e General Admixtures SpA