

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

venerdì 27 novembre 2020

VIDEO SEMINARIO

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

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



- 9.00 saluto del Presidente CIAS - Dott. Ing. Settimo Martinello
- 9.10 **LE NUOVE LINEE GUIDA DEI PONTI ESISTENTI**  
Dott. Ing. Francesco Morelli - Università di Pisa
- 10.00 **VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELLO STATO TENSIONALE RESIDUO DELLE TRAVI PRE E POST COMPRESSE**  
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 10.50 **INTERVENTI LEGGERI PER IL CONSOLIDAMENTO DI PARETI, ARCHI E VOLTE IN MURATURA**  
Prof. Ing. Lorenzo Jurina - Politecnico di Milano
- 11.40 **MICROCALCESTRUZZI FIBRORINFORZATI AD ELEVATE PRESTAZIONI HPFRC: CARATTERISTICHE ED IMPIEGHI NEL CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN C.A**  
Dott. Ing. Marco Felice Liberatore - General Admixtures Spa
- 12.30 **DALL'ISPEZIONE AL PROGETTO DI RINFORZO: IL CASO DI UN PONTE A TRAVATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI**  
Prof. Ing. Fausto Minelli - Università di Brescia
- 13.20 conclusione

Alla fine dei singoli interventi sarà possibile sottoporre ai relatori delle domande.

Quota di partecipazione

40 €

comprensiva di materiale didattico in PDF

4 CFP RICHIESTI PER INGEGNERI

- Iscrizioni dal sito [www.cias-italia.it](http://www.cias-italia.it)
- Pagamento 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 a [cias.italia@gmail.com](mailto:cias.italia@gmail.com) dell'impegno di spesa con i dati per la fattura elettronica