

# STRUTTURE PER LA SISMICA E L'ENERGETICA: SPERIMENTAZIONE, ANALISI E PROGETTO

giovedì 24 novembre 2022

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

Il settore gestionale dei ponti ha visto definirsi dei processi molto innovativi dal punto di vista normativo e soprattutto diagnostico, comportando un migliore approccio teorico ed interpretativo per queste fondamentali infrastrutture.

Le Linee Guida del MIT illustrano una procedura per la gestione in sicurezza dei ponti esistenti, definisce le modalità di censimento con la classificazione del rischio e introduce la verifica della sicurezza attraverso la sorveglianza e il monitoraggio delle opere. In particolare, illustra come la classificazione del rischio si inquadri in un approccio generale multilivello che arriva alla determinazione di una classe di attenzione ed all'individuazione degli interventi necessari.

Le Linee Guida introducono inoltre le ispezioni speciali da condurre sulle opere con sistemi di precompressione a cavi post-tesi.

Nel corso del seminario si illustreranno le esperienze condotte su alcune opere campione volte a definire le diverse tecniche di indagine applicabili, tra cui l'innovativa prova di rilascio tensionale che permette di conoscere lo stato di sollecitazione delle travi pre o post compresse.

Verranno discusse le forme di degrado che più comunemente possono interessare i ponti in c.a., facendo per esse, una panoramica di possibili materiali e tecniche applicative oggi disponibili per conseguire una adeguata protezione ed un efficace ripristino delle strutture.

Il ciclo degli interventi si completerà con l'illustrazione della piattaforma gestionale dei dati relativi ai ponti, censimento, ispezioni, dati storici, manutenzioni, rispetto Linee Guida MIT, dati in AINOP, per completarsi con l'illustrazione della metodologia di verifica della transitabilità dei carichi eccezionali.



08.30 Saluto: Comitato Scientifico CIAS - Prof. Angelo Di Tommaso  
Presidente CIAS - Dott. Ing. Settimo Martinello

08.40 **TECNICHE DI INTERVENTO "first Aid Strutturale" POST SISMA: EVOLUZIONE E PROSPETTIVE** - Prof. Ing. Angelo Di Tommaso - Accademia delle Scienze di Bologna

09.30 **L'IMPORTANZA DELLE INDAGINI SPERIMENTALI NELL'ANALISI DI VULNERABILITA' SISIMICA** - Dott. Ing. Maurizio Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° livello

10.20 **CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DELLE STRUTTURE**  
Prof. Geol. Silvia Castellaro - Università di Bologna

11.10 **MONITORAGGI DI PONTI, SEMPLICI, COMPENSIBILI, POCO COSTOSI**  
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS

11.50 **ASPETTI DI MODELLAZIONE IN AMBIENTE OFFSHORE: PIATTAFORME E RINNOVABILI**  
Prof. Ing. Nicholas Fantuzzi - Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

12.40 conclusione

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

Quota di partecipazione

40 €

- **4CFP** 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, prima del corso, a [cias.italia@gmail.com](mailto:cias.italia@gmail.com) della determina con i dati per la fattura elettronica.