

INDAGINI IN SITO: NUOVA NORMATIVA sui materiali e TECNICHE INNOVATIVE

giovedì 23 settembre 2021

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

Il settore della diagnostica strutturale è in una fase di ulteriore sviluppo a tutto campo. Da una parte è in preparazione una nuova normativa, che va sotto il nome di Circolare 633 che intende disciplinare il personale tecnico addetto alle prove in campo, dall'altra sono subentrate tecniche di indagine innovative e complesse che cambiano, migliorando certamente, la capacità di conoscere e di capire lo stato conservativo e di sollecitazione di elementi strutturali se non dell'intera struttura.

Anche le tecniche di intervento, sia sulle strutture viarie che su quelle civili, hanno subito in questi anni importanti innovazioni, nell'ambito dei materiali e delle procedure. In questa direzione, il Seminario tratterà della normativa UNI EN 1504, che inquadra in maniera sistematica le principali tecniche di intervento sulle strutture esistenti e descrive le procedure essenziali sia per l'applicazione di materiali e prodotti da ripristino, sia per il controllo della qualità dei lavori.

Saranno inoltre rivisitate alcune tecniche diagnostiche che, pur essendo altamente efficaci, non hanno avuto quella diffusione che meriterebbero e soprattutto permetterebbero di alzare il livello di conoscenza in quella fase di studio fondamentale per decidere come operare un eventuale intervento di consolidamento.

La valutazione sperimentale dello stato tensionale delle travi da ponte pre e post compresse si esprime attraverso il metodo del Rilascio tensionale con provino tronco piramidale. Tale metodologia, assieme alla carota strumentata, rappresenta un significativo passo avanti per la diagnosi di queste tipologie strutturali. Consente una valutazione dello stato tensionale "ad oggi" di strutture datate di cui sappiamo che il processo di degrado, derivante dalla corrosione dei cavi e da altri fattori, comporta una "naturale" riduzione delle sollecitazioni impresse in produzione.



Da oltre 20 anni il CIAS è attivo nella divulgazione per l'aggiornamento scientifico-sperimentale attraverso Seminari nazionali, oltre 200 dall'inizio della sua attività e 14 Convegni Internazionali svolgendo così un'opera di divulgazione fondamentale in un settore, come quello diagnostico, in continuo fermento.

8.45 **Saluto del Comitato Scientifico CIAS - Prof. Enzo Siviero**9.00 **NUOVA DISCIPLINA DEI CONTROLLI SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE, CIRCOLARE 633**
Dott. Ing. Antonio Lucchese - Consiglio Superiore LLPP Roma9.50 **UNI EN 1504: SISTEMI DI PROTEZIONE E RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO - PROCEDURE, APPLICAZIONE E VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DEI LAVORI**
Dott. Ing. Marco Felice Liberatore - General Admixtures Spa10.40 **NUOVE TECNICHE DI INDAGINE, DALLE FONDAZIONI ALLE STRUTTURE**
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS11.30 **ADEGUAMENTO SISMICO DEL VIADOTTO CERRANO MEDIANTE INSERIMENTO DI DISPOSITIVI A SMORZAMENTO VISCOSO**
Prof. Ing. Alessio Lupoi - Università La Sapienza di Roma
Dott. Ing. Alessandro Greco - Studio Speri Srl12.20 **PROVE NDT E PROVE DI CARICO A CONFRONTO SU 98 BALCONI, 90 GRADINI E 144 TRAVI IN C.A.P.**
Prof. Ing. Lorenzo Jurina - Politecnico di Milano

13.10 conclusione

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

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. A. Migliacci, Prof. B. Schrefler, Prof. T. Tassios

Quota di partecipazione**40 €**

- **4 CFP** RICHIESTI PER INGEGNERI
- **Iscrizioni dal sito 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 della determina con i dati per la fattura elettronica.**