

/Restructura.

21 novembre | 14:30 – 14:45 | Sala Italy Stage

LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI STRUTTURE ED INFRASTRUTTURE IN C.A. E C.A.P. CON L'UTILIZZO DELL'ANALISI NON LINEARE AGLI ELEMENTI FINITI

Il nuovo Eurocodice 2

ABSTRACT

La valutazione della sicurezza delle strutture esistenti in calcestruzzo armato (CA) e in calcestruzzo armato precompresso (CAP), in particolare ponti e viadotti, è oggi uno degli aspetti più rilevanti per gli ingegneri infrastrutturali. A causa dell'età avanzata di una parte significativa delle infrastrutture ferroviarie e stradali, la loro sicurezza, soprattutto rispetto agli Stati Limite Ultimi (SLU), spesso non risulta sufficiente a soddisfare gli standard attuali. La valutazione della sicurezza può essere eseguita seguendo sia approcci tradizionali che metodologie più sofisticate, come l'applicazione di formati di sicurezza per analisi non lineari agli elementi finiti (FE). Questi ultimi consentono una valutazione accurata della risposta strutturale fino al collasso, permettendo di stimare la reale capacità della struttura. Ciò permette di ridurre l'impatto sulla programmazione degli interventi di ripristino e/o sulla limitazione delle condizioni d'uso. In particolare, il nuovo Eurocodice 2, nell'Annesso F, riporta le raccomandazioni e il formato di verifica globale da adottare per la valutazione di strutture in CA e CAP utilizzando il metodo degli elementi finiti non lineari. L'intervento si propone di illustrare le principali novità riguardanti queste tematiche.

Intervengono

Diego Gino | *Ricercatore | DISEG, Politecnico di Torino*

Elena Miceli | *Assegnista di Ricerca | DISEG, Politecnico di Torino*

Paolo Castaldo | *Professore Ordinario | DISEG, Politecnico di Torino*

Evento organizzato da



Politecnico
di Torino

