

IL DEGRADO, DIFETTI E CARENZE NELLE STRUTTURE DA PONTE: ISTRUZIONI PER LA STIMA DEL RISCHIO

Corso di aggiornamento per ingegneri

8 Crediti Formativi Professionali

Corso in modalità a distanza (FAD), 26-27 marzo 2021

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL CORSO

Il crollo del ponte Morandi di Genova è stato solo l'ultimo e il più eclatante dei crolli di viadotti e sovrappassi stradali avvenuti in tempi recenti in Italia. Una parte rilevante della rete viaria, ed in particolare di quella autostradale, risale infatti ad una cinquantina di anni fa ed è quindi prossima, o ha già superato, quella che viene convenzionalmente definita come vita utile di una struttura. Il tragico evento di Genova ha finalmente portato in evidenza la necessità di analizzare in dettaglio lo stato di salute delle strutture di viadotti e sovrappassi, ribadita dalle recenti "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ed approvate con il decreto ministeriale numero 578 del 17/12/2020. Il corso affronta il tema della analisi del degrado e della individuazione delle carenze e dei difetti delle strutture da ponte, passo essenziale per una corretta individuazione del rischio per tali strutture.

Il corso ha una durata di 8 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (7 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 8 Crediti Formativi Professionali.

RELATORE

Prof. Ing. Antonino Recupero, professore associato di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Messina.

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Degrado delle strutture da ponte con particolare riguardo alla corrosione delle armature da precompressione: La corrosione da carbonatazione, attacco da cloruri, tensocorrosione e infragilimento da idrogeno.
- Travi in c.a.p. post tese: influenza della corrosione; dati sperimentali in presenza di corrosione artificiale, ottenuti nell'ambito di un programma di ricerca (PRIN 2015, Università di Messina).
- Epistemologia dei crolli dei ponti: alcuni casi studi relativi al rischio da degrado, sismico, geologico e idraulico.
- Il D.M. 578, Adozione delle linee guida per la gestione del rischio dei ponti esistenti e per la definizione di requisiti ed indicazioni relativi al sistema di monitoraggio dinamico.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso saranno forniti tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf) ed altri file pdf contenenti documentazione richiamata nel corso o utile per approfondimenti. Sarà inoltre messa a disposizione, al termine del corso, la registrazione delle lezioni.

SVOLGIMENTO DEL CORSO

Corso in modalità a distanza (FAD), svolto utilizzando la piattaforma Zoom. Il link per partecipare al corso verrà comunicato direttamente agli iscritti.

CALENDARIO

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da un break di mezz'ora.

Venerdì 26 marzo ore 15.00-17.00 e 17.15-19.15

Sabato 27 marzo ore 8.45-10.45 e 11.00-13.00

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del corso:

– 50.00 euro.

L'importo è esente da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20) del DPR n. 633/1972.

Chi intende seguire il corso dovrà fornire i dati necessari per l'emissione delle fatture e del riconoscimento dei crediti. Tali dati dovranno essere inseriti in un apposito modulo (file Excel, che può essere scaricato dal sito www.agherssi.it) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica apice@agherssi.it. Se i dati sono stati già inviati per precedenti corsi basta inviare una mail indicando nome, cognome, ordine professionale di appartenenza e numero di iscrizione all'ordine. Contestualmente dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 1000000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Corso 01/2021-ponti" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

RIMBORSI

Chi, dopo essersi iscritto, non può partecipare al corso può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni:

- Per comunicazione fatta entro il 14 marzo 2021, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 15 e il 21 marzo 2021, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (21 marzo 2021) nessun rimborso.