



Seminario FAD

Corrosione, ispezioni speciali e valutazione del rischio di collasso dei cavi nelle strutture in C.A.P. a cavi post-tesi

Sabato 23 Marzo 2024 – ore 9.00:13.30

Cisco WebEx Ordine Ingegneri Napoli

Prof. Edoardo Proverbio, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina, Messina

Abstract: La protezione dalla corrosione dei cavi post-tesi nelle strutture in C.A.P. è affidata primariamente alla malta cementizia di iniezione, mentre la guaina in lamierino di acciaio o in materiale polimerico costituisce una seconda barriera verso l'esterno. In tutti i casi però, con le dovute specificità dei sistemi, la guaina costituisce anche un ostacolo all'utilizzo delle più comuni tecniche di indagine volte a valutare lo stato di corrosione dei cavi.

Il richiamo nelle "Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" e nei successivi documenti all'impiego di "Ispezioni speciali" non risolve alcune criticità e problematiche legate all'incertezza delle conoscenze sul reale stato di degrado dei cavi. La valutazione del comportamento degli elementi tesi nelle condizioni di degrado richiede particolare attenzione nelle situazioni in cui possono presupporre meccanismi di frattura fragile.

Nel contributo sono riassunte le problematiche specifiche nella valutazione del rischio di corrosione dei cavi nelle strutture a cavi post-tesi fornendo indicazioni sui fattori di rischio e sulle possibili soluzioni adottabili per una verifica dello stato di corrosione anche attraverso l'utilizzo di tecniche di indagine non convenzionali.