



CONVEGNO FABRE
PONTI, VIADOTTI, E GALLERIE ESISTENTI:
RICERCA, INNOVAZIONE E APPLICAZIONI
LUCCA, 2-4 FEBBRAIO 2022



Problematiche di valutazione del rischio di corrosione nelle strutture in c.a. post-teso

Edoardo Proverbio ^a

^a *Università degli Studi di Messina*

Parole chiave: corrosione, calcestruzzo, cavi, trefoli, boiacca

SOMMARIO

La protezione dalla corrosione dei cavi di post-tensione è affidata primariamente alla malta cementizia di iniezione, mentre la guaina in lamierino di acciaio o 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. Mentre l'alterazione del calcestruzzo circostante non è un indice diretto della probabilità di corrosione dei cavi, in letteratura sono riportati casi di corrosione o frattura in condotti ben intasati anche all'interno di guaine polimeriche.

La presente memoria vuole riassumere le problematiche nella valutazione del rischio di corrosione dei cavi nelle strutture post-tese fornendo indicazioni sui fattori di rischio e sulle possibili soluzioni adottabili per una verifica dello stato di corrosione.