



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



Un approccio multi-livello per il progetto e l'esecuzione delle Ispezioni Speciali su ponti e viadotti in c.a.p. a cavi post-tesi

Walter Salvatore¹, Alessio Lupoi², Isabella Mazzatura¹, Simone Celati¹, Alessio Ficociello³

¹Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa.

²Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, La Sapienza, Roma.

³Studio Speri, Società di Ingegneria S.r.l., Roma.

Parole chiave: ponti e viadotti in c.a.p., cavi post-tesi, Ispezioni Speciali, Linee Guida, indagini non-distruttive, conoscenza

SOMMARIO

Le *Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti* richiedono, per i ponti di calcestruzzo armato precompresso a cavi post-tesi, l'esecuzione di "ispezioni speciali" atte a verificare la necessità di procedere con l'esecuzione diretta di valutazioni approfondite. Tale tipologia di ponti sono infatti strutture particolarmente critiche, in quanto il degrado degli elementi principali del sistema di precompressione risulta non essere rilevabile tramite convenzionali metodologie di indagine e ancora meno tramite le ispezioni visive, per l'intrinseca natura della tipologia strutturale. La proposta di eseguire le ispezioni speciali, descritta nel dettaglio al §3.6 delle Linee Guida e operativamente descritta al §7.4.3.1., è mirata non solo alla valutazione dello stato di degrado, ma anche al processo conoscitivo della struttura. La questione è che, tuttavia, quanto indicato nelle Linee Guida rappresenta soltanto un punto di partenza, non fornendo indicazioni specifiche, ma lasciando al tecnico incaricato l'onere della decisione sulla quantità, la tipologia e la localizzazione delle indagini da eseguire. Il presente intervento presenta una metodologia per l'esecuzione delle ispezioni speciali basata su livelli successivi di approfondimento, in linea con la filosofia adottata dal testo principale.