Gruppo Geotecnici Roma

gruppogeotecniciroma@gmail.com

20 Aprile 2022

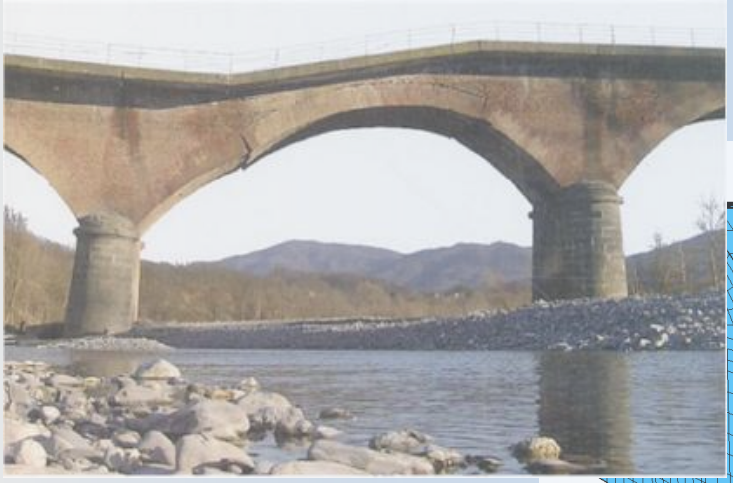
18:15 - 19:30

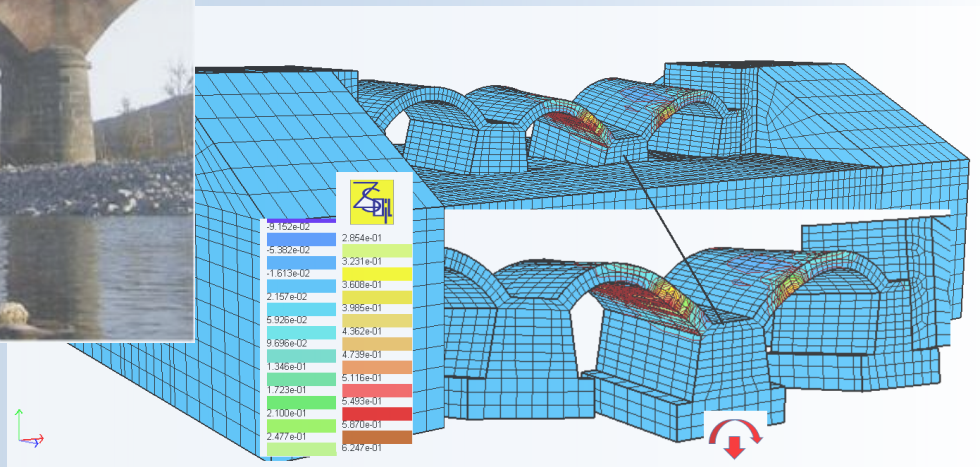
Webinar online (*)

VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' DI PONTI E VIADOTTI SOGGETTI A RISCHIO FONDAZIONALE, IDRAULICO E DA FRANA AI SENSI DELLE LINEE GUIDA DEL MIT (2020)

Ing. Francesco Oliveto

La definizione della classe di attenzione (CdA) associata al rischio fondazionale, da frana ed idraulico, tiene conto di alcuni specifici parametri che indicano il livello di coinvolgimento della struttura in eventuali fenomeni franosi e da escavazione (scour), sia dal punto di vista spaziale che temporale. Nel presente seminario sarà trattata la valutazione della vulnerabilità di ponti, in relazione alla tipologia strutturale (schema statico, luce, materiale, numero di campate, etc.) e di fondazione (superficiali, profonde), soggetti a cedimenti o collasso delle fondazioni, azioni per impatto di frane, a fenomeni di escavazione idraulica (scour) o ad entrambe (alluvioni, etc). Saranno illustrati metodi e modelli di calcolo presenti nella letteratura tecnica, di tipo semplificato per valutazioni speditive a larga scala e modelli avanzati, per valutazioni di dettaglio. Esempi e casi studio, di tipo scenario dipendente, permetteranno di definire i parametri critici inerenti azioni e opere che tendono a minimizzare la vulnerabilità ed ad incrementare i livelli di rischio e la classe di attezione .





Ing. Francesco Oliveto

Ingegnere libero professionista specializzato nell'ambito strutturale e geotecnico ed in particolare modo nelle verifiche sismiche e geotecniche di edifici esistenti, anche soggetti a danno e degrado, e non ultimo di robustezza e resilienza dei sistemi strutturali e geotecnici. In campo geotecnico si occupa di problemi interazione terreno-struttura, progettazione di fondazioni profonde e metodi di scavo con tencologie Top-down Bottom-up, consolidamento di pendii, risposta sismica locale, tramite modellazioni numeriche avanzate FEM-FDM-DEM. Collabora da circa 10 anni con Gruppo Sismica Srl per la formazione continua e lo sviluppo di metodologie di calcolo di strutture in muratura-ca in condizioni di danno pregresso e attuale ai fini della stima della capacità residua.

(*) Registrati all'evento per ottenere il link

seguici su: *https://gruppogeotecniciaroma.wordpress.com*

https://www.linkedin.com/groups/8591089

https://www.facebook.com/GruppoGeotecniciRoma/