

ASSEGNO DI RICERCA

Tecniche di rinforzo per la riduzione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti anche in relazione allo stato di degrado

Tutor Prof. Marco Savoia

Progetto di Ricerca

Il progetto di ricerca ha come obiettivo lo studio e valutazione dell'efficacia di tecniche per il rinforzo strutturale per la riduzione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti, anche in relazione agli effetti di fenomeni di degrado.

Si valuteranno sperimentalmente gli effetti di diversi fenomeni di degrado sulle caratteristiche meccaniche di materiali compositi per il rinforzo strutturale. Successivamente si svilupperanno modelli numerici per analizzarne le conseguenze in termini di sicurezza strutturale. A questo scopo saranno applicate metodologie di analisi per la valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture.

L'obiettivo dell'attività di ricerca sarà quello di individuare metodologie di analisi della vulnerabilità che possano tenere in considerazione gli effetti del degrado dei materiali e conseguentemente individuare le tecniche di rinforzo più efficaci per la conservazione del patrimonio costruito esistente.

Piano formativo

L'assegnista approfondirà in modo dettagliato argomenti avanzati riguardanti le metodologie per la riduzione della vulnerabilità di strutture esistenti anche in relazione allo stato di degrado. Le attività di ricerca prevede la conduzione di prove in situ.

Il titolare dell'assegno dovrà, con scadenze periodiche, esporre i risultati raggiunti al suo tutor.