

PROGRAMMA PRIN PNRR 2022 - BANDO PRIN 2022 Decreto Direttoriale n. 102 del 02-02-2022

TITOLO DEL PROGETTO: ATTASUB – Analytical Tools and Technical Assessment for large Scale Seismic Upgrade of Bridges (202295ECMC)

CODICE CUP: E53D23002870006

Budget DIST: 85.241 €

Responsabile di Unità Locale: Dott. Daniele Losanno

Altre Unità di Ricerca coinvolte nel Progetto: Università degli Studi di Napoli Parthenope; Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR)

Descrizione del progetto

Il progetto mira a sviluppare soluzioni efficaci per l'adeguamento sismico dei ponti esistenti con soluzioni ottimali per controllare le vibrazioni sismiche attraverso smorzatori supplementari e prevenire gravi danni ai componenti strutturali. Quando adottato per sostituire gli appoggi esistenti, l'isolamento sismico può rappresentare un'opzione conveniente, a condizione che non vengano superati gli spostamenti orizzontali compatibili. È quindi necessario un livello di smorzamento superiore a quello comunemente raggiunto mediante dispositivi di isolamento sismico. Ciò, a sua volta, deve tenere conto di un elevato livello di smorzamento non proporzionale, che non può essere gestito dall'analisi modale classica dei ponti e pertanto ha richiesto modelli e procedure di progettazione specifici e la validazione sperimentale di diverse soluzioni per il controllo delle vibrazioni a diversa scala.