

**SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE (SC 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SSD ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI) - TIPO B  
CODICE PICA 20AR007**

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 75/2020 del 10.02.2020, pubblicato all'Albo di Ateneo il 18.02.2020

**PROGETTO DI RICERCA**

**"Definizione di metodologie semplificate per la valutazione del rischio sismico di edifici industriali"**

**Struttura di ricerca:** Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

**Durata dell'assegno:** 12 mesi

**Area scientifica:** 08 – Ingegneria civile ed architettura

**Settore concorsuale:** 08/B3 – Tecnica delle costruzioni

**Settore scientifico disciplinare:** ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Giovanna Barigozzi

Il progetto prevede la valutazione di metodologie semplificate per la stima del rischio sismico (perdite economiche, tempo inattività...) di strutture prefabbricate industriali in CA tipiche del patrimonio edilizio italiano. Il progetto prevede dapprima una valutazione delle vulnerabilità strutturali e non strutturali, tra cui impianti, di tali edifici e in seguito la definizione di metodologie e modelli semplificati di calcolo con onere computazionale ridotto rispetto all'edificio modellato nella sua interezza. Valutazione delle perdite considerando la presenza di macchinari costosi e valutazione delle perdite a seguito di interventi di rinforzo. Seguirà poi una validazione a partire da dati di letteratura su scorsi terremoti e utilizzando metodologie di calcolo rigorose come il PEER-PBEE.