



Government of Nepal  
Ministry of Education  
Department of Education



# SAFER - SCHOOLS FOR NEPAL SEISMIC SAFETY AND RESILIENCE OF SCHOOLS IN NEPAL PROTEGGERE I BAMBINI DI PROSSIMA GENERAZIONE DEL NEPAL DAI TERREMOTI

Questo progetto mira a sviluppare uno schema completo per migliorare la sicurezza sismica e la resilienza degli edifici scolastici in Nepal. Il circolo della resilienza inizia da una valutazione di rischio sismico olistico considerando la raffinata mappatura geologica, il sito 3D e gli effetti topografici nonché la sequenza dei terremoti usando modelli di clustering statistici. A questo seguirà lo sviluppo di un'app di sistema di diagnostica intelligente per un'ispezione strutturale pre e post terremoto affidabile. La sua logica di base sarà basata sugli standard US FEMA e ATC-20i estesi per affrontare i rischi di funzionalità, la riduzione del bias di ispezione basata su modelli di errore di ispezione identificati nelle banche dati degli edifici scolastici esistenti in Europa, essenzialmente Grecia e Turchia. Le summenzionate valutazioni di rischio e vulnerabilità all'avanguardia porteranno alla definizione delle priorità in base al rischio delle scuole che necessitano di un rafforzamento. Particolare enfasi nell'algoritmo diagnostico sarà posta nell'identificazione di edifici con danni da lievi a moderati, la cui sicurezza potrebbe essere sostanzialmente migliorata con misure innovative ma semplici.

**Responsabile per Roma Tre**

Prof. Camillo Nuti

camillo.nuti@uniroma3.it

**[www.safernepal.net](http://www.safernepal.net)**

