

## **Stima delle perdite e analisi dei costi di ricostruzione post sisma**

### **Loss-assessment and analysis of post-earthquake reconstruction costs**

#### *Coordinatori:*

*Prof. Marco Di Ludovico, DiSt – Università degli studi di Napoli Federico II, [diludovi@unina.it](mailto:diludovi@unina.it),*

*Dr. Ciro Del Vecchio, DiSt – Università degli studi di Napoli Federico II, [ciro.delvecchio@unina.it](mailto:ciro.delvecchio@unina.it)*

#### *Sommario*

La moderna ingegneria sismica non può prescindere da una quantificazione accurata delle perdite attese a seguito di eventi sismici al fine di progettare nuove costruzioni o di intervenire su quelle esistenti con l'obiettivo di minimizzare le perdite ed aumentare la resilienza delle comunità. Il monitoraggio dei processi di ricostruzione post-sisma ha permesso di quantificare in maniera dettagliata le risorse economiche necessarie per la riparazione ed il rinforzo sismico delle strutture esistenti. Tali dati hanno fornito un prezioso contributo all'intera comunità scientifica e professionale.

Questa special session vuole raccogliere contributi scientifici e professionali circa lo sviluppo o l'applicazione di metodologie di stima delle perdite da eventi sismici. Particolare interesse è posto anche a lavori che prevedono il confronto di metodologie di stima delle perdite, l'analisi dei costi di ricostruzione, il confronto tra tecniche costruttive differenti o l'implementazione di diverse tecniche di rinforzo sismico di strutture esistenti in ottica di riduzione delle perdite attese

#### *Abstract*

Reliable loss-assessment procedures assumed a key role in the modern seismic engineering. They allow for a resilient design of new constructions or to improve the global performance of existing buildings. The recent European seismic events have been a unique occasion to collect and monitor actual repair/retrofit costs and observational data of existing buildings. They can be employed as benchmark to calibrate proper loss assessment procedures, consequence functions and to validate available methodologies.

In this context, this special session intends to attract researchers and professional engineers dealing with loss-assessment and cost of repair/retrofit interventions. Studies based on the comparison of available loss-assessment methodologies, the analysis of actual repair costs, the comparison between retrofit solutions for existing buildings in light of a reduction of the expected losses are within the topic of this session.