

## **La nuova generazione di edifici resilienti a basso danneggiamento**

### **The new generation of low damage earthquake-resilient buildings**

#### *Coordinatori:*

*Dr. Massimo Latour, DICIV – Università degli Studi di Salerno, [mlatour@unisa.it](mailto:mlatour@unisa.it)*

*Dr. Fabio Freddi, CEGE – University College London, [f.freddi@ucl.ac.uk](mailto:f.freddi@ucl.ac.uk)*

*Prof. Gianvittorio Rizzano, DICIV – Università degli Studi di Salerno, [g.rizzano@unisa.it](mailto:g.rizzano@unisa.it)*

#### *Sommario*

I maggiori eventi sismici avvenuti sin dagli anni '90 hanno portato all'attenzione del mondo accademico e progettuale la necessità di sviluppare soluzioni innovative in grado non solo di garantire la sicurezza strutturale ma anche la resilienza delle costruzioni. La ricerca degli ultimi 20 anni è stata fortemente motivata a sviluppare nuove soluzioni in grado di minimizzare contemporaneamente i danni sociali ed economici, mettendo a punto nuove tecnologie a basso danneggiamento. Ciononostante, l'attuale filosofia progettuale in Italia e in Europa resta ancorata al concetto di salvaguardia della vita umana sacrificando, il più delle volte, l'integrità strutturale. Questa sessione vuole promuovere la partecipazione del mondo accademico e dell'industria, nazionale ed internazionale, sul tema delle strutture innovative a basso danneggiamento. Particolare attenzione viene rivolta alle strutture metalliche e composte acciaio-calcestruzzo. Particolarmente benvenuti sono anche i lavori su casi studio reali relativi all'implementazione pratica di tali soluzioni innovative.

#### *Abstract*

Earthquakes worldwide have highlighted the significant need for innovative solutions able to increase the seismic safety and resilience of the built environment. Significant effort has been made to improve the structures' performance against seismic events. However, so far, the design philosophy focused on ensuring the life safety of the occupants, while, very little consideration was paid on preserving the structures integrity. Innovative structural systems should aim at the definition of 'minimal damage structures' able at the same time to minimize both social and economic losses. This special session is inviting contributions from both academic and industry experts, focusing on any aspects of the seismic design and assessment of innovative Steel and Steel-Concrete Composite structures and on other innovative structural systems designed with the aim of increasing structural resilience. We also invite potential speakers to present the design of real case studies involving innovative structural solutions.