

## **Ricerca industriale sulla prestazione sismica degli elementi non strutturali**

### **Industrial research on seismic performance of non-structural elements**

#### *Coordinatori:*

*Prof. Alessandro Zona – Università degli Studi di Camerino, [alessandro.zona@unicam.it](mailto:alessandro.zona@unicam.it)*

*Prof. Massimo Fragiaco – Università degli Studi dell'Aquila, [massimo.fragiacomo@univaq.it](mailto:massimo.fragiacomo@univaq.it)*

#### *Sommario*

Ricerche lo più recenti hanno avviato indagini su diverse problematiche di ingegneria sismica che coinvolgono elementi comunemente classificati come non strutturali nelle costruzioni. Si citano, ad esempio: la modellazione del comportamento sismico delle chiusure verticali e la loro influenza sulla risposta strutturale; l'utilizzo di tamponature espressamente progettate per fornire un contributo alla resistenza sismica; l'analisi e il controllo della risposta sismica di arredi per evitare danni a cose e persone. Lo stato dell'arte appare variegato e la presente sessione speciale vuole fornire una panoramica sulle ricerche attualmente in essere sul tema degli elementi non strutturali in ingegneria sismica. Interesse specifico della sessione è nelle ricerche industriali dedicate alla descrizione del comportamento degli elementi non strutturali, mirate ad una più accurata previsione della risposta sismica delle costruzioni e allo sviluppo di soluzioni innovative per il miglioramento delle prestazioni e del livello di sicurezza in zona sismica.

#### *Abstract*

Recent research has interested a number of issues involving non-structural elements as found in constructions in seismic areas, e.g. modelling of the seismic behaviour of claddings and infill walls and their interaction with the structure, adoption of non-structural elements to contribute to the structural seismic resistance, analysis and control of the seismic response of furniture to avoid damage and fatalities. The state of the art appears diversified and this special session aims at providing an overview of current research being developed for non-structural elements within earthquake engineering. Specific attention of the session is given to industrial researches, focused on the description of the response of non-structural elements, oriented towards more accurate predictions of the seismic behaviour of constructions under seismic input, as well as towards the development of innovative solutions promising improved performance and higher safety levels in seismic areas.