

## Avviso di Seminario

# NUMERICAL ASSESSMENT OF VIBRATION CONTROL SYSTEMS FOR MULTI-HAZARD DESIGN AND MITIGATION OF GLASS CURTAIN WALLS

**Ing. Chiara Bedon**

Mercoledì 30 Gennaio ore 10.00

Sala "Caminetto" Scuola di Ingegneria

### **ABSTRACT**

Glass systems and facades are widely used in building structures, due to a multitude of aspects. Beside these motivations, from a pure structural point of view, glazing envelopes represent one of the most critical components for multi-storey buildings under the action of exceptional loads as impacts, explosions, seismic events or hazards in general. Such systems represent in fact the first line of defense from outside. Given the current lack of specific design regulations for the mitigation and enhancement of glass curtains under extreme loads, as well as the typically brittle behaviour and limited tensile resistance of glass as material for constructions, the same facades require specific, fail-safe design concepts.

**Chiara Bedon** è Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, dove è titolare del corso di "Analisi delle Strutture". Dal 2009 partecipa a numerosi progetti di ricerca e network internazionali (JRC-ERNICIP, NATO-SPS, COST, etc.). Le attività di ricerca sono dedicate all'analisi strutturale di sistemi e materiali da costruzione, con particolare attenzione per il vetro strutturale, inclusa la modellazione numerica ad Elementi Finiti e la sperimentazione in condizioni di carico estreme (urti, esplosioni, fuoco, etc.). Ha collaborato con oltre 70 co-autori internazionali, in 180+ pubblicazioni scientifiche. Dal 2017, è Editor-in-Chief per la rivista open access "International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research".



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**DICEA**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE  
E AMBIENTALE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE  
Dipartimento di Ingegneria e Architettura