

## **Ernesto GRANDE – CV**

Ernesto Grande è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni all'Università di Cassino e del Lazio Meridionale. La sua attività di ricerca, testimoniata dai numerosi lavori scientifici sia su riviste internazionali che in atti di convegni, riguarda numerose tematiche dell'ingegneria civile. Tra queste in particolare: sperimentazione ed analisi numeriche agli elementi finiti di strutture in muratura e in c.a. rinforzate con materiali compositi FRP/FRCM; progettazione sismica di strutture in acciaio; monitoraggio strutturale; ottimizzazione strutturale di coperture a griglia; impiego della stampa 3D per il recupero e monitoraggio di edifici storici; analisi della vulnerabilità sismica di strutture in c.a. soggette a cedimenti fondali; analisi della vulnerabilità sismica di edifici in muratura in aggregato.

Ernesto Grande is Associate Professor of Structural Engineering at University of Cassino and Southern Lazio (Italy). His research activity, testified by numerous papers published on both international journals and conference proceedings, focuses on different topics of Civil Engineering. Among these: experimental and F.E. modeling of masonry and RC structures strengthened by FRP materials; seismic design of steel structures; Structural Health Monitoring; optimization of grid shell structures; 3D-print for the preservation of historic constructions; analysis of the seismic vulnerability of RC structures subjected to settlements; analysis of the seismic vulnerability of masonry structures in aggregate configuration.