



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

**DICCA**

Dipartimento di **Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale**

16145 GENOVA - Via Montallegro, 1 - Tel. 39 - 010 3532491 - Fax 39 - 010 3532546

## **Seminari Carlo Emanuele e Maria Rosa Tiscornia**

Villa Cambiaso, Salone al Piano Nobile, Via Montallegro 1, Genova

Martedì 30 gennaio 2018, ore 15:00

### **Strutture di acciaio in zona sismica: avanzamenti della ricerca e sviluppi normativi**

*Prof. Raffaele Landolfo*

Dip.to di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli "Federico II"

Le Norme Tecniche per le Costruzioni in Italia ricalcano sostanzialmente gli attuali Eurocodici, ovvero le norme europee per la progettazione e la verifica delle strutture. Per queste ultime è attualmente in corso un programma di revisione ed armonizzazione (mandato M/515 "Evolution of the Structural Eurocodes") che terminerà entro il 2020. In tale prospettiva, il seminario riassume le criticità e gli aspetti principali che richiedono ulteriori approfondimenti nel settore delle strutture in acciaio in zona sismica, nonché alcune attività di ricerca, recentemente concluse o ancora in corso, che giustificano i relativi aggiornamenti normativi. In particolare, saranno affrontate le seguenti tematiche: l'influenza delle proprietà del materiale, la duttilità locale delle zone dissipative, il progetto e la pre-qualificazione sismica dei nodi trave-colonna, i sistemi costruttivi a secco basati sull'impiego di profili in acciaio piegati a freddo.

## *Prof. Raffaele Landolfo*

Dip.to di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
email: [raffaele.landolfo@unina.it](mailto:raffaele.landolfo@unina.it)  
*h*-index 20 – articoli 136 – citazioni 1337 (Scopus)



### *CURRICULUM VITAE*

Raffaele Landolfo è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Direttore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dal 2013, insegna anche nell'ambito di diversi master di primo e secondo livello ed è attualmente coordinatore nazionale del Master Europeo Erasmus Mundus "Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events". Esperto di strutture metalliche, è coinvolto in numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali ed ha dato alle stampe oltre 300 memorie, molte delle quali pubblicate su riviste nazionali ed internazionali. In ambito normativo, è componente della Commissione Ministeriale che si sta occupando delle modifiche ed aggiornamenti delle NTC 2008, nell'ambito del Gruppo di Lavoro "Costruzioni di acciaio e miste acciaio-clt", ed è stato membro della Commissione UNI-SC3 "Strutture in acciaio e composte". In ambito europeo, è membro del Project Team 2 dell'SC8, che si sta occupando della revisione dell'Eurocodice 8, ed ha partecipato ai lavori di due Project Teams che si sono occupati della conversione da ENV in EN dell'Eurocodice 3 e dell'Eurocodice 9. Dal 2007 è Chairman della Technical Committee n.13 - Seismic Design della Convenzione Europea per le Costruzioni Metalliche (ECCS) ed è inoltre membro della Commissione Sismica della "Fondazione Promozione Acciaio" (dal 2005) e del Consiglio Direttivo del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (dal 2006). È stato progettista strutturale di diverse opere in carpenteria metallica, tra le quali la copertura dell'aerostazione Malpensa a Milano (in collaborazione) e l'ampliamento della Facoltà di Architettura a Pescara.

#### *Selezione Pubblicazioni*

- De Matteis G., Landolfo R., Mazzolani F.M., "Seismic response of MR steel frames with low-yield steel shear panels", Engineering Structures, Vol. 25, Elsevier Science Limited, Great Britain, 2003, pp.155-168.
- Di Lorenzo G., Landolfo R., "Shear experimental response of new connecting systems for cold-formed structures", Journal of Constructional Steel Research, Vol. 60, Elsevier Science Limited, Great Britain, 2004, pp. 561-579.
- Landolfo R., Fiorino L., Della Corte G., "Seismic behavior of sheathed cold-formed structures: Physical tests", Journal of Structural Engineering, ASCE, Vol. 132, No.4, 2006, pp.570-581.
- D'Aniello M., Portioli F., Fiorino L., Landolfo R., "Experimental investigation on shear behaviour of riveted connections in steel structures", Engineering Structures, Vol. 33, February 2011, pp. 516-531.
- Fiorino L., Iuorio O., Landolfo R., "Seismic analysis of sheathing-braced cold-formed steel structures", Engineering Structures, Elsevier Science Limited, ISSN 0141-0296, Volume 34, January 2012, pp. 538-547.
- D'Aniello M., Landolfo R., Piluso V., Rizzano G., "Ultimate behavior of steel beams under non-uniform bending", Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd., n. 78, 2012, pp. 144-158.
- Fiorino L., Iuorio O., Macillo V., Landolfo R., "Performance-based design of sheathed CFS buildings in seismic area", Thin-Walled Structures, Elsevier Science Limited, Vol. 61, 2012, pp. 248-257.
- Della Corte G., D'Aniello M., Landolfo R., "Analytical and numerical study of plastic overstrength of shear links", Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd., n. 82, 2013, pp. 19-32.