



Raffaele LANDOLFO - Curriculum vitae - Short BIO

INFORMAZIONI PERSONALI

Indirizzo di residenza:

Telefono: 0812538052 Fax: 0812538989 E-mail: landolfo@unina.it PEC: raffaele.landolfo@personalepec.unina.it

Website: <https://www.docenti.unina.it/raffaele.landolfo>

Nazionalità: Italiana Luogo di nascita: Napoli Data di nascita: 18/09/1962

Codice Fiscale:

Esperienza lavorativa

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario

Dipartimento: Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DIST)

S.S.D.: ICAR09 - Tecnica delle costruzioni (Settore concorsuale 08/B3)

Formazione e studi

1987

Laurea in Ingegneria Civile - Indirizzo Edile

Università degli Studi di Napoli Federico II

1992

Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture

Università degli Studi di Napoli Federico II

Principali attività e progetti di ricerca

Progetti di ricerca

In qualità di coordinatore scientifico

1. EQUALJOINTS Plus (2017-2019) "Valorisation of knowledge for European pre-QUALified steel JOINTS". Grant Agreement No. 754048
2. FUTURE (2017-2019): "Full-scale experimental validation of steel moment frame with EU qualified joints and energy efficient claddings under near fault seismic scenarios" - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe- SERA (Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe)
3. EQUALJOINTS (2013-2016): European pre-QUALified steel JOINTS. Fund for Coal and Steel Grant Agreement No RFSR-CT-2013-00021.
4. Life-cycle Structural Engineering (2006-2010), nell'ambito dell'azione COST C25 "Sustainability of Constructions: Integrated approach to Life-time Structural Engineering", European Science Foundation.
5. Progetto Nazionale DPC/ReLUIS, (2010-2013): "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo" (con R. Zandonini)
6. Progetto Nazionale DPC/ReLUIS (2014-2018): "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo (con R. Zandonini)

In qualità di responsabile scientifico di unità

1. HITFRAMES (2018-2020). "Hybrid Testing of an Existing Steel FRAME with Infills under Multiple EarthquakeS" - SERA (Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe)
2. EQUALJOINTS Plus (2017-2019) "Valorisation of knowledge for European pre-QUALified steel JOINTS". Grant Agreement No. 754048
3. INNO3DJOINTS (2017-2020) "Innovative 3D joints for robust and economic hybrid tubular construction". Grant Agreement No. 749959
4. INNOSEIS (2016-2018) "Valorisation of innovative anti-seismic devices" Grant Agreement No. 709434
5. SBRIplus (2016-2018) "Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment". Grant Agreement No. 710068
6. FREEDAM (2015-2018): "FREE from DAMage Steel Connections". Fund for Coal and Steel Grant Agreement No. RFSR-CT-2015-00022



7. STEELEARTH (2014-2016): "Steel-based applications in earthquake-prone areas". Grant Agreement No. RFS2-CT-2014-00022
8. ELISSA (2013-2016): "Energy Efficient Lightweight-Sustainable-SAFE-Steel Construction". Seventh framework programme FP7-2013-NMP-ENV-EeB – Project n°: NMP4-SL-2013-609086
9. EQUALJOINTS (2013-2016): "European pre-QUALified steel JOINTS". Fund for Coal and Steel Grant Agreement No RFSR-CT-2013-00021
10. LSV3 (2013-2014): "Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures". Fund for Coal and Steel Grant Agreement No. RFS2-CT-2013-00016
11. DiSTEEL (2010-2013): "Displacement Based Design of STEEL Moment Resisting Frame Structures", Research Fund for Coal and Steel, contract n. RFSR-CT-2010-00029
12. DUAREM (2010-2013): "Full-scale experimental validation of dual eccentrically braced frame with removable links". Seventh Framework Programme, Capacities Specific Programme Research Infrastructures, Project No.: 227887
13. HSS-SERF (2009-2013): "High Strength Steel in SEismic Resistant building Frames", Fund for Coal and Steel contract No. RFSR-CT-2009-00024
14. Progetto Nazionale DPC/ReLUIS, (2010-2013): "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo"
15. Progetto Nazionale DPC/ReLUIS (2014-2018): "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo"

Responsabile scientifico di convenzioni

1. "Attività di supporto per il progetto di ricerca <Edifici Costruiti Con Elementi a secco e profili di acciaio formato a freddo con superiori prestazioni Sismiche ed Ambientali (ECCELSA)>", Convenzione tra il DIST e la Lamieredil S.p.a., Sellia Marina (CZ) (12/2017 – in corso). Convenzione finanziata mediante fondi derivanti dal POR CALABRIA FESRFE 2014-2020 ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE. Obiettivo specifico 1.2 "Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale" Azione 1.2.2 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3". denominazione beneficiario Lamieredil SPA, CUP J28C17000290006, Domanda (prot. n. 50459) collocata nella graduatoria approvata con Decreto Dirigenziale n. 11273 del 12/10/2017 e s. m e i. tra le domande ammesse e finanziabili
2. "Caratterizzazione sperimentale della risposta strutturale del sistema costruttivo per controsoffitti antisismici della Antonio Guerrasio s.r.l.", Convenzione tra il DIST e la Antonio Guerrasio S.r.l., Roccapiemonte (SA) (2016–2017)
3. "Ottimizzazione del sistema strutturale prodotto dalla Lamieredil S.p.A. costituito da profili in acciaio formato a freddo" nell'ambito della Convenzione tra il DIST e la Lamieredil S.p.a., Sellia Marina (CZ) (2014–2015)
4. "Caratterizzazione strutturale dei sistemi costruttivi Knauf costituiti da pareti di partizione e controsoffitti", Convenzione tra il DIST e la Knauf Gips KG, Iphofen, Germania (2013–2015)

Titoli di proprietà intellettuale

1. In qualità di co-inventore deposito di brevetto per invenzione in ambito nazionale "Sistema costruttivo portante modulare sismo-resistente"; No di deposito: 102016000113028 del 09/11/2016; Richiedente: Lamieredil S.P.A. S.S. 106 – Km 198, 88050 Sellia Marina (CZ).
2. In qualità di co-inventore deposito di brevetto per invenzione in ambito nazionale "Giunto trave-colonna decostruibile", (Margherita Pongiglione, Chiara Calderini, Mario D'Aniello, Raffaele Landolfo), domanda di brevetto depositata con numero 102016000125768 e data di deposito 13/12/2016. Codice di Riferimento B 16040 IT.
3. In qualità di co-inventore deposito di brevetto per invenzione in ambito nazionale "Dispositivo per il fissaggio di un elemento portante di un controsoffitto"; No di deposito: 102018000001828 del 25/01/2018; Richiedente: Antonio Guerrasio S.R.L. Via Acquedotto 1, 84086 Roccapiemonte (SA).

Pubblicazioni

1. Cantisani G., Della Corte G., Landolfo R. (2018). Modelling and analysis of an archetype non-residential old steel building for collapse risk evaluation, 16th Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece.
2. Cassiano D., D'Aniello M., Rebelo C., (2018). Seismic behaviour of gravity load designed flush end-plate joints. Steel and Composite Structures, An International Journal, Vol. 26, No. 5, March10 2018, pages 621-634.
3. Della Corte G., Cantisani G., Landolfo R., (2018). Battened Steel Columns with Semi-Continuous Base Plate Connections: Experimental Results vs. Theoretical Predictions, Key Engineering Materials, 763, 243-250.



4. Fiorino, L., Shakeel, S. Macillo, V., Landolfo, R. 2018. Seismic response of CFS shear walls sheathed with nailed gypsum panels: Numerical modelling. *Thin-Walled Structures*, Elsevier Science. ISSN 0263-8231. Vol. 122, pp. 359-370. doi: 10.1016/j.tws.2017.10.028.
5. Tartaglia R., D'Aniello M., Zimbru M., Landolfo R., (2018). Finite element simulations on the ultimate response of extended stiffened end-plate joints. *Steel and Composite Structures*, An International Journal (accettata per la pubblicazione).
6. Pali, T., Macillo, V., Terracciano, M.T., Bucciero, B., Fiorino, L., Landolfo, R. (2018). In-plane quasi-static cyclic tests of nonstructural lightweight steel drywall partitions for seismic performance evaluation. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, John Wiley & Sons. ISSN 1096-9845. Vol. 47, pp. 1566-1588. doi: 10.1002/eqe.3031.
7. Tartaglia R., D'Aniello M., Rassati G.A., Swanson J.A., Landolfo R. (2018). Full strength extended stiffened end-plate joints: AISC vs recent European design criteria. *Engineering Structures*, Volume 159, 15 March 2018, Pages 155–171. doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.12.053.
8. Cassiano D., D'Aniello M., Rebelo C. (2017). Parametric finite element analyses on flush end-plate joints under column removal. *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 137, October 2017, Pages 77–92.
9. Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R. (2017). Seismic design criteria for chevron CBFs: European vs North American codes (Part-1). *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 135, August 2017, Pages 83–96. 10.1016/j.jcsr.2017.04.018.
10. Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R. (2017). Seismic Design criteria for chevron CBFs: Proposals for the next EC8 (Part-2). *Journal of Constructional Steel Research*, 138C (2017) pp. 17-37.
11. D'Aniello M., Cassiano D., Landolfo R. (2017). Simplified criteria for finite element modelling of European preloadable bolts. *Steel and Composite Structures*, An International Journal Vol. 24, No. 6 (2017) 643-658.
12. D'Aniello M., Tartaglia R., Costanzo S., Landolfo R. (2017). Seismic design of extended stiffened end-plate joints in the framework of Eurocodes. *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 128, January 2017, Pages 512–527. doi: 10.1016/j.jcsr.2016.09.017.
13. Della Corte G., Landolfo R. (2017). Lateral loading tests of built-up battened columns with semi-continuous base-plate connections, *Journal of Constructional Steel Research*, 138, 783-798.
14. Di Lorenzo G., Babilio E., Formisano A., Chiumiento G., Landolfo R. (2017). Capacity Design Criteria for Spatial Lattice Trusses Subjected to Vertical Loads: a Case Study for the Conservation of Archaeological Sites. *Atti della XXVI edizione delle "Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio"*, Venezia, 28-30 Settembre 2017.
15. Faggiano B., Formisano A., Vaiano G., Landolfo R., Mazzolani F. M. (2017). Numerical study on steel braces under reversed cyclic loads. In *ce/papers 1* (2017), No. 2 & 3, pg. 3119-3128, Special Issue: Eurosteel 2017, Ernst & Sohn, a Wiley Brand, doi.org/10.1002/cepa.364.
16. Faggiano B., Formisano A., Castaldo C., Canicattì L., Landolfo R., Mazzolani F. M. (2017). Seismic behaviour of steel Chevron bracing systems by non-linear dynamic analyses. In *ce/papers 1*, No. 2 & 3, pg. 3346-3355, Special Issue: Eurosteel 2017, Ernst & Sohn, a Wiley Brand, doi.org/10.1002/cepa.389.
17. Fiorino, L., Macillo, V., Landolfo, R. (2017). Experimental characterization of quick mechanical connecting systems for cold-formed steel structures. *Advances in Structural Engineering*, Multi-Science. ISSN 1369-4332, Vol. 20, No. 7, pp. 1098-1110. doi:10.1177/1369433216671318.
18. Fiorino, L. Macillo, V., Landolfo, R. (2017). Shake table tests of a full-scale two-story sheathing-braced cold-formed steel building. *Engineering Structures*, Elsevier Science. ISSN 0141-0296, Vol. 151, pp. 633–647. doi: 10.1016/j.engstruct.2017.08.056.
19. Fiorino, L., Pali, T., Bucciero, B., Macillo, V., Terracciano, M.T., Landolfo, R. (2017). Experimental study on screwed connections for sheathed CFS structures with gypsum or cement-based panels. *Thin-Walled Structures*, Elsevier Science. ISSN 0263-8231. Vol. 116, pp. 234-249. doi: 10.1016/j.tws.2017.03.031;
20. Macillo, V., Fiorino, L., Landolfo, R. (2017). Seismic response of CFS shear walls sheathed with nailed gypsum panels: Experimental tests. *Thin-Walled Structures*, Elsevier Science. ISSN 0263-8231. Vol. 120, pp. 161-171. doi: 10.1016/j.tws.2017.08.022.
21. Cassiano D., D'Aniello M., Rebelo C., Landolfo R., da Silva L. (2016). Influence of seismic design rules on the robustness of steel moment resisting frames. *Steel and Composite Structures*, An International Journal, Volume 21, Number 3, pp. 479-500, June30 2016.
22. Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R. (2016). Critical review of seismic design criteria for chevron concentrically braced frames: the role of the brace-intercepted beam. *Ingegneria Sismica: International Journal of Earthquake Engineering*, 33(1-2), pp. 72-89.



23. D'Aniello M., Cassiano D., Landolfo R. (2016). Monotonic and cyclic inelastic tensile response of European preloadable GR10.9 bolt assemblies. *Journal of Constructional Steel Research*, 124: 77–90. Doi: 10.1016/j.jcsr.2016.05.017.
24. D'Aniello M., Portioli F., Landolfo R. (2016). Experimental Tests on Steel Plate-to-Plate Splices Bonded by C-FRPS Laminas with and without Wrapping. *Technologies*, vol. 4, p. 1-11, ISSN: 2227-7080, doi: 10.3390/technologies4010005.
25. Fiorino, L., Terracciano M.T., Landolfo, R. (2016). Experimental investigation of seismic behaviour of low dissipative CFS strap-braced stud walls. *Journal of Constructional Steel Research*, Elsevier Science, ISSN 0143-974X. Vol. 127, pp. 92-107. doi:10.1016/j.jcsr.2016.07.027.
26. Tenchini A., D'Aniello M., Rebelo C., Landolfo R., da Silva L., Lima L. (2016). High strength steel in chevron concentrically braced frames designed according to Eurocode 8. *Engineering Structures* 124: 167–185.
27. D'Aniello M., La Manna Ambrosino G., Portioli F., Landolfo R. (2015). The influence of out-of-straightness imperfection in Physical-Theory models of bracing members on seismic performance assessment of concentric braced structures. *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, 24 (3), pp. 176-197, ISSN: 1541-7794, doi: 10.1002/tal.1160.
28. Della Corte G., D'Aniello M., Landolfo R. (2015). Field testing of all-steel buckling restrained braces applied to a damaged reinforced concrete building. *Journal of Structural Engineering*. Vol. 141, No. 1 DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001080.
29. D'Aniello M., Portioli F., Landolfo R. (2014). Lap shear tests on hot-driven steel riveted connections strengthened by means of C-FRPs. *Composites. Part b, Engineering*, vol. 59, p. 140-152, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2013.11.027.
30. Cascini L., Portioli F., Landolfo R. (2014). Probabilistic time variant assessment of thin-walled steel members under atmospheric corrosion attack. *Journal of Civil Engineering and Management*, vol. 20, p. 404-414, ISSN: 1392-3730, doi: 10.3846/13923730.2013.802709
31. D'Aniello M., La Manna Ambrosino G., Portioli F., Landolfo R. (2013). Modelling aspects of the seismic response of steel concentric braced frames. *Steel and Composite Structures*, vol. 15, p. 539-566, ISSN: 1229-9367, doi: 10.12989/scs.2013.15.5.539.
32. Della Corte G., D'Aniello M., Landolfo R. (2013). Analytical and numerical study of plastic overstrength of shear links, *J. Constr. Steel Res.* 82 19–32. doi:10.1016/j.jcsr.2012.11.013.
33. D'Aniello M., Portioli F., Fiorino L., Landolfo R. (2011). Experimental investigation on shear behaviour of riveted connections in steel structures. *Engineering Structures*, vol. 33, p. 516-531, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2010.11.010.
34. Landolfo R., Cascini L., D'aniello M., Portioli F. (2011). Gli effetti del degrado da fatica e corrosione sui ponti ferroviari in carpenteria metallica: un approccio integrato per la valutazione della vulnerabilità. *Rivista italiana della saldatura*, vol. 3, p. 367-377, ISSN: 0035-6794.
35. Landolfo R., Cascini L., Portioli F. (2011). Sustainability of steel structures: towards an integrated approach to life-time engineering design. *Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China*, vol. 5, p. 304-314, ISSN: 1673-7407, doi: 10.1007/s11709-011-0123-9.
36. Landolfo R., Cascini L., Portioli F. (2010). Modeling of metal structure corrosion damage: A state of the art report. *Sustainability*, vol. 2, p. 2163-2175, ISSN: 2071-1050.
37. Landolfo R., Mammana O., Portioli F., Di Lorenzo G., Guerrieri M.R. (2009). Experimental investigation on laser welded connections for built-up cold-formed steel beams. *Journal of Constructional Steel Research*, vol. 65, p. 196-208, ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2008.03.015.
38. Landolfo R., Mammana O., Portioli F., Di Lorenzo G., Guerrieri M.R. (2008). Laser welded built-up cold-formed steel beams: experimental investigations. *Thin-Walled Structures*, vol. 46, p. 781-791, ISSN: 0263-8231, doi: 10.1016/j.tws.2008.03.009.



Principali attività di insegnamento

Corsi Universitari

1. Corso di Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 2015.
2. Corso di Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni presso la Scuola di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 2004.

Master Universitari e Scuole di Specializzazione

1. "Progettazione di strutture in acciaio in ambiente BIM" nell'ambito del Master di II livello "Building Information Modeling (BIM) per la progettazione integrata sostenibile", dal 2017.
2. Corso di "Advanced Design of Steel and Composite structures nell'ambito del Master di I livello "European Erasmus Mundus Master SUSCOS Sustainable Constructions under natural Hazards and Catastrophic Events".
3. Docente nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "Beni Architettonici e del Paesaggio", Università di Napoli Federico II, dal 2006.

Principali Incarichi Accademici ed Organizzativi

Direttore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DIST) dal 2013 al 2018.

Membro del Phase 2 Project Team (PT) of "SC8.T2 Material-dependent sections of EN 1998-1" dal 2017.

Convenor of WG2 - Steel and Composite Structures - of the commission TC250 / SC8 dal 2015.

Chairman of the Technical Committee n.13 -Seismic Design- della Convenzione Europea per le Costruzioni Metalliche (ECCS), dal 2008.

Chairman dell'organizing Committee di EUROSTEEL (Napoli. 2014)

Responsabile per l'Università degli studi di Napoli Federico II del "European Erasmus Mundus Master, Sustainable Constructions Under Natural Hazards And Catastrophic Events", SUSCOS in collaborazione con l'Universidade de Coimbra, Université de Liège, Universitatea "Politehnica" Timisoara, Lulea Tekniska Universitet, Czech Technical University in Prague, dal 2011.

Membro del Senato Accademico dell'Università di Napoli Federico II, in rappresentanza dei direttori di dipartimento del Polo delle Scienze e delle Tecnologie (2008-2013).

Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura (2007-2013).

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali in cui incorre colui che fornisce dichiarazioni mendaci (art. 76 DPR 445/2000).

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del decreto legislativo 196/03.

Napoli, lì 31/01/2019

Firma