
ROBERTO TARTAGLIA



University of Sannio, Benevento

Dipartimento di Ingegneria (DING)

Ricercatore RTDB

Telefono: +39 3458333091

Email: rotartaglia@unisannio.it

TITOLI

2017 Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio sismico – XXIX° Ciclo, conseguito in data 22/05/2017 con valutazione “ottimo”, presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università di Napoli Federico II

Titolo della tesi: “Sismic pre-qualification of extended stiffened beam-to-column joints”. Supervisor: Prof. Raffaele Landolfo, Prof. Mario D’Aniello.

2014 Master di secondo livello in: “Emerging Technologies for Construction (ETEC)” conseguito in data 22/03/2015 con valutazione 110/110, presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università di Napoli Federico II.

Titolo della tesi: “Analytical and numerical investigation on the seismic performance of steel extended stiffened bolted beam-to-column joints”. Supervisor: Prof. Raffaele Landolfo, Prof. Mario D’Aniello.

2013 Laurea Magistrale in Ingegneria strutturale e Geotecnica”, conseguita in data 22/03/2013 con valutazione 110/110, presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università di Napoli Federico II.

Titolo della tesi: “La redistribuzione dei momenti flettenti su strutture in acciaio con travi miste acciaio calcestruzzo”. Supervisor: Prof. ing. Federico M. Mazzolani e dott. Beatrice Faggiano.

Il lavoro di tesi è stato sviluppato nell’ambito di un progetto Erasmus in collaborazione con l’università di Rennes (Francia) presso l’istituto I.N.S.A.; professore ospitante: Jean M. Aribert

CARRIERA ACCADEMICA

2022-Present	Ricercatore RTDB, presso Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio, Benevento.
2021-2022	Ricercatore RTDA, presso Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università di Napoli Federico II.
2018-2019	Assegno di ricercar Post-Doctoral, presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura dell’Università di Napoli Federico II ed in collaborazione presso l’European Organization for Nuclear Research (CERN).

07/2015-12/15

Visiting Scholar, presso il Department of Civil and Environmental Engineering,
University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

1. (a.a. 2021-2022) Titolare del corso Universitario: “Tecnica delle Costruzioni” modulo B (2 CFU).
2. (a.a. 2021-2022) Titolare del corso Universitario: “Tecnica delle Costruzioni” modulo C (2 CFU).
3. 11-12/2021 Docente del corso sui collegamenti in acciaio tenuto nell’ambito della “Smart Infrastructures Academy” sviluppata in collaborazione tra la società Techne del Gruppo Autostrade per l’Italia e l’Università di Napoli Federico II.
4. 2/2021 Docente del corso: ”Progettazione di strutture meccaniche conformi ad Eurocodice” che si terrà presso l’istituto di fisica nucleare INFN.
5. (a.a. 2020-2021) Titolare del corso Universitario: “Concezione strutturale ed applicazioni per l’architettura in zona sismica” modulo aggiuntivo di 2 CFU nell’ambito del Corso di Laboratorio di Tecnica delle costruzioni” tenuto dal Prof. De Martino presso il dipartimento di Architettura (DIARC) dell’Università di Napoli Federico II. Le attività sono consistite in: lezioni, redazione del materiale didattico, tutoraggio ed esami.
7. 12-19/12/2019 Docente del corso: ”Structural design and Safety Verifications of Steel Constructions according with the Eurocode 3” svolto presso l’istituto di ricerca internazionale CERN di Ginevra.
8. 3-4/12/2020 Docente del corso: ”Advanced Calculation Methods for Steel Structures in accordance with Eurocode 3” svolto presso l’istituto di ricerca internazionale CERN di Ginevra.

KEYNOTES AND INVITED LECTURES

9/2021 Seminario dal titolo: ”Design assisted by FEAs according to the Eurocode 3“ tenuto presso l’University of Cincinnati (da remoto).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA (worker /co-worker)

Il sottoscritto ha partecipato in qualità di collaboratore ai seguenti progetti di ricerca Nazionali ed Internazionali:

1. EQUALJOINTS (2013-2016): European pre-QUALified steel JOINTS. Found for Coal and Steel Grant Agreement No. RFSR-CT-2013-00021.
2. FREEDAM (2015-2018): FREE from DAMaged steel connections. Found for Coal and Steel Grand Agreement No. RFS2-CT-2015-00022.
3. STEELEARTH (2014-2016): STEEL-based applications in EARTquake-prone areas. Grant Agreement No. RFS2-CT-2014-00022.
4. INNOSEIS (2016-2018): Valorization of INNOvative anti-SEISmic devices. Grant Agreement No. 409434.

5. EQUALJOINT PLUS (2017-2018): European pre-QUALified steel JOINTS PLUS. Found for Coal and Steel Grant Agreement No. 754048.
6. FUTURE (2018-2020): Full-scale experimental validation of steel moment frame with EU qualified joints and energy efficient claddings under near fault seismic scenarios. SERA project.
7. FREEDAM+ (2020-2022): Valorization of knowledge for free from damage steel connections. Found for Coal and Steel Grand Agreement No. 899321(2020).
8. Progetto triennale Reluis, DPC-ReLUIIS 2019-2021 – nell’ambito dei working packages (WP):
9. WP2 Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti (Cartis);
10. WP5 Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati
11. WP12 Contributi normativi relativi a Costruzioni civili e industriali di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo;
12. ECCEISA (2018-2020): Edifici Costruiti Con Elementi a secco e profili di acciaio formato a freddo con superiori prestazioni Sismiche ed Ambientali. POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020.
13. DREAMERS (2021-2024): Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings.

AFFILIAZIONI AD ENTI DI RICERCA

1. Affiliazione presso l’ente di ricerca internazionale CERN con qualifica di COAS (Cooperation Associates), al fine della verifica di strutture esistenti ed analisi e progettazione di strutture in acciaio non conformi tramite metodi analitici e modellazione FEM.
2. Affiliazione all'Istituto Nazionale di fisica nucleare (INFN) che mi ha conferito un "Incarico di associazione alle attività di ricerca nell'ambito della Struttura" dal 29/06/20 al 14/11/20.
3. Il sottoscritto è Membro del Comitato Paritetico di Coordinamento dell’Accordo Quadro di collaborazione internazionale tra l’Università di Napoli “Federico II” e l’University of Cincinnati.

CONTRIBUTI EDITORIALI

1. Topic Editor nell’Editorial Board della rivista Materials (mpdi) fino ad Agosto 2021;
2. Topical Advisory Panel Member of Materials della rivista Materials (mpdi);
3. Guest Editor of Special Issue: "Steels and Reinforced Concrete in Structural Engineering: Design and Applications" della rivista Materials (mpdi);
4. Review Editor nell’ Editorial Board of Earthquake Engineering della rivista Frontiers (specialty section of Frontiers in Built Environment).

PREMI E RICONOSCIMENTI

2018 First Paper Award vinto alla 5th International Conference on Advanced Materials, Mechanics and Structural Engineering, Seoul, Korea 19-21/10/2018, Per l'articolo scientifico:

M. Zimbru, R. Tartaglia, "Preliminary finite element analyses on the experimental mock-up frames of freedom research project". IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 473(1),012038, 2019.

2013 Vincitore della borsa di studio della REGIONE CAMPANIA rif. P.O.R. Campania 2007-2013 per l'iscrizione a Master di II livello post-laurea con il contributo del Fondo Sociale Europeo in attuazione della Delibera di G.R. n. 19 del 07/02/2014.

2011 Vincitore della borsa di studio Erasmus Program ai fini del lavoro di tesi della laurea magistrale svolto presso l'University INSA di Rennes, France dal 03/2012 – 07/2012.

ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AL SETTORI CONCORSALE

1. Collaborazione sugli aspetti inerenti alla Tecnica delle Costruzioni nella convenzione tra il Dipartimento di Architettura della Federico II ed il Comune di Sant'Antonio Abate dal titolo: "Studi e proposte sulla definizione di una cittadella scolastica come nuovo luogo di riferimento urbano, aperto al territorio di Sant'Antonio Abate" (prot. n.0027366 del 06/09/2021). Responsabile: Prof. P. Miano e arch. B. di Palma (09/2021-09/2022).9/2021 Seminar: "Design assisted by FEAs according to the Eurocode 3" held at University of Cincinnati (online).
2. Il candidato ha inoltre lavorato con contratto di collaborazione sui seguenti progetti:
 - 01/06/2014-31/12/2014 Reluis CUP dal titolo:" Attività di supporto alle analisi parametriche ad elementi finiti di nodi bullonati trave colonna in acciaio" rif. RELUIS-3/2014.
 - 01/05/15-30/06/2016 EqualJoint project dal titolo:" Support activities for the design / execution / interpretation of the experimental tests on steel beam-to column joints" (CUP E63G13000290006).
 - 01/09/2016-31/05/2018: Freedom (FREE from DAMage steel connections) dal titolo:"Attività di supporto per la modellazione ed analisi di nodi dissipative ad attrito" rif. FREEDAM 1-2017.
 - 01/11/2019 – 01/03/2020 linea di ricerca Reluis WP2 - CUP E66C19000190005 Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti, nel seguente ambito: "attività di supporto alla caratterizzazione dei dettagli dei collegamenti trave-colonna di strutture di acciaio esistenti per edifici multipiano".
 - 15/06/20-15/12/20 Line di ricerca Reluis 2019-2021 - CUPE66C19000190005 nel seguente ambito: "attività di supporto per analisi dinamiche non-lineari di telai e strutture controventate di acciaio progettate in accordo alla NTC2018 includendo il comportamento non-lineare dei nodi".

CONFERENCES NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Il sottoscritto è stato invitato a presentare un proprio contributo in occasione dell'incontro annuale dell'American Institute of Steel Construction (AISC-CPRP Meeting), svoltosi a Chicago 15/11/2016.
2. Il sottoscritto è stato Organizzatore del mini-simposio (MS-43) tenuto all'interno della conferenza Compdyn 2021 (27-30/06/2021) dal titolo "Analyses and design of steel joints under cyclic action". (<https://2021.compdyn.org/>).

Il sottoscritto è stato inoltre chairman in occasione della conferenza 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.

3. Il sottoscritto è l'Organizzatore del mini-simposio (55) che si terrà all'interno della conferenza ICNAAM2022 dal titolo " Experimental and numerical behaviour of steel structures under seismic, fatigue and robustness actions". (https://icnaam.org/sessions_minisymposia.htm).
4. Il sottoscritto è l'Organizzatore del mini-simposio che si terrà all'interno della conferenza Compdyn 2023 dal titolo "Steel joints behavior under seismic, fatigue and robustness scenarios "

Il sottoscritto ha partecipato e presentato, in qualità di relatore, alle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:

1. International Meeting, COST ACTION FP 1101 "Assessment Reinforcement and Monitoring of Timber Structures", University of Trento, 02 - 04September 2013, Italy.
2. 8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in seismic Area, Shanghai, China 07/2015
3. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rodi, Grecia, 15-17/06/2017
4. 8th International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete, Jackson, Wyoming USA, 30-2/8/2017
5. 5th International Conference on Advanced Materials, Mechanics and Structural Engineering, Seoul, Korea 19-21/10/2018
6. 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Creta, Grecia 24-26/06/2019.
7. SECED Conference, Earthquake risk and engineering towards a resilient world, 9-10 September 2019 in Greenwich, London
8. International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, SDSS 2019; Prague; Czech Republic; 11 September 2019 through 13 September 2019.
9. XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio 3-5 Ottobre 2019 Bologna.
10. 3rd International Symposium on Materials Science and Engineering (3rd ISMSE 2020), Seoul, South Korea, 21-23/08/2020 (presentazione da remoto).
11. XI International Conference on Structural Dynamics EURO DYN 2020 streamed from Athens, Greece, on 23-26 November 2020 (presentazione da remote).
12. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Atene, Grecia, 28-30/06/2021 (presentazioni da remote).
13. The 10th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, Timisoara, Romania, 25-27/05/2022.

Luogo e Data

Benevento 19/12/2023

Firma

Roberto Tartaglia

