
Posizione attuale

Assegnista di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, DICCA, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia

Titolo: Risposta dinamica delle strutture ai temporali.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Federica Tubino

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

Data di inizio: 2 Novembre 2021

Percorso professionale e formativo

2022 **Soggiorno di ricerca, Columbia University, New York, USA**

Topic: Studio di metodi avanzati per la stima della risposta dinamica di sistemi SDOF soggetti ad azioni non-stazionarie.

Supervisors: Prof. Ioannis A. Kougioumtzoglou, Prof.ssa Federica Tubino

Periodo: 5 Novembre - 23 Dicembre 2022

2022 **Collaborazione, NOVA Fluid Mechanics Ltd – ‘NOVA’**

Studio della risposta al vento e distacco dei vortici su edifici alti.

2018 – 2022 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Ciclo XXXIV, DICCA, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia**

Dottorato di ricerca nell'ambito del progetto THUNDERR finanziato da European Research Council (ERC), Advanced Grant (AdG) 2016 (THUNDERR, codice 741273, Responsabile Prof. Giovanni Solari, DICCA, Università di Genova)

Curriculum: Scienza e Ingegneria del Vento (SIV)

Titolo tesi: Evolutionary spectral model for thunderstorm outflows and application to the analysis of the dynamic response of structures

SSD: ICAR/08-ICAR/09

Supervisor: Prof. Giovanni Solari, Prof.ssa Federica Tubino

Data di laurea: 12 Maggio 2022

2019 **24 CFU per l'insegnamento, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia**

24 crediti formativi universitari (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline Pedagogia, Psicologia, Antropologia e Metodologie didattiche, ai sensi dell'art.5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616, per l'insegnamento nelle scuole primarie e secondarie.

2019 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia**

2018 **Collaborazione post-laurea, DICCA, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia**

Contratto di lavoro autonomo occasionale Co.Co.Co. di mesi 5 finalizzato allo svolgimento di ricerca scientifica nell'ambito del progetto THUNDERR

- 2015 – 2018 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale (Lm-23)**, *Università degli studi di Genova, Genova (GE), Italia*
Data di laurea: 28 Marzo 2018
Voto finale: 110/110 con Lode e Dignità di stampa
- 2015 – 2017 **Percorso formativo di eccellenza**, *Scuola Superiore IANUA-ISSUGE (Istituto di Scuola Superiore dell'Università di Genova), Università degli Studi di Genova, Genova(GE), Italia*
Percorso formativo di eccellenza Magistrale dell'Indirizzo "Ingegneria e Architettura della Sostenibilità"
- 2012 – 2015 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7)**, *Università degli studi di Genova, Genova (GE), Italia*
Data di laurea: 18 Settembre 2015
Voto finale: 108/110

Attività scientifica

Publicazioni su rivista internazionale

- 2023 **L. Roncallo, M. Gimondo, F. Tubino**
Dynamic response of slender vertical structures subjected to thunderstorm outflows, Sottomesso alla rivista Journal of Structures
- 2023 **L. Roncallo, F. Tubino**
Thunderstorm Gust Response Factor: a closed-form solution, Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, 240 (2023)
- 2023 **L. Roncallo, F. Tubino**
Thunderstorm Gust Response Factor: general tendencies and sensitivity analysis, Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, 236 (2023)
- 2022 **L. Roncallo, G. Solari, G. Muscolino, F. Tubino**
Maximum dynamic response of linear elastic SDOF systems based on an evolutionary spectral model for thunderstorm outflows, Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, 224 (2022)
- 2020 **L. Roncallo, G. Solari**
An evolutionary power spectral density model of thunderstorm outflows consistent with real-scale time-history records, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 203 (2020)

Tesi di dottorato

- 2022 **L. Roncallo**
Evolutionary spectral model for thunderstorm outflows and application to the analysis of the dynamic response of structures, Tesi di dottorato, Università degli studi di Genova, Genova, Italia

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2018 – 2021 **THUNDERR**
Contratto di ricerca ed attualmente studente di dottorato nell'ambito del progetto "THUNDERR - Detection, simulation, modelling and loading of thunderstorm outflows to design wind-safer and cost-efficient structures" finanziato da European Research Council (ERC), Advanced Grant (AdG) 2016, (grant agreement No. 741273).
Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Solari
Ateneo: Università degli studi di Genova

2017 – 2018 **The Single Tree Experiment**

Tesista di Laurea Magistrale (Programma Erasmus+ traineeship, 5 mesi) nell'ambito del progetto "The Single Tree Experiment".

Responsabile Scientifico: Dr. Ebba Dellwik, Dr. Niels Troldborg, Prof. Jakob Mann, Dr. Nikolas Angelou.

Tesi di Laurea Magistrale: "The Single Three Experiment: an analysis of the tests in the WindEEE facility", Supervisor: Prof. Giuseppe Piccardo, Prof. Jakob Mann, Dr. Ebba Dellwik

Ateneo: DTU Wind energy, Risø (Roskilde), Denmark

Attività didattica

Incarichi di docenza

- 2022 **Incarico di Co-Docenza**, *Seminario online di aggiornamento professionale "Azioni ed effetti del vento sulle costruzioni"*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata, Macerata (MC), Italia, Commissione Strutture e Geotecnica 11 Marzo 2022, Numero di ore: 2

Supporto alla didattica in corsi universitari

- a.a. 22/23 **Supporto alla Didattica**, *Corso di laurea triennale Scienza delle Costruzioni (Modulo 2) (ICAR/08)*, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia
Attività di ricevimento studenti e lezioni frontali occasionali.
Docente: Prof. Giuseppe Piccardo
Secondo semestre, Numero di ore: 20
- a.a. 21/22 **Supporto alla Didattica**, *Corso di laurea magistrale Wind Engineering (ICAR/09)*, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia
Attività di tutorato studenti e laboratorio in galleria del vento.
Docenti: Prof. Giuseppe Piccardo, Prof.ssa Maria Pia Repetto, Prof. Massimiliano Burlando
Secondo semestre, Numero di ore: 20
- a.a. 18/19 – **Assistente e membro di commissione d'esame**, *Corso di laurea magistrale Ingegneria del Vento (ICAR/09)*, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia
- 2018 – Oggi **Cultore della materia in Ingegneria del Vento**, *Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*
- a.a. 16/17 **Tutor didattico**, *Corso di laurea triennale Scienza delle Costruzioni II (ICAR/08)*, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia
Attività di ricevimento studenti e svolgimento di esercitazioni frontali in aula concernenti metodo spostamenti e analisi limite delle strutture.
Docente: Prof.ssa Roberta Massabò
Numero di ore: 41

Incarichi istituzionali

- Giugno 2022 **Rappresentante Assegnisti**, *Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*
Audizione del Dipartimento al nucleo di valutazione dell'Università degli Studi di Genova (ANVUR)

- 2019 – 2022 **Rappresentante Dottorandi**, *Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*
Consiglio e Giunta di Dipartimento (DICCA)
- 2019 – 2021 **Rappresentante Dottorandi e Specializzandi**, *Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia*
Consiglio della Scuola Politecnica

Riconoscimenti e Certificazioni

- 2022 **GAMS Prize for the best Student Presentation**
Minisimposio "Novel Stochastic Dynamics Methodologies & Signal Processing Techniques for Civil Engineering Applications".
XXV Convegno dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA 2022.
Palermo, Italia, 7 Settembre 2022
- 2022 **Special mention**
ANIV Award 2022: Menzione speciale per la pubblicazione "An evolutionary power spectral density model of thunderstorm outflows consistent with real-scale time-history records, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 203 (2020) 104204".
Pubblicazione selezionata tra le prime tre classificate tra le otto candidature presentate.
IN-VENTO XVII - XVII Conference of the Italian Association for Wind Engineering.
Milano, Italia, 6 Settembre 2022
- 2018 **Cambridge English Advance Certificate**, *Associazione Italo Britannica, Genova*
Level C1, Certificate N A5839313
- 2017 **Partecipazione alla Summer School "Forecast Engineering: From Past Design to Future Decision"**, *Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, Germania*
Project: Wind-induced Vibrations of Long-Span Bridges.
- 2012 **ECDL Certificate**, *AICA*
N IT 1446808

⁰In conformità con il Decreto no.196 dated 30/06/2003, acconsento al trattamento dei miei dati personali.
⁰Genova, 17 Febbraio 2022