

%%
DATI PERSONALI

Federica Tubino

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova
Via Montallegro 1, 16145, Genova, Italia

PERCORSO PROFESSIONALE E FORMATIVO

Luglio 1993: Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Luigi Lanfranchi di Genova

1999: Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria - Università di Genova, votazione: 110/110 con lode e dignità di stampa

2000: Abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi di Genova.

2003: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Genova (XV ciclo).

2003-2008: Titolare di assegni e incarichi di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova.

2008-2016: Ricercatore di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

2016-oggi: Professore Associato di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

%%
ATTIVITÀ SCIENTIFICA

TEMI DI RICERCA

L'attività di ricerca si colloca nell'ambito della dinamica delle strutture deterministica e aleatoria e dell'ingegneria del vento. In particolare, le ricerche riguardano l'utilizzo della Proper Orthogonal Decomposition per la rappresentazione e la simulazione di processi aleatori, la modellazione e la simulazione di campi di vento, la modellazione delle azioni del vento sulle strutture, l'instabilità aeroelastica delle strutture, e le vibrazioni indotte dall'uomo sui ponti pedonali.

PUBBLICAZIONI

Autrice di oltre 80 memorie; di esse 29 sono pubblicate su rivista internazionale, 1 è pubblicata su rivista nazionale, 2 sono capitoli di libri a diffusione internazionale. Hanno ricevuto oltre 700 citazioni, determinando un h-index pari a 17 (Scopus, Aprile 2021).

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Marzo 2015 - oggi: Membro del Comitato Editoriale della rivista Shock and Vibration (Hindawi).

Marzo 2018 - oggi: Membro del Comitato Editoriale della rivista Mathematical Problems in Engineering (Hindawi).

REVISIONE

Revisore per conto di numerose riviste internazionali: Journal of Sound and Vibration, Engineering Structures, Journal of Engineering Mechanics ASCE, Journal of Structural Engineering ASCE, Journal of Bridge Engineering ASCE, Wind and Structures, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Mechanical Systems and Signal Processing, Meccanica, Nonlinear Dynamics, International Journal of Nonlinear Mechanics.

Revisore di progetti di ricerca per le seguenti istituzioni:

FWO: Research Foundation - Flanders

Czech Science Foundation

TUTORAGGIO DI STUDENTI DI DOTTORATO

2010-2013: Relatrice della tesi di dottorato "Aerodynamic and aeroelastic analysis of complex structures" (Nguyen Huy Cung, Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Genova, XXIV Ciclo).

2019-oggi: Tutor dello studente di dottorato Elyas Bayat, PhD Course in Civil, Chemical and Environmental Engineering, XXXV Cycle.

2020-oggi: Tutor dello studente di dottorato Luca Roncallo, PhD Course in Civil, Chemical and Environmental Engineering, XXXIV Cycle.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SESSIONI SPECIALI

2013: Organizzazione del Minisimposio "Dynamical Systems, Stability and Bifurcation" nell'ambito del XXI Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'13.

2014: Membro del Comitato Organizzatore del XIII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, IN-VENTO 2014 (Genova, Giugno 2014).

2015: Membro del Comitato Organizzatore del XXII Congresso di Meccanica teorica e applicata, AIMETA'15 (Genova, Settembre 2015).

2018: Organizzazione del Minisimposio " Footbridges: Advances in Vibration Serviceability Assessment " nell'ambito del Congresso IABMAS 2018 (Melbourne, Australia, Luglio 2018).

2020: Organizzazione del Minisimposio " Footbridge Vibrations " nell'ambito del Congresso EURODYN 2020 (Athens, Greece, online, Novembre 2020).

PRESIDENZA DI SESSIONI A CONVEGNI

Settembre 2013: Chairman di Sessione, XXI Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'13.

Giugno 2014: Chairman di Sessione, XIII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, IN-VENTO 2014.

Gennaio 2016: Chairman di Sessione, 34 IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics, Orlando, USA.

Settembre 2017: Chairman di Sessione, XXIII Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'17.

Settembre 2017: Chairman di Sessione, X European Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017.

Luglio 2018: Chairman di Sessione, IX International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2018.

RELAZIONI A INVITO E KEYNOTE LECTURES

Maggio 2015: Keynote Lecture al 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2015, "Equivalent spectral model for pedestrian-induced forces on footbridges: a generalized formulation."

Maggio 2015: Presentazione su invito all'EUROMECH COLLOQUIUM 562 "Stability and Control of Nonlinear Vibrating Systems"

Luglio 2017: Presentazione su invito "Aeroelastic instability of shear-type tower buildings", alla GADeS Summer School su "Stability and Bifurcation of Dynamical Systems", Campus di Savona dell'Università di Genova.

Novembre 2020: Panelist della Round Table "Footbridge Vibrations", XI European Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2020.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

1. VI Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2000, Genova, 18-21 Giugno 2000.
2. International Conference on Advances in Structural Dynamics, Hong Kong, China, 13-15 Dicembre 2000. (Presentazione memoria)
3. 3rd European and African Conference in Wind Engineering, Eindhoven, 2-6 Luglio 2001. (Presentazione memoria)
4. Convegno FENDIS: Fenomeni della Dinamica Strutturale: Metodi, Osservazioni, Modelli, Roma, 10-11 Luglio 2001. (Presentazione memoria)
5. XV Congresso AIMETA, Taormina, 26-29 Settembre 2001. (Presentazione memoria)
6. VII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2002, Milano, Settembre 2002. (Presentazione memoria all'interno dell'International Workshop on Long Span Bridges Aerodynamics)
7. 11th International Conference on Wind Engineering, Lubbock, Texas, 2-5 Giugno 2003. (Presentazione memoria)
8. VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2004, Reggio Calabria, Giugno 2004. (Presentazione memoria)
9. Brainstorming Workshop on Long-Span Bridge Aeroelasticity, Napoli, Ottobre 2004.
10. Convegno FENDIS: Fenomeni della Dinamica Strutturale: Metodi, Osservazioni, Modelli, Roma, Dicembre 2004. (Presentazione memoria)
11. VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2006, Pescara, Giugno 2006. (Presentazione memoria)
12. International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory, MDP2007, Palermo, Giugno 2007 (Presentazione memoria)
13. XVIII Congresso AIMETA, Brescia, Settembre 2007. (Presentazione memoria)
14. FOOTBRIDGE 2008, Porto, Luglio 2008. (Presentazione memoria)
15. 7th European Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2008, Southampton, Luglio 2008. (Presentazione memoria)
16. 8th European Conference on Structural Dynamics, EURODYN2011, Leuven, Belgio, 4-6 Luglio 2011 (Presentazione memoria).
17. Footbridge 2011, Wroclaw, Polonia, 6-8 Luglio 2011 (Presentazione memoria).
18. International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 2012, Leuven, Belgio, 17-19 Settembre 2012 (Presentazione memoria).
19. Workshop GADeS (Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità), Roma, 19 Ottobre 2012 (Presentazione memoria).
20. 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2013, Kos, Grecia, Giugno 2013 (Presentazione memoria).
21. 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2013, New York, USA, Giugno 2013 (Presentazione memoria).
22. XXI Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'13, Torino, Settembre 2013 (Presentazione memoria).
23. XIII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, IN-VENTO 2014, Genova, Giugno 2014 (Presentazione memoria).
24. IX European Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2014, Oporto, Portugal, Luglio 2014 (Presentazione memoria).
25. Workshop GADeS (Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità), Firenze, 16-17 Ottobre 2014 (Presentazione memoria).
26. XXII Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'15, Genova, Settembre 2015 (Presentazione memoria).
27. 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2015, Crete Island, Greece, Maggio 2015 (Presentazione memoria).
28. EUROMECH COLLOQUIUM 562 Stability and Control of Nonlinear Vibrating Systems, Sperlonga, Maggio 2015 (Presentazione memoria).
29. 34 IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics, Orlando, USA, Gennaio 2016 (Presentazione memoria).
30. Workshop GADeS (Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità), Brescia, 15-16 settembre 2016 (Presentazione memoria).
31. 35 IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics, San Francisco, USA, Gennaio 2017 (Presentazione memoria).
32. XXIII Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'17, Salerno, Settembre 2017 (Presentazione memoria).
33. X European Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017, Rome, Italy, Settembre 2017 (Presentazione memoria).

34. IX International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2018, Melbourne, Australia, Luglio 2018 (Presentazione memoria).
35. Workshop GADES (Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità), Cagliari, 20-21 Settembre 2018 (Presentazione memoria).
36. 15th International Conference on Wind Engineering , ICWE15, Settembre 2019, Beijing, China.
37. XXIV Congresso di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA'19, Roma, Settembre 2019 (Presentazione memoria).
38. XI European Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2020, Athens, Greece, online, Novembre 2020 (Presentazione memoria).

PARTECIPAZIONE A CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

1. "International Advanced School on Wind-Excited and Aeroelastic Vibrations of Structures", Università di Genova, Genova, Giugno 2000.
2. "Sicurezza strutturale", Prof. G. Solari, Istituto Italiano della Saldatura, Genova, Febbraio 2000.
3. "Active vibration control", Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Novembre 2000.
4. "An introduction to turbulence", Dott. A. Provenzale, Università di Genova, Genova, Aprile 2001.
5. "Problemi di elasticità nonlineare incrementale", Prof. D. Bigoni, Università di Genova, Genova, Gennaio 2002.
6. "Applications of stochastic mechanics to structural engineering", Prof. M. Grigoriu, Università di Perugia, Perugia, Giugno 2002.
7. "Ductility of seismic resistant steel structures", Dott. Ing. C. Castiglioni, Università di Genova, Genova, Febbraio 2005.
8. "Stability and bifurcations of nonlinear dynamical systems", Marie Curie training course, L'Aquila, Luglio 2007 (borsa di studio).
9. "Analisi di sistemi dinamici nonlineari", Prof. M. Storage, Università di Genova, Genova, Febbraio 2008.
10. "Dynamics, stability and control of flexible structures", Sperlonga, Settembre 2013.
11. "Stability and bifurcation of dynamical systems: theoretical aspects and applications", Savona, Luglio 2017.
12. "Fundamentals of fluid-solid interaction", Prof. E. de Langre, Università di Genova, Genova, Settembre 2017.

INCARICHI DI RICERCA

Marzo-Giugno 2003: Incarico di ricerca presso il DISEG, Università di Genova, riguardante lo sviluppo di procedure e codici di calcolo per la simulazione di storie temporali di turbolenza.

Luglio-Settembre 2003: Incarico di ricerca presso il DISEG, Università di Genova, riguardante l'elaborazione ed interpretazione di prove sperimentali riguardanti le derivate e le ammettenze aerodinamiche dei ponti sospesi.

Ottobre 2003- Febbraio 2006: Titolare di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova, Programma di ricerca riguardante stabilità, risposta e controllo di strutture esposte al vento.

Marzo-Maggio 2006: Incarico di ricerca presso il DISEG, Università di Genova, riguardante l'analisi POD di processi aleatori.

Luglio-Settembre 2006: Incarico di ricerca presso il DISEG, Università di Genova, riguardante lo sviluppo di programmi di calcolo e soluzioni in forma chiusa relativamente alla Doppia Trasformazione Modale.

Ottobre 2006- Ottobre 2008: Titolare di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova, Programma di ricerca riguardante la rappresentazione di campi aleatori mediante la tecnica POD.

FINANZIAMENTI ISTITUZIONALI

Membro di Unità operative nell'ambito di ricerche finanziate dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dall'Università degli Studi di Genova e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

2000-2001: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Risposta dinamica di strutture flessibili sotto l'azione di forze naturali e artificiali" (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Fabrizio Vestroni), cofinanziato dal MURST nel 1999.

2002-2003: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Comportamento dinamico e sicurezza delle strutture all'azione del vento e ad altre forze ambientali" (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Fabrizio Vestroni), cofinanziato dal MIUR nel 2001.

2003-2004: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giuseppe Piccardo) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Fenomeni di interazione fluido-struttura" (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Giorgio Diana), cofinanziato dal MIUR nel 2002.

2002-2007: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto CNR "Diagnosi e salvaguardia dei manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici e da altre calamità" (Coordinatore Generale: prof. Maceri), Tema 1b: "Sviluppo di modelli di previsione della vita residua delle strutture in condizioni di sicurezza" (Coordinatore prof. Petri), linea 1b3: "Valutazione della pericolosità atmosferica".

2004-2005: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Comportamento dinamico e sicurezza di sistemi strutturali complessi", (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Fabrizio Vestroni), cofinanziato dal MIUR nel 2003.

2006-2007: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Corrado Ratto) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Modellistica dei campi di vento e aerodinamica delle costruzioni", (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Giorgio Diana), cofinanziato dal MIUR nel 2005.

2006-2007: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Risposta dinamica e monitoraggio di strutture e modelli esposti al vento", (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Fabrizio Vestroni), cofinanziato dal MIUR nel 2005.

2008-2009: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giovanni Solari) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Azioni, risposta dinamica e sicurezza di strutture sottoposte a fenomeni naturali e antropici: modellazione e sperimentazione", (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Fabrizio Vestroni), cofinanziato dal MIUR nel 2007.

2012-2014: Membro dell'Unità Operativa di Genova (Coordinatore: prof. Giuseppe Piccardo) che partecipa al Progetto Inter-Universitario "Dinamica, stabilità e controllo di strutture flessibili", (Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Angelo Luongo), cofinanziato dal MIUR nel 2012.

2013: Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo 2012 "Dinamica e stabilità di strutture flessibili", finanziato dall'Università di Genova nel 2013. Importo: 4000 Euro.

2014: Membro del gruppo di ricerca del Progetto di Ricerca di Ateneo 2013 "Stabilità e controllo della risposta dinamica di strutture flessibili", finanziato dall'Università di Genova nel 2014.

2015: Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo 2014 "Modelli semplificati per l'analisi dinamica delle strutture", finanziato dall'Università di Genova nel 2015. Importo: 6200 Euro.

2016: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2015, finanziato dall'Università di Genova nel 2016. Importo: 3000 Euro.

2017: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2016, finanziato dall'Università di Genova nel 2017. Importo: 3000 Euro.

2016-oggi: Partecipazione al Progetto di Ricerca "Monitoraggio, simulazione e previsione del vento per la gestione intelligente e la sicurezza dei sistemi portuali, urbani e territoriali", finanziato dalla Compagnia San Paolo (Responsabile Prof. G. Solari, DICCA, Università di Genova).

2017-oggi: Partecipazione al Progetto di Ricerca "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 (THUNDERR, codice 741273, Responsabile Prof. G. Solari, DICCA, Università di Genova).

2018: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2017, finanziato dall'Università di Genova nel 2018. Importo: 3000 Euro.

2019: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2018, finanziato dall'Università di Genova nel 2018. Importo: 3000 Euro.

2019: Assegnataria del contributo per l'incentivazione alla Progettazione Europea, Università di Genova. Importo: 10000 Euro.

2020: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2019, finanziato dall'Università di Genova nel 2018. Importo: 3000 Euro.

CONVENZIONI DI RICERCA APPLICATA

2003: Convenzione di ricerca tra ENAV e DISEG, Università di Genova "Studio anemometrico relativo all'Aeroporto di Villanova d'Albenga", Responsabile Scientifico prof. Giovanni Solari.

2004: Convenzione di ricerca tra Società Stretto di Messina e DISEG, Università di Genova: "Valutazione del vento di progetto per il Ponte sullo Stretto di Messina", Responsabile scientifico Prof. G. Piccardo.

2005 Convenzione di ricerca tra Comune di Siena e DISEG, Università di Genova: "Studio delle azioni ambientali sulla passerella pedonale in progetto nella località Ruffolo (Siena)", Responsabile scientifico Prof. G. Piccardo.

2005-2006: Convenzione di ricerca tra Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. e DISEG, Università di Genova: "Studio ed analisi della direzione e intensità del vento lungo la linea ferroviaria ad alta velocità Roma-Napoli", Responsabile scientifico Prof. G. Solari.

2006: Convenzione di ricerca tra City Life e DISEG, Università di Genova: "Vento di progetto presso il quartiere storico dell'area della Fiera di Milano", Responsabile scientifico Prof. G. Solari.

2007: Collaborazione con il Prof. Solari alle "Analisi delle azioni e degli effetti del vento sul nuovo Padiglione B della Fiera di Genova", committente: Seteco Ingegneria S.r.l.

2007: Convenzione di ricerca tra Seteco Ingegneria S.r.l e DICAT, Università di Genova: "Analisi del vento di progetto presso il Padiglione B della Fiera di Genova", Responsabile scientifico: Prof. G. Solari.

2008-2009: Convenzione di ricerca tra Italcertifer e DICAT, Università di Genova: "Studio ed analisi della direzione e intensità del vento lungo la linea ferroviaria italiana ad alta velocità", Responsabile scientifico Prof. G. Solari.

2010: Convenzione di ricerca tra Auredia e DICAT, Università di Genova: "Prove sperimentali in galleria del vento e analisi di supporto alla progettazione della passerella pedonale da realizzarsi in Viale Serra (Milano)", Responsabile Scientifico Prof. G. Solari.

2011: Convenzione di ricerca tra Ativa e DICAT, Università di Genova: "Analisi degli effetti del vento sul Viadotto Marchetti", Responsabili Scientifici Prof. G. Solari e L. Carassale.

2011: Convenzione di ricerca tra Auredia e DICAT, Università di Genova: "Analisi di caratterizzazione dinamica del ponte pedonale su Viale Alcide De Gasperi a Milano", Responsabili Scientifici Prof. G. Solari, G. Piccardo, L. Carassale.

2012: Convenzione di ricerca tra Iper Montebello S.p.A. e DICCA, Università di Genova: "Verifica degli effetti di un sistema di controllo passivo sulle prestazioni dinamiche della passerella su Viale Alcide De Gasperi a Milano", Responsabili Scientifici Prof. G. Solari, G. Piccardo, L. Carassale.

2012: Convenzione di ricerca tra Iper Montebello S.p.A. e DICCA, Università di Genova: "Analisi di caratterizzazione dinamica della passerella ciclopedonale di attraversamento del Viale Serra – Milano", Responsabili Scientifici Prof. G. Solari, G. Piccardo, L. Carassale.

2013: Convenzione di ricerca tra Iper Montebello S.p.A. e DICCA, Università di Genova: "Caratterizzazione dinamica del ponte pedonale su Viale Serra a Milano a seguito dell'installazione di sistemi di smorzamento delle vibrazioni", Responsabili Scientifici Prof. G. Solari, G. Piccardo, L. Carassale.

2019: Convenzione di ricerca tra SPEA Engineering S.p.A. e DICCA, Università di Genova: "Viadotto Genova: Analisi supplementari delle azioni e degli effetti del vento", Responsabili Scientifici Prof. G. Piccardo, Prof. M.P. Repetto.

%%
ATTIVITÀ DIDATTICA

%%

CORSI DI DOTTORATO

Luglio 2020: Docente del Corso di Dottorato "Analysis of Transient Phenomena", PhD Programme in Civil, Chemical and Environmental Engineering.

CORSI POST-UNIVERSITARI

2004: Collaboratrice per il corso di Probabilità, Statistica e Simulazione nell'ambito del Master di II Livello in Ingegneria del Vento, Politecnico di Milano e Università di Genova.

Aprile 2006: Esercitatrice del corso Dynamic analysis of structures, presso la Rose School (European School for Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk): lezioni sulla risposta dinamica dei sistemi a un grado di libertà, a molti gradi di libertà e sull'analisi dei processi.

Luglio 2017: Lezione "Applications to aeroelastic problems", GADeS Summer School "Stability and bifurcation of dynamical systems: theoretical aspects and applications", Savona.

CORSI UNIVERSITARI

2000-2002: Membro della commissione d'esame ed Attività di Supporto alla Didattica (ART. 33) per il corso di Dinamica delle Strutture, Università di Genova.

Febbraio 2004, Ottobre 2004: Intervento sul tema "Modellazione del Vento nello Strato Limite Atmosferico" nell'ambito del corso di Ingegneria del Vento Computazionale per il Corso di Laurea in Matematica per le Scienze dell'Ingegneria, Politecnico di Torino.

2002-2009: Membro della commissione d'esame ed esercitatrice per il corso Meccanica delle Vibrazioni, Università di Genova.

2003-2009: Membro della commissione d'esame ed esercitatrice per il corso Dinamica delle Costruzioni, Università di Genova.

2004-2009: Membro della commissione d'esame ed esercitatrice per il corso Scienza delle Costruzioni 1, Corso di Laurea in Ingegneria Navale, Università di Genova.

2009-2015: Docente del Corso di Statica, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Genova.

2011-2015: Docente del Modulo 1 del Corso di Scienza delle Costruzioni I, Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Genova.

2015-oggi: Docente del Modulo di Scienza delle Costruzioni, Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, Università di Genova.

2016-oggi: Docente del Modulo di Dinamica delle Strutture II, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Genova.

ALTRI CORSI

Maggio 2004 - Giugno 2005: Docente per i Corsi di Aggiornamento sulla nuova Normativa Sismica presso gli Ordini degli Ingegneri di La Spezia, Imperia, Genova, presso la DEMAG SpA, l'Istituto Italiano della Saldatura e la Provincia di Genova: lezioni sulla risposta dinamica e sismica dei sistemi a molti gradi di libertà.

TESI DI LAUREA

Ottobre 2001: Correlatrice della tesi di laurea "Risposta dinamica dei ponti all'azione sismica" (Basilio La Rocca, Daria Montobbio, relatore prof. Giovanni Solari).

Maggio 2003: Correlatrice della tesi di laurea "Fenomeni eolici non stazionari ed effetti sulla risposta dinamica delle strutture" (Alessandro De Simoni, relatore prof. Giovanni Solari), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Maggio 2003: Correlatrice della tesi di laurea "Realizzazione ed analisi di un modello per esperienze didattiche e ricerche scientifiche nell'ambito della dinamica delle strutture" (Alberto Manconi, relatore prof. Giovanni Solari)

Ottobre 2003: Correlatrice della tesi di laurea "Risposta dinamica nella direzione del vento di strutture snelle dotate di smorzatori a massa accordata" (Andrea Tomarchio, relatore prof. Giovanni Solari), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Marzo 2004: Correlatrice della tesi di laurea "Risposta dinamica trasversale all'azione del vento di ciminiere dotate di smorzatore a massa accordata" (Salvatore Venuto, relatore prof. Giovanni Solari), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Dicembre 2004: Correlatrice della tesi di laurea "Risposta dinamica all'azione del vento del ponte sullo Stretto di Messina mediante Doppia Trasformazione Modale" (Lara Perri, relatore prof. Giovanni Solari), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Luglio 2006: Correlatrice della tesi di laurea "Doppia Trasformazione Modale ed azioni efficaci sulle strutture" (Alessio Torrielli, relatore prof. Giovanni Solari), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Febbraio 2009: Correlatrice della tesi di laurea "Vibrazioni indotte da pedoni su un ponte pedonale sospeso: risultati sperimentali e analisi teoriche" (Piergiuseppe Sicurella, relatore Prof. Giuseppe Piccardo).

Marzo 2011: Relatrice della tesi di laurea "Azioni ed effetti del vento su una passerella pedonale: prove in galleria del vento e forze statiche equivalenti" (Claudia Doria), che ha conseguito la lode e la dignità di stampa.

Marzo 2012: Relatrice della tesi di laurea "Comportamento aerodinamico del Viadotto Marchetti" (Eriselda Lirza), che ha conseguito la lode.

Maggio 2012: Relatrice della tesi di laurea "Comportamento dinamico di un ponte pedonale reale: confronto tra analisi teoriche e sperimentali" (Davide Rebosio).

Luglio 2012: Relatrice della tesi di laurea "Controllo passivo delle vibrazioni indotte dall'uomo sui ponti pedonali" (Francesco Gioffredi).

Marzo 2013: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni "Modello spettrale equivalente delle azioni indotte dal passo umano sulle strutture" (Alberto Ferrarotti), che ha conseguito la dignità di stampa.

Luglio 2013: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni "Risposta dinamica di strutture dotate di smorzatori a massa accordata" (Simone Merani).

Febbraio 2014: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Statica dei cavi soggetti a carichi verticali" (Marco Garbarino).

Marzo 2014: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Le linee di influenza: teoria ed applicazioni strutturali" (Michelangelo Gamba)

Luglio 2014: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni "The investigation of unsteady wind pressure fields acting on a tall building through POD method" (Luca Vacca).

Dicembre 2014: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Svergolamento di travi inflesse" (Michele Baratto).

Marzo 2015: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Modelli di trave equivalenti di telai piani" (Alice Comune, Beatrice Oberti).

Ottobre 2016: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura "Distacco dei vortici da edifici alti: sperimentazione in galleria del vento su modelli a sezione quadrata" (Vittorio Baroni, Andrea Patrone).

Dicembre 2016: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Modelli di trave equivalente per strutture reticolari" (Maryna Mezzano Kozlova).

Marzo 2017: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale "Vibration serviceability assessment of the Keizerpark footbridge" (Vittorio Puca)

Settembre 2017: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Un modello di trave equivalente per l'analisi di edifici a torre" (Simone Ruffino).

Ottobre 2017: Relatrice della tesi di laurea triennale in Scienze dell'Architettura "IBM Travelling Pavilion: interpretazione meccanica e analisi del comportamento statico" (Anna Zichinolfi), che ha conseguito la lode.

Febbraio 2018: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale "Un modello di trave equivalente per l'analisi di edifici a torre" (Gabriele Romei).

Marzo 2018: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura "Human-induced vibrations of footbridges: the Dornburg-Camburg case study" (Federica Callà).

Ottobre 2018: Relatrice della tesi di laurea triennale in Scienze dell'Architettura "Analisi di strutture ad albero: il caso studio dell'Aeroporto di Stoccarda" (Matteo Vaccarezza).

Marzo 2019: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale "Il Ponte Ramello: modellazione strutturale ed identificazione dinamica" (Giulia Cazzamani e Ruggero Parodi).

Luglio 2019: Relatrice della tesi di laurea triennale in Ingegneria civile "Analisi monodimensionale equivalente di telai piani" (Giacomo Caviglia).

Marzo 2021: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile "Vibrazioni indotte dall'uomo sui ponti pedonali: caratterizzazione probabilistica del carico e risposta dinamica" (Mariano Magaddino), che ha conseguito la lode.

Marzo 2021: Relatrice della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile "Comportamento dinamico di un ponte pedonale reale: modellazione numerica e identificazione sperimentale" (Angelo Milone).

%%%%%%
INCARICHI ISTITUZIONALI ED ACCADEMICI
%%%%%%

2011-oggi: Membro di Commissioni di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Edile-Architettura, Scienza dell'Architettura.

Aprile 2011: Membro del Gruppo di Lavoro della Facoltà di Ingegneria di supporto all'osservatorio della didattica dell'Università di Genova (revisione dei questionari per la didattica).

Febbraio-Marzo 2013: Membro del Gruppo di Lavoro Assicurazione Qualità per il Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale (compilazione del Rapporto Annuale di Riesame).

Febbraio 2013- Dicembre 2019: Referente Orientamento e Tutorato per il Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale (presentazione del Corso di Studi al Salone Orientamenti e all'Open Week, organizzazione degli Stage degli studenti delle scuole superiori presso il Corso di Studi).

Gennaio - Dicembre 2014: Membro della Commissione per le ammissioni alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale.

2014-oggi: Membro del Comitato di Curriculum in Strutture, Materiali e Geotecnica, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova.

2014-2017: Membro del Comitato del XXIX ciclo del Curriculum in Strutture, Materiali e Geotecnica, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova (revisione dei progetti e delle relazioni annuali sull'attività di ricerca degli studenti).

Giugno 2015-2018: Membro eletto della Giunta di Dipartimento del DICCA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale), Università di Genova.

Febbraio 2016: Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica, Politecnico di Milano.

Giugno 2016: Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale, Scuola di Dottorato Leonardo da Vinci, Università di Pisa.

Settembre 2016-Novembre 2017: Membro della Commissione per le ammissioni alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale.

Gennaio 2017-oggi: Membro del Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, Università di Genova.

Maggio 2017-oggi: Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova.

Maggio 2017-oggi: Membro del Comitato di Curriculum in Scienza e Ingegneria del Vento, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova.

Settembre 2017-Gennaio 2019: Docente responsabile per il Progetto Matricole, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Genova.

Febbraio 2019-oggi: Responsabile delle Attività Internazionali per il Corso di studi in Ingegneria Civile, Università di Genova.

Aprile-Ottobre 2019: Membro della Commissione Giudicatrice della Procedura valutativa di chiamata per un posto di Professore di seconda fascia, Settore Concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni, SSD ICAR/08, Università degli Studi dell'Aquila.

Aprile 2020: Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

Febbraio-Luglio 2020: Membro della Commissione Giudicatrice della Procedura valutativa di chiamata per un posto di Professore di seconda fascia, Settore Concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni, SSD ICAR/08, Università di Roma Sapienza

Giugno-Settembre 2020: Valutatore esterno e Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Torino

Settembre 2020-oggi: Membro della Commissione per le ammissioni alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Gennaio-Aprile 2021: Membro della Commissione per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A, Settore Concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni, SSD ICAR/08, Università di Roma Sapienza

Marzo 2021: Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, Università degli Studi dell'Aquila