

DATI PERSONALI

Federica Tubino
Luogo e Data di nascita: Genova, 28 Ottobre 1974
Residenza: Genova
Nazionalità: Italiana
E-mail: federica.tubino@unige.it

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova
Via Montallegro 1, 16145, Genova, Italia
Tel: +39 010 353 2501
Fax: +39 010 353 2534

PERCORSO PROFESSIONALE E FORMATIVO

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

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

2003-2008: Titolare di assegni e incarichi di ricerca 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).

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

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

Luglio 1993: Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Luigi Lanfranconi, 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 2018 - oggi: Membro del Comitato Editoriale della rivista Mathematical Problems in Engineering (Hindawi).
Marzo 2015 - oggi: Membro del Comitato Editoriale della rivista Shock and Vibration (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 FWO (Research Foundation Flanders), Czech Science Foundation

TUTORAGGIO DI STUDENTI DI DOTTORATO

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

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

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).

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SESSIONI SPECIALI

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

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

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

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

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

PRESIDENZA DI SESSIONI A CONVEGNI

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

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

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

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

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

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

RELAZIONI A INVITO E KEYNOTE LECTURES

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

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.

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

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."

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

2000-oggi: Partecipazione come relatore a 38 Congressi nazionali e internazionali.

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.

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

2016-2020: Responsabile del Fondo di Ricerca di Ateneo FRA 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 finanziato dall'Università di Genova nel 2016. Importo annuo: 3000 Euro.

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).

2016-2018: 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).

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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. Petrini), linea 1b3: "Valutazione della pericolosità atmosferica".

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.

2002-2003: 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.

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.

CONVENZIONI DI RICERCA APPLICATA

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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

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.

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.

CORSI UNIVERSITARI

2016-oggi: Docente del Modulo di Dinamica delle Strutture II, Corso di Laurea Magistrale 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.

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

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

2011-oggi: Relatrice di oltre 20 tesi di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni, Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Edile-Architettura, Scienze dell'Architettura su temi legati alla Scienza delle Costruzioni, Dinamica delle Strutture, Ingegneria del Vento.

2001- 2009: Correlatrice di Tesi di Laurea in Ingegneria Civile su temi legati alla Dinamica delle Strutture e all'Ingegneria del Vento.

INCARICHI ISTITUZIONALI ED ACCADEMICI

INCARICHI ACCADEMICI

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

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

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

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

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

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

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

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).

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).

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).

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

DOTTORATI DI RICERCA

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

Aprile 2020: Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca 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.

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

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.

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

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).

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.

COMMISSIONI DI CONCORSO

Gennaio 2021 - oggi: 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

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

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.

Genova, 08/04/2021

In fede
Federica Tubino