

CURRICULUM ACCADEMICO

Francesco Ricciardelli

(aggiornato al luglio 2019)

TITOLI DI STUDIO

- 07.1984 **Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico Statale G. Mercalli, Napoli (60/60).
02.1991 **Laurea** in Ingegneria Civile Idraulica, Università di Napoli Federico II (110 e Lode).
10.1994 **Master of Engineering Science**, The University of Western Ontario, London, Canada.
10.1996 **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria delle Strutture (VIII ciclo), Università di Napoli Federico II.

PERCORSO ACCADEMICO

- 11.1991 – 10.1992 **Collaborazione post-lauream** con l'Istituto di Costruzioni di Ponti, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II.
11.1992 – 10.1995 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture**, Università di Napoli Federico II.
09.1993 - 09.1994 **Research Assistant**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
11.1995 – 04.1997 **Collaborazione scientifica** col Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
05.1997 - 11.1997 **Research Associate**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
11.1997 - 04.1999 **Borsista post-Dottorato**, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
04.1999 – 10.2001 **Ricercatore Universitario** di Tecnica delle Costruzioni (SSD H07B), Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
11.2001 – 10.2004 **Professore Associato** di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
11.2004 – 10.2015 **Professore Associato confermato** di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Facoltà di Ingegneria (dal 01.2013 Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile), Università Mediterranea di Reggio Calabria.
10.2015 – 12-2017 **Professore Associato confermato** di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia, Ambiente, Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (già Seconda Università di Napoli).
09.2006 – 02-2007 **Visiting Professor**, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark.
03.2009 – 06-2009
12.2013 **Abilitato** per la Prima Fascia nel settore 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - tornata 2012.
01.2015 **Abilitato** per la Prima Fascia nel settore 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) - tornata 2013.
12.2017 ad oggi **Professore Ordinario** di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Dipartimento di Ingegneria, Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

TITOLARITÀ DI CORSI UNIVERSITARI

Tecnica delle Costruzioni I (5 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08, 2008-09, 2009-10

Tecnica delle Costruzioni II (5 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2002-03, 2003-04

Tecnica delle Costruzioni (12 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2010-11, 2011-12, 2012-13

Tecnica delle Costruzioni I (6 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria Civile, Energia, Ambiente e Materiali – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2013-14

Tecnica delle Costruzioni II (6 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria Civile, Energia, Ambiente e Materiali – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2013-14

Tecnica delle Costruzioni (6 CFU) – Laurea quinquennale in Architettura
Dipartimento di Architettura e Territorio – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2014-15

Progetto di Strutture (5 CFU) - Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2007-08

Teoria e Progetto dei Ponti (5 CFU) - Laurea Specialistica in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2008-09, 2009-10

Ingegneria del Vento (5 CFU) - Laurea Specialistica in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08, 2008-09, 2009-10

Ingegneria del Vento (6 CFU) - Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Facoltà di Ingegneria – Università Mediterranea di Reggio Calabria
a.a. 2010-11, 2011-12

Wind Engineering of Structures – Master Degree in Civil Engineering
Faculty of Engineering, Technical University of Denmark
a.a. 2006-07

Fundamentals of Wind Engineering (6 CFU) – Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II
a.a. 2006-07

Statica delle Costruzioni (6 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile, Edile, Ambientale (Curriculum Ambientale), Laurea Triennale in Scienze e Tecniche dell'Edilizia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
a.a. 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2015-16, 2016-17

Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni (9 CFU) – Laurea triennale in Ingegneria Civile, Edile, Ambientale
Dipartimento di Ingegneria – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
a.a. 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20

Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni (6 CFU) – Laurea triennale in Scienze e Tecniche dell'Edilizia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
a.a. 2017-18, 2018-19

Tecnica delle Costruzioni (9 CFU) – Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
a.a. 2016-17

Teoria e Progetto dei Ponti (9 CFU) – Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria – Università della Campania “Luigi Vanvitelli”
a.a. 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20

ALTRA ATTIVITÀ FORMATIVA

- a.a. 1991 – 92 al 1999 – 2000 **Collaborazione** con le Cattedre di Costruzioni di Ponti (prof. Aldo Raitchel) e di Strutture Speciali (prof. Mario D’Apuzzo), Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II.
- a.a. 1993 – 04 **Teaching Assistant**, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Science, The University of Western Ontario, London, Canada.
- a.a. 1999 – 2000 e 2000 – 01 **Collaborazione** al corso di Tecnica delle Costruzioni della Scuola di Specializzazione in Progettazione Urbana, Facoltà di Architettura, Università di Napoli Federico II.
- a.a. 1999 – 2000 al 2003 – 04 **Docente** del modulo facoltativo del corso di Tecnica delle Costruzioni per allievi Edili dal titolo Applicazioni su Personal Computer nella Tecnica delle Costruzioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II.
- 11.2000 **Docente** del corso breve di Ingegneria del Vento, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
- 04.2002 **Docente** del corso breve di Ingegneria del Vento, Facoltà di Architettura, Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- 06.2002 **Docente** del Intensive Program Socrates/Erasmus in *Risk management on the built environment*, Università di Firenze.
- 2002 – 2007 **Docente** del Dottorato di Ricerca Internazionale in *Gestione del rischio nell’ambiente costruito*, Università di Firenze/TU Braunschweig.
- 03.2003 **Docente** del Corso *Strutture metalliche: aspetti progettuali, normativi e realizzativi nell’Ingegneria Civile ed Industriale*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa.
- a.a. 2006 – 07 **Docente** del Master Universitario di I livello in *Emerging Technologies for Constructions*, Università di Napoli Federico II.
- 11.2007 **Docente** del Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale *Calcolo delle strutture nei confronti dell’azione del vento*, Università di Firenze.
- 2008 **Docente** del Dottorato di Ricerca Internazionale *Mitigation of Risk due to Natural Hazards on Structures and Infrastructures*, Università di Firenze/TU Braunschweig.
- 2008 – 09 **Docente** del Corso di Aggiornamento Professionale *La progettazione delle strutture in zona sismica secondo le attuali normative*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria.
- 2015 **Docente** di due Corsi di Aggiornamento in *Ingegneria delle strutture*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta.
- 2015 **Docente** del Corso di Aggiornamento in *Ingegneria delle strutture*, Ordine degli Architetti della Provincia di Caserta.
- 04.2017 **Docente** della Training School *Advances in Wind Energy Technology III*, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.
- 09.2017 **Docente** del Corso di Dottorato “*Design of wind-excited Civil Structures: phenomenological basis, performances assessment, solutions and case studies*” Sapienza Università di Roma.

- 2019 **Docente** del Corso di Aggiornamento in *Approccio Applicativo alle NTC 2018*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta.
- 2001 ad oggi **Relatore** di 47 tesi di laurea.
- 1992 ad oggi **Correlatore** di 13 tesi di laurea.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- 11.1991 – 07.1993 **Attività di ricerca** presso l'Istituto di Costruzioni di Ponti, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II.
- 05.1992 **Premio di Laurea** "G. Pistilli", Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia, Napoli.
- 09.1993 – 09.1994 **Research Assistant**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 10.1994 – 12.1994 **Attività di ricerca** presso l'Istituto di Costruzioni di Ponti, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II.
- 01.1995 – 04.1997 **Attività di ricerca** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
- 06.1996 – 12.1996 **Contratto di collaborazione scientifica: Individuazione delle tecniche più opportune per realizzare il monitoraggio e redazione di istruzioni per la manutenzione dei ponti**, Studio sulla sicurezza e monitoraggio degli elementi costruttivi dei sistemi infrastrutturali di trasporto, Ministero LL.PP. e CNR, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
- 05.1997 – 11.1997 **Research Associate**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 05.1997 – 11.1997 **Borsa di Studio CNR** (bando 203.07.25) per ricerche in università estere, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 11.1997 – 04.1999 **Borsista post-Dottorato**, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli Federico II.
- 09.1999 **Programma di scambi internazionali per la mobilità di breve durata CNR: Sistemi di isolamento e dissipazione per ponti in zona sismica**, University of California Berkeley, USA.
- 10.1999 **Premio CNR** per attività di ricerca all'estero (bando 201.01.123).
- 2000 - 2015 **Responsabile** di 10 contratti di collaborazione per attività di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Materiali e presso il Dipartimento di Matematica, Elettronica, Informatica e Trasporti, Università di Reggio Calabria.
- 03.2000 – 04.2000 **Visiting Scientist**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 10.2000 – 10.2003 **Membro** del Working Group 4 (*Analytical and Numerical Techniques*) dell'Azione COST C14 *Impact of wind and storms on city life and built environment*.
- 2001 ad oggi **Tutor** di 9 Dottorandi di Ricerca.
- 2001 ad oggi **Referee** di numerose riviste internazionali, tra cui: *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, *Journal of Engineering Mechanics*, *Wind and Structures*, *Engineering Structures*, *Journal of Applied Mechanics*, *Journal of Sound and Vibration*, *Structural Engineering International*, *Structural Engineering and Mechanics*, *Journal of Bridge Engineering*, *Journal of Fluids and Structures*, *Physica D*, *Shock & Vibration*, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, *Mathematical Problems in Engineering*.

- a.a. 2001-02 e 2002-03 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in “*Ingegneria Strutturale*” con sede amministrativa presso l’Università di Salerno.
- 07.2002 – 12-2005 **Responsabile Scientifico** del Laboratorio Ufficiale di Prove sui Materiali e sulle Strutture del Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- a.a. 2003-04 al 2006-07 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in “*Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano*” con sede amministrativa presso l’Università di Salerno.
- 2004 **Membro del Comitato Scientifico** dell’8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2004, Reggio Calabria.
- 2005 **Guest Editor** del Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Special Issue dedicato all’8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2004.
- 04.2004 ad oggi **Membro del Consiglio Scientifico** del Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV).
- 2006 **Membro del Comitato Scientifico** del 9° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2006, Pescara.
- 2008 **Membro del Comitato Scientifico** del 6th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications BBAA VI, Milano.
- 2008 **Membro del Comitato Scientifico** del 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2008, Cefalù.
- 2008 **Membro del Comitato Scientifico** della 4th International Conference on Advances in Wind and Structures, Jeyu, Corea.
- a.a. 2008-09 al 2009-10 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato Internazionale Congiunto (MIUR) / Internationales Graduiertenkolleg 802 (DFG) in “*Mitigation of Risk due to Natural Hazards on Structures and Infrastructures*” con sede amministrativa italiana presso l’Università di Firenze.
- 2008 ad oggi **Membro dello Structural Dynamics Group** della Technical University of Denmark, Lyngby.
- 2009 - 2015 **Membro del Comitato Scientifico** del progetto “*Understanding and Controlling Wind-Induced Vibrations of Bridge Cables*” Femernbælt A/S.
- 2009 ad oggi **Expert for Research Activities** dalla Commissione Europea.
- a.a. 2009-10 al 2013-14 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione con sede amministrativa presso l’Università di Reggio Calabria.
- 2010 **Membro del Comitato Scientifico** del 5th International Symposium on Computational Wind Engineering, Chapel Hill.
- 2010 **Membro del Comitato Scientifico** del 6th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, Cracow.
- 2010 **Membro del Comitato Scientifico** del 11° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2010, Spoleto.
- 2010 ad oggi **Valutatore di progetti** per la Research Promotion Foundation di Cipro.
- 2011 **Membro del Comitato Scientifico** della 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam.
- a.a. 2010-11 al 2011-12 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato Internazionale “*Processes, materials and constructions in civil and environmental engineering and for the protection of the historic-monumental heritage*” con sede amministrativa italiana presso l’Università di Firenze.
- a.a. 2012-13 al 2015-16 **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato Internazionale Congiunto (MIUR) / Internationales Graduiertenkolleg 802 (DFG) “*International Doctorate in Civil and environmental engineering*” con sede amministrativa presso l’Università di Firenze.

2014	Membro del Comitato Scientifico del 7 th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, Cracow
2015 - 2017	Membro del Working Group 1 dell’Azione COST TU1304 <i>Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities</i> .
2016	Membro del Comitato Scientifico della XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO 2016, Terni.
a.a. 2016-17 ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “ <i>Ambiente, Design, Innovazione</i> ” con sede amministrativa presso l’Università della Campania “Luigi Vanvitelli”.
2018	Membro del Comitato Scientifico della XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO 2018, Napoli.
2018	Membro del Comitato Scientifico del 7 th International Symposium on Computational Wind Engineering, Seoul.
1993 ad oggi	Partecipazione a 35 Progetti di Ricerca Finanziati.
1991 ad oggi	Autore di oltre 170 pubblicazioni scientifiche (di cui 44 su riviste a diffusione internazionale) a nome singolo (16) e con oltre 90 coautori.
2018	Membro del Comitato Scientifico del 8 th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, Cracow.

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

1. *Modellazione, analisi e controllo della risposta dinamica di strutture civili ed industriali* – RDB 2002, Università di Reggio Calabria.
2. *Disagio causato dal vento e dalle vibrazioni nell’uomo e nelle attività umane* – RDB 2003-2004-2005, Università di Reggio Calabria.
3. *Disagio causato dal vento e dalle vibrazioni nell’uomo e nelle attività umane* – PRIN 2003 dal titolo “*Prestazioni per l’intera vita, innovazione e criteri di progettazione di strutture ed infrastrutture a fronte dell’azione eolica e di altri eventi naturali*”, responsabile dell’Unità di Ricerca del Dipartimento di Meccanica e Materiali dell’Università di Reggio Calabria.
4. *Fenomeni di sincronizzazione dinamica ed implicazioni nella progettazione di ponti e passerelle pedonali* – PRIN 2006 dal titolo “*Fenomeni aeroelastici ed altre interazioni dinamiche in ponti e passerelle non convenzionali*”, responsabile dell’Unità di Ricerca del Dipartimento di Meccanica e Materiali dell’Università di Reggio Calabria.
5. *Disagio causato dal vento e dalle vibrazioni nell’uomo e nelle attività umane* – RDB 2006, Università di Reggio Calabria.
6. *Indagini non distruttive nella valutazione della vulnerabilità sismica di strutture esistenti in c.a.* - RDB 2007, Università di Reggio Calabria.
7. *Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria (GELMinCal)* – Progetto PONa3_00308 (bando D.M. 2011/254) finanziato per un importo di € 14.338.400. Responsabile dell’unità Operativa “*Analisi ed ottimizzazione del comportamento aerodinamico ed aeroelastico dei componenti del generatore eolico a levitazione magnetica*”.
8. *Laboratorio pubblico privato per la ricerca e lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per le energie rinnovabili (Lab RENEW_MEL)* – Progetto PON03PE_00122 e PON03PE_00012 (bando D.M. 2010/713) ammesso al finanziamento per un importo di € 10.250.384. Responsabile dell’unità operativa “*Ricerca industriale applicata allo sviluppo di aerogeneratori mini eolici ad elevata efficienza e analisi della producibilità e della risposta strutturale di mini-aerogeneratori installati in territori ad orografia complessa ed ambienti urbani*”.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

1. *Fenomeni di instabilità aeroelastica nei ponti strallati* - MURST 60% 1993, responsabile prof. A. Santosuosso.
2. *Analisi del comportamento a rottura degli archi murari* - CNR 1993, responsabile prof. A. Raithel.
3. *La modellazione delle azioni del vento sulle costruzioni* - MURST 60% 1993-'94, responsabile prof. M. D'Apuzzo.
4. *La caratterizzazione energetica dei sistemi di controllo passivo, attivo e misto* - MURST 60% 1993-'94, responsabile prof. G. Nicolosi.
5. *Ponti e viadotti in precompresso: aspetti teorici e scelte progettuali* - MURST 60% 1993-'94, responsabile prof. A. Raithel.
6. *Il comportamento degli archi murari sotto azioni statiche e dinamiche* - CNR 1994, responsabile prof. A. Raithel.
7. *Verifica e progetto delle sezioni in cemento armato precompresso* - MURST 60% 1994, responsabile prof. A. Raithel.
8. *L'identificazione dinamica nella valutazione della vulnerabilità delle strutture* - MURST 60% 1994-'95, responsabile prof. A. Santosuosso.
9. *Valutazione e controllo della risposta di strutture snelle soggette all'azione del vento* - MURST 60% 1995-'96-'97, responsabile prof. M. D'Apuzzo.
10. *Comportamento ciclico delle strutture* - MURST 60% 1995-'96-'97, responsabile prof. A. Raithel.
11. *Individuazione delle tecniche più opportune per realizzare il monitoraggio e redazione di istruzioni per la manutenzione dei ponti* - CNR 1996, responsabile prof. A. Raithel.
12. *Oscillazioni eoliche di strutture adattive: tecnologie di controllo EOLICA* - Progetto Coordinato CNR 1997-'98-'99, coordinatore prof. G. Augusti.
13. *Analisi, controllo e riduzione del rischio eolico sulle costruzioni e sull'ambiente urbano* - PRIN 1999, coordinatore Prof. C. Borri.
14. *Modellazione ed analisi di sistemi dinamici con speciali dispositivi per la dissipazione di energia* - Ex MURST 60% 1999, responsabile prof. A. Santini.
15. *Identification of the excitation and aerodynamic control of the response of cable-supported bridge decks* - The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, University of Western Ontario 1999, responsabile prof. Horia Hangan.
16. *Procedure per il progetto di sistemi di isolamento di ponti in c.a.* - Progetto Esecutivo GNDT '97 - Obiettivo 7.4: Ponti, responsabile prof. A. De Luca.
17. *Analisi e controllo delle vibrazioni di strutture soggette ad eccitazione di tipo ambientale* - Ex MURST 60% 2000, responsabile prof. A. Santini.
18. *L'adeguamento sismico e la riqualificazione architettonica di edifici civili per la grande mobilità territoriale: il caso di studio delle stazioni ferroviarie di Reggio Calabria e di Messina* - PRIT 2000, responsabile prof. A. Santini.
19. *Edifici di culto: analisi, applicazione dell'isolamento alla base per l'adeguamento sismico e confronto e confronto con le tecniche tradizionali* - PRIN 2000, coordinatore Prof. A. De Luca.
20. *WINDERFUL: Dominare il rischio eolico ed assicurare il funzionamento di impianti ed infrastrutture* - Prin 2001, coordinatore Prof. C. Borri.
21. *L'adeguamento sismico e la riqualificazione architettonica di edifici civili di interesse operativo ai fini della protezione civile* - PRIT 2001, responsabile prof. A. Santini.

22. **VINCES - Le vibrazioni nelle costruzioni civili: causa di danno e disturbo, strumento di indagine e valutazione** – Prin 2004, Coordinatore Prof. A.L. Materazzi.
23. **Understanding and controlling wind-induced vibrations of bridge cables** – Sund & Baelt / Femern Baelt A/S e Technical University of Denmark, responsabile prof. C.T. Georgakis.
24. **Building Future Lab (BFL)** Progetto PONa3_00309 (bando D.M. 201/254) finanziato per un importo di € 7.930.000, responsabile prof. C. Trombetta.
25. **Large scale investigation on a spar buoy for offshore combined wind/wave energy conversion** Progetto Hydralab 2017, responsabile prof. G. Tomasicchio.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- | | |
|-------------------|--|
| 2004 | Presidente del Comitato Organizzatore dell'8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2004, Reggio Calabria. |
| 2006-2017 | Membro del Comitato di Gestione del Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento. |
| 06.2007 – 06.2011 | Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Nazionale Ingegneria del Vento (ANIV). |
| 10.2007 – 06.2011 | Segretario/Tesoriere dell'Associazione Nazionale Ingegneria del Vento (ANIV). |
| 2008 -2012 | Membro del Comitato Organizzatore del <i>Benchmark on the Aerodynamics of Rectangular Cylinders</i> , Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento – International Association for Wind Engineering. |
| 2009 | Membro del Comitato Organizzatore della 5 th European and African Conference on Wind Engineering, Florence, Italy. |
| 06.2015 ad oggi | Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Nazionale Ingegneria del Vento (ANIV). |
| 04.2017 | Organizzatore della 3 RD <i>Training WINERCOST School Advances in Wind Energy Technology</i> , Napoli. |
| 2018 | Presidente del Comitato Organizzatore della XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO-2018, Napoli. |
| 10.2016 – 12.2017 | Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”. |
| 12.2017 ad oggi | Editor in Chief di <i>Wind and Structures</i> , an International Journal; Techno Press. |

ATTIVITÀ NORMATIVA

- | | |
|-----------------|---|
| 2005 ad oggi | Membro del Gruppo di Studio CNR per la redazione delle Istruzioni sulle Azioni e sugli Effetti del Vento sulle Costruzioni, CNR-DT 207/2008. |
| 2011 - 2016 | Membro della Commissione CIS/SC1 "Criteri generali di progettazione strutturale e azioni sulle strutture". |
| 2011 - 2016 | Membro del Working Group CEN/TC 250/SC1/WG1 (Climatic Actions). |
| 06.2017 ad oggi | Membro del Project Team SC1.T3: EN 1991-1-4 (Wind) - Mandate M/515 Phase 2 tasks for the development of the 2nd generation of EN Eurocodes. |
| 05.2018 ad oggi | Membro della Commissione CIS/SC1 "Azioni sulle strutture". |

- 02.2019 ad oggi **Leader del Project Team** SC1.T6: EN 1991-1-4 (Interdependence of climatic actions (wind, snow, thermal and atmospheric icing) and glass structure) - Mandate M/515 Phase 3 tasks for the development of the 2nd generation of EN Eurocodes.
- 2019 ad oggi **Membro del Working Group** CEN/TC 250/SC1/WG1 (Climatic Actions).
- 02.2019 ad oggi **Convenor del Task Group** CEN/TC250/SC1/WG1/T2 (Wind)

CAMPI DI INTERESSE ED ESPERIENZA

- **Ingegneria dei Ponti**
 - Comportamento ed analisi strutturale dei sistemi da ponte
 - Azioni antropiche sulle passerelle pedonali
 - Aerodinamica ed aeroelasticità dei ponti di grande luce
- **Dinamica dei Sistemi e delle Strutture**
 - Dinamica aleatoria delle strutture
 - Meccanismi di interazione folla-struttura
 - Dinamica delle folle
- **Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento**
 - Climatologia eolica e fluidodinamica dello Strato Limite Atmosferico
 - Aerodinamica dei corpi tozzi
 - Azioni del vento sulle costruzioni
 - Risposta delle strutture civili all'azione del vento
 - Aerodinamica ed aeroelasticità degli impalcati da ponte
 - Circolazione eolica in ambiente urbano
 - Aerodinamica ed aeroelasticità dei cavi da ponte
 - Energia eolica
- **Controllo Strutturale**
 - Controllo mediante Smorzatori a Massa Accordata passivi e semiattivi
 - Sistemi di dissipazione di energia a comportamento viscoelastico
- **Sperimentazione**
 - Tecniche sperimentali in Galleria del Vento
 - Analisi delle vibrazioni
 - Tecniche sperimentali per la definizione delle azioni antropiche sulle costruzioni

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- IJ 1 - **Ricciardelli F.** 1996. Prediction of the response of suspension and cable-stayed bridge towers to wind loading. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **64**, 145-159, ISSN: 0167-6105.
- IJ 2 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1998. The aerodynamic characteristics of twin column, high rise bridge towers. *Wind and Structures*, **1**(3), 225-241, ISSN: 1226-6116.
- IJ 3 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1999. Tuned vibration absorbers with dry friction damping. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **28**(7), 707-723, ISSN: 0098-8847.
- IJ 4 - **Ricciardelli F.** 1999. A linear model for structures with Tuned Mass Dampers. *Wind and Structures*, **2**(3), 151-172, ISSN: 1226-6116.
- IJ 5 - Raithel A., **Ricciardelli F.** 2000. Influence of coupling of two box decks. *Engineering Structures*, **22**(5), 502-512, ISSN: 0141-0296.
- IJ 6 - **Ricciardelli F.**, Occhiuzzi A. Clemente P. 2000. Semi-Active Tuned Mass Damper Control Strategy for Wind Excited Structures. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **88**(1), 57-74, ISSN: 0167-6105.
- IJ 7 - **Ricciardelli F.** 2001. On the amount of Tuned Mass to be added for the reduction of the shedding induced response of chimneys. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **89**(14-15), 1539-1551, ISSN: 0167-6105.
- IJ 8 - **Ricciardelli F.**, Hangan H. 2001. Pressure distribution and aerodynamic forces on stationary box bridge sections. *Wind and Structures*, **4**(5), 399-412, ISSN: 1226-6116.
- IJ 9 - Mattei M., **Ricciardelli F.** 2002. Mathematical Model for the Design of Mass Dampers for Wind Excited Structures. *Journal of Engineering Mechanics*, **128**(9), 979-988, ISSN: 0733-9399.
- IJ 10 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E.T., Hangan H. 2002. Pressure distribution, aerodynamic forces and dynamic response of box bridge sections. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **90**(10), 1135-1150, ISSN: 0167-6105.
- IJ 11 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E.T., Solari G. 2002. Analysis of the wind loading of a bridge deck box section using Proper Orthogonal Decomposition. *Journal of Fluid Mechanics Research*, **29**(3-4), 312-322, ISSN: 1064-2277.
- IJ 12 - Palmeri A., **Ricciardelli F.**, De Luca A., Muscolino G. 2003. State Space Formulation for Linear Viscoelastic Dynamic Systems With Memory. *Journal of Engineering Mechanics*, **129**(7), 715-724, ISSN: 0733-9399.
- IJ 13 - **Ricciardelli F.**, Pizzimenti A.D., Mattei M. 2003. Passive and active mass damper control of the response of tall buildings to wind gustiness. *Engineering Structures*, **25**(9), 1199-1209, ISSN: 0141-0296.
- IJ 14 - **Ricciardelli F.** 2003. On the wind loading mechanism of long-span bridge deck box sections. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **91**(12-15), 1411-1430, ISSN: 0167-6105.
- IJ 15 - de Grenet E.T., **Ricciardelli F.** 2004. Analysis of the wind loading of square cylinders using Covariance Proper Transformation. *Wind and Structures*, **7**(2), 71-88, ISSN: 1226-6116.
- IJ 16 - Palmeri A., **Ricciardelli F.**, Muscolino G., De Luca A. 2004. Effects of viscoelastic memory on the buffeting response of tall buildings. *Wind and Structures*, **7**(2), 89-106, ISSN: 1226-6116.
- IJ 17 - Palmeri A., **Ricciardelli F.**, Muscolino G., De Luca A. 2004. Random vibration of systems with viscoelastic memory. *Journal of Engineering Mechanics*, **130**(9), 1052-1061, ISSN: 0733-9399.

- IJ 18 - de Grenet E. T., **Ricciardelli F.** 2004. Spectral Proper Transformation of wind pressure fluctuations: application to a square cylinder and a bridge deck. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **92**(14-15), 1281-1297, ISSN: 0167-6105.
- IJ 19 - Muscolino G., Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2005. Time domain response of linear hysteretic systems to deterministic and stochastic excitations. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **34**(4), 1129-1147, ISSN: 0098-8847, DOI: 10.1002/eqe.471.
- IJ 20 - Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2006. Fatigue analyses of buildings with viscoelastic dampers. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **94**(2), 377-395, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2006.01.005.
- IJ 21 - **Ricciardelli F.**, Polimeno S. 2006. Some characteristics of the wind flow in the lower Urban Boundary Layer. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **94**(11), 815-832, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2006.06.003.
- IJ 22 - **Ricciardelli F.**, Pizzimenti A.D. 2007. Lateral walking-induced forces on footbridges. *Journal of Bridge Engineering*, **12**(6), 677-688, ISSN: 1084-0702, DOI: 10.1061/(ASCE)1084-0702(2007)12:6(677).
- IJ 23 - Occhiuzzi A., Spizzuoco M., **Ricciardelli F.** 2008. Loading models and response control of footbridges excited by running pedestrians. *Journal of Structural Control and Health Monitoring*, **15**, 349-368, ISSN: 1554-2255, DOI: 10.1002/stc.248.
- IJ 24 - **Ricciardelli F.** 2010. Effects of the vibration regime on the spanwise correlation of the aerodynamic forces on a 5:1 rectangular cylinder. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **98**(4-5), 215-225, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2009.10.017.
- IJ 25 - Bartoli G., **Ricciardelli F.** 2010. Characterisation of pressure fluctuations on the leeward and side faces of rectangular buildings and accuracy of the quasi steady loads. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **98**(10-11), 512-519, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2010.04.001.
- IJ 26 - Ingólfsson E.T., Georgakis C.T., **Ricciardelli F.**, Jönsson J. 2011. Experimental identification of pedestrian-induced lateral forces on footbridges. *Journal of Sound and Vibration*, **330**, 1265-1284, ISSN: 0022-460X, DOI: 10.1016/j.jsv.2010.09.034.
- IJ 27 - **Ricciardelli F.**, Briatico C. 2011. Transient response of supported beams to moving forces with sinusoidal time variation. *Journal of Engineering Mechanics*, **137**(6), 422-430, ISSN 0733-9399/2011/6-422, DOI: 10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000241.
- IJ 28 - Ingólfsson E.T., Georgakis C.T., Jönsson J., **Ricciardelli F.** 2011. Pedestrian-induced Lateral Forces on Footbridges. *Noise and Vibration WorldWide*, **42**(8), 11-17, ISSN 0957-4565, DOI: 10.1260/0957-4565.42.8.11.
- IJ 29 - Rizzo F., D'Asdia P., **Ricciardelli F.**, Bartoli G. 2012. Characterisation of pressure coefficients on hyperbolic paraboloid roofs. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **102**, 61-71, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2012.01.003.
- IJ 30 - Chiodi R., **Ricciardelli F.** 2014 . Three issues concerning the statistics of mean and extreme wind speeds. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **125**, 156–167, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2013.12.009.
- IJ 31 - Bruno L., Salvetti M.V., **Ricciardelli F.** 2014. Benchmark on the Aerodynamics of a Rectangular 5:1 Cylinder: an overview after the first four years of activity. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **126**, 87–106, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2014.01.005.
- IJ 32 - **Ricciardelli F.**, Mafrici M., Ingólfsson E.T. 2014. Lateral pedestrian-induced vibrations of footbridges: experimental evaluation of walking forces. *Journal of Bridge Engineering ASCE*. **19**(9), ISSN: 1084-0702, DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000597.
- IJ 33 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2015. Aerodynamic stability of ice-accreted bridge cables. *Journal of fluids and Structures*, **52**, 81-100, ISSN: 0889-9746, DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2014.10.003.

- IJ 34 - Demartino C., Koss H.H., Georgakis C.T., **Ricciardelli F.** 2015. Effects of ice accretion on the aerodynamics of bridge cables. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, **138**, 98–119, ISSN: 0167-6105, DOI: 10.1016/j.jweia.2014.12.010.
- IJ 35 - **Ricciardelli F.**, Demartino C. 2016. Design of footbridges against pedestrian-induced vibrations. *Journal of Bridge Engineering ASCE*. **21**(8), ISSN: 1084-0702, DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000825.
- IJ 36 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2017. Aerodynamics of nominally circular cylinders: a review of experimental results for Civil Engineering applications. *Engineering Structures*, **137**, 76-114, ISSN: 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.01.023.
- IJ 37 - Rizzo F., **Ricciardelli F.** 2017. Design pressure coefficients for circular and elliptical plan structures with hyperbolic paraboloid roof. *Engineering Structures*, **139**, 153-169, ISSN: 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.02.035.
- IJ 38 - Avossa A.M., Demartino C., **Ricciardelli F.** 2017. Design procedures for footbridges subjected to walking loads: comparisons and remarks. *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, 12(2), 94-105, ISSN: 1822-427X / eISSN 1822-4288, DOI: 10.3846/bjrbe.2017.12.
- IJ 39 - Avossa A.M., Demartino C., Contestabile P., **Ricciardelli F.**, Vicinanza D. 2017. Some results on the vulnerability assessment of HAWTs subjected to wind and seismic actions. *Sustainability*, **9**, 1525, DOI:10.3390/su9091525.
- IJ 40 - Avossa A.M., Demartino C., **Ricciardelli F.** 2017. Assessment of the peak response of a 5MW HAWT under combined wind and seismic induced loads. *Open Construction Building and Technology Journal*, **11**(1), 441-457 9, ISSN: 18748368, doi: 10.2174/1874836801711010441.
- IJ 41 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2018. Assessment of the structural damping required to prevent galloping of dry HDPE stay cables using the quasi steady approach. *Journal of Bridge Engineering ASCE*. **23**(4), ISSN: 1084-0702, DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0001168.
- IJ 42 - Demartino C., Avossa A.M., **Ricciardelli F.** 2018. Deterministic and probabilistic serviceability assessment of footbridge vibrations due to a single walker crossing. *Shock & Vibration*, volume 2018, Article ID 1917629, 26 pages, DOI: 10.1155/2018/1917629.
- IJ 43 - Tomasicchio R., D’Alessandro F., Avossa A.M., Riefolo L., Musci E., **Ricciardelli F.**, Vicinanza D. 2018. Experimental modelling of the dynamic behaviour of a spar buoy wind turbine. *Renewable Energy*, **127**, 412-432, ISSN: 0960-1481, DOI: 10.1016/j.renene.2018.04.061.
- IJ 44 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2019. Probabilistic vs. deterministic assessment of the minimum structural damping required to prevent galloping of dry bridge hangers. *Journal of Structural Engineering ASCE*, **145**(8), ISSN 0733-9445, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002362.

ARTICOLI PUBBLICATI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- IC 1 - **Ricciardelli F.** 1996. Wind induced vibrations of high-rise bridge towers. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 3rd European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '96, Florence, Italy, **1**, 325-332, ISBN: 90 5410 814 2.
- IC 2 - **Ricciardelli F.** 1998. Tuned mass dampers to reduce the wind excited response of structures. *Proceedings of the 2nd East European Conference on Wind Engineering*, Prague, Czech Republic, **2**, 463-470, ISBN: 80 86246 00 0.
- IC 3 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1999. Reduction of the shedding induced response using dry friction Tuned Mass Dampers. *Wind Engineering into the 21 Century*, Proceedings of the 11th International Conference on Wind Engineering, Copenhagen, Denmark, **1**, 531-536, ISBN: 90 5809 060 4.
- IC 4 - **Ricciardelli F.** 2000. On the amount of Tuned Mass to be added for the reduction of the shedding induced response of chimneys. *Proceedings of the 4th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications*, Bochum, Germany, 603-605.

- IC 5 - Mattei M., **Ricciardelli F.** 2001. A design oriented mathematical model for the control of wind excited structures. *Proceedings of the European Control Conference*, Porto, Portugal.
- IC 6 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E., Hangan H., King J.P.C. 2001. Characteristics of the wind-induced forces on long span bridge deck sections. *Proceedings of the 3rd European and African Conference on Wind Engineering*, Eindhoven, The Netherlands, 619-626, ISBN: 90 6814 121 X.
- IC 7 - Augusti G., **Ricciardelli F.**, Sepe V. 2001. Wind resistant street architecture. *Proceedings of the 3rd European and African Conference on Wind Engineering*, Eindhoven., The Netherlands, 99-106, ISBN: 90 6814 121 X.
- IC 8 - Hangan H., Kim J.D., **Ricciardelli F.**, King J.P.C. 2001. Simultaneous characterization of wake velocity field, pressures, loading, displacements and accelerations for a dynamic bridge deck model. *Proceedings of the 1st Americas Conference on Wind Engineering*, Clemson, United States.
- IC 9 - **Ricciardelli F.**, Mattei M., Pizzimenti A.D. 2002. Effectiveness of passive and active mass dampers for the control of the wind excited motion of tall buildings. *Proceedings of the 3rd World Conference on Structural Control*, Como, Italy, **3**, 283-290, ISBN: 0 471 48980 8.
- IC 10 - Occhiuzzi A., **Ricciardelli F.** 2002. A semi-active TMD control law applied to the wind benchmark building. *Proceedings of the 3rd World Conference on Structural Control*, Como, Italy, **3**, 719-724, ISBN: 0 471 48980 8.
- IC 11 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E.T., Solari G. 2002. Analysis of the wind loading of a bridge deck box section using Proper Orthogonal Decomposition. *Proceedings of the 3rd East European Conference on Wind Engineering*, Kiev, Ukraine, 115-118, ISBN: 966 02 2505 9.
- IC 12 - **Ricciardelli F.** 2002. On the wind loading mechanism of long-span bridge deck box sections. *Proceedings of the Alan G. Davenport Engineering Symposium*, London, Canada, CD ROM.
- IC 13 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E.T. 2002. Evaluation of bridge flutter derivatives from the wind excited vibration of section models. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 5th European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '02, Munich, Germany, **1**, 587-592, ISBN: 90 5809 510.
- IC 14 - De Luca A., Muscolino G., Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2002. Response of SdoF systems with linear viscoelastic memory to random excitations. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 5th European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '02, Munich, Germany, **1**, 761-766, ISBN: 90 5809 510.
- IC 15 - De Luca A., Grande E., Mele E., **Ricciardelli F.** 2003. Role of damping in the design of a 40-story framed-tube building. *Stessa 2003*, Naples, Italy.
- IC 16 - de Grenet E.T., **Ricciardelli F.** 2003. Analysis of wind loading using Spectral Proper Transformation: application to a square cylinder and a bridge deck. *Preprints of the 11th International Conference on Wind Engineering*, Lubbock, United States, **1**, 349-356, ISBN: 0 9745756 0 7.
- IC 17 - Pizzimenti A.D., Mattei M., Spanò P., **Ricciardelli F.** 2003. Mass Damper control of wind excited tall buildings: LQR vs. H_{∞} . *Preprints of the 11th International Conference on Wind Engineering*, Lubbock, United States, **2**, 2357-2364, ISBN: 0 9745756 0 7.
- IC 18 - **Ricciardelli F.**, Polimeno S. 2004. Some experimental results concerning the characteristics of the wind flow in the canopy layer. *Impact of Wind and Storm on City Life and Built Environment*, Proceedings of the International Conference on Urban Wind Engineering and Building Aerodynamics, COST Action C14, Rhode-Saint-Genese, Belgium, paper D5, ISBN: 2 930389 11 7.
- IC 19 - Bartoli G, **Ricciardelli F.**, Sepe V. 2004. Italian contribution to research in the field of Urban Wind Engineering and Building Aerodynamics: the WINDERFUL Project. *Impact of Wind and Storm on City Life and Built Environment*, Proceedings of the International Conference on Urban Wind Engineering and Building Aerodynamics, COST Action C14, Rhode-Saint-Genese, Belgium, paper E9, ISBN: 2 930389 11 7.
- IC 20 - **Ricciardelli F.** 2005. Proper Orthogonal Decomposition to understand and simplify wind loads. *Proceedings of the 4th European and African Conference on Wind Engineering*, Prague, Czech Republic, 280-281, CD ROM and ISBN: 80 86246 26 4.

- IC 21 - de Grenet E.T., **Ricciardelli F.** 2005. The span-wise correlation of aerodynamic forces on a rectangular cylinder for different vibration regimes. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 6th European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '05, Paris, France, **1**, 373-378, ISBN: 90 5966 033 1.
- IC 22 - Pizzimenti A.D., **Ricciardelli F.** 2005. Experimental evaluation of the dynamic lateral loading of footbridges by walking pedestrians. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 6th European Conference on Structural Dynamics: Eurodyn '05, Paris, France, **1**, 435-330, ISBN: 90 5966 033 1.
- IC 23 - **Ricciardelli F.** 2005. Lateral loading of footbridges by walkers. *Proceedings of Footbridge 2005 – 2nd International Conference*, Venezia, Italy, CD ROM.
- IC 24 - **Ricciardelli F.**, Briatico C., Ingolfsson E.T., Georgakis C.T. 2007. Experimental validation and calibration of pedestrian loading models for footbridges. *Proceedings of the International Conference on Experimental vibration analysis for civil engineering structures*, Porto, Portugal, 129-130, CD ROM and ISBN: 978 972 752 095 4.
- IC 25 - Bartoli G., **Ricciardelli F.** 2007. Characterisation of the pressure fluctuations on the leeward faces of rectangular buildings and accuracy of gust loading factors. *12th International Conference on Wind Engineering*, Cairns, Australia, erroneously not included in the Proceedings.
- IC 26 - Ingolfsson E.T., Georgakis C.T., Jonsson J., **Ricciardelli F.** 2007. Vertical footbridge vibrations: towards an improved and reliable pedestrian loading model. *Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation*, Cape Town, South Africa.
- IC 27 - De Luca A., De Martino A., **Ricciardelli F.**, Mautone G. 2007. Replacement of ponte Don Bosco: a R.C. variable thickness skew vault in the urban environment. *Proceedings of the 5th International Conference on Arch Bridges*, Madeira, Portugal, 825-822.
- IC 28 - **Ricciardelli F.**, Marra A.M. 2008. Sectional aerodynamic forces and their longitudinal correlation on a vibrating 5:1 rectangular cylinder. *Proceedings of the 6th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications*, Milano, Italy.
- IC 29 - Bartoli G., Bruno L., Buresti G., **Ricciardelli F.**, Salvetti M.V., Zasso A. 2009. BARC: a benchmark on the aerodynamics of a rectangular 5:1 cylinder. *Proceedings of the 5th European and African Conference on Wind Engineering*, Florence, Italy.
- IC 30 - Solari G., Bartoli G., Gusella V., Piccardo G., Pistoletti P., **Ricciardelli F.**, Vintani A. 2009. The new CNR-DT 207/2008 Guidelines on Actions and Effects of Wind on Structures. *Proceedings of the 5th European and African Conference on Wind Engineering*, Florence, Italy.
- IC 31 - Georgakis C.T., Koss H.H., **Ricciardelli F.** 2009. Design specifications for a novel climatic wind tunnel for the testing of structural cables. *Proceedings of the 8th International Symposium on Cable Dynamics*, Paris.
- IC 32 - **Ricciardelli F.**, Pansera A. 2010. An experimental investigation into the interaction among walkers in groups and crowds. *Proceedings of the 10th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton.
- IC 33 - Ingolfsson E.T., Georgakis C.T., Jonson J., **Ricciardelli F.**, Procino L. 2010. Experimental identification of lateral pedestrian loads on footbridges. *Proceedings of the 10th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton.
- IC 34 - De Luca A., De Martino A., Leccisi F., Lucibello G., **Ricciardelli F.**, Mautone G., Briatico C., Caputo V., Medici A., Napoli G. 2010. A steel suspended deck arch bridge over “Torrente Gravina”. *Proceedings of the 6th International Conference on Arch Bridges*, Fuzhou, China.
- IC 35 - **Ricciardelli F.**, Mafri M., Ingolfsson E.T. 2011. Motion-dependent lateral walking forces on footbridges. *Proceedings of Footbridge 2011 – 4nd International Conference*, Wroclaw, Poland, ISBN 978-83-7125-205-1.
- IC 36 - Chiodi R., **Ricciardelli F.**, Pelino V., Prota A. 2011. Updated statistical analysis of Italian extreme wind speeds. *Proceedings of the 13th International Conference on Wind Engineering*, Amsterdam.

- IC 37 - Bartoli G., Borsani A., Mannini C., Marra A.M., Procino L., **Ricciardelli F.** 2011. Wind tunnel study on the aerodynamics of a 5:1 rectangular cylinder in smooth flow. *Proceedings of the 13th International Conference on Wind Engineering*, Amsterdam.
- IC 38 - Chiodi R., Asprone D., Maimone F., Prota A., **Ricciardelli F.** 2011. Multi-hazard assessment of steel hangar structures subjected to seismic and wind loads. Proc. 3rd Int. Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures and Extreme Loading, PROTECT-2011, Lugano. *Applied Mechanics and Materials*, **82**, 778-783, ISSN: 1660-9336, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.82.778.
- IC 39 - Demartino C., Koss H.H., **Ricciardelli F.** 2013. Experimental study of the effect of icing on the aerodynamics of circular cylinders - Part I: Cross flow. *Proceedings of the 6th European and African Conference on Wind Engineering*, Cambridge, UK.
- IC 40 - Demartino C., Georgakis C.T., **Ricciardelli F.** 2013. Experimental study of the effect of icing on the aerodynamics of circular cylinders - Part II: Included flow. *Proceedings of the 6th European and African Conference on Wind Engineering*, Cambridge, UK.
- IC 41 - Georgakis C.T., Jakobsen J., Koss, H.H., Larsen S.V., Macdonald J.H.G., **Ricciardelli F.**, Svensen E. 2013. Understanding and controlling wind-induced vibrations of bridge cables: Conclusions from the Femern Crossing research project. *Proceedings of the 6th European and African Conference on Wind Engineering*, Cambridge, UK.
- IC 42 - Vazzana G., **Ricciardelli F.**, Zasso A., Giappino S. 2013. Wind tunnel measurement of internal and external pressures on a rectangular low-rise building with different opening patterns. *Proceedings of the 6th European and African Conference on Wind Engineering*, Cambridge, UK.
- IC 43 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2014. Prediction of the aerodynamic instability of ice-accreted bridge cables using different stability criteria. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 9th European Conference on Structural Dynamics: *EURODYN 2014*, Porto.
- IC 44 - **Ricciardelli F.** 2014. Lateral stability of footbridges subjected to crowd loading. *Structural Dynamics*, Proceedings of the 9th European Conference on Structural Dynamics: *EURODYN 2014*, Porto.
- IC 45 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2014. Prediction of the buffeting response of ice-accreted stay cables. *Wind Engineering in Italy 2014*, Proceedings of the XIII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Genova, Italy.
- IC 46 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2014. Prediction Aerodynamic stability of dry stay cables using different quasi-steady models. *Wind Engineering in Italy 2014*, Proceedings of the XIII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Genova, Italy.
- IC 47 - Demartino C., **Ricciardelli F.**, Georgakis C.T. 2015. Aerodynamics of bridge hangers in smooth and turbulent flow and implications on aeroelastic stability. *Proceedings of the 14th International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, Brazil.
- IC 48 - Demartino C., Avossa A.M., **Ricciardelli F.** 2016. Vulnerability of the urban and rural environment to extreme winds: the February 28 event in Italy. *Wind Engineering in Italy 2016*, Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Terni, Italy.
- IC 49 - Avossa A.M., Demartino C., **Ricciardelli F.**, Ferraioli M. 2016. A probabilistic framework to the design of HAWTs subjected to combined wind and seismic actions: preliminary results. *Wind Engineering in Italy 2016*, Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Terni, Italy.
- IC 50 - Tomasicchio G.R., Avossa A.M., Riefolo L., **Ricciardelli F.**, Musci E., D'Alessandro F., Vicinanza D. 2017. Dynamic modelling of a spar buoy wind turbine. *Proceedings of the 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, OMAE2017, Trondheim, Norway
- IC 51 - **Ricciardelli F.**, Pirozzi S., Mandara A. 2017. Comparison of wind LIDAR measurements with predictions from airport data. WINERCOST17, *Proceedings of the International Conference on Wind Energy Harvesting*, 21-21 April 2017, Coimbra, Portugal.
- IC 52 - Demartino C., Avossa A.M., **Ricciardelli F.**, Calidonna C.R. 2017. Wind profiles identification using wind LIDARS: an application to the area of Lamezia Terme. *Proceedings of the 7th European and African Conference on Wind Engineering*, Liege, Belgium.

- IC 53 - Avossa A.M., Demartino C., **Ricciardelli F.** 2017. Peak response of HAWTs to wind and seismic actions. *Proceedings of the 7th European and African Conference on Wind Engineering*, Liege, Belgium.
- IC 54 - Avossa A.M., Demartino C., **Ricciardelli F.** 2017. Probability distributions of footbridge peak accelerations to single and multiple crossings. *Procedia Engineering, Proceedings of the 10th European Conference on Structural Dynamics: EURODYN 2017*, Rome, Italy.
- IC 55 - Riefolo L., Pantusa D., Avossa A.M., **Ricciardelli F.**, D'Alessandro F., Vicinanza D., Tomasicchio G.R. 2017. Experimental study of the dynamic response of a star buoy floating structure to wind and wave action. *Proceedings of the International Short Course/Conference on Applied Coastal Research, SCACR2017*, Santander, Spain.
- IC 56 - Avossa A.M., Demartino C., Vardaroglu M., **Ricciardelli F.** 2018. Probabilistic assessment of the peak response of HAWTS to wind and seismic actions. *WINERCOST '18, The International Conference on Wind Energy Harvesting*, Catanzaro Lido, Italy.
- IC 57 - Maienza C., Avossa A.M., **Ricciardelli F.**, Scherillo F., Georgakis C.T. 2018. A comparative analysis of construction costs of onshore and shallow- and deep-water offshore wind farms. *IN-VENTO 2018, XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, Napoli, Italy.
- IC 58 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2018. Probabilistic assessment of the galloping stability of ice-accrete bridge hangers. *IN-VENTO 2018, XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, Napoli, Italy.
- IC 59 - Sepe V., Rizzo F., **Ricciardelli F.**, Avossa A.M. 2018. Characterization of mean wind profiles and surface roughness assessment from wind LIDAR measurements. *IN-VENTO 2018, XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, Napoli, Italy.
- IC 60 - Hansen S.H., Höffer R., Rees J., **Ricciardelli F.**, Spehl P. 2018. Towards the second generation Eurocodes: evolution of EN 1991-1-4 Wind actions. *IN-VENTO 2018, XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, Napoli, Italy.

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI

- NJ 1 - Raithel A., Clemente P., **Ricciardelli F.** 1993. Sulla verifica di stabilità delle piattabande. *Costruzioni Metalliche*, **3/1993**, 181-187, ISSN: 0010 9673.
- NJ 2 - Pizzimenti A.D., Pucinotti R., **Ricciardelli F.**, Sgrò D. 2006. Sui metodi approssimati di verifica a pressoflessione deviata per le sezioni in cemento armato. *L'Industria Italiana del Cemento*, **1/2006**, 58-75, ISSN: 0019 7637.
- NJ 3 - De Luca A., De Martino A., **Ricciardelli F.**, Mautone G. 2008. L'utilizzo di calcestruzzo autocompattante (scc) per la realizzazione del ponte don bosco a napoli. *In concreto*.
- NJ 4 - **Ricciardelli F.**, Marra A.M. 2010. Il crollo del ponte di Tacoma, settant'anni dopo. *Costruzioni Metalliche*, **3/2010**, 56-72, ISSN: 0010 9673.
- NJ 5 - **Ricciardelli F.**, Demartino C., Avossa A.M. 2016. Verifica delle passerelle pedonali nei confronti delle azioni antropiche: confronto tra approcci normativi. *Costruzioni Metalliche*, **5/2016**, 51-59, ISSN: 0010 9673.

ARTICOLI PUBBLICATI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

- NC 1 - Nicolosi G., Raithel A., **Ricciardelli F.** 1993. I viadotti continui in C.A.P.: aspetti teorici e progettuali. *Le opere in c.a. e c.a.p. nelle infrastrutture per la mobilità ed il trasporto*. Giornate AICAP '93, Pisa, Italy, 245-250.
- NC 2 - Occhiuzzi A., Raithel A., **Ricciardelli F.** 1993. Le linee di influenza nella determinazione degli effetti della precompressione. *Le opere in c.a. e c.a.p. nelle infrastrutture per la mobilità ed il trasporto*. Giornate AICAP '93, Pisa, Italy, 263-268.

- NC 3 - Clemente P., **Ricciardelli F.** 1993. The critical load of beams under a variable axial compression. *Atti del XIV Convegno C.T.A.*, Viareggio, Italy.
- NC 4 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1994. Wind Loads on a Pair of Long Prisms of Square Cross-Section. *Ingegneria del Vento in Italia 1994*, Atti del III Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Roma, Italy, 101-120.
- NC 5 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1995. Some aspects of the wind loads on bridge towers. *Proceedings of the Canadian Congress on Applied Mechanics*, Victoria, Canada, 652-653.
- NC 6 - **Ricciardelli F.**, Serino G. 1995. Valutazione dei fenomeni di instabilità elasto-plastica attraverso il metodo degli elementi finiti. *Atti del XII Convegno Nazionale AIMETA*, Napoli, Italy, **2**, 113-118.
- NC 7 - **Ricciardelli F.**, Vickery B.J. 1995 Wake interference and vortex shedding triggering between two square cylinders in a two dimensional flow field. *Atti del XII Convegno Nazionale AIMETA*, Napoli, Italy, **4**, 201-210.
- NC 8 - Occhiuzzi A., **Ricciardelli F.** 1996. L'effetto degli smorzatori a massa accordata sulla risposta delle strutture allungate all'azione del vento. *Ingegneria del Vento in Italia 1996*, Atti del IV Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Trieste, Italy, 269-280.
- NC 9 - Raithel A., **Ricciardelli F.**, Serino G. 1997. I domini di rottura per il progetto e la verifica delle sezioni in c.a.p.. *L'innovazione e la realtà delle opere in calcestruzzo strutturale*. Giornate AICAP '97, Roma, Italy, 233-240.
- NC 10 - **Ricciardelli F.**, Clemente P., Occhiuzzi A., D'Apuzzo M. 1998. Controllo semiattivo mediante masse accordate di strutture soggette al vento - Parte I: Criteri di ottimizzazione per forzante a spettro piatto. *Ingegneria del Vento in Italia 1998*, Atti del V Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Perugia, Italy, 347-358.
- NC 11 - Occhiuzzi A., **Ricciardelli F.**, Clemente P., Bartoli G., D'Apuzzo M. 1998. Controllo semiattivo mediante masse accordate di strutture soggette al vento - Parte II: Implementazione del controllo semiattivo. *Ingegneria del Vento in Italia 1998*, Atti del 5° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Perugia, Italy, 325-334.
- NC 12 - **Ricciardelli F.**, Hangan H. 2000. Identification of the wind excitation mechanism of long span bridge decks through wind tunnel testing. *Ingegneria del Vento in Italia 2000*, Atti del VI Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Genova, Italy, 553-560, ISBN 88 86281 58 7.
- NC 13 - Augusti G., **Ricciardelli F.**, Sepe V. 2000. Towards Design guidelines for wind-resistant street architecture. *Ingegneria del Vento in Italia 2000*, Atti del VI Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Genova, Italy, 309-316, ISBN: 88 86281 58 7.
- NC 14 - De Luca A., Muscolino G., Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2001. Un modello meccanico per dispositivi viscoelastici di dissipazione di energia per la protezione sismica dei ponti. *L'ingegneria Sismica in Italia*, Atti del 10° Convegno Nazionale, Potenza-Matera, Italy, CD ROM.
- NC 15 - de Grenet E.T., **Ricciardelli F.** 2002. Analisi dei carichi da vento su una coppia di cilindri a sezione quadrata mediante decomposizione ortogonale. *Ingegneria del Vento in Italia 2002*, Atti del VII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Milano, Italy, 275-282, ISBN: 88 86281 87 0.
- NC 16 - Pizzimenti A.D., **Ricciardelli F.**, Mattei M. 2002. Controllo mediante masse inerziali di strutture soggette all'azione del vento: applicazione ad un edificio benchmark. *Ingegneria del Vento in Italia 2002*, Atti del VII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Milano, Italy, 177-184, ISBN: 88 86281 87 0.
- NC 17 - Palmeri A., **Ricciardelli F.**, Muscolino G., De Luca A. 2002. Risposta all'azione del vento di strutture dotate di dissipatori con memoria viscoelastica. *Ingegneria del Vento in Italia 2002*, Atti del VII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Milano, Italy, 145-152, ISBN: 88 86281 87 0.
- NC 18 - Muscolino G., Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2003. Risposta nel dominio del tempo di oscillatori con dissipazione isteretica lineare. *Atti del XVI Convegno Nazionale AIMETA*.

- NC 19 - **Ricciardelli F.**, Nucera F., Dolce M., Mele E., De Luca A. 2004. Comportamento viscoelastico di isolatori sismici in elastomero armato: prove sperimentali e taratura dei parametri. *L'ingegneria Sismica in Italia, Atti del 11° Convegno Nazionale ANIDIS*, Genova, Italy, CD ROM, ISBN: 88 86281 89 7.
- NC 20 - Pizzimenti A.D., Pucinotti R., **Ricciardelli F.** 2004. Una procedura sperimentale per la valutazione dell'interazione dinamica tra pedoni e passerelle pedonali. *2° Workshop Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche*, Perugia, Italy, 335-344, ISBN: 88 6074 021 5.
- NC 21 - Pizzimenti A.D., **Ricciardelli F.** 2004. Analisi sperimentale delle forze orizzontali trasmesse dai pedoni al suolo. *2° Workshop Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche*, Perugia, Italy, 345-354, ISBN: 88 6074 021 5.
- NC 22 - **Ricciardelli F.**, Polimeno S. 2004. Analisi delle caratteristiche dei campi di vento a bassa quota in ambiente urbano. *Ingegneria del Vento in Italia 2004*, Atti del VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, Italy, 513-522, ISBN: 88 548 0043 0.
- NC 23 - Pucinotti R., **Ricciardelli F.** 2004. Influenza delle caratteristiche del vento a bassa quota sul progetto di elementi di arredo urbano a struttura metallica. *Ingegneria del Vento in Italia 2004*, Atti del VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, Italy, 473-482, ISBN: 88 548 0043 0.
- NC 24 - Pizzimenti A.D., **Ricciardelli F.** 2004. La sincronizzazione: le lezioni dell'Ingegneria del Vento e la loro applicazione all'interazione folla-struttura *Ingegneria del Vento in Italia 2004*, Atti del VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, Italy, 453-462, ISBN: 88 548 0043 0.
- NC 25 - Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2004. Lo stato limite di fatica nelle strutture a comportamento viscoelastico soggette all'azione del vento. *Ingegneria del Vento in Italia 2004*, Atti del VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, Italy, 425-434, ISBN: 88 548 0043 0.
- NC 26 - de Grenet E.T, **Ricciardelli F.** 2004. Effetto del regime di vibrazione sulla correlazione longitudinale delle pressioni su un prisma a sezione rettangolare. *Ingegneria del Vento in Italia 2004*, Atti del VIII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, Italy, 289-298, ISBN: 88 548 0043 0.
- NC 27 - **Ricciardelli F.** 2005. Proper Orthogonal Decomposition of dynamic loads on structures. *Atti del XVI Convegno Nazionale AIMETA*, Firenze, Italy, 160, CD-ROM e ISBN: 88 8453 248 5.
- NC 28 - Bartoli G., Costanzo C., **Ricciardelli F.** 2006. Caratterizzazione delle pressioni sulle superfici di edifici esposti a flusso separato. internazionali *Ingegneria del Vento in Italia 2006*, Atti del IX Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Pescara, Italy, 13-24.
- NC 29 - **Ricciardelli F.** 2006. Riposta all'azione del vento di ciminiera munite di smorzatori a massa accordata con smorzamento ad attrito. *Ingegneria del Vento in Italia 2006*, Atti del IX Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Pescara, Italy, 541-450.
- NC 30 - De Luca A., De Martino A., **Ricciardelli F.**, Mautone G. 2007. L'utilizzo di calcestruzzo autocompattante (SSC) per la realizzazione del ponte Don Bosco a Napoli. *L'innovazione delle strutture in calcestruzzo nella tradizione della scienza e della tecnica. Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio*. Giornate AICAP '07, Salerno, Italy.
- NC 31 - Bartoli G., **Ricciardelli F.** 2008. I coefficienti di pressione per gli edifici nelle recenti normative italiane ed internazionali *Ingegneria del Vento in Italia 2008*, Atti del X Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù, Italy, ISBN 9788890505003.
- NC 32 - Bartoli G., Mannini C., **Ricciardelli F.** 2008. Una nuova definizione normativa del carico aerodinamico e del limite di stabilità al flutter per gli impalcati da ponte *Ingegneria del Vento in Italia 2008*, Atti del X Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù, Italy, ISBN 9788890505003.
- NC 33 - **Ricciardelli F.**, Marra A.M. 2008. Pressioni e forze aerodinamiche su un prisma a sezione rettangolare libero di oscillare. *Ingegneria del Vento in Italia 2008*, Atti del 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù, Italy, ISBN 9788890505003.
- NC 34 - **Ricciardelli F.** 2008. Risposta transitoria di travi appoggiate a carichi viaggianti. *3° Workshop Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche*, Perugia, Italy.

- NC 35 - De Luca A., De Martino A., Leccisi F., **Ricciardelli F.**, Briatico C., Mautone G., Caputo V., Medici A., Napoli G. 2009. Progetto di un ponte ad arco a struttura metallica sul torrente gravina. *Atti del XXII Convegno C.T.A.*, Padova, Italy.
- NC 36 - Rizzo F, D'Asdia P., **Ricciardelli F.**, Bartoli G. 2010. Caratterizzazione dei coefficienti di pressione su coperture a paraboloide iperbolico. *Ingegneria del Vento in Italia 2010*, Atti del 11° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (solo sommario), Spoleto, Italy, ISBN 978-88-6074-330-5.
- NC 37 - Bartoli G., **Ricciardelli F.**, Solari G., 2011. Evoluzione storica delle normative per la valutazione delle azioni del vento sulle costruzioni ed implicazioni sulla progettazione delle strutture metalliche. *Giornate italiane della costruzione in acciaio*, Atti del XXIII Convegno C.T.A., Ischia, Italy, 811-820, ISBN 978-88-89972-23-6.
- NC 38 - Matteoni G., Georgakis C.T., **Ricciardelli F.** 2011. Aerodynamic coefficients of stationary dry inclined bridge cables in laminar flow. *Giornate italiane della costruzione in acciaio*, Atti del XXIII Convegno C.T.A., Ischia, Italy, 785-792, ISBN 978-88-89972-23-6.
- NC 39 - Bartoli G., Bruno L, Buresti G., **Ricciardelli F.**, Salvetti M.V., Zasso A. 2012. Benchmark on the Aerodynamics of a Rectangular 5:1 Cylinder: an overview four years later. *Ingegneria del Vento in Italia 2012*, Atti del XII Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (solo sommario), Venezia, Italy.
- NC 40 - **Ricciardelli F.**, Demartino C. 2015. I due crolli del pont de Québec: una lezione da non dimenticare. *Atti di IF CRASC'15*, III Convegno di Ingegneria Forense - VI Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento, Roma, Italy.
- NC 41 - Demartino C., **Ricciardelli F.** 2015. Comportamento aeroelastico di stralli asciutti e ghiacciati: similitudini e differenze. *Giornate italiane della costruzione in acciaio*, Atti del XXV Convegno C.T.A., Salerno, Italy, 1037-1046, ISBN 978-88-94089-4-4.
- NC 42 - **Ricciardelli F.**, Demartino C., Avossa A.M. 2015. Aspetti controversi della verifica delle passerelle pedonali nei confronti delle azioni antropiche. *Giornate italiane della costruzione in acciaio*, Atti del XXV Convegno C.T.A., Salerno, Italy, 789-798, ISBN 978-88-94089-4-4.
- NC 43 - Hansen S.H., Höffer R., Rees J., **Ricciardelli F.**, Spehl P. 2018. Towards the second generation Eurocodes: evolution of EN 1991-1-4 Wind actions. 13th UK Conference on Wind Engineering, Leeds, UK.
- NC 44 - Avossa A.M., Demartino C., Ricciardelli F., Malangone P. 2018. Analisi della risposta e verifica di ponti pedonali nei confronti delle azioni antropiche. Workshop “*Recenti sviluppi nell’Ingegneria Strutturale*” Maratea.

MONOGRAFIE

- M 1 - **Ricciardelli F.** 1991. *Penetrazione di un moto ondoso monocromatico in bacini protetti*. Tesi di Laurea in Ingegneria Civile Idraulica, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italy.
- M 2 - **Ricciardelli F.** 1994. *Aerodynamics of a Pair of Square Cylinders*. Master of Engineering Science Thesis, The University of Western Ontario, London, Canada.
- M 3 - **Ricciardelli F.** 1996. *Risposta delle torri di ponti di grande luce all’azione del vento*. Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italy.
- M 4 - Raithel A., Albi-Marini A., Augenti N., Nicolosi G., Serino G., Clemente P., Occhiuzzi A., **Ricciardelli F.**, Albano R., Iannelli M. 1997. *Manutenzione e monitoraggio dei ponti*. Università di Napoli Federico II, Napoli, Italy.
- M 5 - De Luca A, Mele E., **Ricciardelli F.**, Di Sarno L., Grande E. 2002. *Controllo delle vibrazioni negli edifici alti a struttura in acciaio*. Rapporto finale del Progetto di Ricerca finanziato con fondi PRIN 1999.

NORMATIVE

- N 1 - Bartoli G., Gusella V., Piccardo G., Pistoletti P., **Ricciardelli F.**, Solari G., Vintani A. 2008. *Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni*. CNR-DT 207/2008, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italy.
- N 2 - Bartoli G., Bruno L., Gusella V., Mannini C., Piccardo G., Pistoletti P., Repetto M.P., **Ricciardelli F.**, Solari G., Vintani A. 2018. *Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni*. CNR-DT 207/2018, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italy.

CURATELE

- C 1 - Bartoli G., **Ricciardelli F.**, Sepe V. 2002. *ACME-CUE, Analisi, controllo e riduzione del rischio eolico sulle costruzioni e sull'ambiente urbano*. CRIACIV, Firenze, Italy.
- C 2 - Bartoli G., **Ricciardelli F.**, Sepe V. 2004. *WINDERFUL - Wind and INfrastructure: Dominating Eolian Risk For Utilities and Lifelines*. Firenze University Press, ISBN: 88-8453-137-3.
- C 3 - **Ricciardelli F.**, de Grenet E.T., Pizzimenti A.D., Pucinotti R. 2005. *Ingegneria del Vento in Italia 2004. Atti dell'ottavo Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento*, Aracne Editore, ISBN: 88 548 0043 0.
- C 4 - **Ricciardelli F.**, Spinelli P. 2006. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*. **94**(2), ISSN: 0167-6105.
- C 5 - Bartoli G., **Ricciardelli F.**, Saetta A., Sepe V. 2006. *Performance of wind exposed structures – Results of the PERBACCO project*. Firenze University Press, ISBN 88-8453-454-2.

CAPITOLI IN LIBRI

- A 1 - **Ricciardelli F.** 2002. Controllo della risposta all'azione del vento mediante dissipatori di energia e smorzatori a massa accordata passivi e semiattivi. In *ACME-CUE, Analisi, controllo e riduzione del rischio eolico sulle costruzioni e sull'ambiente urbano*, G. Bartoli, F. Ricciardelli and V. Sepe Eds., 41-50.
- A 2 - **Ricciardelli F.** 2004. Long-span Bridges. In *WINDERFUL - Wind and INfrastructure: Dominating Eolian Risk For Utilities and Lifelines*, G. Bartoli, F. Ricciardelli and V. Sepe Eds., Firenze University Press, ISBN: 88-8453-137-3, 21-52.
- A 3 - **Ricciardelli F.** 2006. Pedestrian wind comfort. In *Performance of wind exposed structures – Results of the PERBACCO project*, G. Bartoli, F. Ricciardelli, A. Saetta, and V. Sepe Eds., Firenze University Press, ISBN: 88-8453-454-2.
- A 4 - **Ricciardelli F.** 2010. Synchronisation phenomena and their implications in the design of footbridges. In *Aeroelastic phenomena ad pedestrian-structure dynamic interaction on non-conventional bridges and footbridges*. C. Borri and C. Mannini Eds., Firenze University Press, ISBN: 978-88-6453-200-4.

PRESENTAZIONI A CONVEGNI CON SOLO ABSTRACT

- AB 1 - **Ricciardelli F.** 1995. Prediction of the response of suspension and cable-stayed bridge towers to wind loading. *2nd BEATRICE Euroconference*, Lovenjo, Italy.
- AB 2 - Muscolino G., Palmeri A., **Ricciardelli F.** 2005. Strutture vibranti con memoria. *1° Workshop Dinamica delle strutture: analisi e sperimentazione*, Messina, Italy.
- AB 3 - **Ricciardelli F.**, Georgakis C. 2010. The new DTU/Force Technology climatic wind tunnel: design, construction and calibration. *Ingegneria del Vento in Italia 2010*, Atti del XI Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Spoleto, Italy, ISBN 978-88-6074-330-5.

RELAZIONI AD INVITO

- RI 1 - *Issues on the use of Tuned Mass Dampers (TMDs) for the mitigation of the wind-induced response.* Faculty of Engineering Science, The University of Western Ontario, London, Canada, 1999.
- RI 2 - *La sfida dei ponti di grande luce: due secoli di primati tra successi ed insuccessi,* Università di Reggio Calabria, 2003.
- RI 3 - *Recenti (e meno) sviluppi dell'Ingegneria del Vento e la progettazione dei ponti di grande luce.* Ordine degli Ingegneri della provincia di Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy, 2004.
- RI 4 - *La sfida dei ponti di grande luce: due secoli di primati tra successi ed insuccessi,* Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università di Catania, Italy, 2004.
- RI 5 - *Mechanisms of crowd-footbridge dynamic interaction.* Footbridge 2005 – 2nd International Conference, Venezia, Italy, 2005.
- RI 6 - *Some aspects of bridge deck aerodynamics after two and a half centuries of successes and failures.* Danish Society of Structural Engineers, Copenhagen, Denmark, 2006.
- RI 7 - *Crowd-structure interaction mechanisms and the dynamic loading of footbridges.* COWI Consults, Copenhagen, Denmark, 2007.
- RI 8 - *Crowd-structure interaction mechanisms and the dynamic loading of footbridges.* University of Bristol, Bristol, UK, 2007.
- RI 9 - *Il vento nello Strato Limite Atmosferico e le azioni sulle costruzioni civili.* Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica, Italy, 2010.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

PARAMETRI SCOPUS (AL 7/2019)

<i>h</i> -index	16
Numero pubblicazioni	66
Citazioni	846

RISULTATI DELLA VALUTAZIONE VQR 2004-10

RICCIARDELLI F., PIZZIMENTI A.D (2007). Lateral walking-induced forces on footbridges. JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol. 12, p. 677-688, ISSN: 1084-0702, doi: 10.1061/(ASCE)1084-0702-(2007)12:6(677)

Valutazione **1 (Eccellente)**

MUSCOLINO G., PALMERI A., RICCIARDELLI F. (2005). Time-domain response of linear hysteretic systems to deterministic and random excitations. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 34, p. 1129-1147, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.471

Valutazione **1 (Eccellente)**

PALMERI A, RICCIARDELLI F. (2006). Fatigue analyses of buildings with viscoelastic dampers. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 94, p. 377-395, ISSN: 0167-6105, doi: 10.1016/j.jweia.2006.01.005

Valutazione **1 (Eccellente)**

RISULTATI DELLA VALUTAZIONE VQR 2011-14

BRUNO L., SALVETTI M.V., RICCIARDELLI F. (2014). Benchmark on the Aerodynamics of a Rectangular 5:1 Cylinder: an overview after the first four years of activity. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 126, p. 87-106, ISSN: 0167-6105

Valutazione **0.7 (Elevato)**

INGÓLFSSON E.T., GEORGAKIS C.T., RICCIARDELLI F., JÖNSSON J. (2011). Experimental identification of pedestrian-induced lateral forces on footbridges. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol. 330, p. 1265-1284, ISSN: 0022-460X, doi: DOI: 10.1016/j.jsv.2010.09.034

Valutazione **1 (Eccellente)**