

CURRICULUM ACCADEMICO

Francesco Ricciardelli, nato a ~~XXXXXXXXXXXX~~

POSIZIONE ACCADEMICA

Macrosettore: 08/B – Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Settore Concorsuale: 08/B3
Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/09
Qualifica: Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo: 29/12/2017
Struttura di appartenenza: Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente –
Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

POSIZIONI RICOPERTE PRECEDENTEMENTE

- 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).
- 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.
- 11.2001 – 10.2004 **Professore Associato non confermato** di Tecnica delle Costruzioni (SSD ICAR/09), Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- 04.1999 – 10.2001 **Ricercatore Universitario** di Tecnica delle Costruzioni (SSD H07B), Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

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 - Chiodi R., Asprone D., Maimone F., Prota A., Ricciardelli F. 2011. Multi-hazard assessment of steel hangar structures subjected to seismic and wind loads. *Applied Mechanics and Materials*, 82, 778-783, ISSN: 1660-9336, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.82.778.
- IJ 30 - 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 31 - 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 32 - 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 33 - Ricciardelli F., Mafri 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 34 - 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 35 - 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 36 - 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 37 - 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 38 - 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 39 - 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.

- IJ 40 - 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 41 - Demartino C., Ricciardelli F. 2017. Assessment of the structural damping required to prevent galloping of dry HDPE stay cables using the quasi steady approach. *Journal of Bridge Engineering ASCE*, in stampa.
- IJ 42 - Demartino C., Avossa A.M., Ricciardelli F. . Deterministic and probabilistic serviceability assessment of footbridge vibrations due to a single walker crossing. *Shock & Vibration*. In revisione.
- IJ 43 - Tomasicchio R., D'Alessandro F., Avossa A.M., Riefolo L., Musci E., Ricciardelli F., Vicinanza D. . Experimental modelling of the dynamic behaviour of a spar buoy wind turbine. *Renewable Energy*. In revisione.

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 confiable 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 – 4th 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 - 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 39 - 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 40 - 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 41 - 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 42 - 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 43 - 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 44 - 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 45 - 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 46 - 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 47 - 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 48 - 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 49 - 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: EURO DYN 2017*, Rome, Italy.
- IC 50 - 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.

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 3° 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 4° 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 5° 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 6° 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 6° 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 7° 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 7° 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 7° 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, 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 8° 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 8° 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 8° 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 8° 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 8° 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 esposte a flusso separato. internazionali *Ingegneria del Vento in Italia 2006*, Atti del 9° 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 9° 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 10° 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 10° 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 - 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 11° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (solo sommario), Spoleto, Italy, ISBN 978-88-6074-330-5.
- NC 37 - 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 38 - 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 39 - 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 40 - 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 12° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (solo sommario), Venezia, Italy.
- NC 41 - Demartino C., Ricciardelli F. 2014. Prediction of the buffeting response of ice-accreted stay cables. *Wind Engineering in Italy 2014*, Atti del 13° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Genova, Italy.
- NC 42 - Demartino C., Ricciardelli F. 2014. Prediction Aerodynamic stability of dry stay cables using different quasi-steady models. *Wind Engineering in Italy 2014*, Atti del 13° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Genova, Italy.
- NC 43 - 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.
- NC 44 - 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 45 - 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 46 - Demartino C., Avossa A.M., Ricciardelli F. 2016. Vulnerability of the urban and rural environment to extreme winds: the February 28 event in Italy. *Ingegneria del Vento in Italia 2016*, Atti del 14° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Terni, Italy.
- NC 47 - 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. *Ingegneria del Vento in Italia 2016*, Atti del 14° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Terni, Italy.

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 - Raitel 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.

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*, Lovenò, Italy.
- AB 2 - Muscolino G., Palmeri A., Ricciardelli F. 2005. Strutture vibranti con memoria. 1° *Workshop Dinamica delle strutture: analisi e sperimentazione*, Messina, Italy.

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 - *On the wind loading mechanism of long-span bridge deck box sections*. The Alan G. Davenport Engineering Symposium, London, Canada, 2002.
- RI 3 - *La sfida dei ponti di grande luce: due secoli di primati tra successi ed insuccessi*, Università di Reggio Calabria, 2003.
- RI 4 - *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 5 - *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 6 - *Proper Orthogonal Decomposition of dynamic loads on structures*. XVI Convegno Nazionale AIMETA, Firenze, Italy, 2005
- RI 7 - *Mechanisms of crowd-footbridge dynamic interaction*. Footbridge 2005 – 2nd International Conference, Venezia, Italy, 2005.
- RI 8 - *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 9 - *Crowd-structure interaction mechanisms and the dynamic loading of footbridges*. COWI Consults, Copenhagen, Denmark, 2007.
- RI 10 - *Crowd-structure interaction mechanisms and the dynamic loading of footbridges*. University of Bristol, Bristol, UK, 2007.
- RI 11 - *Il vento nello Strato Limite Atmosferico e le azioni sulle costruzioni civili*. Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica, Italy, 2010.

TITOLI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA GENERALE O DI UNITÀ (WORK PACKAGE, UNITÀ NAZIONALE NEI PROGETTI EUROPEI, O LOCALE IN QUELLI NAZIONALI, ECC.) PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

1. *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.
2. *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.
3. *Generatore Eolico a Levitazione Magnetica in Calabria (GELMinCal)* – Progetto PONa3_00308 (bando D.M. 2011/254). Responsabile dell'unità Operativa "Analisi ed ottimizzazione del comportamento aerodinamico ed aeroelastico dei componenti del generatore eolico a levitazione magnetica".
4. *Laboratorio pubblico privato per la ricerca e lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per le energie rinnovabili (Lab RENEW_MEL)* – Progetto PON03PE_000122 e PON03PE_00012 (bando D.M. 2010/713). 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".

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE DI RIVISTE SCOPUS/WOS O CLASSIFICATE DA ANVUR, NONCHÉ DI COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- 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.
- 12.2017 ad oggi **Editor in Chief** di Wind and Structures, an International Journal; Techno Press.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- a.a. 2016-17 ad oggi **Membro del Collegio dei Docenti** del Dottorato in "*Ambiente, Design, Innovazione*" con sede amministrativa presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI O ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

- 09.1993 - 09.1994 **Research Assistant**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
- a.a. 1993 - 04 **Teaching Assistant**, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Science, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 09.1993 - 09.1994 **Research Assistant**, The Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Canada.
- 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.
- 09.1999 **Programma di scambi internazionali per la mobilità di breve durata CNR**, University of California Berkeley, USA.
- 09.2006 - 02-2007 **Visiting Professor**, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark.
- 03.2009 - 06-2009 **Visiting Professor**, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark.

SIGNIFICATIVI RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSE L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE E LA PRESIDENZA DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2004	Membro del Comitato Scientifico dell'8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2004, Reggio Calabria.
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 4 th International Conference on Advances in Wind and Structures, Jeyu, Corea.
2010	Membro del Comitato Scientifico del 5th International Symposium on Computational Wind Engineering, Chapel Hill.
2010	Membro del Comitato Scientifico del 6 th 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.
2011	Membro del Comitato Scientifico della 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam.
2014	Membro del Comitato Scientifico del 7 th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, Cracow
2016	Membro del Comitato Scientifico del 14° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2016, Terni.
2018	Membro del Comitato Scientifico del 15° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, IN-VENTO-2018, Napoli.
2018	Membro del Comitato Scientifico del 7th International Symposium on Computational Wind Engineering, Seoul.
2018	Membro del Comitato Scientifico del 8 th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, Cracow

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- IN-VENTO '94, 3° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Roma, ottobre 1994
- 2nd B.E.A.T.R.I.C.E. Euroconference, Villa Vigoni, Loveno (CO), settembre 1995
- XII Convegno Nazionale Aimeta, Napoli, ottobre 1995
- EURODYN '96, 3rd European Conference on Structural Dynamics, Firenze, giugno 1996
- IN-VENTO '96, 4° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Trieste, settembre 1996
- 2nd EECWE, East European Conference on Wind Engineering, Praga, settembre 1998
- IN-VENTO'98, 5° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Perugia, settembre 1998

- 10th ICWE, Convegno Internazionale di Ingegneria del Vento, Copenhagen, giugno 1999
- XVII Convegno CTA, Napoli, ottobre 1999
- IN-VENTO-2000, 6° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Genova, giugno 2000
- BBAAIV, Bluff Body Aerodynamics and Applications, Bochum, settembre 2000
- 3EACWE, 3rd European and African Conference on Wind Engineering, Eindhoven, luglio 2001
- 10° Convegno ANIDIS, Potenza-Matera, settembre 2001
- 3rd WCSC, 3rd World Conference on Structural Control, Como, Aprile 2002
- 3rd EECWE, 3rd East European Conference on Wind Engineering, Kiev, Maggio 2002
- Alan G. Davenport Engineering Symposium, London, Ontario, Giugno 2002
- EURODYN '02, 5th European Conference on Structural Dynamics, Munich, settembre 2002
- IN-VENTO-2002, 7° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Milano, settembre 2002
- 11th ICWE, Convegno Internazionale di Ingegneria del Vento, Lubbock, giugno 2003
- Urban Wind Engineering & Building Aerodynamics - COST Action C14, Rhode-Saint-Genese, maggio 2004
- IN-VENTO-2004, 8° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Reggio Calabria, giugno 2004
- 4EACWE, 4th European and African Conference on Wind Engineering, Prague, luglio 2005
- EURODYN '05, 6th European Conference on Structural Dynamics, Paris, settembre 2005
- XVII Convegno Nazionale Aimeta, Firenze, settembre 2005
- FOOTBRIDGE 2005, Venezia, dicembre 2005
- IN-VENTO-2006, 9° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Pescara, giugno 2006
- EVACES '07, Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Porto, ottobre 2007
- IN-VENTO-2008, 10° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Cefalù, giugno 2008
- BBAA VI, Bluff Body Aerodynamics and Applications, Milano, luglio 2008
- EACWE 5, 5th European and African Conference on Wind Engineering, Florence, luglio 2009
- IN-VENTO-2010, 11° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Spoleto, luglio 2010
- RASD 2010, Recent advances in structural dynamics, Southampton, luglio 2010
- FOOTBRIDGE 2011, Wroclaw, luglio 2011
- 12th ICWE, Convegno Internazionale di Ingegneria del Vento, Amsterdam, luglio 2011
- XXIII Convegno CTA, Ischia, ottobre 2011
- EACWE 6, 6th European and African Conference on Wind Engineering, Cambridge, luglio 2013
- IN-VENTO-2014, 13° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Genova, giugno 2014
- EURODYN '14, 9th European Conference on Structural Dynamics, Porto, luglio 2014
- IF-CRASC '15, Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento, Roma, maggio 2015
- IN-VENTO-2016, 14° Convegno Italiano di Ingegneria del Vento, Terni, settembre 2016
- WINERCOST '17, International Conference on Wind Energy Harvesting 2017, Coimbra, aprile 2017
- EACWE 7, 7th European and African Conference on Wind Engineering, Liege, luglio 2017

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA, NAZIONALI O INTERNAZIONALI, LEGATI A UNIVERSITÀ
OVVERO A QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

- 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.
- 2015 ad oggi **Membro del Working Group 1** dell'Azione COST TU1304 Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities.
- 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.
- 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" Femembælt A/S.

ALTRI TITOLI

- 05.1992 **Premio di Laurea "G. Pistilli"**, Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia, Napoli.
- 10.1999 **Premio CNR** per attività di ricerca all'estero (bando 201.01.123).
- 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/SC 1** "Criteri generali di progettazione strutturale e azioni sulle strutture".
- 2011 - 2016 **Membro del Working Group** on "Climatic Actions" della Commissione CEN/TC 250/SC 1.
- 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.
- 2004 **Presidente del Comitato Organizzatore** dell'8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2004, Reggio Calabria.
- 2006 ad oggi **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).
- 07.2008 ad oggi **Membro del Comitato Organizzatore** del *Benchmark on the Aerodynamics of Rectangular Cylinders*, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento – International Association for Wind Engineering.
- 2009 **Membro del Comitato Organizzatore** della 5th 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 3RD *Training WINERCOST School Advances in Wind Energy Technology*, Napoli.
- 2018 **Presidente del Comitato Organizzatore** del 15° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2018, Napoli.
- 01.2004 - 12.2005 **Membro della Commissione** per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni).
- 2006 **Membro della Commissione giudicatrice** per la Valutazione Comparativa ad un posto di Professore Associato presso la Facoltà di Architettura dell'Università <G. D'Annunzio> di Chieti-Pescara.

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)

Napoli, 12 gennaio 2018

Francesco Ricciardelli