

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome **MARRA**
Nome **ANTONINO MARIA**
Indirizzo **VIA DI SANTA MARTA, 3, 50139, FIRENZE (FI)**
Telefono **+39 055 2758858**
E-mail [**antoninomaria.marra@unifi.it**](mailto:antoninomaria.marra@unifi.it)
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Luglio 2021** – ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

• Tipo di azienda o settore Ricerca

Tipo di impiego Proroga del contratto da **Ricercatore a tempo determinato a) di Tecnica delle Costruzioni** (ICAR 09)

- Date **Luglio 2020** -
 - Qualifica **Abilitazione Scientifica Nazione come Professore di II fascia** con parere unanime della commissione
 - Settore Settore Scientifico Disciplinare di Tecnica delle Costruzioni (ICAR 09)

- Date **Luglio 2018** – ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

• Tipo di azienda o settore Ricerca

Tipo di impiego Contratto da **Ricercatore a tempo determinato a) di Tecnica delle Costruzioni** (ICAR 09)

- Date **Febbraio 2017** – giugno 2018

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

• Tipo di azienda o settore Ricerca

Tipo di impiego **Tecnologo di I livello** (ICAR 09)

 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento di attività di Ricerca sul monitoraggio degli edifici monumentali all'interno del Progetto di Ricerca MOSCARDO (Monitoraggio strutturale di costruzioni antiche basato su reti di sensori wireless e droni) finanziato dalla Regione Toscana a valere sul programma Attuativo regionale cofinanziato dal FAS (adesso FSC) e del contributo a valere sui fondi FAR messi a disposizione dal MIUR.

- Date **Luglio 2014** – Gennaio 2017

• Nome e indirizzo del datore Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di

- di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Firenze
Ricerca
Assegnista di Ricerca (ICAR 09)
Svolgimento di attività di Ricerca sul comportamento aerodinamico e aeroelastico di strutture flessibili
- Luglio 2014 – Dicembre 2014**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
Ricerca
Assegnista di Ricerca (ICAR 09)
Progetto di Ricerca Europeo: “ULITES - Ultra-lightweight structures with integrated photovoltaic solar cells: design, analysis, testing and application to an emergency shelter prototype”, progetto supportato dal Research Executive Agency (REA) in the Seventh Framework Programme of the European Union CAPACITIES Research for the benefit of SMEs (SP4-Capacities) FP7-SME-2012 GA-314891.
- Marzo 2014 – Giugno 2014**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
Ricerca
Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Svolgimento di attività di Ricerca riguardante l'Analisi probabilistica del rischio sismico di torri in muratura.
- Novembre 2011 – Ottobre 2013**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
Ricerca
Assegnista di Ricerca (ICAR 09)
Svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca RiSEM (Rischio Sismico negli Edifici Monumentali) per quanto attiene alla parte riguardante l'analisi di vulnerabilità e di rischio sismico. Finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito della Linea di Azione 1.1.a.3 (Scienze e tecnologie per la salvaguardia e la valorizzazione dei beni culturali) dei progetti PAR FAS (Programma Attuativo Regionale del Fondo Aree Sottoutilizzate)
- Febbraio 2009 – Aprile 2009**
Department of Civil Engineering of the Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark
Ricerca
Dottorando in visita
Periodo di Ricerca per il progetto della camera di prova di una galleria del vento climatica.
- Gennaio 2009 – ad oggi**
Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV).
Ricerca
Membro del Consiglio Scientifico
Svolgimento di attività di Ricerca riguardante il campo dell'Ingegneria del Vento.
- Ottobre 2008 – Dicembre 2008**
Ottobre 2009 – Dicembre 2009

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2010 – Dicembre 2010

Institute of Steel Structures of the TU Braunschweig, Germany

Ricerca

Dottorando in visita

Periodo di Ricerca presso la sede tedesca del Corso di Dottorato Internazionale Congiunto

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Gennaio 2008 – Dicembre 2010

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

Studiante con borsa del Corso di Dottorato di Ricerca

Internazionale "Mitigation of risk due to natural hazards on structures and infrastructures", XXIII ciclo, afferente alla Scuola di Dottorato in "Ingegneria Civile, del rischio ambientale e dei materiali", con Sede amministrativa presso l'Università di Firenze.

Dottore di Ricerca in "Riduzione del Rischio da Catastrofi Naturali su Strutture ed Infrastrutture"/ Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.)

- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2007 – Dicembre 2007

Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Ricerca

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Svolgimento di attività di Ricerca riguardante l'analisi del comportamento aerodinamico di prismi a sezione rettangolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Gennaio 2008 – Dicembre 2010

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze

Studiante con borsa del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale Congiunto tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Università Tecnica di Braunschweig dal titolo "Mitigation of risk due to natural hazards on structures and infrastructures". Corso di Dottorato del XXIII ciclo, afferente alla Scuola di Dottorato in "Ingegneria Civile, del rischio ambientale e dei materiali", con Sede amministrativa presso l'Università di Firenze.

- Qualifica conseguita

Dottore di Ricerca in "Riduzione del Rischio da Catastrofi Naturali su Strutture ed Infrastrutture"/ Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.) con votazione "eccellente"

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Settembre 2007

Ordine degli Ingegneri della provincia di Reggio Calabria - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

- Qualifica conseguita

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Sezione A (settore Civile e Ambientale)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2004 – Marzo 2007

Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

Costruzioni in zona sismica, Ingegneria del Vento, Idraulica marittima, Progetto di Strutture, Dinamica delle Strutture, Teoria delle Strutture, Teoria e Progetto di Ponti

- Qualifica conseguita **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile**, con la votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale 28S
- Date **Ottobre 2001 – Gennaio 2005**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Geotecnica, Geotecnica Ambientale, Stabilità dei Pendii, Idraulica, Valutazione di Impatto Ambientale
- Qualifica conseguita **Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio**, con la votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale 8

COLLEGIO DOCENTI DOTTORATO

- Date **Aprile 2019 – ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego **Collegio dei docenti del INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

PROGETTI DI RICERCA

- Date Dicembre 2019
- Titolo Progetto competitivo per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell’Università di Firenze - *Bando 2020-2021*
- Importo 40000 €
- Ente finanziatore Università degli Studi di Firenze
- Principali mansioni e responsabilità **Responsabile locale di Unità di Ricerca**
- Date Agosto 2019
- Titolo Monitoraggio dinamico di ponti mediante reti wireless di sensori
- Importo 36000 euro
- Ente finanziatore Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze
- Principali mansioni e responsabilità **Coordinatore**

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date **AA 2021-2022**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea Magistrale in Architettura, curriculum Progettazione dell’Architettura
- Principali attività e responsabilità **Docente del Corso di “Progetto di strutture”** all’interno del Laboratorio di Architettura e Struttura - A
- SSD ICAR 09
- CFU 6

Date	AA 2021-2022
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea Magistrale in Architettura, curriculum Progettazione dell'Architettura
Principali attività e responsabilità	<u>Docente del Corso di “Progetto di strutture”</u> all'interno del Laboratorio di Architettura e Struttura – B
SSD	ICAR 09
CFU	3
Date	AA 2018-2019 AA 2019-2020 AA 2020-2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea Magistrale in Geo-ingegneria, Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze
Principali attività e responsabilità	<u>Docente del Corso “Structural Mechanics and Engineering II”</u>
SSD	ICAR 09
CFU	6
Date	AA 2018-2019 AA 2019-2020 AA 2020-2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze
Principali attività e responsabilità	<u>Docente del Corso “Ingegneria sismica ed elementi di dinamica delle strutture”</u>
SSD	ICAR 09
CFU	3
Date	Febbraio-Marzo 2018 Febbraio-Marzo 2019 Febbraio-Marzo 2020 Febbraio-Marzo 2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Dottorato
Principali attività e responsabilità	<u>Docente del Corso “Random vibrations and probabilistic approaches for structural analysis”</u> per il Dottorato di Ricerca Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze, Pisa, Perugia e della Technical University of Braunschweig (Germany).
• Date	AA 2013 – 2014 AA 2014 – 2015 AA 2015 – 2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
• Principali attività e responsabilità	<u>Esercitazioni del corso di “Scienza delle Costruzioni”</u> per gli studenti del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

Elenco pubblicazioni scientifiche

1. Romano, R., Alecci, V., **Marra, A.M.**, Palumbo, E., Natural thermal plasters for fibre-composite matrices, *AGATHON, International Journal of Architecture, Art and Design*, n. 09, **2021**, pp. 174-183.
2. Frison, G., **Marra, A.M.**, Bartoli, G., Scotta, R., HFBB model test for tall buildings: A comparative benchmark with a full-aeroelastic model, *Engineering Structures*, Vol. 242, **2021**.
3. Alecci, V., Ayala, A.G, De Stefano, M., **Marra, A.M.**, Nudo, R., Stipo, G., Influence of the masonry wall thickness on the outcomes of double flat-jack test: experimental and numerical investigation, *Construction and Building Materials*, Volume 285, **2021**.
4. Alecci, V., De Stefano, M., Luciano, R., **Marra, A.M.**, Stipo, G., Numerical investigation on the use of flat-jack test for detecting masonry deformability, *Journal of Testing and Evaluation*, Volume 49, Issue 1, 12 February, **2020**.
5. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., On the role played by the openings on the first frequency of historic masonry towers, *Bulletin of Earthquake Engineering*, **2020**, <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00662-9>
6. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., A Bayesian model updating framework for robust seismic fragility analysis of non-isolated historic masonry towers, *Phil. Trans. R. Soc. A*, **2019**, 377:20190024. <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2019.0024>
7. Mannini C., Massai T., **Marra A.M.**, Unsteady galloping of a rectangular cylinder in turbulent flow, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 173, **2018**, pp 210-226.
8. Mannini C., Massai T., **Marra A.M.**, Modeling the interference of vortex-induced vibration and galloping for a slender rectangular prism, *Journal of Sound and Vibration*, **2018**.
9. Salvatori L., **Marra A.M.**, Bartoli G., Spinelli P., Interdependence of mechanical parameters on probabilistic seismic performance of masonry towers, *International Journal of Masonry Research and Innovation*, Vol. 2, No. 2/3, pp 134-149, **2017**.
10. Bartoli G., Betti M., Biagini P., Borghini A., Ciavattone A., Girardi M., Lancioni G., **Marra A.M.**, Ortolani B., Pintucchi B., Salvatori L., Epistemic uncertainties in structural modelling: a blind benchmark for seismic assessment of slender masonry towers, *Journal of Performance of Constructed Facilities (ASCE)*, Vol. 31(5), October **2017**.
11. **Marra A.M.**, Salvatori L., Spinelli P., Bartoli G., Incremental dynamic and nonlinear static analyses for seismic assessment of medieval masonry towers, *Journal of Performance of Constructed Facilities (ASCE)*, Vol. 31(4), August **2017**.
12. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., Semiempirical formulations for estimating the main frequency of slender masonry towers, *Journal of Performance of Constructed Facilities (ASCE)* 31(4), August **2017**.
13. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Wind tunnel modelling for the vortex-induced vibrations of a yawed bridge tower, *Journal of Bridge Engineering (ASCE)*, Vol. 22(5), May **2017**.
14. Mannini C., **Marra A.M.**, Pigolotti L., Bartoli G., The effects of incoming turbulence and angle of attack on the aerodynamics of a rectangular 5:1 cylinder, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 161, February **2017**, pp 42-58.
15. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., Interference of vortex-induced vibration and transverse galloping for a rectangular cylinder, *Journal of Fluids and Structures*, Vol. 66, October **2016**, pp 403-423.
16. Mannini C., Belloli M., **Marra A.M.**, Bayati I., Giappino S., Robustelli F., Bartoli G., Aeroelastic stability of two long-span arch structures: a collaborative experience in two wind tunnel facilities, *Engineering Structures*, Vol. 119, July **2016**, pp 252-263.
17. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Measurements and improved model of vortex-induced vibrations for an elongated rectangular cylinder, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 147, December **2015**, pp 358-367.
18. Salvatori L., **Marra A.M.**, Bartoli G., Spinelli P., Probabilistic Seismic Performance of Masonry Towers: General Procedure and a Simplified Implementation, *Engineering Structures*, Vol. 94, July **2015**, 82-95.
19. Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., Experimental investigation on VIV-galloping interaction of a rectangular 3:2 cylinder. *Meccanica*, Vol. 50(3), March **2015**, pp 841-853.
20. Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., VIV-galloping instability of rectangular cylinders: Review and new experiments. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 132, September **2014**, pp 109-124.

21. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Van der Pol-type equation for modeling vortex-induced vibrations of bridge decks. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol. 99(6-7), June-July **2011**, pp 776-785
22. Bartoli G., Betti M., **Marra A. M.**, Monchetti S., Una nuova formulazione semi-empirica per la stima della prima frequenza naturale di torri storiche in muratura, *Bollettino Ingegneri* 3-4, 2018.
23. Bartoli G., Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Pigolotti L., Recent researches in Wind Engineering at CRIACIV - Inter-University Research Center on Building Aerodynamics and Wind Engineering, *Wind Engineers (JAWE)*, Vol. 41, No. 4(No. 149), October **2016**.
24. Ricciardelli F., **Marra A.M.**, Il crollo del ponte di Tacoma, settant'anni dopo, *Costruzioni metalliche*, n. **2010/3**, ISSN: 0010-9673
25. Romano R., Alecci V., Donato A., Palumbo E., Pisciotta C., Pugliese D., **Marra A.M.**, Stipo G., Innovative and eco-compatible materials for the regeneration of the historical buildings located in Med Area. *Proceedings of the International Conference on Construction, Energy Environment & Sustainability*, 12-15 October **2021**, Coimbra, Portugal.
26. Frison G., **Marra A. M.**, Bartoli G., Scotta R., Full-aeroelastic model of CAARC building: iterative design procedure and wind tunnel tests, *Proceedings of the XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, 9-12 Settembre **2018**, Napoli, Italy.
27. **Marra A.M.**, Bartoli G., Uncertainty quantification in the damage assessment of ancient masonry towers through Bayesian discrete-model updating of a cantilever beam. *10th International Masonry Conference 2018*, Milan (Italy), 9-11 July, **2018**.
28. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., Main frequency of slender masonry towers by semi-empirical formulations. *10th International Masonry Conference 2018*, Milan (Italy), 9-11 July, **2018**.
29. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., A Bayesian FE-model updating of slender masonry structures for robust seismic assessment, *Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models - Design and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2017)*, Coimbra, Portugal, November 16-17, **2017**.
30. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., Robust seismic fragility curves for masonry towers and their Bayesian updating using experimental data, XVII Convegno ANIDIS 2017, Pistoia, Italy, September 17-21, **2017**.
31. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Modeling of vortex-induced vibrations of an elongated rectangular cylinder through wake-oscillator models, *Proceedings of the European and African Conference for Wind Engineering (EACWE 2017)*, Liege, Belgium, July 4-7, **2017**.
32. Bartoli G., Giofrè M., Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Pepi C., Pigolotti L., Wind tunnel tests and full-scale measurements on a cable-stayed footbridge, *Proceedings of the 6th International Footbridge Conference 2017*, Berlin, Germany, September 6-8, **2017**.
33. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., Interference of vortex-induced vibration and galloping of a rectangular cylinder in turbulent flow, *Proceedings of the European and African Conference for Wind Engineering (EACWE 2017)*, Liege, Belgium, July 4-7, **2017**.
34. Mannini C., Massai T., **Marra A.M.**, Bartoli G., Interference of vortex-induced vibration and galloping: experiments and mathematical modelling, *Proceedings of the X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017)*, Rome, September 10-13, **2017**.
35. Bartoli G., Betti M., Facchini L., **Marra A.M.**, Monchetti S., Bayesian model updating of historic masonry tower through dynamic experimental data, *Proceedings of the X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017)*, Rome, September 10-13, **2017**.
36. Mannini C., Massai T., **Marra A.M.**, Experimental and Numerical Study of Nonlinear Galloping Oscillation's Interfering with Vortex-Induced Excitation, *Proceedings of the 9th European Nonlinear Dynamic Conference (ENOC2017)*, Budapest, Hungary, June 25-30, **2017**.
37. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Wake oscillator models for vortex-induced vibration of a 4:1 rectangular cylinder, *Proceedings of the 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications (BBAA2016)*, Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA, June 7 - 11, **2016**.
38. Mannini C., **Marra A.M.**, Pigolotti L., Bartoli G., Vortex-shedding mechanism for the BARC rectangular section in smooth and turbulent flow, *Proceedings of the 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications (BBAA2016)*, Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA, June 7 - 11, **2016**.
39. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., Experimental study on the interference of vortex-induced vibration and transverse galloping for a rectangular cylinder, *Proceedings of the 11th International Conference*

on Flow-Induced Vibrations (FIV 2016), New Babylon Conference Center, The Hague, The Netherlands, July 4 - 6, 2016.

40. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., Low-speed galloping for rectangular cylinders with side ratios larger than unity, *First International Symposium on Flutter and its Applications*, Tokyo, Japan, May 15-17, 2016.
41. **Marra A.M.**, Salvatori L., Bartoli G., Spinelli P., Seismic response of masonry towers via nonlinear static and incremental dynamic analyses, *Proceedings of AID monuments*, Perugia, 14-16 maggio, 2015.
42. **Marra A.M.**, Mannini C., Pigolotti L., Bartoli G., Vortex-Induced Vibrations of a rectangular 4:1 cylinder: experiments and modeling, *Proceedings of the XIV International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, June 21-26, 2015.
43. **Marra A.M.**, Allori D., Mannini C., Bartoli G., Vortex-induced vibrations of a yawed bridge tower, *Proceedings of the XIV International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, June 21-26, 2015. ISBN: 978-85-66094-07-7
44. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., VIV-galloping instability of a rectangular cylinder in turbulent flow. *Proceedings of the XIV International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, June 21-26, 2015.
45. Mannini C., **Marra A.M.**, Pigolotti L., Bartoli G., Unsteady pressure and wake characteristics of a benchmark rectangular section in smooth and turbulent flow, *Proceedings of the XIV International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, June 21-26, 2015.
46. Mannini C., Massai T., **Marra A.M.**, Bartoli G., Modelling the interaction of VIV and galloping for rectangular cylinders, *Proceedings of the XIV International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, June 21-26, 2015.
47. Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., VIV and galloping instability of a rectangular cylinder with a side ratio of 1.5, *Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2014)*, Porto, Portugal, June 30 - July 2, 2014.
48. Pigolotti L., Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., Time-Frequency and POD analysis of the experimental pressure field around a 5:1 rectangular cylinder, *Proceedings of the 6th International Symposium on Computational Wind Engineering*, Hamburg, Germany, June 8-12, 2014.
49. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., VIV and galloping interaction for a 3:2 rectangular cylinder, *Proceedings of the 6th European-African Conference on Wind Engineering*, Cambridge, UK, July 7-11, 2013.
50. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Towards a risk analysis of bridge decks prone to lock-in oscillations, *Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety & Reliability*, Columbia University, New York, NY, June 16-20, 2013.
51. Salvatori L., **Marra A.M.**, Bartoli G., Spinelli P., Probabilistic seismic-damage of masonry towers, *Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety & Reliability*, Columbia University, New York, NY, June 16-20, 2013.
52. Bartoli G., Betti M., Biagini P., Ciavattone A., Facchini L., **Marra A.M.**, Orlando M., Ortolani B., Salvatori L., Spinelli P., Vignoli A., Confronto tra modellazioni numeriche non lineari della risposta sismica di torri in muratura, *Proceedings of AID monuments*, Perugia, 24-26 maggio, 2012.
53. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Fanelli D., Direct numerical identification procedure for estimating aeroelastic parameters at lock-in, *Proceedings of the 13th International Conference for Wind Engineering*, Amsterdam, The Netherlands, July 10-15, 2011.
54. Bartoli G., Borsani A., Mannini C., **Marra A.M.**, Procino L., Ricciardelli F., Wind tunnel study on the aerodynamics of a 5:1 rectangular cylinder in smooth flow, *Proceedings of the 13th International Conference for Wind Engineering*, Amsterdam, The Netherlands, July 10-15, 2011.
55. Ricciardelli F., **Marra A.M.**, Sectional aerodynamic forces and their longitudinal correlation on a vibrating 5:1 rectangular cylinder, *Proceedings of the 6th International Colloquium on Bluff Bodies Aerodynamics & Applications*, Milano, Italy, July, 20-24, 2008.
56. Bartoli G., Betti M., **Marra A.M.**, Monchetti S., Robust seismic fragility curves for masonry towers and their Bayesian updating using experimental data, *Atti del XVII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia* : Pistoia, 17-21, Settembre, 2017.
57. Bartoli G., Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Pistoletti P., Maestrelli P., Varni S., Orlandini M., Casalone P. A., Analisi in galleria del vento e monitoraggio del viadotto sulla vallata dell'Oued Isser della nuova linea ferroviaria AV Oued Tlelat-tlemcen in Algeria, *Atti delle XXVI giornate italiane delle costruzioni in acciaio (CTA2017)*, Venezia, 28-30 settembre, 2017.

58. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., A yawed bridge tower susceptible to vortex-induced vibrations, *Atti delle XXV giornate italiane delle costruzioni in acciaio* (CTA2015), Salerno, 1-3 ottobre, **2015**.
59. Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., Experimental investigation on the VIV-galloping instability of a 3:2 rectangular cylinder. *Proceedings of the 21th Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics* (AIMETA). Turin, Italy, September 17-20, **2013**. ISBN: 978-88-8239-183-6.
60. Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., Comportamento aeroelastico di un prisma rettangolare 3:2. *Proceedings of the 12th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2012), Venezia (Ve), October 7-10, **2012**.
61. Bartoli G., Betti M., Biagini P., Borghini A., Caccetta C., Ciavattone A., Facchini L., **Marra A.M.**, Orlando M., Ortolani B., Salvatori L., Spinelli P., Vignoli A., Analisi push-over di una parete snella in muratura: modellazioni a confronto. *Wondermasonry* (Workshop on design for rehabilitation of masonry structures). Firenze, November 10-11, **2011**.
62. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Identificazione di parametri aeroelastici in lock-in su un prisma rettangolare, *Proceedings of the 11th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2010), Spoleto (PG), June 30 - July 3, **2010**.
63. Ricciardelli F., **Marra A.M.**, Pressioni e forze aerodinamiche su un prisma a sezione rettangolare libero di oscillare, *Proceedings of the 10th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2008), Cefalù (PA), 8-11 giugno, **2008**.
64. Bartoli G., Mannini C., **Marra A.M.**, STEELWAR project: wind tunnel tests on automated rack supported warehouses, *Proceedings of the XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, 9-12 Settembre **2018**, Napoli, Italy (sommario).
65. Nicese B., Mannini C. **Marra A. M.**, Bartoli G., A critical database for the Strouhal number of bridge decks, *Proceedings of the XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering*, 9-12 Settembre **2018**, Napoli, Italy (sommario).
66. Massai T., Mannini C., **Marra A.M.**, Bartoli G., Peculiar aspects of rectangular sections subjected to air and water flows, *XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2016), Terni, Italy, 25-28 September, **2016** (sommario).
67. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G., Aerodynamic forces, wake flow and VIV response of a yawed bridge tower, *Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2016), Terni, Italy, 25-28 September, **2016** (sommario).
68. Mannini C., **Marra A.M.**, Pigolotti L., Bartoli G., The results of the experimental campaign on BARC benchmark, *Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2016), Terni, Italy, 25-28 September, **2016** (sommario).
69. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., The effects of turbulence on the interference of VIV and galloping for a rectangular cylinder, *Proceedings of the XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2016), Terni, Italy, 25-28 September, **2016** (sommario).
70. **Marra A.M.**, Mannini C., Bartoli G. (2014). Predictions of VIV-mathematical models for a rectangular 4:1 cylinder, *Proceedings of the 13th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2014), Genova, Italy, June 22-25, **2014** (sommario).
71. Mannini C., **Marra A.M.**, Massai T., Bartoli G., Aeroelastic instabilities of rectangular cylinders with various side ratios, *Proceedings of the 13th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2014), Genova, Italy, June 22-25, **2014** (sommario).
72. Mannini C., Allori D., Pigolotti L., **Marra A.M.**, Bartoli G., Pressure field around a rectangular 5:1 cylinder in smooth flow, *Proceedings of the 13th Conference of the Italian Association for Wind Engineering* (IN-VENTO 2014), Genova, Italy, June 22-25, **2014** (sommario).
73. **Marra A.M.**, Risk assessment of bridge decks prone to vortex induced vibrations. Dissertazione per il Corso di Dottorato Internazionale Congiunto tra l'Università degli Studi di Firenze (Italia) e l'Università Tecnica di Braunschweig (Germania), 4 Novembre **2011**.

Con la presente si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti in questo curriculum

Firenze, 06/01/2022

Antonino Maria Marra