

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. n. 1367 del 01.12.2021
Informazioni aggiornate al	27/01/2022
Nome e Cognome	Marco Zucca
Data di nascita	17/06/1984

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Aprile 2015 – Febbraio 2022	Politecnico di Milano	Assegno di Ricerca per il progetto dal titolo “Analisi non lineare del sistema fondazionale delle due piliere del transetto della basilica di Collemaggio a L’Aquila”
Settembre 2012 – Gennaio 2022	Consorzio CISE – Politecnico di Milano	Verifica della vulnerabilità sismica di strutture e infrastrutture esistenti
Aprile 2014 – Aprile 2015	AMiS – Agenzia Milano Strutture srl	Progettazione di struttura in calcestruzzo armato e acciaio

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
23/02/2011	Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	Università degli Studi di Cagliari
08/03/2013	Master di II Livello in Progettazione Sismica di Strutture per Costruzioni Sostenibili	Politecnico di Milano
21/03/2019	Dottorato di Ricerca	Politecnico di Milano
21/01/2021	Master di II Livello in Contract, claim and delay management in construction works	Politecnico di Milano

**Pubblicazioni / Convegni**

A. Franchi, P. Crespi, M. Zucca, G. Silvestro. “Seismic vulnerability of a dry dock in Messina, Italy”. 39th IAHS, Milan, Italy, 2013.
N. Longarini, M. Zucca. (2014). “A chimney’s seismic assessment by a Tuned Mass Dumper”. Engineering Structures (79), pp 290-296.
N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca, G. Silvestro, N. Giordano. (2014). “The use of fly ash in high strength concrete mix design”, 18th Conference on Environment and Mineral Processing & Exhibition, Ostrava, CZ.

<b>N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca, G. Silvestro, N. Giordano. (2014). “The advantages of fly ash use in concrete structures”, Journal of Polish Mineral Engineering Society, Volumin XV, n.2 (34), July - December.</b>
<b>G. Pasqualato, P. Crespi, N. Giordano, N. Longarini, G. Silvestro, M. Zucca. (2014). “Vulnerabilità sismica di viadotti autostradali”, Giorante AICAP 2014, Bergamo, Italy.</b>
<b>G. Silvestro, N. Longarini, P. Crespi, N. Giordano, M. Zucca. (2014). “Prestazione, accettazione e norme di prodotto: il caso del calcestruzzo”, Giornate AICAP 2014, Bergamo, Italy.</b>
<b>N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro. (2014). “Le ceneri volanti nel confezionamento di calcestruzzi ad alta resistenza”, Giornate AICAP 2014, Bergamo, Italy.</b>
<b>G. Pasqualato, C. Bafaro, C. Crespi, N. Giordano, N. Longarini, M. Zucca. (2014). “Seismic vulnerability of bridges of some Italian motorway networks”, EBCE, London, UK.</b>
<b>N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro. (2015). “The constructions vibration control by Tuned Mass Dumper”, IABSE Conference - Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges, September 23-25, Geneva, Switzerland.</b>
<b>N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro. (2015). “Tuned Mass Dumper use for structural improvement behavior in some representative Italian constructions”, ICoEV 2015 - International Conference on Engineering Vibration, Ljubljana, Slovenia.</b>
<b>N. Longarini, M. Zucca, P. Crespi. (2015). “Structural vibration control by TMD’s use”, Studies and Researches - Vol. 34 - 2015, IMREADY.</b>
<b>A. Franchi, P. Crespi, M. Zucca, N. Longarini. (2015). “Seismic vulnerability assessment of a military dry dock in Messina”, Studies and Researches - Vol. 34 - 2015, IMREADY.</b>
<b>A. Migliacci, A. Zichi, M. Zucca, N. Longarini, C. Dartizio. (2015). “Redevelopment of existing buildings: the case of “Galfa” tower in Milan”, Studies and Researches - Vol. 34 - 2015, IMREADY.</b>
<b>A. Migliacci, N. Longarini, M. Zucca. (2015). “A TMD application in the seismic improvement of an historical chimney”, Studies and Researches - Vol. 34 - 2015, IMREADY.</b>
<b>P. Ronca, P. Crespi, A. Zichi, M. Zucca, N. Longarini. (2016). “BIM application for the reuse of modern heritage: the Galfa tower”, Le Vie dei Mercanti - XIV International Forum, World Heritage and Degradation, Aversa/Naples 16 - Capri 17 June, Italy.</b>
<b>P. Ronca, P. Crespi, M. Zucca, N. Longarini, A. Zichi. (2016). “Structural analysis of an historical R.C. tall building restoration”, REHABEND 2016 - Patologia de la Construcccion, Tecnologia de la Rehabilitacion y Gestion del Patrimonio - Burgos, Spain.</b>
<b>G. Pasqualato, P. Crespi, M. Zucca, N. Longarini. (2016). “Seismic vulnerability of bridges exposed to corrosion”, Giornate AICAP 2016, Rome, Italy.</b>
<b>M. Zucca, P. Crespi, N. Longarini. (2017). “Seismic vulnerability assessment of an Italian historical masonry dry dock”, Case Studies in Structural Engineering (7), pp 1-23.</b>
<b>P. Crespi, M. Zucca (2017). “The renovation of Santa Maria di Collemaggio Basilica: the intervention on the nave’s columns”, Le Vie dei Mercanti - XV International Forum, World Heritage and Degradation, Aversa/Naples 16 - Capri 17 June, Italy.</b>
<b>N. Longarini, L. Cabras, M. Zucca, A.M. Aly, S. Chapain (2017). “Structural improvements for tall buildings under wind loads: comparative study”, Shock and Vibration, Hindawi.</b>
<b>M. Zucca, N. Longarini, F. de Socio, I. Migliori (2017). “Construction stage analysis for a new mixed structure building in Milan”, 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Cagliari 9 - 11 November, Italy.</b>
<b>N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca (2018). “Dissipative Cross Lam Roof Structure for Seismic Restoration of Historical Churches”, REHABEND 2018 - Patologia de la Construcccion, Tecnologia de la Rehabilitacion y Gestion del Patrimonio - Caceres, Spain</b>
<b>M. Zucca, A. Franchi, P. Crespi, N. Longarini, P. Ronca (2018). “The New Foundation System</b>

for the Transept Reconstruction of the Basilica di Collemaggio”, 10th International Conference Masonry 2018, Milan, Italy.
M. Zucca, N. Longarini, F. de Socio, I. Migliori (2018). “Construction stage analysis for a new mixed structure building in Milan”, International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research, Science Publications.
A. Franchi, P. Crespi, M. Zucca, N. Giordano, N. Longarini (2018). “The main pillars reconstruction of the Basilica di Collemaggio”, Le Vie dei Mercanti - XVI International Forum, World Heritage and Knowledge, Aversa/Naples 14 - Capri 15-16 June, Italy.
M. Zucca, G. Tropeano, E. Erbi, P. Crespi (2019). “Evaluation of the seismic behavior of multi-propped shallow underground structures embedded in granular soils: a comparison between coupled and decoupled approaches”, 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome 17-20 June, 2019, Italy.
M. Zucca, P. Crespi, G. Tropeano, E. Erbi (2019). “2D equivalent linear analysis for the seismic vulnerability evaluation of multi-propped retaining underground structures”, XVII ECSMGE, Reykjavik 1-6 September 2019, Iceland.
M. Zucca, P. Crespi, E. Perrella (2019). “Seismic Vulnerability of Santa Maria Novella Basilica in Florence”, Le Vie dei Mercanti - XVII International Forum, World Heritage and Legacy, Aversa/Naples 6 - Capri 7-8 June, Italy.
M. Zucca, P. Crespi, N. Longarini, M. Scamardo (2020). “The new foundation system of the Basilica di Collemaggio’s transept”, Int. J. Masonry Research and Innovation, Vol. 5, No.1, pp 67-84, Inderscience Publishers.
M. Zucca, P. Crespi, R.D. Mendoza, L. Ruggeri (2020). “Seismic assessment and retrofitting of an old masonry barrack”, REHABEND 2020 - Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, Granada 24-27 March 2020, Spain.
M. Zucca, M. Valente (2020). “On the limitations of decoupled approach for the seismic behavior evaluation of shallow multi-propped underground structures embedded in granular soils”, Engineering Structures (211), 110497.
P. Crespi, M. Zucca, N. Longarini, N. Giordano (2020). “Seismic assessment of six typologies of existing RC bridges”, Infrastructures, 5, 52, MDPI.
P. Crespi, M. Zucca, M. Valente (2020). “On the collapse evaluation of existing RC bridges exposed to corrosion under horizontal loads”, Engineering Failure Analysis (116), 104727.
M. Zucca, P. Crespi, G. Pasqualato (2021). “On the seismic vulnerability evaluation of RC bridges exposed to corrosion”, IABSE Congress – Resilient technologies for sustainable infrastructure, Christchurch 3-5 February 2021, New Zealand.
C. Bernuzzi, P. Crespi, R. Montuori, E. Nastri, M. Simoncelli, M. Zucca (2021). “Resonance of steel wind turbines: Problems and solutions”, Structures, 32, pp 65-75.
A. Franchi, P. Napoli, P. Crespi, N. Giordano, M. Zucca (2021). “Unloading and reloading process for the earthquake damage repair of ancient masonry columns: the case of the Basilica di Collemaggio”, International Journal of Architectural Heritage.
P. Crespi, N. Longarini, M. Valente, M. Zucca (2021). “Seismic response of seven existing reinforced concrete chimneys equipped with Tuned Mass Dampers under five strong seismic events”, COMPDYN 2021 – 8th ECCOMAS Thematic conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens 27-30 June 2021, Greece.
N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca (2021). “Evaluation of the seismic behavior of historical churches reinforced by cross-lam roof-structure”, COMPDYN 2021 – 8th ECCOMAS Thematic conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens 27-30 June 2021, Greece.

**Altre attività scientifiche**


**Ulteriori informazioni pertinenti**

<b>Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al numero 7654</b>