

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE Tecnica delle Costruzioni (ICAR09) DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA - UNIVERSITA' ROMA TRE - UNIVERSITA' ROMA TRE .

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 04/02/2021 alle ore 15.30 si è riunita si è riunita in forma telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, - Tecnica delle Costruzioni per il Dipartimento di Architettura , nominata con D.R. n. 1681 del 29/10/2021, nelle persone di:

Prof. Giovanni Fabbrocino	Università degli Studi del Molise
Prof. Giuseppe Carlo Marano	Politecnico di Torino
Prof.ssa Beatrice Belletti	Università degli Studi di Parma

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei tre candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute (decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.3 (tre) e precisamente:

- 1) Demartino Cristoforo
- 2) Ferrotto Marco Filippo
- 3) Rinaldin Giovanni

e come stabilito nella riunione del 07/12/2021, data la loro numerosità, inferiore a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 07/12/2021.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 07/12/2021.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A)

Infine la Commissione richiede di poter procedere alla prova finale, già calendarizzata il giorno 18/02/2022 presso la Facoltà di Architettura della Università Roma Tre, in maniera telematica piuttosto che in presenza.

Alle ore 17.15 la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno mercoledì 09/02/2022 alle ore 17.00 per ultimare la redazione dei giudizi analitici relativi ai tre candidati.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Torino, 04/02/2022

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Giuseppe Carlo MARANO

Allegato A – Verbale n. 2 del 04.02.2022

Elenco numerato pubblicazioni presentate dai candidati

Candidato: Cristoforo DEMARTINO

Tesi di Dottorato

Demartino C. (2014) Aerodynamics and aeroelastic behaviour of ice-accreted bridge cables. Ph.D. thesis. University of Naples Federico II.

Pubblicazioni

1. 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*. Volume 138, 98-119.
2. Demartino C., Ricciardelli F. (2015). “Aerodynamic stability of ice-accreted bridge cables”. *Journal of Fluids and Structures*, 52, 81-100.
3. Ricciardelli F., Demartino C. (2016). “Design of footbridges towards pedestrian-induced vibrations”. *Journal of Bridge Engineering*. C4015003, 1-13.
4. Xu J.J., Chen Z.P., Xiao Y., Demartino C., and Wang J.H. (2017). “Recycled Aggregate Concrete in FRP- confined columns: A review of experimental results”. *Composite Structures*, 174, 277-291.
5. Demartino C, Ricciardelli F. (2017). “Aerodynamics of nominally circular cylinders: a review of experimental results”. *Engineering Structures*, volume 137, 76–114. (Corresponding author).
6. Demartino C., Wu J.G, Xiao Y. (2017). “Response of shear-deficient reinforced circular RC columns under lateral impact loading”. *International Journal of Impact Engineering* 109, 196-213. (Corresponding author).
7. Demartino C., Vanzi I., Monti G., and Sulpizio C. (2018). “Precast industrial buildings in Southern Europe: loss of support at frictional beam-to-column connections under seismic actions”. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16(1), 259-294.
8. Xiong B., Demartino C., Xiao Y. (2019). “High-strain rate compressive behavior of CFRP confined concrete: Large diameter SHPB tests”. *Construction and Building Materials*, 201, 484-501.
9. Briseghella B., Demartino C., Fiore A., Nuti C., Sulpizio C., Vanzi I., Lavorato D., Fiorentino G. (2019). “Preliminary data and field observations of the 21st August 2017 Ischia earthquake”. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17:1221–1256.
10. Marmo F., Demartino C., Candela G., Sulpizio C., Briseghella B., Spagnuolo R., Xiao Y., Vanzi I., Rosati L. (2019). “On the form of the Musmeci’s bridge over the Basento river”. *Engineering Structures*, 191, 658-673.
11. Demartino C., and Ricciardelli F. (2019). “Probabilistic versus Deterministic Assessment of the Minimum Structural Damping Required to Prevent Galloping of Dry Bridge Hangers”. *Journal of Structural Engineering*, 145(8), 04019078.
12. Zhou, S. C., Demartino, C., Xu, J. J., & Xiao, Y. (2021). Effectiveness of CFRP seismic-retrofit of circular RC bridge piers under vehicular lateral impact loading. *Engineering Structures*, 243, 112602.

Candidato: Marco Filippo FERROTTO

Tesi di Dottorato

Ferrotto, M.F. (2018). Compressive response of concrete columns under service conditions strengthened by confining devices: from the local to the global behavior. XXX Ciclo, Università di Palermo.

Pubblicazioni

1. Ferrotto, M.F., Cavaleri, L. (2021). Masonry structures: A proposal of analytical generation of fragility functions for tsunami impact – Application to the Mediterranean coasts. *Engineering Structures*, 242, 112463. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112463>.
2. Ferrotto, M.F., Di Paola, M., Cavaleri, L. (2021). Seismic behavior of structures equipped with variable friction dissipative (VFD) systems. *Bull Earthquake Eng.* <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01116-x>.
3. Ferrotto, M.F., Asteris, P.G., Cavaleri, L. (2020) Strategies of Identification of a Base-Isolated Hospital Building by Coupled Quasi-Static and Snap-Back Tests, *Journal of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1080/13632469.2020.1824877;
4. Cavaleri, L. Di Paola, M., Ferrotto, M.F., Valenza, A. (2019). Structural performances of pultruded GFRP emergency structures – Part 2: Full-scale experimental testing, *Composite Structures*, Volume 214, Pages 304-315.
5. Di Trapani, F. Bertagnoli, G., Ferrotto, M.F., Gino, D. (2018). Empirical Equations for the Direct Definition of Stress–Strain Laws for Fiber-Section-Based Macromodeling of Infilled Frames, *Journal of Engineering Mechanics ASCE* 2018. DOI: 10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001532.
6. Ferrotto, M.F., Cavaleri, L., Di Trapani, F. (2018). FE modeling of Partially Steel-Jacketed (PSJ) RC columns using CDP model, *Computers and Concrete*, 22 (2), 143-152.
7. Ferrotto, M.F., Fischer, O., Cavaleri, L. (2018) A strategy for the finite element modeling of FRP-confined concrete columns subjected to preload, *Engineering Structures*, 173, 1054-1067.
8. Ferrotto, M.F., Cavaleri, L., Papia, M. (2018). Compressive response of substandard steel jacketed RC columns strengthened under sustained loads: from the local to the global behavior. *Construction and Building Materials*, 179, 500-511.
9. Ferrotto M.F., Fischer, O., Cavaleri, L. (2018). Analysis-oriented stress–strain model of CRFP-confined circular concrete columns with applied preload, *Mater. Struct.* 51:44. <https://doi.org/10.1617/s11527-018-1169-0>.
10. Campione, G., Cavaleri, L., Di Trapani, F., Ferrotto, M.F. (2017), Frictional effects on structural behavior of no-end-connected steel-jacketed RC columns: Experimental results and new approaches to model numerical and analytical response, *J. Struct. Eng. ASCE* 143 (2017) 04017070. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001796.
11. Ferrotto, M.F., Fischer, O., Niedermeier, R. (2017). Experimental Investigation on the Compressive Behavior of Short Term Preloaded CFRP-Confined Concrete Columns, *Struct. Concr.* 1-14. DOI:10.1002/suco.201700072.
12. Cavaleri, L., Di Trapani, F. Ferrotto, M.F. (2017). A new hybrid procedure for the definition of seismic vulnerability in Mediterranean cross-border urban areas. *Nat Hazards* 86, 517–541. <https://doi.org/10.1007/s11069-016-2646-9>.

Candidato: Giovanni RINALDIN

Tesi di Dottorato

Rinaldin G. (2012) Modellazione e analisi non lineare di edifici in muratura e in legno”, XXV ciclo, Università degli Studi di Trieste.

Pubblicazioni

1. Rinaldin G., Amadio C., Fragiaco M. (2013) A Component approach for the hysteretic behaviour of connections in cross-laminated wooden structures, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 42:2023-2042. DOI: 10.1002/eqe.2310
2. Rinaldin G., Fragiaco M. Non-linear simulation of shaking-table tests on 3- and 7-storey X-Lam timber buildings. *Engineering Structures*, 113 (2016) 133-148, DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.01.055
3. Amadio C, Rinaldin G, Fragiaco G. Investigation on the accuracy of the N2 method and the equivalent linearization procedure for different hysteretic models, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* (2016), 83:69-80, DOI: 10.1016/j.soildyn.2016.01.005
4. Rinaldin G., Amadio C., Macorini L. A macro-model with nonlinear springs for seismic analysis of URM buildings. *Earthquake Engng Struct. Dyn.* (2016) 45 no.14: 2261-2281. DOI: 10.1002/eqe.2759
5. Rinaldin G, Amadio C, Gattesco N. Review of experimental cyclic tests on unreinforced and strengthened masonry spandrels and numerical modelling of their cyclic behaviour, *Engineering Structures* 132 (2017) 609–623, DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.11.063
6. van Bakel R, Rinaldin G, Leijten AJM, Fragiaco M. Experimental-numerical investigation on the seismic behavior of moment-resisting timber frames with densified veneer wood-reinforced timber joints and expanded tube fasteners, *Earthquake Engng Struct. Dyn.* (2017), DOI: 10.1002/eqe.2857
7. Rinaldin G, Amadio C, Fragiaco M. Effects of seismic sequences on structures with hysteretic or damped dissipative behaviour, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 97 (2017) 205–215, DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.03.023
8. Rinaldin G, Amadio C. Effects of seismic sequences on masonry structures. *Engineering Structures*, 166:227-239, 2018, doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.092
9. Izzi M, Rinaldin G, Polastri A, Fragiaco M. Hysteresis model for timber joints with dowel-type fasteners. *Engineering Structures* (2018) 170-178, doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.12.011
10. Bedon C, Rinaldin G, Fragiaco F, Noè S. q-factor estimation for 3D log-house timber buildings via Finite Element analyses, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 116 (2019) 215-229, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.09.040>
11. Rinaldin G, Miniussi C, Amadio C. Cyclic behavior of masonry walls strengthened by tie rods, *Engineering Structures* 184 (2019) 287–300, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.01.103>
12. Rinaldin G, Fasan M, Noè S, Amadio C. The influence of earthquake vertical component on the seismic response of masonry structures, *Engineering Structures* 185 (2019) 184-193, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.01.138>

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni" settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni", il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 77 del 28/09/2021

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Beatrice Belletti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni", il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 77 del 28/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alle attività odierne della Commissione e alla stesura del verbale n° 2 e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giuseppe Carlo Marano, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Parma, 04/02/2022

F.to Prof. Beatrice Belletti

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3 settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 77 del 28/09/2021

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino, Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 77 del 28/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alle attività odierne della Commissione e alla stesura del verbale n° 2 e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giuseppe Carlo Marano, segretario della Commissione, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Campobasso, 4/2/2022

F.to Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino