



**PROCEDURA SELETTIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO PER
ATTIVITÀ DI RICERCA**

Riferimento Bando BSR-02-2021 del 04/05/2021

Verbale n. 2 – Esame dei titoli

La Commissione Giudicatrice della selezione di cui in epigrafe, costituita da:

- prof. Davide Bernardini (Presidente)
- prof. Jacopo Ciambella (Membro)
- prof. Egidio Lofrano (Segretario)

si è riunita in forma telematica il giorno 08/06/2021 dalle ore 9:00 alle ore 10:00 per esaminare i titoli presentati dai candidati.

I candidati che hanno presentato domanda di partecipazione alla selezione risultano essere:

1) Di Re Paolo

Dopo aver preso visione dell'elenco nominativo dei candidati che hanno chiesto di partecipare alla selezione, ciascun componente dichiara che non sussistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado né rapporti di coniugio incluso né con i candidati né con gli altri componenti della Commissione.

Dopo aver esaminato la documentazione, la Commissione procede alla valutazione dei titoli. Alla luce dei criteri stabiliti nella seduta di cui al verbale n. 1, la Commissione assegna i seguenti punteggi:

1) Candidato Di Re Paolo

a.	Voto di laurea (fino a 5 punti)	punti	5
b.	Dottorato di ricerca (fino a 15 punti)	punti	15
c.	Ulteriori titoli (distinta dei punti, fino a 10 punti)	punti	10



- | | punti |
|--|-------|
| • 1) corso di formazione: Continuum Mechanics and Thermodynamics, tenuto da: Prof. Antonino Favata. Sapienza Università di Roma, 22 Febbraio - 5 Marzo 2021 (15 ore). | 0.25 |
| • 2) corso di formazione: Costruzioni esistenti in muratura "Marcello Ciampoli", tenuto da: Prof. Franco Bontempi, Prof.ssa Patrizia Trovalusci, Prof.ssa Daniela Addressi, Prof. Francesco Petrini. Sapienza Università di Roma, 13 - 29 Maggio, 2020. | 0.25 |
| • 3) titolo: 24 crediti formativi universitari (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, ai sensi dell'art.5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616, per l'insegnamento nelle scuole primarie e secondarie. | 0.15 |
| • 4) periodo di studio e ricerca presso Imperial College London, Londra, UK, Department of Civil and Environmental Engineering, dal 8 al 25 Gennaio 2020, sotto la supervisione del Prof. Lorenzo Macorini. | 0.6 |
| • 5) corso di formazione: Isogeometric Analysis Fundamentals and Applications (IGA), tenuto da: Prof. Thomas J.R. Hughes, Prof. Trond Kvamsdal, Prof. Alessandro Reali, Prof. Giancarlo Sangalli, Prof. Michael Scott, Prof. Clemens Verhoosel. Creta, Grecia, 10 - 12 Giugno, 2016. | 0.25 |
| • 6) corso di formazione: Fracture mechanics, tenuto dal Prof. Majid R. Ayatollahi (Iran University of Science and Technology). Sapienza Università di Roma, Roma, 24 Febbraio - 4 Marzo, 2016. | 0.25 |
| • 7) corso istituzionale: Nonlinear structural analysis, CE221, tenuto dal Prof. Filip C. Filippou presso la University of California, Berkeley, CA, U.S.A., secondo semestre dell'a.a. 2014-2015. | 0.5 |
| • 8) corso istituzionale: Applications of nonlinear finite element methods, CE290, tenuto dal Prof. Khalid Mosalam presso la University of California, Berkeley, CA, U.S.A., primo semestre dell'a.a. 2014-2015. | 0.5 |



- 9) periodo di studio e ricerca di 15 mesi presso la University of California Berkeley, United States, Department of Civil and Environmental Engineering, da Settembre 2014 a Novembre 2015, sotto la supervisione del Prof. Filip C. Filippou. 1
- 10) corso di formazione: Nonlinear computational solid & structural mechanics, tenuto da: Prof. R. Taylor, Prof. F. Auricchio, Prof. M. Bischoff, Prof. F. Brezzi, Prof. G. Sangalli, Ing. A. Reali. Università degli studi di Pavia, 05 - 09 Maggio 2014. 0.4
- 14) impiego: Assegnista di ricerca per il SSD 08/B2 (Scienza delle costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, dal 01/04/2017 al 31/03/2018. Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Addessi. 0.5
- 15) impiego: Assegnista di ricerca per il SSD 08/B2 (Scienza delle costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, dal 01/08/2018 al 31/07/2019. Responsabile scientifico: Prof. Francesco Romeo. 0.5
- 16) impiego: Assegnista di ricerca per il SSD 08/B2 (Scienza delle costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, dal 01/02/2020 al 29/03/2021 (inclusa proroga di 57 giorni per cause legate all'emergenza COVID-19). Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Addessi. 0.5
- 17) progetto di ricerca: Progetti di avvio alla ricerca 2020 Sapienza Università di Roma. Titolo: "Formulazione e sviluppo di modelli di calcolo arricchiti per l'analisi non lineare in campo statico e dinamico di strutture a telaio e impalcati da ponte realizzati con profili in parete sottile", con ruolo di TITOLARE. 0.3
- 18) progetto di ricerca: Progetto di ricerca di Ateneo medio 2019 Sapienza Università di Roma, "ANalisi, modellazione, DIagnostica e MOnitoraggio di strutture monumentali e infrastrutture (ANDIAMO)", con ruolo di COMPONENTE. 0.2



Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Addressi.

- 19) progetto di ricerca: PRIN 2017 "XFAST-SIMS: Extra fast and accurate simulation of complex structural systems", con ruolo di COMPONENTE. Coordinatore scientifico: Prof. Alessandro Reali. Responsabile scientifico: Prof. Stefano Vidoli. 0.2
- 20) progetto di ricerca: Progetto di ricerca di Ateneo grande 2017 Sapienza Università di Roma, " Mechanics of soft fibered active materials", con ruolo di COMPONENTE. Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola Nardinocchi. 0.2
- 21) progetto di ricerca: PRIN 2015 "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges", con ruolo di COMPONENTE. Coordinatore scientifico: Prof. Mario Di Paola. Responsabile scientifico: Prof.ssa Patrizia Trovalusci. 0.2
- 22) progetto di ricerca: Progetto di ricerca di Ateneo 2015 Sapienza Università di Roma " Sviluppo di modelli e codici di calcolo agli elementi finiti su scala micromeccanica, macromeccanica e multi per l'analisi della risposta sismica di strutture in muratura, cemento armato e compositi", con ruolo di COMPONENTE. Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Addressi. 0.2
- 23) progetto di ricerca: Progetti di avvio alla ricerca 2015 Sapienza Università di Roma. Titolo: "Sviluppo di elementi finiti a più campi per l'analisi della risposta non lineare di telai tridimensionali realizzati con profili in parete sottile o elementi in c.a. soggetti a taglio e torsione", con ruolo di TITOLARE. 0.3
- 24) premio: Premio GIMC 2019 per la Miglior Presentazione Orale, ricevuto nell'ambito del minisimposio GIMC del XXIV Congresso AIMETA, Roma, 15 - 19 Settembre 2019. 0.75
- 25) premio: "2018 Best Journal Paper" della rivista Journal of Structural Engineering ASCE, nella categoria "Analysis & Computation", per la pubblicazione "Mixed 3D beam element with damage plasticity for the analysis of RC members under warping torsion" (cfr. pubblicazione [5]). 1



- 26) premio: Premio GIMC 2017 per la Miglior tesi di Dottorato di Ricerca in Meccanica Computazionale dei solidi - Edizione 2018, conferito dal Gruppo Italiano di Meccanica dei Solidi. 1
- d. Pubblicazioni (distinta dei punti attribuiti a ciascuna pubblicazione, fino a 10 punti) punti 10
 - [1] - D. Addessi and P. Di Re, "A 3D mixed frame element with multi-axial coupling for thin-walled structures with damage". *Fracture and Structural Integrity*, 8(29), pp.178-195, 2014. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.29.16. punti 1
 - [2] - P. Di Re, D. Addessi and F. C. Filippou, "3D beam-column finite element under non-uniform shear stress distribution due to shear and torsion". VII ECCOMAS Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Greece, 2016. ISBN: 9786188284401. 0.20
 - [3] - D. Addessi, E. Sacco and P. Di Re, "A micro-macro homogenization for modeling the masonry out-of-plane response". XXIII AIMETA Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Salerno, 2017. 0.15
 - [4] - P. Di Re and D. Addessi, "A mixed 3D corotational beam with cross-section warping for the analysis of damaging structures under large displacements". *Meccanica*, 53(6), pp.1313-1332, 2018. DOI: 10.1007/s11012-017-0749-3. 1
 - [5] - P. Di Re, D. Addessi and F. C. Filippou, "Mixed 3D beam element with damage plasticity for the analysis of RC members under warping torsion". *Journal of Structural Engineering ASCE*, 144(6), pp.1-13, 2018. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002039. 1
 - [6] - P. Di Re, D. Addessi and E. Sacco, "A multiscale force-based curved beam element for masonry arches". *Computers & Structures*, 208(10), pp.17-31, 2018. DOI: 10.1016/j.compstruc.2018.06.009. 1
 - [7] - D. Addessi, E. Sacco and P. Di Re, "Multi-scale analysis of masonry structures". IMC 2018, 10th International Masonry Conference, Milan, Italy, 2018. ISSN: 2523532X. url: 0.15



<https://www.masonry.org.uk/downloads/s01-671-multi-scale-analysis-of-masonry-structures/>.

- [8] - P. Di Re, D. Addessi and A. Paolone, “Mixed beam formulation with cross-section warping for dynamic analysis of thin-walled structures”. *Thin-Walled Structures*, 141(8), pp.554-575, 2019. DOI: 10.1016/j.tws.2019.04.014 1
- [9] - P. Di Re, D. Addessi and A. Paolone, “Nonlinear dynamic analysis of thin-walled structures adopting a mixed beam finite element model with out-of-plane cross-section warping”. *7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 2, pp.3611-3632, Greece, 2019. 0.20
- [10] - P. Di Re, E. Lofrano, D. Addessi and A. Paolone, “Enhanced beam formulation with cross-section warping under large displacements”. *Proceedings of the XXIV AIMETA Conference 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp.1217-1229, Springer, Cham, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-41057-5_99. ISBN: 978-3-030-41057-5. 0.15
- [11] - D. Addessi, P. Di Re and E. Sacco, “Corotational beam-interface model for stability analysis of reinforced masonry walls”. *XXIV AIMETA Conference 2019. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp.1939-1953, Springer, Cham, 2020. 0.15
- [12] – D. Addessi, P. Di Re and E. Sacco, “Micromechanical and multiscale computational modeling for stability analysis of masonry elements”. *Engineering Structures*, 211, 110428, 2020. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110428. ISSN: 0141-0296. 1
- [13] – D. Addessi, P. Di Re and G. Cimarello, “Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for the analysis of thin-walled structures”. *Thin-Walled Structures*, 159, 107259, 2021. DOI: 10.1016/j.tws.2020.107259. 1
- [14] - P. Di Re, E. Lofrano, J. Ciambella and F. Romeo, “Structural analysis and health monitoring of twentieth-century cultural heritage: the Flaminio Stadium in Rome”. *Smart Structures and Systems*, 27(2), pp. 285-303, 2021. 1
- [15] - D. Addessi, P. Di Re, C. Gatta and E. Sacco,



“Multiscale analysis of out-of-plane masonry elements using different structural models at macro and microscale”,
Computer & Structures, 247, 106477, 2021. DOI:
10.1016/j.compstruc.2020.106477.

Totale punti 40

La seduta è tolta alle ore 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 08/06/2021

La Commissione:

- prof. Davide Bernardini (Presidente)
- prof. Jacopo Ciambella (Membro)
- prof. Egidio Lofrano (Segretario)

Tutti i commissari sono presenti in videoconferenza e firmano digitalmente il presente verbale.