

PUBBLICAZIONI E SEMINARI

1. Giugno 2001: partecipazione in qualità di relatore al convegno sulle costruzioni nuragiche 1° Isili Solstice Symposium, con un intervento sulla statica di nuraghi.
2. Settembre 2003: partecipazione in qualità di relatore al convegno di geomorfologia dal titolo "Il contributo della Geografia e della Geomorfologia alla ricerca archeologica" a cura dell'AIGEO tenutosi a Gonnese, con un intervento sulla statica dei nuraghi.
3. B. De Nicolò, G. Concu, D. Meloni, *Il padiglione Ex casmez-Adalberto Libera*, 3° Conferenza Regionale Sul Restauro, Il Restauro del Moderno: Problematiche conservative dell'architettura civile e industriale del Novecento, Cagliari, ottobre 2004.
4. B. De Nicolò, D. Meloni, *Modellazione di archi e volte in muratura*, memorie Convegno CIAS, n°39, Sassari, Febbraio 2005.
5. B. De Nicolò, D. Meloni, *La linea curva come espressione resistente e gli elementi finiti*, Seminario Internazionale: Theory and practice of construction: knowledge, means, models, Ravenna, Ottobre 2005.
6. D. Meloni, *La cupola della chiesa S. Michele di Alghero*, Convegno nazionale: CRASC'06 - Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili, Messina, 20-22 Aprile 2006, pubblicato in Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili, a cura di P. Colajanni, G. Muscolino, G. Ricciardi, Dario Flaccovio Ed. Palermo, 2007, ISBN-13: 978-88-7758-749-7.
7. G. Concu, B. De Nicolò, D. Meloni, F. Mistretta, *NDT methods for structural investigation of a damaged concrete pavilion*, Convegno Internazionale: STRUCTURAL FAULTS + REPAIR – 2006, Edinburgh, Scotland, 13 - 15 June 2006.
8. P. Priolo, F. Aymerich, D. Meloni, *La delaminazione nei compositi: prospettive e limiti di metodi locali ad elementi finiti*, XXXV Convegno nazionale AIAS, Settembre 2006.
9. F. Aymerich, F. Dore, D. Meloni, P. Priolo, *Modellazione del danneggiamento da impatto in laminati compositi mediante elementi coesivi*, XXXV Convegno nazionale AIAS, Settembre 2006.
10. L. Pani, D. Meloni, B. De Nicolò, *Comportamento teorico sperimentale dei calcestruzzi rinforzati con fibre di acciaio*, 16° Congresso C.T.E., Parma, 9-11 Novembre 2006.
11. Z. Odoni, G. Concu, D. Meloni, *Interazione di telai in c.a. con pannelli in muratura*, Giornate AICAP 2007, Salerno, 4-6 Ottobre 2007.
12. F. Mistretta, D. Meloni, M. Valdès, *Influenza del filler di calcare e fly-ash sulle caratteristiche reologiche e meccaniche di SCC alle temperature normali e ad alte temperature*, Giornate AICAP 2007, Salerno, 4-6 Ottobre 2007.
13. G. Concu, D. Meloni, M. Valdes, *Mechanical behaviour of prestressed hollow-core slabs reinforced with frp*, XV Conference on mechanics of composite materials MCM-2008, Riga, Latvia, 26-30 Maggio 2008.

14. B. De Nicolo, D. Meloni, F. Mistretta, M.V. Piras, *Inspection Based Approach for Security Assessment Concrete Bridges*, 12th International Conference on Structural Faults + Repair-2010, 15th - 17th June 2010, Edinburgh, Published by Engineering Technics Press Edinburgh Scotland, ISBN 0-947644-67-9.
15. D. Meloni, G. Concu, B. De Nicolo, M. Valdes, *Structural assessment and consolidation of an historical cupola*, SEMC 2010: The Fourth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 6-8th September 2010, Cape Town, South Africa, Published by CRC Press, Taylor and Francis Group, London UK, ISBN 978-0-415-58472-2.
16. G. Concu, B. De Nicolo, D. Meloni, N. Trulli, C. Piga, *Infrared thermography and ultrasound techniques for detecting FRP-concrete adhesion problems*, SEMC 2010: The Fourth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 6-8th September 2010, Cape Town, South Africa, Published by CRC Press, Taylor and Francis Group, London UK, ISBN 978-0-415-58472-2.
17. B. De Nicolo, D. Meloni, F. Mistretta, *Calcestruzzo Preconfezionato: Richiesta di Performance*. Congresso nazionale: 18° Congresso CTE, Brescia 16-17-18 novembre 2010, ISBN 9788890364761, Laser copy center, 365-372, Milano.
18. S. Tattoni, A. Mascia, D. Meloni, R. Porcu, F. Stochino *Comportamento al fuoco di grandi strutture: il caso di un capannone industriale con copertura a shed*, Congresso nazionale: 18° Congresso CTE, Brescia 16-17-18 novembre 2010, ISBN 9788890364761, Laser copy center, Milano. (Pubblicata anche su in Beton)
19. D. Meloni, M. Valdès, N. Trulli, A. Cabboi, *Il caso di un ponte in c.a.p. a campata semplice: prove, analisi e modellazione*, 26° Convegno Nazionale, Giornate AICAP 2011 – *Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio*, Padova 19-21 Maggio 2011.
20. B. De Nicolo, D. Meloni, G. Concu, *Sul controllo della classe di consistenza del calcestruzzo preconfezionato*, 26° Convegno Nazionale, Giornate AICAP 2011 – *Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio*, Padova 19-21 Maggio 2011.
21. B. De Nicolo, D. Meloni, A. Cabboi, *Analysis and retrofitting design of a single-span r.c. bridge*, ICCRRR 2012: 3rd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, 3-5th September 2012, Cape Town, South Africa, Published by CRC Press, Taylor and Francis Group, London UK, ISBN 978-0-415-89952-9.
22. D. Meloni, B. De Nicolo, , M. Valdes, *Finite Element Model of the Pull-Out Test for Concrete Strength Evaluation*, 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Civil-comp Conference, 3-6th September 2013, Cagliari, Italy, Published by Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland, ISBN 978-1-905088-57-7, ISSN 1759-3433.
23. D. Meloni, B. De Nicolo, G. Concu, F. Gillone, *Finite Element Modelling of Acoustic Waves Propagation in Stone Masonry*, Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials, modeling, testing, design, controls, MURICO 4, 9-11th September 2014, Ravenna, Italy, Published on Key Engineering Materials Vol. 624, Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, p123-130, Edited A. Di Tommaso, C. Gentilini and G., 2015, ISSN:1662-9795.
24. G. Concu, B. De Nicolo, D. Meloni, N. Trulli, M. Valdès, *Role of experimental investigations in existing concrete building assessment*. Italian Concrete Days – Giornate Aicap – Congresso CTE 2016, 27-28 Ottobre 2016, Milano, Italia.
25. B. De Nicolo, D. Meloni, N. Trulli, M. Valdès, G. Concu, *Punching - Shear of CRcA slabs: FEM modelization*. Italian Concrete Days – Giornate Aicap – Congresso CTE 2016, 27-28 Ottobre 2016, Milano, Italia.
26. D. Meloni, B. De Nicolo, *F.E.M. analysis of bonding defects in FRP external reinforcements of RC elements*, SEMC 2016: The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7th September 2016, Cape Town, South Africa, Published by CRC Press, Taylor and Francis Group, London UK, ISBN 978-1-138-02927-9.

27. D. Meloni, B. De Nicolo, *Non linear FEM modelling for the design of openings in masonry walls*, Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials II, MURICO 5, 28-30th June 2017, Bologna, Italy, Published on Key Engineering Materials Vol. 747, Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composite Materials, p44-51, Edited by A. Di Tommaso, C. Gentilini and G. Castellazzi, 2017, Trans Tech Publications Ltd, ISSN: 1013-9826.
28. G. Giaccu, D. Meloni, M. Valdès, M. Fragiaco, *Dynamic determination of the modulus of elasticity of maritime pine cross-laminated panels using vibration methods*, Published on WIT Transactions on Ecology and the Environment - Sustainable Development and Planning IX, Vol.226, 2017, p. 571-579, Edited by C.A. Brebbia, Wessex Institute (UK), J. Longhurst, E. Marco, C. Booth, University of the West of England (UK), Published by WIT Press, ISBN: 978-1-78466-231-8, ISSN 1746-448X (on-line).
29. M. Saba, D. Meloni, *Comparison of seismic model of a historic masonry building*, in Proceedings of 4th IMRMPT, Fourth International Meeting for Researches in Materials and Plasma Technology, 23-26th May 2017, Santa Marta, Colombia.
30. M. Saba, D. Meloni, *Comparison of seismic model of a historic masonry building*, in Revista UIS Ingenierías, Vol. 17, no. 2, pp. 105-114, 2018, Doi: <https://doi.org/10.18273/revuin.v17n2-2018010>, ISSN Impreso: 1657 - 4583, En Línea: 2145 – 8456.
31. Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, *Consideration on dynamic identification of wood composite panels using a cantilever vibration method*, WCTE 2018, World Conference on Timber Engineering Aug. 20-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea.
32. Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, Gian Felice Giaccu, *FEM models for elastic parameters identifications of cross laminated maritime pine panels*, WCTE 2018, World Conference on Timber Engineering Aug. 20-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea.
33. Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, Massimo Fragiaco, *Use of the cantilever beam vibration method for determining the elastic properties of maritime pine cross-laminated panels*, Engineering Structures, 2019, 200, 109623, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109623>.
34. Monica Valdes, Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Giovanna Concu, *Reinforcement of maritime pine cross-laminated timber panels by means of natural flax fibers*, Construction and Building Materials, 2020, 233 (2020) 117741, DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2019.117741](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117741)
35. Giovanna Concu, Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Monica Valdes, Riccardo Riu, *Advances in reinforcing of cross laminated timber panels*, WCTE 2021, World Conference on Timber Engineering Aug. 9-12, 2021 Santiago, Chile.
36. Stochino, F.; Attoli, A.; Serra, M.; Napoli, A.; Meloni, D.; Mistretta, F. *Structural Identification from Operational Modal Analysis: The Case of Steel Structures*. Buildings 2023, 13, 548. <https://doi.org/10.3390/buildings13020548>
37. M. Lai, M. Zucca, D. Meloni, E. Reccia, A. Cazzani, *Thin corrugated-edge shells inspired by Nervi's dome: Numerical insight about their mechanical behaviour*, Thin-Walled Structures, Volume 191, 2023, 111076, ISSN 0263-8231, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2023.111076>
38. M. Lai, R. Argiolas, F. Musanti, D. Meloni, E. Reccia, A.M. Cazzani, *Corrugated shells: a reinforced concrete roof designed by Aldo Favini in Sesto S. Giovanni*, proceedings of IWSS-Italian Workshop on Shell and Spatial Structures (p.161-170), Turin, 26-28 Giugno, 2023. ISBN 978-3-031-44327-5
39. D. Meloni, G. Sechi, G. Concu, *Application of infrared thermography in civil engineering: Limits and drawbacks*, in Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems 1st edition, 3816-3823, Proceedings of the

eighth international symposium on life-cycle civil engineering, 2-6 july, 2023, Politecnico di Milano, Biondini & Frangopol (eds), 2023, CRC Press., ISBN 978-1-003-32302-0
<https://doi.org/10.1201/9781003323020>

40. D. Meloni, M. Lai, A.M. Cazzani, *Numerical model for the cyclic behaviour of a rubble stone masonry wall with opening and reinforcement*, Int. J. of Masonry Research and Innovation, Special Issue ICoNSoM 2022 Non Linear Behaviour Of Vaulted Masonry Structures, pre-print

Il sottoscritto dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere e corrette e autorizza al trattamento dei dati personali – ai sensi e per effetti di cui al D.L. del 30 giugno 2003 n. 196 e succ. mod. ed integr.

Gennaio 2024

firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daniel Meloni', is written on a light blue rectangular background.