

# Elenco delle Pubblicazioni scientifiche di Laura Pezza

## Pubblicazioni su Riviste

1. *Controlling the flow rate of a Bingham fluid undergoing stress-induced degradation in a pipe*, R. Gianni, L. Pezza, F. Rosso. Proceedings of the Seventh E.C.M.I. 93; A. Fasano e M. Primicerio (eds).B. G. Teubner Stuttgart 1994. pp. 217-224.
2. *The constant flow rate problem for fluids with increasing yield stress in a pipe*, R. Gianni, L. Pezza, F. Rosso, "Theoretical and computational fluid dynamics", n. 7, pp. 477-493. 1995; ISSN: 0935-4964.
3. *On a Temperature-dependent Hele-Shaw flow in one dimension*, A. Fasano, L. Pezza. Rend. Mat. Acc. Lincei, s.9, v.12, pp.57-67; 2001; ISSN: 1120-6330.
4. *On the Galerkin Method Based on a Particular Class of Scaling Functions*, L. Gori, F. Pitolli, L. Pezza. Num. Alg. v.28 pp. 187-198, 2001; ISSN: 1017-1398.
5. *New Families of Wavelets on the Interval*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. Curves and surface fitting (Saint-Malo, 2002), pp. 177-186, Mod. Methods Math., Nashboro Press, Brentwood, TN, 2003, ISSN: .
6. *A New Class of Refinable Functions*, L. Pezza. MASCOT/03 (eds G. Fotia, S. Odorizzi, R.M. Spitaleri), p. 191, ISSN: .
7. *On Some Applications of the Wavelet Galerkin Method for Boundary Value Problems*, L. Gori, L. Pezza. Mat. Mod., 15, n.5, pp. 61-70, 2003; ISSN: 0234-0879.
8. *Surface recognition of His-Purkinje activity by one-beat analysis wavelet transform system*, V. Pezza, E. Pezza, B. Pezza, L. Pezza, V. Sanguigni, Meeting of Circulation 2004, New Orleans, La, Usa, 26 ottobre 2004, vol.110, n.17, p. 457, ISSN:.
9. *Recent Results on Wavelet Bases on the Interval Generated by GP Refinable Functions*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli; Appl. Numer. Math., 51, n.4, 2004, pp. 549-563. ISSN: 0168-9274.
10. *A New Class of Biorthogonal Wavelets on the Interval*, L. Pezza, Wavelets and Splines, St. Petersburg Univ. Press, St. Petersburg, 2005, pp. 40-57, ISSN: .
11. *Fractional GP Refinable Functions*, L. Pezza, Rend. Mat. Serie VII, 27, 2007, pp.73-87, ISSN: 1120-7183.
12. *Variable Length Unordered Codes*, L. Pezza, L. G. Tallini and B. Bose, IEEE Transactions on Information Theory, 2012, ISSN: 0018-9448, 58, pp. 548-569. Scopus con codice 2-s2.0-84856882238  
Web of Science con codice WOS:000300246900005
13. *Efficient Non-Recursive Design of Second-Order Spectral-Null Codes*, L. Pezza, L. G. Tallini and B. Bose, IEEE Transactions on Information Theory, 2016, Vol. 62, Issue 6, June 2016, Article number 7454749, pp 3084-3102, Print ISSN: 0018-9448, Online ISSN: 1557-9654, DOI: 10.1109/TIT.2016.2555322. Scopus con codice 2-s2.0-84976415351  
Web of Science con codice WOS:000380070600011

14. *A multiscale collocation method for fractional differential problems*, L. Pezza, F. Pitolli, *Mat. and Comp. in Sim.*, Vol. 147, May 2018, pp 210-219
15. *A fractional spline collocation-Galerkin method for the fractional diffusion equation*, L. Pezza, F. Pitolli, *CAIM*, Vol. 9, Issue 1, 24 Mar 2018, pp 104 - 120, DOI:10.1515/caim-2018-0007
16. *A Collocation Method in Refinable Spaces for the Solution of Fractional Dynamical Systems*, E. Pellegrino, L. Pezza, F. Pitolli, sottoposto, 2018.
17. *Numerical Solution of Fractional Differential Problems by refinable bases on Interval*, E. Pellegrino, L. Pezza, F. Pitolli, sottoposto a *Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino*, 2018

### Articoli su Proceedings di Convegni

18. *Bridgman technique for artificial crystals. III: Test of the direct method for Hopf bifurcation.*, L. Pezza. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI). Firenze, 1-5 Giugno 1992. pp. 322-324.
19. *Sul Metodo alla Galerkin basato su una particolare classe di Wavelets.*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI). Giardini di Naxos (Messina), 1-5 Giugno 1998. pp. 237-238.
20. *Bingham fluids with dissipation dependent yield stress*, L. Pezza, F. Rosso. Seventh Conference ECMI 93, Monte Catini Terme, 2-6 Marzo 1993; pp. 113-114.
21. *Un particolare filtro per l'analisi di segnali.* L. Pezza, F. Pitolli. IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI). Giardini di Naxos (Messina), 1-5 Giugno 1998. pp. 257-258.
22. *Accurate Hopf points for the Poiseuille flow of a Bingham fluid.*, L. Pezza, F. Rosso. Seventh Conference ECMI 93, Monte Catini Terme, 2-6 Marzo 1993; pp. 115-117.
23. *A Class of Totally Positive Blending B-Basis*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. "Curve and Surface", P.-J. Laurent, P. Sablonnière and L. Schumaker (eds). Vanderbilt Univ. Press 2000; pp. 119-126.
24. *Galerkin Method on Refinable Functions*, L. Pezza. Proceedings del Convegno MASCOT/01, v. 6, pp. 105-112; I.A.C.-Roma, ottobre 2001.
25. *Some Applications of the Wavelet Galerkin Method for Boundary Value Problems*, L. Gori, L. Pezza. Int. Conference OFEA 2001, v.2, S.Petersburg 2002, pp. 19-31, ISSN: 5-288-03124-X (Y. Demyanovich, M. Skopina).
26. *Alcuni risultati su certe ondine frazionarie*, L. Pezza. VII Convegno SIMAI 2004, Venezia, Isola di San Servolo, 20-24 settembre 2004, p.113.
27. *Fractional GP Refinable Functions*, L. Pezza, Proceedings of the International Conference on "Classical and new approximation spaces: theory and applications", celebrating the 70th birthday of Laura Gori, Università "La Sapienza", 2004 , pp.161-175, ISSN: .
28. *Surface Recognition of His-Purkinje activity by one-beat analysis wavelet transform system in the evaluation of type 1 second-degree AV block*, V. Pezza, E. Pezza, B. Pezza, L. Pezza, V. Sanguigni, Convegno E.C.M.I. 2008, Londra, 30 giugno-4 luglio 2008.
29. *Surface recording of His-Purkinje activity by one-beat wavelet analysis in atrial fibrillation and*

- flutter*, V. Pezza, B. Pezza, E. Pezza, L. Pezza, M. Curione, Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2008 Proceedings (eds. Alistair Fitt, John Norbury, H.Ockendon, Eddie Wilson), 2010, pp.971-976, ISBN:9783642121098.
30. *On systematic variable length check symbols unordered codes*, L. Pezza, L.G. Tallini, B. Bose. Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, Vol. 82-Applied and Industrial Mathematics in Italy III (eds. E. De Bernardis, R. Spigler, V. Valente), pp.461-473, 2009, ISBN-13: 978-981-4280-29-7, ISBN-10: 981-4280-29-1.
  31. *On systematic variable length unordered codes*, L. Pezza, L. Tallini, B. Bose, Proceedings of IEEE 2009, International Symposium on Information Theory, pp 2708-2712, ISSN: 2157-8095, DOI: 10.1109/ISIT.2009.5205871.
  32. *On Efficient Second-Order Spectral-Null Codes using Sets of  $m_1$ -Balancing Functions*, R. Mascella, D. Pelusi, L. Pezza, S. Elmougy, L. G. Tallini and B. Bose, Proceedings of IEEE 2013, Istanbul, 7-12 July 2013, pp. 141-145, ISSN: 2157-8095, DOI: 10.1109/ISIT2013.6620204.
  33. *Analysis the Throughput of Type-I Hybrid ARQ Protocol Using  $t$ -AEC/AAED over the  $m$  ( $=2$ )-ary Varshamov Channel*, S. Elmougy, L. Pezza, L. G. Tallini, A. Al-Dhelaan, Proceedings of Computational Science and Computational Intelligence (CSCI), Volume 1, pp. 21-27, Las Vegas, USA, 10-13 marzo 2014, DOI:10.1109/CSCI.2014.12, ISBN: 978-1-4799-3010-4.
  34. *A fractional wavelet Galerkin method for the fractional diffusion problem*, L. Pezza, F. Pitolli, Proceedings of MASCOT/15, D. Mansutti and R.M. Spitaleri (Eds), IMACS Series in Computational and Applied Mathematics, 20, IMACS, Roma, 2016.
  35. *A Fractional Spline Collocation Method for the Fractional Order Logistic Equation* F. Pitolli and L. Pezza, Approximation Theory XV: San Antonio 2016, Springer (2017), pp. 307-318
  36. *A wavelet Galerkin-collocation method for a fractional diffusion equation*, F. Pitolli, L. Pezza, Abstracts SIMAI 2016, Milano, Settembre 2016.
  37. *On the construction of refinable bases for the numerical solution of fractional differential problems*, E. Pellegrino, L. Pezza, F. Pitolli, Abstracts SIMAI 2018, Roma, 2-6 Luglio 2018.
  38. *On a class of fractional refinable functions*, E. Pellegrino, L. Pezza, F. Pitolli, Abstracts MASCOT 2018, Roma, Ottobre 2018.
  39. *B-Spline bases on the Interval for the numerical solution of fractional differential problems*, E. Pellegrino, L. Pezza, F. Pitolli, Abstracts MASCOT 2018, Roma, Ottobre 2018.

## Quaderni e Preprint

40. *Accurate Hopf points for the Poiseuille flow of a Bingham fluid*, D. Mansutti, L. Pezza. Quaderno I.A.C., n. 11, 1992.
41. *Cardinal Filters*, F. Pitolli., L. Pezza. Quaderno I.A.C. n.13 / 1999.
42. *On the Wavelet Galerkin Method Based on a Particular Class of Wavelets*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. Preprint n.16 -Anno 2000; Dip. Me.Mo.Mat.-Roma.
43. *A Class of Totally Positive Blending B-Basis*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. Preprint n.4 Anno 2000 Dip. Me.Mo.Mat.-Roma.

44. *Galerkin Method Based on a Particular Class of Refinable Functions*, L. Gori, L. Pezza. Convegno MASCOT/01, I.A.C.-C.N.R. Roma. Quaderno n. 16/2001 (R.M. Spitaleri, R. Cossu, F. Pistella eds.), p.35.
45. *On the Construction of Wavelet Bases on the Interval*, L. Gori, L. Pezza, F. Pitolli. Convegno MASCOT/02, I.A.C.-C.N.R. Roma. Quaderno n. 15/2002 (R.M. Spitaleri, F. Pistella eds.), p.40.
46. *A New Class of Refinable Functions*, L. Pezza. Convegno MASCOT/03, I.A.C.-C.N.R. Roma. Quaderno 2003 (R.M. Spitaleri, F. Pistella eds.).
47. *A Class of Fractional Refinable Functions*, L. Pezza. Preprint n.13 -Anno 2004; Dip. Me.Mo.Mat.-Roma.
48. *On a New Class of Multiresolution Analyses Generated by Fractional Refinable Functions*, L. Pezza. Preprint n.14 -Anno 2004; Dip. Me.Mo.Mat.-Roma.
49. *Variable lenght unordered codes*, L. Pezza, L. Tallini, B. Bose, Preprint n.1-Anno 2010; Dip. Me.Mo.Mat.-Roma

## **Tesi**

50. *Metodo diretto per lo studio delle biforcazioni alla Hopf per un flusso alla Poiseuille*, L. Pezza. Tesi di Laurea del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza". Relatori: Prof. P. Bassanini e Prof. R. Piva. Correlatrice: D. Mansutti. Roma, 17 Luglio 1991.
51. *Su un modello di Hele-Shaw dipendente dalla temperatura*, L. Pezza. Tesi di Dottorato in Matematica, VII ciclo. Relatore: Prof. A. Fasano. Università di Firenze, 28-2-1996.

## **Monografie**

52. *Vincenzo Pezza. Raccolta Pubblicazioni Scientifiche*, M.T. Santoro, L. Pezza. C.E.S.I.-Roma, 2009.
53. *Laura Gori. L'Opera Scientifica*, L. Pezza, F. Pitolli, E. Santi. Sapienza Universita' Editrice, 2016.
54. *Editor del Book of Abstracts of SIMAI 2018, Roma, 2-6 Luglio 2018.*