

Antonello Salvatori

Elenco delle pubblicazioni su atti di Dipartimento, riviste, volumi o atti di Congressi, sommari estesi.

Sistemi non lineari a più gradi di libertà in Dinamica strutturale: Bacini di Attrazione e calcolo parallelo, *A.Salvatori*, XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata AIMETA '97, Siena, 27 settembre-3 ottobre 1997.

Metodologie di Indagine e di Intervento sulle Lacune Strutturali nei Centri Storici dell'Abruzzo Aquilano, *A.Salvatori e A.Ceradini*, XIII Convegno Scienza e Beni Culturali - Lacune in Architettura - Aspetti teorici ed operativi, Bressanone, 1-4 luglio 1996.

Cell Mapping and Parallel Computing for Elastic Nonlinear Oscillators, *A.Salvatori*, Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero-Latin Association of Computational Methods in Engineering, Padova, 1997.

Chemical-Physical and Structural Analysis of Brick Masonry in Monumental Structures in the Middle Adriatic Coastal Region, *A.Salvatori, R.Quaresima, G.Taglieri and R.Volpe*, in Structural Studies, Repairs and Maintenance of Hystorical Buildings Eds. S. Sanchez-Beitia, C.A. Brebbia, ISBN 1 85312 4664, presentato alla Fifth International Conference on Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings STREMAH 97, San Sebastian, Spagna, 25-27 giugno 1997, 407-416.

Nonlinearity and Chaos in the Dynamics of Hanging Cable, *G.Regga, F.Benedettini, R.Alaggio and A.Salvatori*, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ZAMM, Akademie Verlag Berlin, 1996.

Le Tecnologie del Recupero Strutturale, *A.Ceradini, R.Alaggio, C.Scarsella e A.Salvatori*, "Centri antichi Minori d'Abruzzo, Recupero e valorizzazione", Editori S.Bonamico e G.Tamburini, ISBN 88-7448-698-7, Roma, Gangemi Editore, 1996, 385-415.

Attraction-Basin Structure and Parallel Computing for an Elastic Nonlinear Oscillator, *A.Salvatori*, Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero-Latin Association of Computational Methods in Engineering, Padova, 25-27 settembre 1996, 321-324.

Conservazione del Tessuto Edilizio nella Città di L'Aquila, *A.Ceradini, A.Salvatori, C.Scarsella e F.Genovese*, Convegno La Meccanica delle Murature tra Teoria e Progetto, ISBN 88-371-0865-6, Pitagora Editrice, Messina, 18-20 settembre 1996, 549-558.

Attractor-Basin Sudden Bifurcation Mechanisms in Nonlinear Structural Dynamics, *G.Regga and A.Salvatori*, Proceedings of International Conference Nonlinearity, Bifurcation, Chaos: the Doors to the Future, ICNBC '96, Lodz - Dobieskow (Polonia), Eds. Prof. J. Awrejcewicz and Prof. C.H. Lamarque, ISBN 2-86834-110-1, 16-18 settembre 1996, 222-225.

Bifurcation Structure at 1/3-Subharmonic Resonance in an Asymmetric Nonlinear Elastic Oscillator, *G.Regga and A.Salvatori*, International Journal of Bifurcation and Chaos, vol.6, N°8, 1996, 1529-1546.

Computational Characterization of Attraction-Basin Structure in the Nonlinear Dynamics of Multi-Degree-of-Freedom Structural Models, *A.Salvatori and G.Regga*, Structural Dynamics - EURO DYN '96, Vol. I, Eds. G.Augusti, C.Borri & P.Spinelli, Balkema (Rotterdam), Proceeding of the Third European Conference on Structural Dynamics, ISBN 90 5410 813 4, Firenze, 5-8 giugno 1996, 341-348.

Tecniche Numeriche e Calcolo Parallelo per l'Analisi di Oscillatori Elastici Non Lineari, *A.Salvatori*, XII Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Napoli, 3-6 ottobre 1995, 83-88.

Recupero delle Strutture Murarie nel Centro Storico di L'Aquila: il Quarto di S.Maria Paganica, *A.Salvatori, C.Scarsella, A.Ceradini*, II Convegno Nazionale ARCo - Manutenzione e Recupero nella Città Storica - Progetto e Intervento, Roma, 12-13 settembre 1995, 331-338.

Meccanismi di Biforcazione Globale e Crisi in un Oscillatore Elastico con Nonlinearità Quadratiche e Cubiche, *A.Salvatori e G.Regga*, IX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Catania, 20-22 giugno 1995, 85-88.

The temple of S.Maria del Tricalle in Chieti: Chemical-physical analysis, structural

behaviour and vibration monitoring, *A.Salvatori, R.Quaresima, G.Scoccia*, Structural Studies of Historical Buildings IV, vol. 1 - Architectural Studies, Materials & Analysis, Eds. Brebbia C.A., Leftheris B., presentato alla Fourth International Conference on Structural Studies of Historical Buildings STREMA 95 (Structural Repairs and Maintenance of Historical Buildings), Chania, Creta (Grecia), 22-24 maggio 1995, 293-302.

Experimental and theoretical analysis of elastic suspended cables undergoing large displacements, *F.Benedettini, G.Regga, R.Alaggio and A.Salvatori*, 2^{me} Congres de Mechanique, Casablanca, Marocco, 10-13 aprile 1995, Vol. 2, 580-585.

Numerical and geometrical analysis of bifurcation and chaos for an asymmetric elastic nonlinear oscillator, *G.Regga, A.Salvatori and F.Benedettini*, Nonlinear Dynamics, vol. 7, N°2, 1995, 249-272.

Finite oscillations of elastic cables as a case study for bifurcation, chaotic and interaction phenomena in structural dynamics, *G.Regga, F.Benedettini and A.Salvatori*, Applied Mechanics in the Americas, Proceedings of the IV PACAM (Pan-American Congress of Applied Mechanics), Vol. II Dynamics and Vibrations / Optimization and Control, Editors L.A.Godoy, S.R.Idelsohn, P.A.A.Laura, D.T.Mook, Buenos Aires (Argentina), 3-6 gennaio 1995, 248-253.

Codice di pratica per il restauro delle murature in pietra: un'applicazione ai centri storici dell'Abruzzo Aquilano, *A.Ceradini, A.Salvatori e C.Scarsella*, X Convegno Scienza e Beni Culturali, Bressanone, 5-8 luglio 1994, 233-242.

Analisi geometrica e computazionale dei meccanismi di biforcazione e crisi in un oscillatore non lineare, *A.Salvatori*, VIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Torino, 15-17 giugno 1994, 194-199.

Nonlinearity and chaos in the finite dynamics of cable models, *F.Benedettini, G.Regga and A.Salvatori*, Nonlinearity and Chaos in Engineering Dynamics, Editors J.M.Thompson & S.R.Bishop, John Wiley & Sons, 1994, 215-229.

Evoluzione delle tipologie strutturali nei centri storici dell' Abruzzo Aquilano, *A.Ceradini, A.Salvatori e C.Scarsella*, XIV Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Bologna, 6-8 ottobre 1993, 707-721.

Meccanismi di biforcazione e transizione al caos in un oscillatore con non linearità quadratiche e cubiche, *F.Benedettini ed A.Salvatori*, Convegno Nazionale del gruppo AIMETA di Meccanica Stocastica, Taormina, 6-8 luglio 1993, 71-80.

Biforcazioni e crisi in un oscillatore non lineare, *G.Regga ed A.Salvatori*, VII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Trieste, 1-3 giugno 1993, 303-308.

Tipologie strutturali dei centri storici dell' Abruzzo Aquilano, *A.Ceradini, A.Salvatori, R.Alaggio e C.Scarsella*, 1° Convegno Nazionale ARCo "Manutenzione e recupero nella città storica", Roma, 27-28 aprile 1993, 585-594.

Basin bifurcation and chaotic attractor in an elastic oscillator with quadratic and cubic nonlinearities, *G.Regga, A.Salvatori and F.Benedettini*, Nonlinear Vibrations, Editors R.A.Ibrahim, N. Sir Namachchivaya, A.K.Bajaj, DE-Vol. 50/AMD-Vol. 144, ASME 1992,7-13.

Modelli per lo studio delle oscillazioni non lineari di elementi monodimensionali elastici con curvatura iniziale, *F.Benedettini ed A.Salvatori*, XI Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Trento, 28 settembre-2 ottobre 1992, 61-6.

Prediction of bifurcations and chaos for an asymmetric elastic oscillator, *F.Benedettini, G.Regga and A.Salvatori*, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 2, N°3, 1992, 303-321.

Codice di pratica per il recupero ed il consolidamento antisismico di centri storici nell'Abruzzo Aquilano: il caso dell'Altipiano di Navelli, *R.Alaggio, A.Ceradini, A.Salvatori*, IV Congresso Nazionale ASSI.R.C.CO. "Consolidamento e recupero dell'architettura tradizionale: dagli interventi singoli agli interventi d'insieme urbano", Prato, 3-5 giugno 1992, 9-19.

Stabilità e bacini di attrazione del moto di un oscillatore non simmetrico sottoposto ad una eccitazione armonica, *F.Benedettini ed A.Salvatori*, VI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Brescia, 23- 25 ottobre 1991, 36.

Periodic and chaotic motions of an unsymmetrical oscillator in nonlinear structural

dynamics, *G.Regga, F.Benedettini and A.Salvatori*, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 1, N°1, 1991, 39-54.

Periodic and chaotic motions of an unsymmetrical oscillator in nonlinear structural dynamics, *G.Regga, F.Benedettini and A.Salvatori*, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 1, N°1, 1991, 39-54.

Un modello approssimato di transizione al caos per un oscillatore elastico nonlineare, *F.Benedettini, G.Regga, A.Salvatori*, X Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Pisa, 2-5 ottobre 1990, 191-194.

Gli esponenti di Lyapunov nell' analisi dei sistemi caotici: algoritmi ed applicazioni in dinamica strutturale, *A.Salvatori*, Atti del Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Università di L'Aquila, 1/1990.

Efficacia della riattazione in Abruzzo, *A.Ceradini, A.Salvatori*, IV Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia, Milano, 4-6 ottobre 1989, 783-792.

Problemi computazionali in dinamica caotica, *F.Benedettini, G.Regga, A.Salvatori*, IV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Padova, 21-23 giugno 1989.

Sudden Attractor-Basin Bifurcation Mechanisms for an Elastic Nonlinear Asymmetric Oscillator, *G.Regga and A.Salvatori*, European Mechanics Colloquium EUROMECH 325 Bifurcation and Chaos in Solid and Structural Dynamics, L'Aquila, 19-22 settembre 1994, 69.

Local and Global Bifurcations in an Elastic Oscillator with Quadratic and Cubic Nonlinearities, *G.Regga, A.Salvatori, F.Benedettini*, 1st European Nonlinear Oscillation Conference (13th International Conference of Nonlinear Oscillations), Hamburg (Germania), 16-20 agosto 1993, 130.

On the Geometry of Bifurcation of an Unsymmetric Elastic Nonlinear Oscillator, *G.Regga, A.Salvatori, F.Benedettini*, Seminar-Workshop on Bifurcation and Chaos in Mechanical Systems, L'Aquila, 19-20 maggio 1992, 35-37.

Regular and Chaotic Response of Elastic Structural Systems with Initial Curvature, *F.Benedettini, G.Regga and A.Salvatori, F.C.Moon*, Seminar-Workshop on Bifurcation and Chaos in Mechanical Systems, L'Aquila, 19-20 maggio 1992, 16-17.

Basins of Attraction in the Control Parameter or Initial Condition Space for an Unsymmetric Elastic Nonlinear Oscillator, *F.Benedettini, G.Regga and A.Salvatori*, 28th Annual Conference of the Society of Engineering Science, Gainesville, Florida (USA), 6-8 novembre 1991, 236.

Prediction of Bifurcations and Onset of Chaos for an Unsymmetric System in Nonlinear Structural Dynamics, *G.Regga, A.Salvatori, F.Benedettini*, EUROMECH 1st European Solid Mechanics Conference, München (Germania), 9-13 settembre 1991, 167.

Analisi degli Interventi di Riattazione di Edifici in Muratura Danneggiati dal Sisma del 7-11 maggio 1984 nelle Zone del Parco Nazionale d'Abruzzo, *A.Salvatori*, Ricerca condotta nel 1987-88 con contratto di ricerca C.N.R., in collaborazione con il G.N.D.T. (CNR) e la Regione Abruzzo, coordinatore Prof. C.Gavarini, 1988.