

Curriculum Vitae

DATI PERSONALI

Nome e cognome: Francesco Pellicano

Indirizzo (Università): Università di Modena e Reggio Emilia
Facoltà di Ingegneria (sede di Modena)
Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile
41100 Modena.
Tel.: 059 2056154
T-Fax: 059 2056126
E-mail: francesco.pellicano@unimore.it

Stato civile: sposato

TITOLI DI STUDIO:

- **Laurea in Ingegneria Aeronautica** conseguita il 5 marzo 1993, presso l'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria. Argomento della Tesi: "Identificazione modale".
- **Dottorato di Ricerca** in Meccanica Teorica e Applicata conseguito nel 1997 (**I07X**, IX ciclo), presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Esperienze lavorative.

Ricercatore universitario confermato del SSD **ING/IND-13**, "Meccanica Applicata alle Macchine", Facoltà di Ingegneria, dal 1996-2003.

POSIZIONE ATTUALE:

Professore Associato, SSD ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine, dal 1/1/2004.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Negli a.a. 2005/10 ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di “Meccanica delle Macchine” per i Corsi di Laurea triennale di nuovo ordinamento in Ingegneria Meccanica e Ingegneria dei Materiali, e “Meccanica delle Vibrazioni” per i Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria del Veicolo e Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Nell'a.a. 2004/05 ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di “Meccanica delle Macchine” e “Meccanica delle Vibrazioni A” per il Corso di Laurea triennale di nuovo ordinamento in Ingegneria Meccanica, e “Meccanica delle Vibrazioni B” per i Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria del Veicolo e Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Nell'a.a. 2003/04 ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di “Meccanica delle Macchine” e “Meccanica delle Vibrazioni A” per il Corso di Laurea triennale di nuovo ordinamento in Ingegneria Meccanica, e “Meccanica delle Vibrazioni B” Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria del Veicolo, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Nell'a.a. 2002/03 ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di “Meccanica degli Azionamenti” e “Meccanica delle Vibrazioni” per il Corso di Laurea di nuovo ordinamento in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Nell'a.a. 2001/02, ha tenuto per supplenza gli insegnamenti di “Meccanica delle Macchine” e di “Meccanica degli Azionamenti” per il Corso di Laurea di nuovo ordinamento in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Negli a.a. 1999/2000 e 2000/01 ha tenuto per supplenza l'insegnamento di “Meccanica Applicata alle Macchine I” del Corso di D.U. in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal a.a. 1996/97 al a.a. 2000/2001 ha svolto esercitazioni per l'insegnamento di “Meccanica Applicata alle Macchine” per i CdL in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria dei Materiali; inoltre ha tenuto esercitazioni per gli insegnamenti di “Meccanica Applicata alle Macchine I”, negli anni 1996/97, 1997/98, 1998/99, e di “Meccanica Applicata alle Macchine II”, negli anni 1996/97 e 1997/98, nell'ambito del C.d.D.U. in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

Ha svolto attività didattica nell'ambito del Corso per Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, tenendo, nel corrente a.a. 2001/02, un corso dal titolo: “Analisi del segnale ed elaborazione dati sperimentali”; presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Membro delle commissioni d'esame dei suddetti corsi.

Membro esperto nella commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere negli anni 1997, 1998 e 2000.

Ulteriori attività

- Visting Professor alla Waikato University, Hamilton New Zealand, 20/1/2012-20/2/2012.
- Associate Editor della rivista internazionale: Journal of Applied Mathematics, Hindawi Pub. Co., <http://www.hindawi.com/journals/jam/> Dal 2012.
- Membro dell'Editorial Board della rivista The Scientific World Journal, subject area Aerospace Engineering. Dal giugno 2012.
- Associate Editor della rivista Chaos, Solitons & Fractals, Elsevier, dal 2010.
- Associate Editor della rivista internazionale: Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Pub. Co., <http://www.hindawi.com/journals/mpe/>. Dal 2008.
- Membro dell'Advisory International Editorial Board della rivista internazionale: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Elsevier, <http://www.elsevier.com/>. Dal 2005.
- Membro del comitato scientifico di INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR DYNAMICS-KPI 2004 Kharkov, Ukraine.
- Membro del comitato scientifico di CHAOS 2008 1st Chaotic Modeling and Simulation International Conference 2008 Chania Crete Greece
- Membro del comitato scientifico di CHAOS 2009 The 2nd Chaotic Modeling and Simulation International Conference 2009 Chania Crete Greece
- Membro del comitato scientifico di 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE "NONLINEAR DYNAMICS -2010, KPI Kharkov, Ukraine.
- Membro del consiglio scientifico tecnico dell'Industrial Liaison Office dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 26/9/2005-31/12/2009.
- Membro della commissione giudicatrice per concorso Cat. C, area tecnica, Dip. Ing. Mecc. e Civ., nomina 6-12-2005.
- Membro della commissione giudicatrice per concorso Cat. D, area tecnica, Dip. Ing. Mecc. e Civ., nomina 29-6-2005.
- Membro commissione esaminatrice per attribuzione di assegno di ricerca, nomina 9-11-2005.
- Membro commissione esaminatrice per attribuzione di assegno di ricerca, nomina 18-7-2005.
- Membro della commissione esaminatrice per attribuzione di assegno di ricerca "Dip. Ing. Mecc. Civ., Univ. Modena e Reggio E." SSD ING-IND 15, decreto rettorale del 14 ottobre 2004.
- Membro del comitato scientifico del convegno: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR DYNAMICS-KPI 2004 September 14-16,2004 in Kharkov, Ukraine.
- Membro della commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica, Univ. Parma, 16° ciclo, aprile 2004.
- Membro della commissione per valutazione comparativa per ricercatore universitario, Univ. di Parma, Facoltà di Ingegneria, SSD ING-IND/13. 2002.
- Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Applicata, Univ. Bologna, Firenze, Perugia, 13° ciclo. 2001.
- Membro della commissione per valutazione comparativa indetta dalla Facoltà di INGEGNERIA dell'Università di ROMA "La Sapienza", SSD I07X - Ricercatore Universitario, Decreto Rettoriale n. 01320 del 03/08/2000 Gazzetta Ufficiale n. 65 (suppl.) del 22/08/2000.
- Responsabile delle relazioni esterne del Laboratorio SIMECH (rete HIMECH) dal 2005.
- Tutor dell'assegnista di ricerca Ing. Giorgio Bonori. Inizio borsa 1-1-2006.
- Tutor dello studente della Scuola di Dottorato Ing. Giorgio Scagliarini, inizio corso anno 2006.
- Tutor dello studente di Dottorato in Ingegneria Meccanica Ing. Marcello Faggioni, inizio corso anno 2005.
- Chairman alle conferenze:
 - ASME-DETC'01, 18th Biennial Conf. On Mech. Vibr. And Noise, Pittsburg, USA, Sept. 2001.
 - EUROMECH Colloquium 457, June 7-9, 2004 Fréjus (France).
 - IMECE 2004: ASME International Mechanical Engineering Congress and RD&D Expo, November 13-19, 2004 Anaheim, California
 - of ENOC-2005, Fifth EUROMECHNonlinear Dynamics Conference, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005.
- Delegato della Facoltà alle attività di tutoraggio dal CL in Ingegneria Meccanica dal 2005.
- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia. 1999-2003.
- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia. Eletto nel 2002-2003.
- Membro del consiglio del CICAIA (Centro Interdipartimentale di Calcolo Automatico ed Informatica Applicata) come rappresentante del Dip. di Ing. Mecc. e Civ. (2003-2004)
- Nel corso del proprio soggiorno negli Stati Uniti (durata: 2 mesi), Anno Accademico 1997/98, ha svolto il seminario didattico/scientifico, facente parte integrante del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, presso la "University of Illinois at Urbana-Champaign", Illinois, U.S.A., dal titolo: Dynamics of Axially Moving Beams.
- Membro della Commissione di valutazione finale corso di formazione "Operatori di Progetto" – Linea B.1.2 "Rifocalizzazione professionale di progettisti meccanici".
- È stato relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea o Diploma Universitario, svolte nella Facoltà di Ingegneria (sede di Modena), Università di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Campi d'interesse:

- Ingranaggi: modellazione e sperimentazione.
- Meccanica delle Vibrazioni
- Dinamica e stabilità di strutture e sistemi meccanici.
- Interazione fluido struttura.
- Analisi modale.

Ha svolto una attività teorica, numerica e sperimentale nei settori menzionati.

Francesco Pellicano fa parte dell'International Advisory Editorial Board della rivista internazionale:

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Elsevier.

Revisore delle seguenti riviste e conferenze internazionali:

1. ASME Journal of Applied Mechanics
2. ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics
3. ASME Journal of Engineering Materials and Technology
4. ASME Journal of Vibration and Acoustics,
5. Comm. in Nonlinear Science and Numerical Simulation
6. Computer Methods in applied Mechanics and Engineering,
7. Computers & Structures
8. International Journal of Mechanical Science;
9. International Journal for Numerical Methods in Engineering
10. International Journal of Structural Stability and Dynamics
11. International Journal of Systems Science;
12. Journal of Solids and Structures;
13. Journal of Sound and Vibration,;
14. Journal of Vibration and Control;
15. Mathematical Problems in Engineering
16. Meccanica.
17. Nonlinear Dynamics,;
18. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science;
19. SIAM Journal of Applied Mathematics,

Revisore per conto delle seguenti istituzioni:

1. Ministero per lo Sviluppo Economico.
 - a. Revisione progetti Legge 46/82 (F.I.T.), settori Eolico e Aerospaziale, anni - 2010-11
2. FCAR (Fonds pour la Formation de Chercheurs et l' Aide à la Recherche) Québec, Canada
3. Natural Science and Engineering Resear

Ha coordinato e partecipato ai seguenti progetti di ricerca scientifica:

1. Coordinatore internazionale del progetto di cooperazione: NATO SCIENCE PROGRAMME Cooperative Science & Technology Sub-Programme COLLABORATIVE LINKAGE GRANT NATO Scientific Affairs Division, Bd. Leopold III, B-1110 Brussels, Belgium; titolo "Nonlinear Dynamics of Shells with Fluid Structure Interaction".
2. Coordinatore locale del progetto COFIN 2003: "VIBRAZIONI DI PANNELLI E STRUTTURE A GUSCIO CON INTERAZIONE FLUIDO-STRUTTURA i". Coordinatore nazionale Prof. M. Amabili
3. Coordinatore locale del progetto COFIN 2000: "Dinamica non-lineare ed interazione fluido struttura in strutture a guscio per applicazioni aerospaziali". Coordinatore nazionale Prof. R. Garziera.
4. Coordinatore del progetto giovani ricercatori CNR-AGENZIA2000: "Instabilità dinamica di tubazioni per fluidodinamica industriale".
5. Collaborazione ai seguenti progetti di ricerca:

- a. COFIN 1999, "Tecniche di progettazione virtuale per l'ottimizzazione dinamica di strutture meccaniche complesse", coordinatore nazionale Prof. A. Sestieri, Coordinatore locale Prof. A. O. Andrisano
- b. ASI 1998-1999 "Dinamica ed interazione fluido-struttura nei serbatoi per applicazioni aerospaziali", coordinatore nazionale Prof. M. Amabili, Coordinatore locale Prof. A. O. Andrisano

Elenco di alcune ricerche applicate a problematiche industriali

- 1.
2. Coordinatore del contratto di ricerca industriale "Modellazione di un riduttore epicicloidale" con la società TECNOINGRANAGGI RIDUTTORI SRL" S. Giovanni in Persiceto (BO). Importo 27.000€. Anno 2006.
3. Coordinatore del Progetto di ricerca industriale "Sviluppo di un modello numerico dinamico di moto-riduttori a vite senza fine", in collaborazione con Motovario S.p.A. Formigine (MO). Costo progetto: 20 000€.
4. Direzione scientifica nel contratto di ricerca con la SOCIETA' TECHNOGEL ITALIA. Titolo: PROPRIETÀ DINAMICHE DEL TECHNOGEL.
5. Direzione scientifica nel contratto di ricerca con la SOCIETA' DALLAGLIO (Re). Titolo: PROVE DI VIBRAZIONE SU TAVOLA VIBRANTE.
6. Direzione scientifica nel contratto di ricerca con la SOCIETA' DTM (MO). Titolo: *Determinazione dell'RMS e dei picchi di vibrazione in una strumentazione satellitare*.
7. Direzione scientifica nel contratto di ricerca con la SOCIETA' MAPE S.p.A. Bazzano (BO). Titolo: *Analisi sperimentale delle vibrazioni di alberi motore*.
8. Partecipazione al contratto di ricerca con la società Lugli Carrelli Elevatori (BO): *Stabilità statica e dinamica di carrelli elevatori*.
9. Direzione scientifica del progetto di ricerca industriale con la società New Holland, Modena. Titolo: *Analisi teorica e sperimentale su fenomeni di instabilità giroscopica (flutter) e termoelastica (Hot-Spot) in frizioni a bagno d'olio per trasmissioni di veicoli Off-Road*. 2002.
10. Partecipazione al progetto di ricerca industriale con la società AUTOGRU PM SpA, Modena. Titolo: *Software (non commerciale) di verifica strutturale delle gru: migrazione da ambiente Unix (linguaggio Fortran) ad ambiente Windows (software MathCad) ed interfacciamento con CAD 3D*, direzione scientifica: Prof. A. O. Andrisano. In corso di svolgimento, 2002.

PUBBLICAZIONI

Francesco Pellicano è autore di oltre 120 lavori scientifici, tra cui un libro e 42 articoli su riviste internazionali o nazionali. Un suo **lavoro scientifico (N. 21)** è stato selezionato **nella nota CIVR** n.103 del 21.4.04.

Libri

- 1) F. Pellicano, Y. Mikhlin and I. Zolotarev, *Nonlinear Dynamics of Shells with Fluid-Structure Interaction*. Ed. Inst of Thermomechanics AS CR Prague, 2002, ISBN 80-85918-76-5.

Riviste Internazionali e Nazionali:

- 2) F. Pellicano, F. Mastroddi, "Nonlinear dynamics of a beam on elastic foundation", *Nonlinear Dynamics*, **14**, 335-355, 1997.
- 3) F. Pellicano, F. Mastroddi, "Applicability conditions of a Non-Linear Superposition Technique", *J. of Sound and Vibration*, **200(1)**, 3-14, 1997.
- 4) F. Pellicano, F. Zirilli "Boundary layers and non-linear vibrations in an axially moving beam", *Int. J. of Non-Linear Mechanics*, **33(4)**, 691-711, 1998.
- 5) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Nonlinear vibrations of Simply Supported, Circular Cylindrical Shells, Coupled to Quiescent Fluid". *J. of Fluids and Structures*, **12**, 883-918, 1998.
- 6) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, Letter to the Editor, "Further Comments on Nonlinear Vibrations of Shells", *J. of Fluids and Structures*, **13(1)**, 159-160, 1999.
- 7) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Non-Linear Dynamics and Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid. Part I Stability". *J. of Sound and Vibration*, **225(4)**, 655-699, 1999.
- 8) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Non-Linear Dynamics and Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid, Part II: Large-Amplitude Vibrations without Flow". *J. of Sound and Vibration*, **228(5)**, 1103-1124, 1999.
- 9) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Non-Linear Dynamics and Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid. Part III: Truncation Effect without Flow and Experiments". *J. of Sound and Vibration*, **237(4)**, 617-640, 2000.
- 10) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Non-Linear Dynamics and Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid. Part IV: Large Amplitude of Vibrations with Flow". *J. of Sound and Vibration*, **237(4)**, 641-666, 2000.
- 11) M. Amabili, F. Pellicano and M. P. Païdoussis, "Addendum to Nonlinear Vibrations of Simply Supported Circular Cylindrical Shells, Coupled to Quiescent Fluid", *J. of Fluids and Structures*, **13(6)**, 785-788, 1999
- 12) F. Pellicano and F. Vestroni "Nonlinear Dynamics and Bifurcations of an Axially Moving Beam". *J. of Vibration and Acoustics*, **122**, 21-30, 2000.
- 13) M. Amabili, F. Pellicano and A. F. Vakakis, "Nonlinear Vibrations and Multiple Resonances of Fluid-Filled, Circular Cylindrical Shells, Part 1: Equations of Motion and Numerical Results". *ASME J. of Vibration and Acoustics*, **122**, 346-354, 2000.
- 14) F. Pellicano, M. Amabili and A. F. Vakakis, "Nonlinear Vibrations and Multiple Resonances of Fluid-Filled, Circular Shells, Part 2: Perturbation Analysis". *ASME J. of Vibration and Acoustics*, **122**, 355-364, 2000.
- 15) M. Amabili and F. Pellicano, "Nonlinear Supersonic Flutter of Circular Cylindrical Shells". *AIAA Journal*, **39 (4)**, 564-573, 2001.
- 16) M. Amabili, M.P. Païdoussis and F. Pellicano, "Comments on "The Effects of Large Vibration Amplitudes on the Mode Shapes and Natural Frequencies of thin Elastic Shells, Part I: ..."", *J. of Sound and Vibration*, **243(1)**, 182-183, 2001.

- 17) F. Pellicano, A. Fregolent, A. Bertuzzi and F. Vestroni, "Primary and Parametric Non-Linear Resonances of a Power Transmission Belt: Experimental and Theoretical Analysis". *J. of Sound and Vibration*, **244**(4), 669-684, 2001.
- 18) F. Pellicano and A. Vakakis, "Normal Modes and Boundary Layers for a Slender Tensioned Beam on a Nonlinear Foundation". *Nonlinear Dynamics*, **25 (1-3)**, 79-93, 2001.
- 19) M. Amabili, F. Pellicano and M.P. Païdoussis, "Nonlinear Stability of Circular Cylindrical Shells in Annular and Unbounded Axial Flow". *ASME J. Applied Mechanics*, **68**, 827-834, 2001.
- 20) M. Amabili and F. Pellicano, "Multimode Approach to Nonlinear Supersonic Flutter of Imperfect Circular Cylindrical Shells", *ASME J. of Applied Mechanics*, **69**, 117-129, 2002.
- 21) F. Pellicano, M. Amabili and M.P. Païdoussis, "Effect of the geometry on the non-Linear vibration of circular cylindrical shells". *Int. J. of Nonlinear Mechanics*, **37**, 1181-1198, 2002.
- 22) F. Pellicano and F. Vestroni, "Complex Dynamics in High Speed Axially Moving Systems", *J. of Sound and Vibration*, 2002, **258**(1), 31-44.
- 23) M. Amabili, F. Pellicano and M. P. Païdoussis, "Non-linear dynamics and stability of circular cylindrical shells conveying flowing fluid", *Computers and Structures*, 2002, **80**, 899-906.
- 24) F. Pellicano, M. Amabili, "Stability and vibration of empty and fluid-filled circular cylindrical shells subjected to dynamic axial loads" *Int. J. of Solids and Structures*, 2003, **40**, 3229-3251.
- 25) F. Pellicano, G. Catellani and A. Fregolent, "Parametric instability of belts: theory and experiments" *Computers & Structures*, 2004, **82**, 81-91.
- 26) F. Pellicano, "On the Dynamic Properties of Axially Moving Systems", *J. of Sound and Vibration*, 2005, **281**, 593-609.
- 27) G. Catellani, F. Pellicano, D. Dall'Asta, M. Amabili, "Parametric Instability of a Circular Cylindrical Shell with Geometric Imperfections", *Computers & Structures*, 2004, **82**, 2635-2645.
- 28) M. Faggioni, K. Avramov, F. Pellicano, S. N. Reshetnikova, "NONLINEAR OSCILLATIONS AND STABILITY OF GEAR PAIR", *Journal of Mechanical Engineering (Ukraine)*, 2005, **4**, 40-45. ISSN:0131-2928.
- 29) S. Petaccia, R. Serravall and F. Pellicano, "Improved method of sea level forecasting at Venice (Northern Adriatic Sea)", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2006, **11**(3), 281-296. [doi:10.1016/j.cnsns.2004.11.008](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2004.11.008).
- 30) F. Pellicano, M. Amabili, "DYNAMIC INSTABILITY AND CHAOS OF EMPTY AND FLUID-FILLED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS UNDER PERIODIC AXIAL LOADS", *J. of Sound and Vibration*, 2006, **293**(1-2), 227-252. [doi:10.1016/j.jsv.2005.09.032](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2005.09.032).
- 31) K. V. Avramov and F. Pellicano (К. В. Аврамов, Ф. Пеллиcano), "Dynamical instability of cylindrical shell with big mass at the end (Динамическая неустойчивость цилиндрической оболочки с диском на конце)", *REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE*, (in Russian), 2006, **5**, 41-46.
- 32) F. Pellicano and K. V. Avramov, "Linear and nonlinear dynamics of a circular cylindrical shell connected to a rigid disk", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2007, **12**(4), 496-518. Available online in final form since 24 June 2005.
- 33) F. Pellicano, "VIBRATIONS OF CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS: THEORY AND EXPERIMENTS", *J. of Sound and Vibration*, 2007, **303**, 154-170. [doi:10.1016/j.jsv.2007.01.022](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2007.01.022).
- 34) G. Bonori and F. Pellicano, "NON-SMOOTH DYNAMICS OF SPUR GEARS WITH MANUFACTURING ERRORS", *Journal of Sound and Vibration* **306** (2007) 271-283. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2007.05.013>
- 35) G. Bonori, M. Barbieri and F. Pellicano, "Optimum Profile Modifications of Spur Gears by Means of Genetic Algorithms", *J. of Sound and Vibration*, **313** (2008) 603-616. [doi:10.1016/j.jsv.2007.12.013](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2007.12.013).
- 36) F. Pellicano Dynamic stability and sensitivity to geometric imperfections of strongly compressed circular cylindrical shells under dynamic axial loads, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, 2009, **14**(8) (2009), 3449-3462, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2009.01.018>.

- 37) F. S. Samani and F. Pellicano, "Vibration reduction on beams subjected to moving loads using linear and nonlinear dynamic absorbers", *J. Sound and Vibration*, **325**(4-5), 11 September 2009, 742-754. [doi:10.1016/j.jsv.2009.04.011](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2009.04.011)
- 38) F. Pellicano, Dynamic instability of a circular cylindrical shell carrying a top mass under seismic excitation: experiments and theory, *Int. J. of Solids and Structures*, 48 (2011) 408–427.
- 39) M.Faggioni, F. S. Samani, G.Bertacchi, and F.Pellicano, "Dynamic Optimization of Spur Gears", *Mechanism and Machine Theory*, **46** (2011) 544–557. (top three downloaded papers Jan 2012)
- 40) F. S. Samani, F. Pellicano, "Vibration reduction of beams under successive traveling loads by means of linear and nonlinear dynamic absorbers", *J. of Sound and Vibration*, 331 (2012) 2272–2290.
- 41) M. Barbieri, G. Bonori and F. Pellicano, Corrigendum to: Optimum profile modifications of spur gears by means of genetic algorithms. *J. of Sound and Vibration*, 331 (2012) 4825–4829.
- 42) M. Strozzi and F. Pellicano, Nonlinear vibrations of functionally graded cylindrical shells. *Thin Walled Structures*. **67** (2013) 63–77. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.01.009>.
- 43) M. Barbieri, A. A. Lubrecht, F. Pellicano, Behavior of Lubricant Fluid Film in Gears Under Dynamic Conditions, *Tribology International*, 62 (2013) 37–48. <http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2013.01.017>.
- 44) F. S. Samani and F. Pellicano, A. Masoumi, Performances of Nonlinear Vibration Absorbers for Beams subjected to Moving Loads, *Nonlinear Dynamics*, **72**(1-2) (april 2013). Print ISSN 0924-090X. Online ISSN 1573-269X. DOI 10.1007/s11071-013-0853-4.

Impact factor riviste citate

<i>AIAA Journal</i>	0.870
<i>ASME J. Applied Mechanics</i>	1.012
<i>ASME J. of Vibration and Acoustics</i>	0.694
<i>Computers and Structures</i>	0.741
<i>Int. J. of Non-Linear Mechanics</i>	1.004
<i>Int. J. of Solids and Structures</i>	1.809
<i>J. of Sound and Vibration</i>	1.024
<i>J. of Fluids and Structures</i>	0.590
<i>Nonlinear Dynamics</i>	0.774

Atti di Congressi.

- 1) F. Pellicano, F. Mastroddi, A. Sestieri, "A Comparison between a Nonlinear Superposition Method and a Normal Form Solution in Nonlinear Oscillation Problems". Abstract pubblicato sul "Book of Abstracts" dell'ICIAM 95, Amburgo 3-7 Luglio 1995, pag. 395.
- 2) F.Pellicano, F.Mastroddi, "Dynamics of a Continuous System on Nonlinear Support". Atti del 9th IFToMM, Milano 30-31 Agosto, 1-2 Settembre 1995, pagg. 904-908, Vol. 2.
- 3) F. Pellicano, A. Carcaterra, A. Sestieri, "Iterative Rational Fraction Polynomial procedure for Multi Output Global Identification Technique". Atti del 13° Congresso Nazionale A.I.D.A.A., Roma 11-13 Settembre 1995, pagg. 495-506, Vol. I.
- 4) F. Pellicano, F. Zirilli, "Le oscillazioni libere di una trave su di un letto di un molle nonlineare". Atti del XII Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A. Napoli 3-6 Ottobre 1995, pagg. 203-208, Vol. III.
- 5) F. Pellicano, F. Zirilli "Nonlinear Oscillations of an Axially Moving Continuous System". Atti dell'I.S.M.A. 21 International Conference on "Noise and Vibration Engineering", 18-20 Settembre 1996, Katholieke Univerisiteit Leuven, Belgium.

- 6) F. Pellicano, F. Vestroni "Free Nonlinear Vibrations of an Axially Moving Beam". Atti del Sixth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, UK, 14-17 Luglio 1997.
- 7) F. Pellicano, F. Vestroni, A. Fregolent, "A Numerical and Experimental Study on the Free Vibrations of an Axially Moving Beam", atti del CEAS 1997 International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics, Roma 17-20 Giugno 1997.
- 8) F. Vestroni, F. Pellicano "Post critical dynamics of an axially moving beam". Atti del 16th ASME Biennial Conference, Symp. on Mech. Vib. and Noise, Sacramento, 14-17 Settembre, 1997.
- 9) F. Pellicano, A. Fregolent "Analisi sperimentale delle vibrazioni di una cinghia di trasmissione mediante l'uso di tecniche laser". Atti dell'AIMETA97, XIII Congr. Naz. dell'Ass. Naz. di Meccanica Teorica ed Applicata, Siena, 29 sett.-3 ott., 1997.
- 10) M. Amabili, F. Pellicano and M. P. Païdoussis, "Nonlinear vibrations of circular cylindrical shells coupled to fluid: Discretization method", Proceedings of ISMA23, Int. Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven, Belgium, 16-18 sett., 1998, **1**, 283-290.
- 11) F. Pellicano, M. Amabili and M. P. Païdoussis, "Internal Resonances and Travelling Waves in a Submerged Structure", Proceedings of ISMA23, Int. Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven, Belgium, 16-18 sett., 1998, **1**, 291-298.
- 12) F. Pellicano, A. Fregolent and A. Bertuzzi, "Tests on the speed influence on the vibrations of a power transmission belt", Proceedings of ISMA23, Int. Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven, Belgium, 16-18 sett., 1998, **3**, 1531 - 1536.
- 13) M. Amabili, and F. Pellicano, "Low dimensional model for nonlinear vibrations of circular cylindrical shells". 1999, Proceedings of the 17th International Modal Analysis Conference (IMAC 17), 8-11 February, 1999, Kissimmee, FL.
- 14) M. Amabili, M. P. Païdoussis and F. Pellicano, "Nonlinear stability of circular cylindrical shells containing flowing fluid". Proceedings of the 17th Canadian Congress of Applied Mechanics (CANCAM 99), May 30 - June 3, 1999, Hamilton, Ontario, Canada. Nonlinear stability of circular cylindrical shells containing flowing fluid.
- 15) F. Pellicano and F. Vestroni, "Postcritical Response of an Axially Moving Beam". Proceedings of ASME'99, Las Vegas.
- 16) M. Amabili, F. Pellicano and M. P. Païdoussis, "On the Nonlinear Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid". Proceedings of the 3rd Int. Conf. Engineering Aero-HydroElasticity, Prague, August 30th - September 3rd, 1999.
- 17) Pellicano F., Fregolent A. and Bertuzzi A., "Caratterizzazione dinamica non lineare di una cinghia di trasmissione", Proceedings of AIMETA '99, Como, October 6th-9th 1999.
- 18) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Bifurcation and Stability of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluids. Proceedings of AIMETA '99, Como, October 6th-9th 1999.
- 19) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Geometrically Non-Linear Vibrations of Supported Circular Shells: Galerkin Approach, Truncation Effect and Experiments" IASS-IACM 2000 Fourth International Colloquium on Computation of Shells and Spatial Structures, Chania, Crete, Greece, June 4-7/2000.
- 20) Pellicano F., Amabili M. and Païdoussis M.P., "Geometrically Non-Linear Vibrations of Supported Circular Shells: Chaotic Dynamics" IASS-IACM 2000 Fourth International Colloquium on Computation of Shells and Spatial Structures, Chania, Crete, Greece, June 4-7/2000.
- 21) Pellicano F., Vestroni F., "Parametric identification of an Axially Moving System Using Experimental Data", SIMAI 2000 V Congresso Nazionale della Società di Matematica Applicata e Industriale, Ischia, June 5-10, 2000.
- 22) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Non-Linear Vibration of Circular Cylindrical Shells with Flow", in presentazione al 7th International Conference on flow-Induced Vibration, Lucerne, Switzerland, 19-21 June 2000.

- 23) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Non-Linear Dynamics and Stability of Circular Cylindrical Shells with Flow", 20th IUTAM Congress, August 27 - September 2, 2000 • Chicago, USA.
- 24) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Nonlinear Vibrations of Fluid-Filled, Simply Supported Circular Cylindrical Shells: Theory and Experiments", IMECE 2000 Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition", Orlando, Florida, November 5-10, 2000.
- 25) Amabili M., Pellicano F. and Païdoussis M.P., "Stability of Circular Cylindrical Shells in Axially Flowing Fluid ", IMECE 2000 Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition", Orlando, Florida, November 5-10, 2000.
- 26) Pellicano F., Amabili M. and Païdoussis M.P., "Geometrically Non-Linear Forced Vibrations of Circular Cylindrical Shells Containing Flowing Fluid ", IMECE 2000 Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition", Orlando, Florida, November 5-10, 2000.
- 27) Pellicano F., Vestroni F. and Fregolent A., "Experimental and Theoretical Analysis of a Power Transmission Belt", IMECE 2000 Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition", Orlando, Florida, November 5-10, 2000.
- 28) M. Amabili and F. Pellicano, "Supersonic Flutter of a Circular Cylindrical Shell with Structural Non-Linearity", in presentazione al First M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics June 12-14, 2001 at the Massachusetts Institute of Technology Cambridge, MA 02139 U.S.A.
- 29) M. Amabili, F. Pellicano and M. P. Païdoussis, "Non-Linear Dynamics of Circular Cylindrical Shells Coupled to Flowing Fluid", in presentazione al First M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics June 12-14, 2001 at the Massachusetts Institute of Technology Cambridge, MA 02139 U.S.A.
- 30) F. Vestroni, F. Pellicano, G. Catellani and A. Fregolent, "Nonlinear Resonance and Parametric Instability of a Power Transmission Belt: Numerical Analysis with Experiments". In presentazione all'ASME-DETC'01, 18th Biennal Conf. On Mech. Vibr. And Noise, Pittsburg, USA, Sept. 2001.
- 31) F. Pellicano, A. Amabili and M. P. Paidoussis, "A Multi-Mode Approach for Nonlinear Vibrations of Circular Cylindrical Shells". Proc. ASME Int. Mech. Eng. Congress and Exposition, New York, USA, Nov. 2001.
- 32) A. Amabili, F. Pellicano, "Nonlinear supersonic Flutter of Imperfect Circular Cylindrical Shells". In presentazione all'ASME Int. Mech. Eng. Congress and Exposition, New York, USA, Nov. 2001.
- 33) F. Pellicano and A. Fregolent, "Analisi sperimentale e teorica della risposta nonlineare di una cinghia di trasmissione". Atti AIMETA 2001.
- 34) F. Pellicano, A. Amabili "STABILITY OF EMPTY AND FLUID-FILLED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS SUBJECTED TO DYNAMIC AXIAL LOADS". In presentazione: IMECE: Symposium FSI 17-22 November 2002.
- 35) M. Amabili, M. Pellegrini and F. Pellicano, LARGE-AMPLITUDE VIBRATIONS OF EMPTY AND FLUID-FILLED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS WITH IMPERFECTIONS: THEORY AND EXPERIMENTS". In presentazione: IMECE: Symposium FSI 17-22 November 2002.
- 36) F. Pellicano, A. Amabili "Stability of Circular Cylindrical Shells Subjected to Dynamic Axial Loads", in presentazione al 4th Euromech Nonlinear Oscillations Conference, Russian Academy of Sciences, 19-23 August 2002, Moscow, Russia.
- 37) G. Catellani, M. Milani and F. Pellicano, "DYNAMIC STABILITY OF A PIPE SUBJECTED TO A PULSATING FLOW", Proceedings of the 2nd FPNI- PhD Symposium on Fluid Power, Modena, July 2002.
- 38) A.O. Andrisano, G. Bonori, G. Catellani, F. Pellicano, "ON A FRF BASED EXPERIMENTAL SUBSTRUCTURING TECHNIQUE FOR LINEAR VIBRATING SYSTEMS", in presentazione al 2nd FPNI- PhD Symposium in Fluid Power, Modena, July 2002. Sono stati adempiuti gli obblighi previsti dall'art. 1 del decreto legislativo luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660.
- 39) F. Pellicano and M. Amabili, "Dynamic Stability of Circular Cylindrical Shells Subjected to Axial Loads", USNCTAM14 14th U.S. National Congress of Theoretical and Applied Mechanics, June 23-28, 2002 Blacksburg, Virginia USA.

- 40) F. Pellicano, G. Catellani, F. Vestroni and A. Fregolent "DYNAMIC STABILITY OF A POWER TRANSMISSION BELT: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS", ISMA2002 International Conference on Noise and Vibration Engineering, September 16-18, 2002.
- 41) F. Pellicano and M. Amabili, Nonlinear Dynamics and Stability of Compressed Circular Cylindrical Shells, Proceedings of the Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics June 17 - 20, 2003 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A.
- 42) F. Pellicano, On the Dynamic Properties of Axially Moving Systems, 5th EUROMECH SOLID MECHANICS CONFERENCE, August, 17-22, 2003, Thessaloniki GREECE.
- 43) F. Pellicano and M. Amabili, NONLINEAR DYNAMICS AND FLUID-STRUCTURE INTERACTION COMPRESSED SHELLS, AIMETA'03, XVI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, 9-12 September 2003, Ferrara.
- 44) F. Pellicano and M. Amabili, NONLINEAR DYNAMICS AND STABILITY OF AXIALLY LOADED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS, 4th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems, Keswick, Lake District, England, July 7-11, 2003.
- 45) F. Pellicano, G. Catellani, and M. Amabili, DYNAMIC INSTABILITY OF A CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS, EUROMECH Colloquium 457, June 7-9, 2004 Fréjus (France).
- 46) F. Pellicano, G. Catellani and M. Amabili, "NONLINEAR DYNAMICS AND STABILITY OF CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS", Proceedings of IMECE 2004: ASME International Mechanical Engineering Congress and RD&D Expo, November 13-19, 2004 Anaheim, California.
- 47) F. Pellicano "NONLINEAR DYNAMICS OF AXIALLY MOVING SYSTEMS", Proceedings of IMECE 2004: ASME International Mechanical Engineering Congress and RD&D Expo, November 13-19, 2004 Anaheim, California.
- 48) G. Bonori, A. O. Andrisano and F. Pellicano, STIFFNESS EVALUATION AND VIBRATION IN A TRACTOR GEAR, ", Proceedings of IMECE 2004: ASME International Mechanical Engineering Congress and RD&D Expo, November 13-19, 2004 Anaheim, California.
- 49) F. Pellicano , G. Catellani M. Amabili, "Vibration and Stability of Compressed Shells with Imperfections and Fluid-Structure Interaction", Proceeding of ISMA 2004 Conference, september 20 - 22, 2004 Leuven (Belgium).
- 50) G. BONORI, A.O. ANDRISANO and F. PELLICANO, "DYNAMICS OF GEAR MESHING: STIFFNESS EVALUATION AND VIBRATION", Proceeding of ISMA 2004 Conference, september 20 - 22, 2004 Leuven (Belgium).
- 51) A.O. ANDRISANO, F. PELLICANO, G. BONORI, G. AMEDEI , P. MONTANARI, SEGhedoni, "METODOLOGIE DI INDAGINE SUL COMPORAMENTO DINAMICO DI INGRANAGGI - ON DYNAMIC GEAR MODELLING TECHNIQUES", Proceedings of 10° HIGH-TECH CARS AND ENGINES Conf., MODENA - ITALY 27-28th-May, 2004.
- 52) A.O. ANDRISANO, G. BERTACCHI, G.BONORI, M. FAGGIONI, F. PELLICANO, G. AMEDEI, P.MONTANARI, C. SEGhedoni, "MODELLAZIONE BIDIMENSIONALE CAD FEM DI COPPIE D'INGRANAGGI CILINDRICI", Proceedings of 10° HIGH-TECH CARS AND ENGINES Conf., MODENA - ITALY 26-27th-May, 2005.
- 53) F. Pellicano, M. Amabili, "Dynamic instability of circular cylindrical shells" Third M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, June 14 - 17, 2005 at the Massachusetts Institute of Technology Cambridge, MA 02139 U.S.A.
- 54) J. De Martin, G. Bonori and F. Pellicano, "NON-SMOOTH DYNAMICS OF A SPUR GEAR PAIR", Proceedings of ENOC-2005, Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005.
- 55) F. Pellicano, "EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SEISMICALLY EXCITED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS", Proceedings of ENOC-2005, Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005.

- 56) K. Avramov, Y. Mikhlin, F. Pellicano, ASYMPTOTIC ANALYSIS OF CYLINDRICAL SHELLS NONLINEAR DYNAMICS USING A REDUCED MODEL, Proceedings of ENOC-2005, Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005.
- 57) F. Pellicano, M. Faggioni e G. Bonori, "Non linear dynamics of spur gears", XVII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Firenze, September 11-15, 2005.
- 58) F. Pellicano, M. Amabili and K. Avramov, "DYNAMIC STABILITY OF SHELLS: THEORIES AND EXPERIMENTS", 5th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems Berchtesgaden at Lake Königssee, Germany, July 25-29, 2005.
- 59) Avramov K., Mikhlin Yu., Pellicano F.. Asymptotic analysis of cylindrical shells nonlinear dynamics. 8th Conference on Dynamical systems- Theory and Applications. Proceedings. p. 77-84, Poland, Łódź, editors: J. Awrejcewicz, D. Sendkowski, J. Mrozowski, 2005.
- 60) K. V. Avramov, Yu. V. Mikhlin, F. Pellicano, "Asymptotic analysis of cylindrical shells nonlinear dynamics. 9th International Conference. Stability, control and Rigid bodies Dynamics, Donetsk (Ukraine), September 1-6, 2005, P. 62- 63.
- 61) F. Pellicano, "VIBRATIONS OF CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS WITH COMPLEX BOUNDARY CONDITIONS", ASME PVP 2006/ ICPVT-11 Conference, July 23-27, 2006, Vancouver, Canada.
- 62) F. Pellicano, "LINEAR AND NONLINEAR VIBRATIONS OF SHELLS", 2nd International Conference on Nonlinear Normal Modes and Localization in Vibrating Systems June 19-23, 2006, Karlovasi, Samos, Greece.
- 63) K. V. Avramov, Y.V. Mikhlin, F. Pellicano, E. Kurilov, "NONLINEAR NORMAL MODES AND ASYMPTOTIC ANALYSIS OF CYLINDRICAL SHELLS NONLINEAR DYNAMICS", 2nd International Conference on Nonlinear Normal Modes and Localization in Vibrating Systems June 19-23, 2006, Karlovasi, Samos, Greece.
- 64) Francesco Pellicano*, Giorgio Bonori, Marcello Faggioni, Giorgio Scaglierini, "NONLINEAR DYNAMICS AND OPTIMIZATION OF SPUR GEARS", Nonlinear Science and Complexity Conference, August 07-12, 2006, Beijing, China.
- 65) G. Bonori, G. Scaglierini, M. Barbieri, F. Pellicano, "Vibration of Gears: a Global Optimization Approach", proceedings of ISMA2006 International Conference on Noise and Vibration Engineering, September 18-20, 2006.
- 66) M. Barbieri G. Bonori G. Scaglierini F. Pellicano, "Gear vibration reduction using genetic algorithms", Proceedings of 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), June 18-21, 2007.
- 67) M. Faggioni, F. Pellicano, G. Bertacchi, A.O. Andrisano, "Dynamic optimization of spur gears", Proceedings of 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), June 18-21, 2007.
- 68) M. Faggioni, F. Pellicano, G. Bertacchi, A.O. Andrisano, "Dynamic optimization of spur gears", Proceedings of IDETC/CIE 2007, ASME 2007 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference September 04-07, 2007, Las Vegas, USA.
- 69) G. Scaglierini, M. Faggioni, A. O. Andrisano and F. Pellicano, "Vibrations of spur gears", XVIII CONGRESSO ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MECCANICA TEORICA E APPLICATA Brescia, 11-14 Settembre 2007.
- 70) M. Barbieri, G. Scaglierini, G. Bonori, F. Pellicano and G. Bertacchi, "OPTIMIZATION METHODS FOR SPUR GEAR DYNAMICS", ENOC-2008, Saint Petersburg, Russia, June, 30–July, 4 2008.
- 71) F. Pellicano, "VIBRATIONS OF CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS UNDER SEISMIC EXCITATION", ENOC-2008, Saint Petersburg, Russia, June, 30–July, 4 2008.
- 72) F. Pellicano, "IMPERFECTION SENSITIVITY OF COMPRESSED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS UNDER PERIODIC AXIAL LOADS", Proceedings of the 14th International Conference on Nuclear Engineering ICONE14 July 17-20, 2006, Miami, Florida, USA.
- 73) F. Pellicano Dynamics of Circular Cylindrical Shells under Seismic Loads, Seventh International Symposium on Vibrations of Continuous Systems, Zakopane, Poland July 19-24, 2009

- 74) F. Pellicano, "Dynamics of Circular Cylindrical Shells under Seismic Loads", XIX Congresso AIMETA, Ancona, 14 – 17 settembre 2009.
- 75) F. Pellicano, "EXPERIMENTS AND MODELING OF SHELLS SUBJECTED TO AXIAL LOADS: PARAMETRIC RESONANCES AND ENERGY TRANSFER" EUROMECH Colloquium 503 September 27 - October 2, 2009 Frascati (Rome), Italy.
- 76) F. Pellicano, "IMPERFECTION SENSITIVITY OF COMPRESSED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS UNDER PERIODIC AXIAL LOADS" November 13-19 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress.
- 77) F. Pellicano, "DYNAMIC INSTABILITIES OF A SEISMICALLY EXCITED SHELL WITH SHAKER-SHELL INTERACTION MODELING", Proceedings of the 3rd International Conference on Nonlinear Dynamic ND-KhPI2010 September 21-24, 2010, Kharkov, Ukraine.
- 78) M. Barbieri, F. Pellicano, "COUPLING OF TWO EHL-LUBRICATED CONTACTS IN GEAR DYNAMICS", Proceedings of the STLE/ASME 2010 International Joint Tribology Conference IJTC 2010 October 17-20, 2010, San Francisco, California, USA.
- 79) M. Barbieri, F. Pellicano, "Influence of dynamic effects on point EHL contacts in gear systems", First International Brazilian Conference on Tribology TriboBr-2010 ITS - IFToMM 2010 - 2nd International Tribology Symposium of IFToMM 24th to 26th - November 2010 - Rio de Janeiro – Brazil.
- 80) M. Barbieri, A. Zippo, F. Pellicano, "Adaptive Grid-Size Modelling of Helical Gear Pairs", IFToMM 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, Mexico, 19-25 June, 2011.
- 81) M. Strozzi, F. Pellicano, A. Zippo, "NONLINEAR VIBRATIONS OF FUNCTIONALLY GRADED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS, ICSV18, 18th Int. Congr. on Sound&Vibr., Rio de Janeiro 12-14 July 2011. ISSN: 1027-5851.
- 82) A. Masoumi, F. Pellicano, F. S. Samani, "Nonlinear Dynamics of Planetary Gear Systems, ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy. ISBN: 978-88-906234-2-4 DOI: 10.3267/ENOC2011Rome.
- 83) F. S. Samani, F. Pellicano, A. Masoumi, "Performance of nonlinear vibration absorbers for beams under moving vehicles, ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy. ISBN: 978-88-906234-2-4 DOI: 10.3267/ENOC2011Rome.
- 84) F. Pellicano, "Violent dynamic phenomena in shells: experiments and theory, ENOC 2011, 24-29 July 2011, Rome, Italy. ISBN: 978-88-906234-2-4 DOI: 10.3267/ENOC2011Rome.
- 85) F. Pellicano, "Nonlinear dynamics of cylindrical shells under seismic excitation: parametric instability, saturation and non-stationary response, XX AIMETA Conference 2011, Bologna, Italy, September 12-15, 2011. ISBN 978-88-906340-1-7.
- 86) M. Barbieri, F. Pellicano, "Energy dissipation in EHL Film in Gear Lubrication, XX AIMETA Conference 2011, Bologna, Italy, September 12-15, 2011. ISBN 978-88-906340-1-7.
- 87) A. Zippo, M. Barbieri, F. Pellicano, "3D Nonlinear Finite Element Modeling of Helical Gears, XX AIMETA Conference 2011, Bologna, Italy, September 12-15, 2011. ISBN 978-88-906340-1-7.
- 88) M. Strozzi, F. Pellicano, "Nonlinear vibration of functionally graded cylindrical shells: effect of constituent volume fractions and configurations, XX AIMETA Conference 2011, Bologna, Italy, September 12-15, 2011. ISBN 978-88-906340-1-7.
- 89) F. Pellicano, "Nonlinear dynamics of cylindrical shells: nonlinear modal coupling and energy diffusion, ISVCS 8th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems, Whistler, British Columbia, Canada, July 18-22, 2011.
- 90) F. Pellicano, M. Strozzi, A. Zippo, "Effect of the geometry on the nonlinear vibrations of functionally graded cylindrical shells, Sixth M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Boston, USA, June 15 - 17, 2011. ISSN: 0045-7949.

- 91) Asma Masoumi, Francesco Pellicano, Farhad Sheykh Samani, Nonlinear Dynamics of Planetary Gear Systems. 19th annual conference on Mechanical Engineering (ISME2011) May 10-12, 2011 University of Birjand, Birjand, IRAN.

COLLABORAZIONI

- 2011-2011** Ilanko Siniha Waikato University, Hamilton, New Zealand, "Bio-inspired materials and devices".
- 2007-2008** Collaborazione con il Prof. Stephanos Theodossades, Loughborough University (UK), su "cinematica ingranaggi ipoidi".
- 2002-2008** Collaborazione con il Prof. Y. Mikhlin, KPI Kharkov Polytecnic Univ. of Kharkov, su: "Dinamica e stabilità di strutture".
- 2005-2007** Collaborazione con il Prof. Robert Parker Ohio State University USA, su "modellazione di ruote dentate".
- 2002-2007** Collaborazione con il Prof. K. Avramov, KPI Kharkov Polytecnic Univ. of Kharkov, su: "Dinamica e stabilità di strutture"; "dinamica degli ingrangi".
- 1997-2007** Collaborazione con il Prof. A.O. Andrisano, Dip. di Scienze dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia, su: "Problematiche di usura in componenti di protesi d'anca", " Modellazione di ruote dentate".
- 1997-2006** Collaborazione con il Prof. M. Amabili, Università di Parma, su: "Vibrazioni nonlineari con interazione fluido struttura".
- 1996-2002** Collaborazione con l'Ing. A. Fregolent, Dip. Meccanica e Aeronautica, Università di Roma "La Sapienza", su: "Analisi numerica e sperimentale della stabilità dinamica di cinghie di trasmissione".
- 1998-2002** Collaborazione con il Prof. M.P. Paidoussis, Mc Gill University, CANADA, su: "Vibrazioni nonlineari con interazione fluido struttura".
- 1998-2000** Collaborazione con il Prof. A. Vakakis, University of Illinois, USA, su "Dinamica Nonlineare".
- 1992-2001** Collaborazione con il Prof. A. Sestieri, Dip. di Meccanica e Aeronautica, Università di Roma "La Sapienza", su: "Metodi di identificazione e sottostrutturazione in dinamica strutturale".
- 1994-1998** Collaborazione con il Prof. F. Zirilli, Dip. di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", su: "Studio delle vibrazioni nonlineari di sistemi continui dotati di moto assiale con metodi analitici".
- 1994-1997** Collaborazione con l'Ing. F. Mastroddi, Dip. di Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza", su: "Forme Normali, Modi Normali e risonanze interne nelle vibrazioni nonlineari delle strutture".