

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Mimmi
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Università degli studi di Pavia
Via Ferrata 3, 27100 Pavia
tel. +39-0382-98.5452
mimmi@unipv.it

CURRICULUM ACCADEMICO DAL 1973 AL 2017

da Giugno 2003 ad oggi

Professore Ordinario per il SSD ING-IND/13 – Meccanica Applicata alle Macchine, area 09, Ingegneria Industriale e dell'informazione, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia;

da Giugno 2000

Professore Straordinario per il SSD I07X-Meccanica Applicata alle Macchine presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia;

da Novembre 1994

Professore Associato per la disciplina di "Meccanica Applicata alle Macchine", SSD I07X, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia;

da Marzo 1990

Professore Associato confermato per la disciplina di Meccanica Applicata alle Macchine, SSD I07X, presso la Facoltà di Ingegneria del **Politecnico di Milano**;

da Marzo 1987

Professore Associato per il SSD I07X-Meccanica Applicata alle Macchine, presso la Facoltà di Ingegneria del **Politecnico di Milano**;

da Agosto 1980

Ricercatore confermato, per il gruppo SD n. 132, presso l'Istituto di Meccanica e Costruzione delle Macchine della Facoltà di Ingegneria del **Politecnico di Milano**, Sezione di Meccanica delle Macchine.

PRINCIPALI MANSIONI E RUOLI ORGANIZZATIVI

- 2001-2002 **Proponente e fondatore del Corso di laurea triennale Interateneo in Ingegneria Meccanica**, avente, grazie alla stipula di una originale Convenzione fra i due Atenei, la caratteristica innovativa di rilasciare al termine del percorso una doppia laurea riconosciuta sia dall'Università di Pavia sia dal Politecnico di Milano. Il corso, iniziato nell'a.a. 2003/2004, ha riscosso da subito notevole successo, raggiungendo il più alto numero di allievi tra gli indirizzi di laurea in ingegneria.
Oggi prosegue come corso di laurea in Ingegneria industriale a curriculum meccanico.
- 2002 **Coordinatore del Corso di laurea interateneo in Ingegneria Meccanica** con delega del Rettore in data 26/02/2002
- 2003-2009 **Presidente del Consiglio Didattico** del suddetto **corso di laurea in Ingegneria Meccanica**
- 2010-2013 **Direttore del Dipartimento di Meccanica Strutturale** della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia
- 2007 **Componente del Comitato Scientifico ed Editor degli Atti del XVIII Congresso AIMETA**, svoltosi a Brescia nel periodo 11-14 settembre 2007.

G. MIMMI curriculum & pubblicazioni

- 2007-2009 **Proponente, organizzatore e coordinatore di due corsi annuali di Master di I livello in “Raffinazione idrocarburi, processi ed affidabilità”**, con 10 allievi per anno, in collaborazione con il Comune di Sannazzaro de’Burgondi (PV), con ECU (ENI Corporate University) ed ENI R&M (Refining & Marketing). I corsi di durata annuale consistevano, oltre che in lezioni teoriche, in periodi di tirocinio presso gli stabilimenti dell’ENI. Al termine dei corsi tutti i venti partecipanti sono stati regolarmente assunti presso impianti di raffineria dell’ENI.
- 2005-2008 **Rappresentante del Consiglio di Amministrazione** per il Comitato Tecnico Scientifico del “**Centro per l’Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico**”
- 2010 **Delegato dalla Facoltà di Ingegneria** per lo **sviluppo dei rapporti con il mondo produttivo presso il Polo Universitario Mantovano** dal 4/3/2010
- 2011 **Delegato della Facoltà di Ingegneria** per le attività del **MAIN InnoCenter 2** avente come scopo l’Innovazione Tecnologica presso le Industrie a Mantova dall’anno 2011
- 2008-2016 **Rappresentante del Consiglio di Amministrazione** quale componente del **Comitato tecnico scientifico del Centro di Servizi d’Ateneo “Adolfo Viterbi”** per la gestione dei corsi di laurea in Ingegneria attivati presso il Polo universitario Mantovano.
- 2003 **Selettore dei partecipanti al Master in Progettazione Strutturale Assistita da Calcolatore**, Fondo Sociale Europeo OB. 3 MIS.C3 Progetto n. 86156.
- 2001-2007 componente del **Consiglio scientifico del Centro interdipartimentale di Studi e Ricerche sulla sicurezza stradale (CIRSS)** .
- 1999 Componente del **International Scientific Committee per l’International Conference: Integrity Reliability Failure, University of Porto, Portugal, July 19-22-1999.**
- **Componente in oltre 35 Commissioni Giudicatrici** in diversi concorsi per posti di Professori universitari di I Fascia, di II Fascia, di Ricercatore Universitario, di personale Tecnico-Amministrativo di vario livello, di Assegnisti universitari, di Dottorato di ricerca, ecc. Questa attività si è svolta fra l’anno 1989 ed oggi.
- **Componente del Collegio di Dottorato in Ingegneria dei sistemi meccanici** del Politecnico di Milano.
- **Referee di Riviste Internazionali** nel settore della Meccanica applicata.
- **Referee per le domande** di finanziamento su progetti PRIN nel settore dell’Ingegneria.

SETTORI DI RICERCA SCIENTIFICA

I principali settori di ricerca sono relativi a: cinematica delle macchine e dei meccanismi; dinamica e progetto di meccanismi; identificazione e diagnostica; attuatori idraulici e pneumatici; robotica; biomeccanica. L’attività di ricerca è comprovata da oltre 120 pubblicazioni e da partecipazione a convegni scientifici internazionali in qualità di organizzatore, invited speaker e chairman.

AFFILIAZIONI

- membro **IFTOMM** (International Federation for the promotion of Mechanism and Machine Science) dal 1999 nell’ambito del Comitato tecnico Gearing & Transmissions; dal 2016 nell’ambito della Commissione History of Mechanisms;
- già membro di **AAM** (American Academy of Mechanics),

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- membro **AIMETA** (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata),
- già membro **ASME** (American Society of Mechanical Engineers),
- già membro **GIMC** (Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale),
- già membro **GMA** (Gruppo italiano di Meccanica Applicata)

PUBBLICAZIONI

- 126 - Bona S.G., Genta G., Mimmi G., Rottenbacher C. E., Rovida E. **“The ancestors of the motor car. First steps in terrestrial locomotion”** Proceedings of 2° International Conference on History of Engineering, Napoli, April 22-23, 2016
- 125 - Rottenbacher C., Cristiani A., Bertolotti G.M., Ramponi A., Mimmi G., **“Canoeing efficiency monitoring via a special instrumented blade”** negli atti di *AIMETA '15 - XXII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Genova, September 14-17, 2015
- 124 - Rottenbacher C., Di Palma F., Gualea M.R., Ramponi A., Cristiani A., Bertolotti G.M., Mimmi G., Magni L., Bottinelli R., Fin C., Longa E. **“Towards an integrated system for the mobility of SCI people”** negli atti del 3° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, CdMI 2014, Napoli, June 30 - July 1, 2014
- 123 - Rottenbacher C., Ramponi A., Cristiani A., Bertolotti G.M., Mimmi G., **“Riding comfort evaluation and stress for road handbike vehicle”** negli atti di *AIMETA '13 - XXI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Torino, September 17-20, 2013
- 122 - Di Palma F., Rottenbacher C., Bonandrini G., Mimmi G., Ramponi A., Magni L., Zaccaria D., Gualea M.R., Bottinelli R., **“The effect of seat-tube angle on biomechanical efficiency in cycling investigated by a new methodology: preliminary results on a new virtual sensor”** negli atti di *AIMETA '13 - XXI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Torino, September 17-20, 2013
- 121 - Bonandrini G., Mimmi G., Rottenbacher C.
“Design and simulation of meshing of a particular internal rotary pump” *Mechanism and Machine Theory* (2011) doi: 10.1016/j.mechmachtheory.2011.11.001
- 120 - Rottenbacher C., Mimmi G., Ramponi A.
“Estimation of Biomechanical Parameters and Propulsive Efficiency of Flat-water Kayak Single (K1) at Race Pace” negli atti di *AIMETA '11 - XX Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Bologna, September 12-15, 2011
- 119 - Rottenbacher C., Mimmi G., Ramponi A.
“Experimental Analysis of Paddling Efficiency of Elite and Non-elite Athletes with Instrumented Canoe Sprint C1” negli atti di *AIMETA '11 - XX Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Bologna, September 12-15, 2011
- 118 - Bossi L., Rottenbacher C., Mimmi G., Magni L.
“Multivariable Predictive Control for Vibrating Structures: an Application” *Control Engineering Practice Vol. 19 issue 10 (2011) 1087–1098*, doi:10.1016/j.conengprac.2011.05.003
- 117 - Bonandrini G., Mimmi G., Rottenbacher C.
“Theoretical Analysis of an Original Rotary Machine” *Journal of Mechanical Design*, ISSN 1050-0472, Vol 132, Iss.2 February 2010, doi: 10.1115/1.4000698
- 116 - Rottenbacher C., Zaccaria D., Gualea M. R., Mimmi G., Bonandrini G., Buzzi E.
“A Study on the Biomechanical Efficiency of Different Cycling Positions” *AIMETA '09 - XIX Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Ancona, September 14-17, 2009

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 115 - Bonandrini G, Mimmi G., Rottenbacher C.
“Theoretical Analysis of Internal Epitrochoidal and Hypotrochoidal Machines”. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, DOI: 10.1243/09544062JMES1163, 2009, Vol. 223, Issue 6, pp. 1469-1480 Issue Cover Date – 01-06-2009
- 114 - Bossi L, Magni L, Rottenbacher C., Mimmi G.
“Modeling and Validation of a Planar Flexible Manipulator”, International European Control Conference 2009, Budapest, Hungary, 23-26 August 2009
- 113 - Bonandrini G, Mimmi G., Rottenbacher C.
“Toward Computerized Determination of Envelope to Family of Parametric Planar Curves”. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 198, Issues 27-29, Pages 2218-2224, ISSN 0045-7825, DOI:10.1016/j.cma.2009.02.005, 15 May 2009
- 112 - Mimmi G., Rottenbacher C., Bonandrini G.
“Theoretical and Experimental Sensitivity Analysis of Extra Insensitive Input Shapers Applied to Open Loop Control of Flexible Arm”. International Journal of Mechanics and Materials in Design, Vol. 5; Issue - 1, p. 61-77, ISSN: 1569-1713, DOI: 10.1007/s10999-008-9086-y, 2009, Issue Cover Date - 2009-01-01 Published online: 16 September 2008
- 111 - Bonandrini G, Mimmi G., Rottenbacher C.
“Solutions of the Equation of Meshing for Planar Gear Profiles”; 2-nd European Conference On Mechanism Science EUCOMES 2008, CASSINO, published on Proceedings of EUCOMES 08, Volume 5, Issue 1, pp. 77-85, DOI: 10.1007/978-1-4020-8915-2_10, 17-20 September 2008
- 110 - Bossi L., Magni L., Rottenbacher C., Mimmi G.
“Comparison of closed-loop and input shaping control design for flexible structures”, Proceedings of 2008 ISFA International Symposium on Flexible Automation, Atlanta, (GA), USA, 23-26 June 2008
- 109 - Bonandrini G., Rottenbacher C., Mimmi G.
“On Twin Screw Compressors Design” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia. Atti su CD rom. Abstract p. 74 11-14 Settembre 2007.
- 108 - Bonandrini G., Rottenbacher C., Mimmi G.
“Theoretical Analysis of an Innovative Volumetric Rotary Machine” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia Atti su Cd Rom. Abstract p. 212, 11-14 Settembre 2007.
- 107 - Bonandrini G., Rottenbacher C., Mimmi G.
“Analysis of Trochoidal Volumetric Rotary Machines” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia. Atti su cd rom. Abstract p.72, 11-14 Settembre 2007
- 106 - Rottenbacher C., Bonandrini G., Mimmi G.
“Extra Insensitive Shapers for Flexible Articulated System to Minimize Residual Vibration in Presence of Modeling Errors” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia. Atti su cd rom. Abstract p. 429, 11-14 Settembre 2007.
- 105 - Rottenbacher C., Bonandrini G., Mimmi G.
“Evaluation of Paddling Performances through Force Acquisitions with a Specially Instrumented Kayak” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia. Atti su cd rom. Abstract p. 136, 11-14 Settembre 2007.
- 104 - Rottenbacher C., Bonandrini G., Mimmi G., Buzzi E.
“Special Cycle-Ergometer to Optimize the Rider Position through Force Measurement” negli atti di AIMETA '07 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia, Atti su cd rom. Abstract p. 13411-14 Settembre 2007.
- 103 - Mimmi G., Rottenbacher C., Bonandrini G.

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

“One-Mode Extra Insensitive Input Shapers to Reduce Residual Vibration in Flexible Arms: Experimental Verification”, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), 18-21, June 2007

102 - Mimmi G., Rottenbacher C., Bonandrini G.

“Pedalling Strength Analysis in Pathological and Non-pathological Subjects on Cycle-ergometer Instrumented with Three-components Pedals”, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), 18-21, June 2007

101 - Mimmi G., Bonandrini G., Rottenbacher C.

“Introductory Analysis of an Innovative Volumetric Rotary Machine”, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), 18-21, June 2007

100 - Mimmi G., Bonandrini G., Rottenbacher C.

“Theoretical Analysis of Internal Lobe Pumps”, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), 18-21, June 2007

99 - Mimmi G., Rottenbacher C., Bonandrini G.

“On Design and Performance of Internal Epitrochoidal Pumps”, 10-13 September 2006 Philadelphia; Asme 2006 IDETC/CIE International Design Engineering Technical Conferences, & Computers And Information in Engineering Conference, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 10-13, September 2006

98 - Mimmi G., Rottenbacher C., Regazzoni M.

“Sensitivity Performance of Input Shapers Applied to Command Profiles as Diagnostic Tool for Flexible Robots”, Mechanics and materials in design (M2D'2006), 5th International Conference, University of Porto, Portugal, 24-26 July 2006;

97 - Mimmi G., Rottenbacher C., Regazzoni M.

“Vibration Reduction in Robotic Arm Dynamics: Theoretical and Experimental Comparison of Input Shapers The Old Royal Naval College, Greenwich, London, England”, 16-20 July 2006

96 - Mimmi G., Regazzoni M.

“Il progetto NET FOR MEC, Network per la ricerca e l'innovazione nell'industria meccanica in Lombardia”, presentazione al Convegno “Innovazione e Trasferimento Tecnologico nella Provincia di Pavia: i Rapporti Università-Imprese e il Successo del Settore Meccanico”, Università degli studi di Pavia, Aula Volta, 9-Marzo-2006

95 - Mimmi G., Regazzoni M.

“Risultati del questionario NET FOR MEC”, presentazione al Convegno “Casi di successo e prospettive di sviluppo”, Sede della Provincia di Milano, Palazzo Isimbardi, Milano, 12-Dicembre-2005

94 - Mimmi G., Rottenbacher C., Negri A., Regazzoni M.

“Allestimento e Strumentazione di un Simulatore Innovativo per Allenamento su Kayak”, XVII Congresso AIMeTA, di Meccanica Teorica e Applicata, 17th AIMeTA Congress, of Theoretical and Applied Mechanics, Firenze, 11-15 Settembre 2005

93 - Mimmi G., Frosini L., Rottenbacher C., Negri A., Regazzoni M.

“Analisi delle Componenti Tri-Assiali della Forza ai Pedali durante la Pedalata in un Ciclo-Ergometro Innovativo”, XVII Congresso AIMeTA, di Meccanica Teorica e Applicata, XVII AIMeTA Congress, of Theoretical and Applied Mechanics, Firenze, 11-15 Settembre 2005

92 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L.

“Biomechanical Analysis of Pedalling for Rehabilitation Purposes: Experimental Results on Two Pathological Subjects and Comparison with Non-pathological Subjects”, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol. 7, No. 6, , pp. 339-345, ISSN 1025-5842, December 2004

91 - Mimmi G., Rottenbacher C., Frosini L., Negri A.

“Analysis of Experimental Measurements of Vibrations in Gearings”, 5th International Conference Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques CETIM, Senlis, France, 11-13, October 2004

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 90 - Frosini L., Mimmi G., Rottenbacher C.
“Vibration Monitoring for detecting rotor eccentricity in brushless motors”, 5th International Conference Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques CETIM, Senlis, France, 11-13, October 2004
- 89 - Pascolo P., Resta, Mimmi G., Saccavini M.
“Valutazione Quantitativa e Qualitativa della Forza Muscolare Indotta nel Paziente Paraplegico Mediante Elettrostimolazione”, Workshop Disabilità e lavoro, Fondazione Salvatore Maugeri, Via Ferrata, 8, Pavia, 24-25 Sett. 2004
- 88 - Mimmi G., Rottenbacher C., Frosini L., Negri A.
“An Original 3-D Cycle Ergometer For Three-Axial Force Measurements”, Proceedings of the IASTED International Conference on BIOMECHANICS, , Honolulu Hawaii, USA, ISBN: 0-88986-440-3 23-25 August 2004
- 87 - Mimmi G., Rottenbacher C., Frosini L., Negri A.
“An Experimental Test-Bed for Microgravity Simulation in Robotic Arm Dynamics”, Dynamics and Control of System & Structures in Space: 2004, Riomaggiore, July 2004
- 86 - Frosini L., Mimmi G., Pennacchi P.
“Experimental Analysis of Rotor Eccentricity in Brushless Motor”, Proceedings of the 11th World Congress in Mechanism and Machine Science, ISBN-89492-107-6/TH – 14, , TIANJIN, CHINA, 1-4 April 2004
- 85 - Mimmi G., Rottenbacher C., Frosini L., Negri A.
“Apparato Sperimentale per Indagini Diagnostiche su Ingranaggi”, XVI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Ferrara, Settembre 9-12, 2003
- 84 - Mimmi G., Rottenbacher C., Frosini L., Negri A.
“Sulla Diagnostica dell’Eccentricità del Rotore nei Motori Brushless”, XVI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Ferrara, 9-12-Settembre, 2003
- 83 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L., Resta C.
“Biomechanical Analysis of Pedalling for Rehabilitation Purposes: Experimental Results on non-Pathological Subjects”, Proceedings of the 13th Conference of European Society of Biomechanics, pagg. 233-234, Wroclaw, Poland, 1-4 September 2003
- 82 - Mimmi G., Pennacchi P.
“Effects of System Parameters Uncertainties on the Robustness of Control by Means of Motion Input Pre-Shaping”, M2D-4, 4th Conference on Mechanics and Materials in Design, pagg. 97-98, Nagoya University, Nagoya, Japan, 5-8 June 2002
- 81 - Pennacchi P., Mimmi G.
“Analysis of the Robustness of Motion Input Pre-Shaping with Regard to Uncertainties in System Eigenfrequencies and Damping”, 3rd World Conference on Structural Control, Como, Italia, 7-12 April 2002
- 80 - Pennacchi P., Frontini M., Mimmi G.
“Theory of Vibration Control in Linear Systems by Means of Motion Input Pre-Shaping with N-Pulses”, 3rd World Conference on Structural Control, Como, Italia, 7-12 April 2002
- 79 - Mimmi G., Pennacchi P.
“Dynamics of the System Vehicle + Seat + Passenger”, PACAM VII (Applied Mehanics in the Americas), Vol. 9, pagg. 45,48, Temuco, Chile, 2-4 January, 2002
- 78 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L.
“Reduction of Quasi-Impulsive Forces and Noise Emission in Three-Screw Pump Rotors”, FPNI International Journal of Fluid Power, Vol. 2, N 3 pagg. 23,31, November 2001

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 77 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L.
"System for the Biomechanical Analysis of Pedalling", poster presented at the 5th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Rome, 31 October- 3 November 2001
- 76 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L.
"Biomechanical Model of Human-Body/Vehicle Vibrations", presented at the 5th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Rome, 31 October- 3 November 2001
- 75 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L.
"Sul controllo ottimo di sospensioni automobilistiche", XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, pagg. SP_ME_43, Taormina, 26-29 Settembre 2001
- 74 - Mimmi G., Pennacchi P., Frosini L., Rottenbacher C.
"Open-Loop Control of a Flexible Manipulator with Two Links: Experimental Results", CD-ROM, Symposium on Dynamics and Vibration of Robotic System, of the 18th Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, pagg. 1,9, Pittsburgh, Pennsylvania, 9-12, September 2001
- 73 - Mimmi G. e Pennacchi P.,
"Compression Load Dynamics in a Special Helical Blower: a Modeling Improvement ", ASME Journal of Mechanical Design, Vol. 123, N.3, pagg. 402,407, September 2001
- 72 - Mimmi G. e Pennacchi P.,
"A Special Type of Crank Mechanism with Variable Stroke", ASME Journal of Mechanical Design, (technical brief), Vol. 123, N.3, pagg. 468,472, September 2001
- 71 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Preshaping Motion Input for a Rotating Flexible Link", Special Issue of International. JOURNAL of SOLIDS & STRUCTURES, N.10-13, Vol. 38, ISSN 0020-7683, pagg. 2009,2024, March 2001
- 70 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Diaphragm Design Improvement for a Metering Pump", Engineering Failure Analysis, special section, paper presented at the conference "Integrity, Reliability, Failure" (Porto, July 1999) N.1, Vol.8, ISSN 1350,6307, pagg. 1-13, February 2001
- 69 - Allais E., Bosio C., Colombo A., Mimmi G., Pennacchi P.,
"Metodologie per la Realizzazione di Mappe del Rumore da Traffico Veicolare Urbano: il Caso della Città di Pavia", Rivista Italiana di Acustica, ISSN 0393-1110, pagg. 103,113, Vol. 24, N. 3-4, Luglio-Dicembre 2000.
- 68 - Mimmi G. e Pennacchi P.
"Effects of tool rounding in conjugate helical screw", Proc. of IFToMM-International Conference & Exhibition on Gearing, Transmissions and Mechanical Systems, 4-6 July 2000, University of Nottingham, UK, pp. 55-62
- 67 - Mimmi G. e Pennacchi P.,
"A New Type of Positive Displacement Compressor with Conical Rotors", Third International Conference on Mechanics in Design for the Next Millennium, Orlando, Florida, pagg. 106-109, 29-31, May 2000
- 66 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Compressore Volumetrico Rotativo a Rotori Conici".
Brevetto consegnato il 8 febbraio 2000.
- 65 - Mimmi G. e Pennacchi P.,
"Controllo in Anello Aperto di un Manipolatore Flessibile", Il Progettista Industriale, Tecniche Nuove, ISSN 0392-4823, pagg 52,60, anno 20°, N. 1, Gennaio 2000
- 64 - Mimmi G., Pennacchi P.

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

"Dynamic Loads in Three-Lobe Supercharger", ASME Journal of Mechanical Design, Vol. 121, pp 602-605, December 1999

63 - Mimmi G. e Pennacchi P.

"Sistema per l'analisi Biomeccanica della Pedalata", XIV Congresso Nazionale AIMETA (gli atti sono composti da un volume cartaceo di Sommari, p. 76, e da un CD-ROM comprendente l'articolo pp. 1-12), Como, 6-9 ottobre 1999

62 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Analytical Model of a Particular Type of Positive Displacement Blower", IMechE (Institution of Mechanical Engineers) Journal of Mechanical Engineering Science - part C, Vol. 213, No C5, 1999, ISSN 0954-4062, pp.517-526, July 1999.
Depositato anche come Report RS-02/98, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, 1998, pp. 1-13

61 - Mimmi G. e Pennacchi P.

"Non Undercutting Conditions in Internal Gears" Mechanism and Machine Theory, Vol. 35, No 4, February-2000, ISSN 0094-114X, pp. 477-490.

Depositato anche come Rapporto Interno, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli studi di Pavia, Gennaio 1999, pp. 1-15.

Ricevuti i complimenti da Litvin

60 - Mimmi G., Pennacchi P. e Bernelli-Zazzera F.

"Minimizing Residual Vibration for Flexible Manipulator in Point to Point Operations", PACAM VI (Sixth Pan American Congress of Applied Mechanics)-DINAME '99, pagg. 1565,1570, Rio de Janeiro, Brazil, January 4-8 1999.

Prescelto tra i migliori articoli presentati al Congresso, per essere pubblicato in versione estesa sulla rivista "Journal of Solids and Structures" con comunicazione in data 2 Febbraio 1999 (ved. documento allegato)

59 - C3b.6) Allais E., Bosio C., Colombo A., Mimmi G. e Pennacchi P.,

"Metodologia di Rilievo Acustico da Traffico Veicolare Urbano: il Caso della Città di Pavia", Rapporto Interno, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli studi di Pavia, pagg. 1-21 Gennaio 1999

58 - Mimmi G., Pennacchi P.

"An Application of the Limit Curve to Avoid Undercutting in the Internal Gear", PACAM VI (Sixth Pan American Congress of Applied Mechanics), pagg. 353,356, Rio de Janeiro, Brazil, January 4-8 1999

Depositato anche come Report RS-05/98, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia, 1998, pp. 1-4.

57 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Dynamic effects of pressure loads in three screw pump rotors", ASME Journal of Mechanical Design, Vol. 120, pp 589-592, December 1998

56 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Computation of pressure loads in three screw pump rotors", ASME Journal of Mechanical Design, Vol. 120, pp 581-588, December 1998

55 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Reduction of Quasi-Impulsive Forces in Three Screw Pump Rotors", Proceedings of the International Conference on "Theory and Practice of Gearing", Izhevsk Russia, 18-20 Novembre 1998

54 - Mimmi G.

"Appunti di meccanica applicata alle macchine", Edit. CUSL, pagg. 312, Ottobre 1998

53 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Computation of Pressure Loads in the Three-Lobe Supercharger", The 1998 ASME Design Engineering Technical Conferences and Computer in Engineering Conference (ASME DETC '98 ATLANTA), Area Gear, Cam, and Linkage Systems and Applications", pagg. 1,12, Atlanta, Georgia, September 13-16 1998

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 52 - C3b.5) Mimmi G., Pennacchi P. e Colombo A.,
"Analisi di Rumore da Rotolamento per Traffico Veicolare su Diverse Pavimentazioni Stradali", Rapporto Interno, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli studi di Pavia, pp. 1-10, Settembre 1998
- 51 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Sound Intensity Technique Applied to Noise Emission Reduction", Mechanics in Design MID '98 Nottingham Trent University, pagg. 796-805, Nottingham, 6-9 July 1998
- 50 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Evoluzione dei Compressori Volumetrici per la Sovralimentazione dei Motori a Combustione Interna", Organi di trasmissione, n.6, pp. 60-64, Giugno 1998
- 49 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Involute Gear Pumps Versus Lobe Pumps: a Comparison" ASME Journal of Mechanical Design, Vol. 119 / pagg. 458 - 465, December 1997
- 48 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Deviations induced by Tool Sharpening in the Profile of Three Screw Pump Rotors", MECCANICA, International Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, N. 6, VOL. 32, CODEN MECCB9 ISSN 0025-6455, pagg. 567-576, December 1997
- 47 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Rotor Design and Optimization in Internal Lobe Pumps", Applied Mechanics Reviews, Vol. 50, n. 11, Part 2 of 2, pagg. S133-S141, ASME Reprint N. 227\$99, November 1997
- 46 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Carichi sui Rotori di Pompe a Viti Dovuti al Fluido in Pressione", Meccanica delle Macchine - Volume II, Atti del XIII Congresso Nazionale AIMETA, Siena, 29-Sett./3 Ott. 1997, pp. 7-12
- 45 - Mimmi G., Pennacchi P., Venini P.
"Un'applicazione della m sintesi al controllo robusto delle sospensioni di autoveicoli", Meccanica delle Macchine - Volume II, Atti del XIII Congresso Nazionale AIMETA, Vol. II, Siena, 29-Sett./3 Ott. 1997, pagg. 273-278
- 44 - Mimmi G., Pennacchi P., M. Landoni
"Emissione sonora di una pompa a vite", Oleodinamica e Pneumatica, Anno 38° - N.8, ISSN 1122-5017, pagg. 120-124, Settembre 1997
- 43 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Internal Lobe Pump Design", "Transactions of the CSME (Canadian Society of Mechanical Engineering)", Vol. 21, No. 2, 1997, ISSN 0315-8977, pagg. 109-121, Settembre 1997
- 42 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Determination of Tool Profile for the Milling of Three Screw Pump Rotor", MECCANICA, International Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, No. 4, Vol. 32, CODEN MECCB9 ISSN 0025-6455, pagg. 363 - 376, August 1997
Recensito su Mechanics, Vol. 26 n. 11-12, 1997, p. 187.
- 41 - Mimmi G., Pennacchi P.
"Pompe Volumetriche Rotative: Ingranaggi Esterni o Interni?" Oleodinamica e Pneumatica, Anno 38°, - N.°2 - ISSN 1122-5017, pagg. 54 - 59, Febbraio 1997
- 40 - Mimmi G., Pennacchi P.

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

"Optimum Design of Internal Lobe Pumps", in Applied Mechanics in the Americas, Vol. 5, Rysz, M., Godoy, L.A. and Suárez, L.E. eds., University of Iowa, Iowa City, pp. 358-362, Proc. of PACAM V (Fifth Pan American Congress of Applied Mechanics), San Juan, Puerto Rico, January 2-4, 1997

39 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Geometry and Kinematics in non Circular Internal Lobe Pumps", in Applied Mechanics in the Americas, Vol. 5, Rysz, M., Godoy, L.A. and Suárez, L.E. eds., University of Iowa, Iowa City, pp. 490-493, Proc. of PACAM V (Fifth Pan American Congress of Applied Mechanics, (L'articolo è stato selezionato come uno dei migliori presentati al congresso e ne è stata richiesta una versione estesa per la pubblicazione su Applied Mechanics Reviews), San Juan, Puerto Rico, January 2-4, 1997

38 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Milling Cutter Design for Three-Screw Pump Rotors", Proc. of Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero-Latin American Association of Computational Methods in Engineering, pp. 245-248, University of Padova, PADOVA, September, 25-27, 1996

37 - Venini P., Mimmi G., Tanzi E.

"Robust Vibration Control: Acceleration Feedback and m Synthesis", MOVIC The 3rd International Conference on Motion and Vibration Control, JSME (The Japan Society of Mechanical Engineers, Chiba JAPAN), September 1-6, 1996

36 - Mimmi G., Pennacchi P., Savi C.

"Involute Gear Pumps versus Lobe Pumps: a Comparison", CD-ROM Proc. of ASME 1996 Design Engineering Technical Conference, J.M. McCarthy, (gli atti sono composti da un volume cartaceo di Extended Abstracts, p. 159, e da un CD-ROM comprendente l'articolo pp. 1-9), Irvine, California, August 19-22, 1996

35 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Ottimizzazione nel Progetto di Pompe Volumetriche Rotative", Atti del 4° Seminario Nazionale di Meccanica Applicata alle Macchine, ASSISI, 13-14-15 Giugno, 1996, pp. 140-143

34 - Mimmi G., Pennacchi P., Savi C.

"Internal Lobe Pump Design", in Mechanics in Design, S.A. Meguid ed., 1996, Canadian Society for Mechanical Engineering, Toronto, Ontario, Canada, pp. 677-686, Proc. of Symposium on Mechanics in Design, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada, May 6-9, 1996

33 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Internal Gear Pump Design", Proc. of the Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, IFToMM, pp. 2625-2632, Milano, August 30-31 / September 1-2, 1995

32 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Design of Three Screw Positive Displacement Rotary Pumps", in Contact Mechanics II - Computational Techniques, M.H. Aliabadi e C. Alessandri eds., Computational Mechanics Publications, Southampton Boston, pp. 401-411, Proc. of Contact Mechanics, Ferrara, 11-13 Luglio 1995

31 - Bachschmid N., Mimmi G., Tanzi E.

"Experimental Analysis and Modeling of the Behavior of Harmonic Drives in Robotics", PACAM IV (Fourth Pan American Congress of Applied Mechanics), Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina, January 3-6, 1995

30 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Analisi Geometrico-Cinematica di un Particolare Tipo Di Macchina Volumetrica Rotativa a Lobi Interni", Rapporto interno del Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, Dicembre 1994

29 - Mimmi G., Pennacchi P.

"Flow Rate Regularity in Rotary Trochoidal-Lobe Pumps", in Machine Elements and Machine Dynamics, G.R. Pennock ed., DE-Vol.71, 1994, The American Society of Mechanical Engineering, New York, pp. 295-302, Proc. of The ASME 1994 Design Technical Conferences-23rd Biennial Mechanism Conference, Minneapolis, MINNESOTA, September 11-14, 1994

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 28 - Bachschmid N., Mimmi G., Tanzi E.
"Analisi e Modellazione del Comportamento di Riduttori Armonici (Hd) Impiegati nella Robotica", Rapporto interno Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, Gennaio 1994
- 27 - Bachschmid N., Mimmi G., Tanzi E.
"Indagine Sperimentale sul Comportamento Dinamico di un Robot SCARA e Confronti con Risultati Analitici", XI Congresso AIMETA, Trento, 28 Sett. - 2 Ottobre 1992
- 26 - Mimmi G.
"Experimental Investigation on Flowrate Irregularity in Rotary Gear Pumps", ASME 6th International Power Transmission and Gearing Conference, Phoenix Arizona, 13-16 Settembre 1992
- 25 - Bachschmid N., Mimmi G., Tanzi E.
"Indagine sulla Sensibilità del Comportamento Dinamico di un Robot Scara ai Parametri Meccanici, Elettrici e di Regolazione", Rapporto interno Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, Luglio 1992
- 24 - Mimmi G.
"Esercitazioni Svolte e Temi d'Esame di Meccanica Applicata alle Macchine", edit. Esculapio, 1992
- 23 - Falco M., Mimmi G., Tanzi E.
"Dynamic Actions due to Wave Motion on Horizontal Submerged Cylinders Oscillating in Vertical Direction", IMechE Fifth International Conference on Flow Induced Vibrations, Brighton, 21/23 May 1991
- 22 - Falco M., Mimmi G., Tanzi E.
"Azioni Dinamiche Dovute al Moto Ondoso su Cilindri Orizzontali Sommersi", X Congresso Nazionale AIMETA, Pisa, 2/5 Ottobre 1990
- 21 - Mimmi G., Sirtori S. - Mainini T.
"Alcune Prove Preliminari per la Caratterizzazione Meccanica del Cavo Trasposto", L'Energia Elettrica, fasc. 9, Vol. LXV, pp. 393,399, 1988
- 20 - Falco M., Mimmi G., Tanzi E.
"Comportamento Dinamico di un Cilindro Investito da Vena Fluida - I) Effetto della Corrente; II) Effetto del Moto Ondoso", Rapporto interno del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, Febbraio 1988
- 19 - Sirtori S., Mimmi G. - Mainini T.
"Comportamento Dinamico di Avvolgimenti di Trasformatori Sollecitati Oltre lo Snervamento. Parte II - Simulazione Analitica e Confronti Teorico/Sperimentali", "L'Energia Elettrica", fasc. 4 - Vol. LXIV , pagg. 162,169, Aprile 1987
- 18 - Mimmi G., Sirtori S. - Mainini T.
"Comportamento Dinamico di Avvolgimenti di Trasformatori Sollecitati Oltre lo Snervamento. Parte I - Apparato Sperimentale", "L'Energia Elettrica", fasc. 4 - Vol. LXIV -, pagg. 155,161, Aprile 1987
- 17 - Falco M., Mimmi G. - Marengo G.
"Effects of Seals on Rotor Dynamics", International Conference on Rotordynamics I.F.T.o.M.M., Tokyo, 14-17 Settembre 1986
- 16 - Mimmi G., Sirtori S.
"Ricerca sulle Vibrazioni di Avvolgimenti di Trasformatori in Campo Elastoplastico", Primo Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Politecnico di Milano, 24-26 Giugno 1986
- 15 - Falco M., Mimmi G., Pizzigoni B. - Marengo G., Negri G.
"Plain Seal Dynamic Behaviour- Experimental and Analytical Results", Third International Conference on "Vibrations in Rotating Machinery", pagg. 151,158, York, 11-13 Settembre 1984

G. MIMMI *curriculum & pubblicazioni*

- 14 - Mimmi G., Sirtori S.
"A Quasi Elastoplastic Rate-sensitive Model for the Yielding Behaviour", Meccanica vol. 19 n. 3, pagg. 206, 213, Settembre 1984
- 13 - Diana G., Mimmi G., Sirtori S. - Mainini T.
"Analisi Dinamica di Avvolgimenti di Trasformatori Sollecitati oltre il Limite di Snervamento", L'energia Elettrica, fasc. n. 10, Vol. LX, pagg. 3,12, Novembre 1983
- 12 - Rovetta A., Mimmi G.
"Sulla Progettazione Interattiva degli Ingranaggi a Fusi", Atti del VI Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., pagg. 29-119-1 , 29-119-11, Genova, 7-8-9 Ottobre 1982
- 11 - Mimmi G., Sirtori S.
"Un modello di Materiale Quasi Elasto-plastico, Sensibile alla Velocita' di Deformazione", VI Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Genova, 7-8-9 Ottobre 1982
- 10 - Falco M., Diana G., Mimmi G. - Marengo G., Saccenti P.
"Experimental Research on the Behaviour of Hydrodynamic Plain Seals by Means of a Specific Testing Device", I.F.T.o.M.M. Conference on "Rotordynamic Problems in Power Plants", pagg. 355,360, Roma, Settembre-Ottobre 1982
- 9 - Mimmi G.
"Sintesi di Esalateri Articolati per Moti con Indugio", Ingegneria n. 7-8, Luglio-Agosto 1982
- 8 - Diana G., Donazzi F., Mimmi G., Peng G.X.
"Dynamic Response of an Undersea Cable to a Turbulent Flow", L'energia Elettrica, Fasc. 6, Vol. LIX, pagg. 234,242, Giugno 1982
- 7 - Cambiaghi D., Mimmi G.
"Studio di una Pompa Volumetrica a Portata Variabile", Organi di Trasmissione, Maggio 1981
- 6 - Cuccio A., Mimmi G.
"Computer Aided Interactive Design of a Mechanism for Intermittent Motion", Italian Machinery and Equipment, Marzo-Aprile 1980, pagg. 35,41
- 5 - Mimmi G., Vallatta A.
"Sulla Regolarita' della Portata delle Pompe a Ingranaggi", Ingegneria Meccanica, Ottobre 1979
- 4 - Magnani P.L., Mimmi G.
"Progettazione Interattiva degli Intermittori Piani", Progettare, Quaderno di Ricerca e Progettazione Supplemento ad Ingegneria Meccanica, Luglio-Agosto 1979
- 3 - Magnani P.L., Mimmi G.
"Sulla Sintesi degli Intermittori Piani", Progettare, Quaderno di Ricerca e Progettazione, Supplemento ad Ingegneria Meccanica, Marzo-Aprile 1979
- 2 - Magnani P.L. Mimmi G.
"Considerazioni sugli Intermittori Piani", IV Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Firenze, Ottobre 1978
- 1 - Galabov V., Mimmi G., Rovetta A.
"Sulle caratteristiche Funzionali di Sistemi Meccanici di Presa in Robot Industriali", III Congresso Nazionale A.I.M.E.T.A., Cagliari, Ottobre 1976