

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ERNESTO
Cognome LO VALVO
Recapiti Dipartimento di Architettura - Università di Palermo Viale delle Scienze 90128 Palermo (Italy)
Telefono 091-23861845
E-mail ernesto.lovalvo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Conseguita la Maturità Classica, si è iscritto alla Facoltà di Ingegneria dell' Università di Palermo dove il 16 Luglio 1981 si è laureato in Ingegneria Meccanica con voti 110 su 110 e lode e successivamente ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione.

Dal 16/4/1983, in seguito a concorso, è stato nominato ricercatore di ruolo presso l'Istituto di Tecnologie Meccaniche della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo; dal 16/4/1986 ricercatore confermato di ruolo presso il Dipartimento di Tecnologia e Produzione Meccanica dell' Università di Palermo.

Dal 1 Novembre 1997, in seguito a concorso, è stato nominato professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria di Catania e, dopo il triennio previsto, ha passato positivamente il giudizio di conferma.

Dal 1 Novembre 2001, in seguito a trasferimento, è in servizio presso l'Università di Palermo dove, dal 3 Gennaio 2005, dapprima in qualità di Professore Straordinario, essendo risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa e successivamente, dopo il triennio di conferma, in qualità di Professore Ordinario.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività Didattica svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Palermo.

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, il prof. Lo Valvo :

a) in qualità di Ricercatore ha svolto i seguenti corsi di esercitazioni e cicli di lezioni affidatigli dai Consigli di Corso di Laurea :

- dall' Anno Accademico 83/84 al 88/89 : Esercitazioni di Tecnologia Meccanica
 - nell' Anno Accademico 86/87: Esercitazioni di Elementi di Informatica;
 - dall' Anno Accademico 87/88 al 90/91: ciclo di lezioni per il corso di Gestione della Produzione Industriale;
 - dall' Anno Accademico 89/90 al 91/92 : Esercitazioni di Complementi di Impianti Meccanici
 - dall' Anno Accademico 91/92 al 96/97: Ciclo di lezioni per il corso di Produzione Assistita da Calcolatore.

b) in qualità di Ricercatore ha svolto, per supplenza, presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Palermo, i seguenti corsi di lezioni :

- Anno Accademico 94/95 : lezioni del Modulo Didattico "Tecnologia Meccanica" per gli studenti del III anno del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

- Anno Accademico 95/96 : lezioni del Modulo Didattico "Tecnologie Generali dei Materiali" per gli studenti del II anno del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

- nell' Anno Accademico 96/97: lezioni del corso di "Tecnologie Speciali" per gli studenti del II anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica.

c) in qualità di Professore ha svolto, per supplenza, presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Palermo, i seguenti corsi di lezioni :

- nell' Anno Accademico 97/98 al 00/01: lezioni del corso di "Tecnologie Speciali" per gli studenti del II anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica
- nell' Anno Accademico 01/02 del corso di "Applicazioni di Informatica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica N.O.
- nell' Anno Accademico 02/03 del corso di "Sistemi Integrati di Produzione" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica N.O.
- nell' Anno Accademico 02/03 e 03/04 "Produzione Assistita da Calcolatore" per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale N.O
- a. nell' Anno Accademico 01/02: titolare del corso di "Tecnologie Speciali" per gli studenti del II anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica.
- a. nell' Anno Accademico 02/03 e 03/04: titolare del corso di "Tecnologia Meccanica" per gli studenti del IV anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica V.O.
- b. dall' Anno Accademico 04/05 al 11/12 titolare del corso di "Sistemi Integrati di Produzione" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
- c. dall' Anno Accademico 04/05 ad oggi titolare del modulo di "Sistemi Integrati di Produzione" per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
- d. nell' Anno Accademico 12/13 la supplenza del corso di "Macchine Utensili a Controllo Numerico" e "Laboratorio di CAM" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Attualmente è il titolare dei corsi di:

- Digital Manufacturing - corso di Laurea in Disegno Industriale (dall'anno accademico 2015/16)
- CIM e Digital Manufacturing - corso di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- Sistemi Integrati di Produzione - corso di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
- Digital Manufacturing - corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica (dall'anno accademico 2017/18)

RICERCHE FINANZIATE

Il prof. Lo Valvo è stato il responsabile dell'unità del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania nel programma di ricerca di interesse nazionale 1998 dal titolo "*Modelli per la gestione di sistemi di produzione in condizioni di incertezza*" riguardante lo sviluppo di algoritmi per la schedulazione statica in ambienti fuzzy, con un budget, relativo alla unità locale, di £. 59.400.000.

E' stato inoltre il responsabile dell'unità del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania nel "*Progetto di Innovazione Qualità: CAD/CAM per la Qualità nelle aziende Elettromeccaniche e Metalmeccaniche Siciliane*" promosso dal Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia riguardante lo sviluppo di prototipi software CAD/CAM integrati per la sagomatura di lamiera con profili complessi. Il finanziamento relativo a questa ricerca è stato £. 152.700.000.

INCARICHI / CONSULENZE

- Delegato del Preside per il sito Web della Facoltà

- Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti per Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro dell' A.I.Te.M (Associazione Italiana Tecnologia Meccanica)

PUBBLICAZIONE

E. Lo Valvo - "Studio di una lavorazione per deformazione plastica con il metodo degli elementi finiti mediante l'ausilio di un personal computer" - La Meccanica Italiana, Aprile 1985, n° 189, pp. 27-33

U. La Commare - E. Lo Valvo - S. Noto La Diega - "Simulation of F.M.S. : An Effective Tool in Productivity Evaluation", Proc. of XIII IASTED Int. Conf. Modelling and Simulation, Lugano - 1985, pp. 118-121

U. La Commare - E. Lo Valvo - S. Noto La Diega - "Determinazione delle prestazioni degli F.M.S. mediante simulazione" - Ricerca Operativa n. 35, 1985, pp. 95-116

E. Lo Valvo - A. Masnata - "Ottimizzazione dei Parametri della Saldatura in Arco Sommerso" - Rivista Italiana della Saldatura, n. 4 - 1985 , pp. 225-229

E. Gentili - U. La Commare - E. Lo Valvo - A. Bugini - S. Noto La Diega - "A Heuristic Approach to Loading Problems in F.M.S.", Proc. of 1st International Symposium on NC-Robots-FMS, Belgrado, Maggio 1986, pp. 45-48

E. Lo Valvo - A. Masnata - "Ricerca dei Parametri Ottimali in Saldatura ad Arco Sommerso con l'uso di un Personal Computer" - Atti del VIII Con-gresso Nazionale AIMETA", Torino, 1986, vol. II, pp. 471-475

L. Cannizzaro - E. Lo Valvo - F. Micari - R. Riccobono - "Error estimates and automatic adaptive mesh refinement for the metal forming F.E.M. ana-lysis", Proc. of 27h MATADOR Conference, Manchester, 1988, pp. 341-344

L. Cannizzaro - E. Lo Valvo - F. Micari - R. Riccobono - "H and P Mesh Ref-inement in the Metal Forming F.E.M. Analysis", Modelling of Metal Forming Processes - Kluwer Academic Publishers (1988), pp.49-55

G. Galante - V. Grasso - E. Lo Valvo - "Optimum Tool Replacement Strat-egies with Penalty Cost in a Face Milling Operation" - Proc. of 4th Interna-tional Conference on Computer Aided Production Engineering - Edinburgo (1988), pp. 251-256

E. Lo Valvo - A. Masnata - S. Noto La Diega - "An Expert System to Gene-rate Submerged-Arc Welding Procedures"- Proc of 4th International Conference on Computer Aided Production Engineering - Edinburgo (1988), pp. 535-539

A. Genco - E. Lo Valvo - "Utilizzazione del linguaggio PROLOG per la Scelta dei Parametri Ottimali di Taglio in Operazioni di Tornitu-ra"- Atti del Dipartimento di Tecnologia e Produzione Meccanica, 1988, pp. 75-87

N. Alberti - L. Cannizzaro - E. Lo Valvo - F. Micari - "Analysis of Metal Spinning by ADINA Code" - Computers & Structures, Vol. 32, No 3/4, pp. 517-525, 1989

N. Alberti - L. Cannizzaro - L. D'Acquisto - E. Lo Valvo - F. Micari - "Computer Aided Simulation of Die Filling Processes" - Annals of CIRP, Vol. 38/1, 1989, pp. 239-242

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - V. Ruisi - "Non Contact Roughness Measurement by Computer Vision" - Proc. of First International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments - Wuhan (Cina) 15-17 Maggio 1989 - pp. 28-34

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - F. Micari - "Measurement of Temperature Dis-tribution within Tool in Metal Cutting.

Experimental Tests and Numerical Analysis" - Journal of Mechanical Working Technology, 20 (1989), pp. 35-46.

E. Lo Valvo - F. Micari - "*Distribuzione delle Temperature in un Utensile*"- UTENSIL, Settembre 1990, pp. 86-89

U. La Commare - E. Lo Valvo - "*Un Simulatore Grafico Interattivo per la Valutazione delle Prestazioni e dei Costi di Produzione in un F.M.S.*" - Giornate di Lavoro AIRO 1989 - Udine, 4-6 Ottobre 1989, pp. 253-262

E. Lo Valvo - A. Masnata - Gilardoni - "*Automatic Detection of Weld Defects in Radioscopy*"- International Conference on Monitoring, Surveillance and Predictive Maintenance of Plants and Structures, Giardini Naxos, 16-18 Ottobre 1989, pp. 584-590

E. Lo Valvo - F. Micari - "*A New Error Estimator in the Metal Forming F.E.M Analysis. A Static Formulation*"- II International Conference on Computational Plasticity - Barcelona, Spagna 18-22 Settembre 1989, pp. 987-993

V. Grasso - E. Lo Valvo - C. Segreto - "*A Branch and Bound Flow-Shop Sequencing Approach Based on Heuristic Results*" - Proc. of. II International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST '90, 19-21 Giugno 1990, Trento, pp. 330-336

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - F. Micari - V. F. Ruisi - "*Tool Wear Measured by Computer Vision*" - Proc. of CSME Mechanical Engineering Forum 1990, 3-9 Giugno 1990, Toronto (Canada), vol. III, pp. 59-63

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - F. Micari - V. F. Ruisi - "*Insert Temperature Distribution in Interrupted Cutting*" - 1990, Proc. of Fifth Conference on Manufacturing Engineering (ICME 90) - Wollongong (Australia), 11-13 Luglio 1990, pp. 138-142

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - F. Micari - V. F. Ruisi - "*Comparison of the Temperature Distributions in Milling and Interrupted Turning*" - Proc. of the 9th International Conference on Experimental Mechanics, 20-24 Agosto 1990, Copenhagen (Danimarca), pp. 2009-2018

F. Cirrincione - E. Lo Valvo - A. Masnata - "*Ottimizzazione dello sfido nel taglio di elementi di forma rettangolare su lamiera*" - VIII Convegno Naz. Lamiera, 24-25 Maggio 1990, Bologna, pp. 13-16

S. Lo Casto - A. Lombardo - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi - "Computer Vision Profilometer. Equipment and Evaluation of Measurements", WEAR, 146 (1991) - pp. 53-61

U. La Commare - E. Lo Valvo - S. Vacante - "*Influenza delle Strategie Operative sulle Prestazioni Produttive di un F.M.S.*" - Convegno ANIMP-OICE-UAMI "Ingegneria, Infrastrutture, Industrializzazione: un progetto per il Mezzogiorno" - Palermo 19/20 Ottobre 1990, pp. 273-285

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - F. Micari - V. F. Ruisi - "*Wear Performance of Ceramic Cutting Tool Materials when Cutting Steel*" - Proc. of 7th International Conference on COMPUTER-AIDED PRODUCTION ENGINEERING, 13-14 Agosto 1991, Cookeville (USA), pp. 25-36, pubblicato su Journal of Materials Processing Technology, September 1991, pp.25-36.

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi - "*A New Method for Tool Wear Evaluation*" - Proc. of ICIM '91, 2-4 Ottobre 1991, Torino, pp. 163-168

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - V.F. Ruisi - "*Meccanismi di Usura di Alcuni Materiali Ceramici nel Taglio dell' Acciaio ad Alta Velocità*" - Atti del 1° Convegno AIMETA di Tribologia, Parma 9 Ottobre 1991- pp. 95-98

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V.F. Ruisi - "*Distribuzione della Temperatura di Taglio all' Interno di Utensili*

in Materiale Ceramico" - Atti 6° Convegno Nazionale di Tribologia, Attrito, Usura e Lubrificazione, CISE, Segrate 25-27 maggio 1992 e successivamente pubblicato come "*Metodo per la Determinazione della Distribuzione della Temperatura di Taglio all' Interno di Utensili in Materiale Ceramico*", La Metallurgia Italiana, vol. 85, n. 12/1993, pp. 751-755

E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "Computer Aided Blank Layout Optimum Design" - Proc. of 24th International Seminar on Manufacturing Systems, 11-12 June 1992, Copenhagen (Danimarca), pp. 183-188 e successivamente pubblicato su Manufacturing Systems, Vol. 22 (1993), No. 2, pp. 143-146

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - V. F. Ruisi - "Wear Mechanism of Ceramic Tools" , WEAR, 160 (1993) - pp. 227-235

M. P. Fanti - E. Lo Valvo - M. Piacentini - G. Piscitelli - "*Real-Time Routing Selection in Flexible Manufacturing Systems*" - Proc. of Thirtieth MATADOR 1993, pp.727-732

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V.F. Ruisi - "*Cutting Temperatures Distribution within Ceramic Tools*" - Proc of 6th International Manufacturing Conference with China, 10-12 March 1993, Hong Kong, pp. 15-20.

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "*Metallografic inferences on ceramic tool cutting temperatures*", Proceedings of IMC-10 Conf., Galway-Ireland, Sept. 8-10th, 1993

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio -M. Piacentini - V.F. Ruisi - "*Conferme delle Temperature di Taglio con Materiali Ceramici*" - Atti del I° Convegno AITEM, 22-24 Settembre 1993, Ancona, pp. 37-44.

V. Grasso - E. Lo Valvo - S. Noto La Diega - "*Validation of a Flexible Flow Line Scheduling Algorithm by Simulation*", Proc. of 10th International Conference on COMPUTER-AIDED PRODUCTION ENGINEERING, 7-9 Giugno 1994, Palermo (USA), pp. 525-534.

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "Cutting Temperatures evaluation in ceramic tools: experimental tests, numerical analysis and S.E.M. observations", Annals of CIRP, Vol. 43/1, 1994, pp. 73-76

E. Lo Valvo - D. Tamburini "*Interpretazione di Part-Program di Macchine a C.N. mediante Modellatore Solido*", Bollettino dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, n.2/3 1994, pp. 35-37

S. Fichera - V. Grasso - A. Lombardo - E. Lo Valvo - "*Genetic Algorithms Efficiency In Flow Shop Scheduling*", Proc. of 10 International Conference on Applications of Artificial Intelligence in Engineering (AIENG '95) - Udine, 4-6/7/1995, pp. 261-270

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "Machining of Steel with Advanced Ceramic Cutting-Tools" , Chapter 3 of "Advanced Ceramic Tools for Machining Application - II" edited by Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, 1996, pp.105-133

E. Lo Valvo - "*Nesting of irregular shapes on a strip in metal stamping blanks operations*", Atti del II° Convegno AITEM, 18-20 Settembre 1995, Padova, pp. 31-38

M. Clerico - R.Boggio - E. Lo Valvo - S. Maschio - "*Erosione di Ceramici per Utensili*", Atti del XII Congresso Nazionale AIMETA '95, 3-6 Ottobre 1995, Napoli, vol. III - pp. 247-252

C. Borsellino - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "*A New On-Line Roughness Control in Finish Turning Operation*", 4° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 96), Udine 2-3 Settembre

1996, pp. 115-120

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi - "*Wear of Ceramic Tools when Working Nickel based Alloys*", 4° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 96), Udine 2-3 Settembre 1996, pp. 659-668

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - V. F. Ruisi - "*Wear Rates and Wear Mechanisms in Alumina-Based Tools When Cutting Steel at Low Speed*", (1997) WEAR, 208, pp. 67-72

L. Fratini - S. Lo Casto - E. Lo Valvo - "*The deep drawing of rectangular boxes: numerical simulations and experimental tests*" – Atti del III Convegno AITEM (1997), Salerno, pp. 39-46

L. Fratini - E. Lo Valvo - I. Napoli - D.I. Russo – "*Ingegnerizzazione di processi di imbutitura di vaschette rettangolari*", Lamiera, Dicembre 1997, pp. 80-81

R. Licari - E. Lo Valvo - M. Piacentini – “Part Program Automatic Check for Three Axis CNC Machines” – Proc. of Int. Conf. on Advances in Production Engineering, ‘APE 98, (1998), pp. 168-175e successivamente pubblicato su Journal of Materials Processing Technology, 109 (2001), pp.290-293.

S. Lo Casto - A. Lombardo - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "*Working Nickel Based Alloy*", Proc. Of Int. Seminar "Improving Machine Tool Performance", (1998), 6-8 July 1998, San Sebastian (SPAIN), pp. 231-236

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio – M. Piacentini- V. F. Ruisi - "*Ceramic Materials Wear Mechanisms When Cutting Nickel-Based Alloy*", (1999) WEAR, 225-229, pp. 227-233

S. Lo Casto - E. Lo Valvo - E. Lucchini - S. Maschio - M. Piacentini - V. F. Ruisi - "*Taglio di acciaio al nichel-cromo con utensili ceramici*", Atti del Convegno "Materiali- Ricerca e prospettive tecnologiche alle soglie del 2000", Milano 10-14 Novembre 1997, pp. 25-32

E. Lo Valvo – "*A Virtual Lathe for Part Program Verification*", 5° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 99), Udine 3-4 Giugno 1999, pp. 309-314

C. Borsellino - S. Lo Casto - E. Lo Valvo – G. Maragioglio - V. F. Ruisi - "*Thermo-vision temperature maps evaluation in turning operation*" – Atti del IV Convegno AITEM (1999), Brescia, pp. 21-28

E. Lo Valvo – V. Galota – "*Sviluppo di un Interprete APT in un Sistema CAD per la Simulazione delle Lavorazioni su Tornio a Controllo Numerico*", Proc. ADM '99, Palermo, 1999, pp. 85-92

G. Celano – S. Fichera – L. Fratini – E. Lo Valvo – F. Micari – "*Application of Artificial Intelligence Tools to the Design of an Industrial Roll Forming Process*", Proc. of 2nd CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2000, pp. 309-314

G. Celano – S. Fichera – E. Lo Valvo – "*Optimization of Cutting Parameters in MultiPass Turning Operations for Continuous Forms*", Proc. of 2nd CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2000, pp. 417-422

E. Lo Valvo – G. Fazio - "*Simulation of a Virtual CNC Turning Operation with Java and VRML*" - Annals of DAAAM for 2000 & Proceedings of the 11th International DAAAM Symposium, ISBN 3-901509-13-5, pp. 273-274

E. Lo Valvo – "*Clustering of Arbitrarily Shaped Flat Patterns using Simulated Annealing and the No Fit Polygon*", 1° International Seminar on Progress in Innovative Manufacturing Engineering (PRIME 2001), Sestri Levante 20-22

Giugno 2001, pp. 99-104

C. Borsellino - E. Lo Valvo – M. Piacentini - V. F. Ruisi - “*No-contact in process measurement for Rapid Prototyping*” – Atti del V Convegno AITEM (2001), Bari, pp. 103-111

E. Lo Valvo – R. Morgana - M. Piacentini – M. Sangineto - “*Automated planning of modular fixture system*” – Atti del V Convegno AITEM (2001), Bari, pp. 261-270

C. Borsellino - S. Lo Casto - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi – “*Metal Matrix Composites – MMC – Turning: Comparison of Tool Materials*”, 6° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 02), Udine 3-4 Giugno 2002, pp. 151-158

C. Borsellino - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi – “*An Automated System for Dimensional Control Based on Computer Vision*”, 6° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 02), Udine 3-4 Giugno 2002, pp. 249-258

C. Borsellino - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi – “*The Nesting Problem of Rectangular Pieces: A New Approach using Meta-Heuristic Algorithms with No-Fit Polygon Method*”, Proc. of 3rd CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2002, pp. 163-167

C. Borsellino - E. Lo Valvo – M. Piacentini - V. F. Ruisi - “*A Technique to Control Self-piercing Riveted Points*” – 6th International ESAFORM Conference on Material Forming - 2003, pp. 243- 246

C. Borsellino - G. Di Bella - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi, “*Influenza dei parametri operativi sulla giunzione di lamiere mediante clinching*”, LAMIERA. vol. 10 , 2003, pp. 272-278 - ISSN: 0391-5891.

C. Borsellino – R. Licari - E. Lo Valvo - M. Piacentini , “*An XML Interface to STEP-NC Systems for Remote Collaborative Concurrent Engineering*” – ISOMA– 2004.

C. Borsellino - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - “*Sheet Metal Fastening by Self-Piercing Riveting*” – Proc. of 4th CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2004, pp. 311-315

E. Lo Valvo - B. Martuscelli - M. Piacentini “*NC End Milling Optimization within CAD/CAM System using Particle Swarm Optimization*” – Proc. of 4th CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2004, pp. 357-362

C. Borsellino - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - “*Sheet Metal Fastening by Self-Piercing Riveting*” – Proc. of 4th CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering – 2004, pp. 311-315

C. Borsellino - E. Lo Valvo - V. F. Ruisi – “*Wiper Tools in Turning Finishing of Quenched Steel*”, 7° International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 05), Udine 9-10 Giugno 2005, pp. 175-182 – ISBN 3-211-26537-6

E. Atzeni, L. Settineri, R. Ippolito, C. Borsellino - E. Lo Valvo - M. Piacentini - V. F. Ruisi - “*Rivettatura autopercorante e clinching: due tecniche innovative*”, Convegno Lamiera 2005, Milano 29 Settembre 2005

L. Fratini , E. Lo Valvo, S. Lo Casto- “*A technical note on an experimental device to measure friction coefficient in sheet metal forming*”, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. vol. 172, pp. 16-21 ISSN: 0924-0136.

LO VALVO E., PANZECA A, PIACENTINI M. (2006). Simulation of Milling Machining Process within an Open Source

CAD System. 5nd CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering. 25-28 Luglio 2006. (pp. 177-181). ISBN/ISSN: 8895028-01-5. : (ITALY).

VANOLI R, LICARI R, LO VALVO E. (2006). INTERNET BASED DEVELOPMENT OF AN OPEN SOURCE LOW-COST CNC. In: Annals of DAAAM 2006 & Proceedings of 17th DAAAM International Symposium, Vol 17, No 1. 17th DAAAM International Symposium. 8-11 Novembre 2006. (vol. 17, pp. 423-424). ISBN/ISSN: 3-901509-57-7. VIENNA: B. Katalinic (AUSTRIA).

LO VALVO E, LICARI R (2007). A more efficient method for clustering sheet metal shapes. In: SheetMetal 2007. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 344, p. 921-927, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-9795, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.344.921

LO VALVO E, LICARI R, PIACENTINI M (2007). A CAD/CAM oriented Learning Management System. In: Proceedings 8th A.I.Te.M. Conference. Montecatini Terme, 10-12/09/07, p. 27-28, ISBN: 88-7957-264-4

LO VALVO E, LICARI R, PIACENTINI M (2007). An E-learning Experience in Technical Education. In: Proceedings of SEFI and IGIP Joint Annual Conference 2007. Miskolc, 1-4/06/2007, p. 315-316, ISBN: 9789636617721

LETO M, LICARI R, LO VALVO E (2007). Implementation of some Programming Techniques within an Open Source CNC System. In: Proceedings of 8th A.I.Te.M. Conference. Montecatini Terme, 10-12/09/07, ISBN: 88-7957-264-4

LETO M, LICARI R, LO VALVO E, PIACENTINI M (2008). CAD/CAM Integration for NURBS Path Interpolation on PC Based Real-Time Numerical Control. In: PROCEEDINGS of THE EIGHT INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS AND TECHNOLOGY. UDINE, Giugno 2008, p. 223-233, UDINE:ELSO KULJANIC

LICARI R, LO VALVO E, PIACENTINI M (2009). A Web based remote control of CNC machines. In: Enhancing the science of manufacturing. Torino, 7-9 Settembre 2009, ISBN: 8895057074

INGRASSIA T, LICARI R, LO VALVO E, MANCUSO A (2010). Simulazione di una Lavorazione di Fresatura con l'uso della Realtà Virtuale. In: ATTI DEL I CONGRESSO DEL COORDINAMENTO DELLA MECCANICA ITALIANA. Palermo, 20-22 Giugno 2010, ISBN: 9788890510007

Terkowsky C, Jahnke I, Pleul C, Licari R, Johansson P, Buffa G, Heiner M, Fratini L, Lo Valvo E, Nicolescu M, Wildt J, Tekkaya E (2010). Developing Tele-Operated Laboratories for Manufacturing Engineering Education. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE ENGINEERING, vol. 6, p. 60-70,

Licari R, Lo Valvo E (2011). Optimal positioning of irregular shapes in stamping die strip. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. Volume 52, Numbers 5-8, p. 497-505, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-010-2772-6

LO VALVO E, LICARI R, ADORNETTO A (2012). CNC Milling Machine Simulation in Engineering Education. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE ENGINEERING, vol. 8, p. 33-38, ISSN: 1868-1646, doi: <http://dx.doi.org/10.3991/ijoe.v8i2.2047>

AMBITI DI RICERCA

- ***Analisi di problemi relativi alle lavorazioni per asportazione di truciolo e applicazione di tecniche di Computer Vision al controllo di processi tecnologici***
- ***Virtual Manufacturing***
- ***Applicazioni della simulazione allo studio delle prestazioni dei Sistemi Flessibili di Lavorazione***
- ***Lavorazioni per deformazione plastica dei materiali metallici***
- ***Ottimizzazione dello sfrido nel taglio di lamiera***
- ***Criteri per la scelta dei parametri operativi in procedimenti di saldatura***
- ***Sistemi di misura senza contatto***

