

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** UMBERTO  
**Cognome** LA COMMARE  
**Recapiti** Edificio 8, Ingegneria, DICGIM, 09123861822  
**Telefono** 320-4363064  
**E-mail** umberto.lacommare@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### Carriera accademica:

- 1980 Si laurea con lode in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo
- 1982/1983 Fruisce di una borsa di studio CNR presso il Department of Mechanical  
Engineering della University of Vermont (U.S.A.)
- aprile 1983 Risulta vincitore di un concorso per ricercatore universitario  
nel SSD I10X – Tecnologie e sistemi di lavorazione presso l'Istituto di Tecnologie Meccaniche  
dell'Università di Palermo
- febbraio 1987 Risulta vincitore di un concorso per la cattedra di prima fascia di Tecnologia dei Metalli presso la  
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II
- novembre 1990 Viene chiamato a ricoprire la cattedra di Tecnologia Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'  
Università di Palermo in qualità di professore ordinario

1990-2013

E' titolare del Corso di Gestione della Produzione Industriale per il Corso di Laurea in Ingegneria

Gennaio 2000

Viene eletto presidente del Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, incarico che ha ricoperto fino al 31 ottobre 2005

Giugno 2003

Consorzio ARCA.

Viene nominato delegato del Rettore per le attività di Incubazione di Impresa e Presidente del

2005-2013

E' titolare del Corso di Gestione dell'Innovazione Tecnologica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

## **Attività Didattica**

Nella sua qualità di ricercatore universitario presso l'Istituto di Tecnologie Meccaniche dell'Università di Palermo ha svolto le esercitazioni e tenuto cicli di lezioni dei seguenti corsi:

- Impianti Meccanici per gli anni accademici 1983/84 e 1984/85;
- Economia Applicata all'Ingegneria per gli anni accademici 1984/85 e 1985/86;
- Tecnologia Meccanica per l'anno accademico 1986/87.

Oltre a svolgere attività di assistenza agli studenti dei predetti corsi, ha collaborato alla stesura di numerose tesi di laurea.

Nella sua qualità professore straordinario di Tecnologia dei Metalli presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell'Università di Napoli ha tenuto il corso per gli anni accademici 1987/88, 1988/89 e 1989/90. Il corso, rivolto agli allievi in ingegneria meccanica, ha affrontato in un'ottica integrata, prodotto-processo-sistema di produzione, alcuni aspetti significativi dell'automazione delle lavorazioni meccaniche.

Dal 1988 al 1990 fa parte del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali e degli Impianti Industriali" dell'Università di Napoli.

Nell' anno accademico 1987/88 ha inoltre tenuto per supplenza, presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, il corso di Gestione della Produzione Industriale.

Ha seguito ed è stato relatore di oltre 500 tesi di laurea sia presso l'Università di Napoli che di Palermo.

Nel febbraio 1990 è stato docente nel Corso di Perfezionamento in Economia della Qualità e dell'Affidabilità dei Sistemi di Produzione attivato dall'Università di Napoli.

Nella sua qualità di professore ordinario di Tecnologia Meccanica presso il Dipartimento di Tecnologia e Produzione Meccanica dell'Università di Palermo tiene dall'anno accademico 1990/91 il corso di Gestione della Produzione Industriale. Il corso, rivolto agli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, si prefigge di fornire gli strumenti decisionali per la gestione delle attività produttive anche alla luce delle più recenti innovazioni nelle tecnologie di produzione.

Ha mantenuto l'incarico del corso di Tecnologia dei Metalli presso la Facoltà di Ingegneria di Napoli nell'anno accademico 1990/91.

Dal 1990 al 2004 ha fatto parte del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Produzione dell'Università di Palermo.

Dal 2004 al 2006 ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Analisi Economiche, Innovazione Tecnologica e Gestione delle Politiche di Sviluppo Locale dell'Università di Palermo.

Dal 2007 è ritornato a far parte del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Produzione dell'Università di Palermo.

Dal novembre 2005 è titolare del Corso di Gestione dell'Innovazione Tecnologica per gli allievi della Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale. Il Corso fornisce gli strumenti metodologici per mettere al centro delle strategie di sviluppo dell'impresa i processi di gestione dell'innovazione tecnologica di prodotto, di processo e organizzativa.

Ha svolto numerosi corsi di aggiornamento nel settore della gestione della produzione e della innovazione tecnologica rivolti a imprenditori e quadri aziendali.

E' stato responsabile scientifico per l'Università di Palermo del Progetto nazionale Multimedia Skill finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali nell'accademico 2002/2003.

E' stato direttore della ricerca del Progetto "Borse di Ricerca per innovare i sistemi locali" finanziato dalla Regione Sicilia nell'anno accademico 2003/2004.

Dal dicembre 2006 al 31 dicembre 2008 è stato direttore scientifico del progetto "Borse di Studio finalizzate allo svolgimento di parti sperimentali di tesi di laurea presso imprese" finanziato nell'ambito della Misura 3.13 del P.O.R. Sicilia 2000 –2006.

Dal 2007 al 31 Ottobre 2008 è stato responsabile della misura "Consulenza per lo sviluppo professionale" nell'ambito del progetto SESTANTE finanziato dal Ministero dell'Università.

Dal 2011 al 2014 è stato direttore della Scuola di Dottorato di ricerca dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica.

## **RICERCHE FINANZIATE**

### **Finanziamenti di Ricerca:**

E' stato più volte responsabile di unità di ricerca inserite nell'ambito di progetti nazionali di ricerca finanziati con fondi CNR e MIUR.

Per l'anno 2001 è stato responsabile della unità operativa di Palermo del PRIN 2001 sviluppando il progetto di ricerca:

Strategie di negoziazione in sistemi di produzione a rete

Per l'anno 2004 è stato responsabile della unità operativa di Palermo del PRIN 2004 sviluppando il progetto di ricerca:

Progettazione, sviluppo, validazione e test mediante simulazione di un sistema innovativo per l'e-planning in reti di imprese manifatturiere.

## **INCARICHI / CONSULENZE**

### **Delega per le Attività di Incubazione di Imprese**

Dal Giugno 2003 fino al 2019, su delega del Rettore dell'Università di Palermo, ha coordinato le attività di incubazione di impresa ed è stato Presidente del Consorzio ARCA (Consorzio per la promozione delle applicazioni della ricerca e la creazione di aziende innovative).

L'Università di Palermo, nel giugno 2003, ha infatti istituito un ufficio per l'incubazione d'impresa e ha costituito insieme all'Associazione SINTESI, Sviluppo Italia Sicilia e alla società Easy Integrazioni di Sistemi il Consorzio ARCA (Applicazioni della Ricerca alla Creazione di Aziende Innovative).

Per espresso mandato del Rettore, le attività di incubazione di impresa dell'Università di Palermo sono gestite dal Consorzio ARCA.

Il Consorzio ARCA è stato beneficiario di un finanziamento di 1,8 M€ del Ministero dello Sviluppo Economico per attuare a Palermo il Progetto "Centro per la Ricerca Applicata e lo Spin-Off Accademico".

Tale progetto, avviato nel gennaio 2004 ha portato all' avvio di 19 imprese promosse da studenti, ricercatori e docenti dell'Università di Palermo. Il progetto si è concluso nel gennaio 2009 e dal 19 dicembre 2008 è stato avviato un nuovo

progetto, sempre finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico con 2,9 M€, IDRA (Imprese dalla Ricerca Avanzata) che ha consentito il proseguimento delle attività intraprese dall'incubatore di Parco d'Orleans.

La struttura logistica e le azioni di supporto ai soggetti beneficiari hanno già consentito di avviare in un ambiente protetto attività di impresa e di stimolare la cultura imprenditoriale all'interno della Università di Palermo attraverso la definizione di percorsi di valorizzazione della ricerca scientifica.

Ad oggi sono state avviate oltre 50 start up. Il Consorzio ARCA organizza regolarmente corsi di Imprenditorialità e Lavoro nell'economia della conoscenza rivolti agli allievi di tutte le facoltà dell'Ateneo. Le attività del Consorzio ARCA possono essere consultate sul sito [www.consorzioarca.it](http://www.consorzioarca.it).

E' stato presidente della Commissione Spin off dell'Ateneo e componente della Commissione Brevetti.

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

#### **ASSOCIAZIONI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica dal 1991

#### **PUBBLICAZIONE**

#### **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

1 - L. Cannizzaro, M. Enea, U. La Commare

Un modello lineare ad elementi finiti per l' analisi di lavorazioni per deformazione plastica dei metalli

5° Congresso Nazionale AIMETA, Palermo, 23-25 Ottobre, 1980.

2 - U. La Commare

Un metodo per la gestione delle scorte

Notiziario I.R.F.I.S., No. 46, pp. 93-110, 1982.

3 - M. Di Paola, M. Enea, U. La Commare

Analisi dinamica non lineare di dissipatori isteretici di strutture tipo piping

6° Congresso Nazionale AIMETA, Genova, 7-9 Ottobre, 1982.

4 - M. Enea, U. La Commare

Impiego della Programmazione Lineare Mista nella scelta ottimale del plant layout

9° Congresso Nazionale ANIMP, Milano, 7-9 Ottobre, 1982.

5 - U. La Commare, S. Noto La Diega, A. Passannanti

Optimum Replacement Policies with Penalty Cost for Unforeseen Tool Failure

Int. Journal of Machine Tool Design & Research, Vol. 23, No. 4, pp. 237-243, 1983.

6 - M. Enea, U. La Commare

Il dimensionamento delle squadre di intervento

Ingegneria Meccanica, Anno XXXII, No. 6, pp. 26-28, 1983.

7 - U. La Commare

Equipment Replacement Problem in a Production Line: a Simulation Approach

12th North American Manufacturing Research Conference, Houghton, Michigan, 30 Maggio - 1 Giugno, 1984.

8 - U. La Commare, S. Noto La Diega, A. Passannanti

Impiego della Programmazione Multi-Obiettivo nella determinazione del piano di produzione in periodi di bassa congiuntura

Giornate di Lavoro AIRO, Pescara, 19-21 Settembre, 1984.

9 - U. La Commare

Sulle alte velocità di taglio nelle lavorazioni per asportazione di truciolo: determinazione di un limite di velocità in operazioni di tornitura

7° Congresso Nazionale AIMETA, Trieste, 2-5 Ottobre, 1984.

10 - U. La Commare, E. Lo Valvo, S. Noto La Diega

Simulation of FMS: an Effective Tool in Productivity Evaluation

IASTED Int. Symposium on Modelling and Simulation, Lugano, 24-26 Giugno, 1985.

11 - U. La Commare, E. Lo Valvo, S. Noto La Diega

Determinazione delle prestazioni produttive degli FMS mediante simulazione

Ricerca Operativa, No. 35, pp. 95-116, 1985.

12 - U. La Commare, S. Noto La Diega, A. Passannanti

Tool Replacement Strategies by Computer Simulation

4° Int. Symposium on Production Control in the Metalworking Industry, Belgrade, 19-22 Maggio, 1986.

13 - E. Gentili, U. La Commare, E. Lo Valvo, A. Bugini, S. Noto La Diega

A Heuristic Approach to Loading Problems in FMS

1° Int. Symposium on NC-Robots-FMS, Belgrade, 19-22 Maggio, 1986.

14 - U. La Commare, G. Passannanti

Relevance of Tool Life Testing for Tool Replacement Strategies

26<sup>th</sup> Int. Machine Tool Design & Research Conference, Manchester, 17-18 Settembre, 1986.

15 - S. Noto La Diega, A. Passannanti, U. La Commare

Integrating Performance Evaluation with Manufacturing Cost Analysis in FMS by Computer Simulation

3° Int. Conference on Simulation in Manufacturing, Torino, 4-6 Novembre, 1987.

16 - N. Alberti, S. Noto La Diega, A. Passannanti, U. La Commare

Estimating Manufacturing Cost in FMS

3rd Int. Conf. on Computer Aided Production Engineering, Ann Arbor, Giugno 1988.

17 - N. Alberti, S. Noto La Diega, A. Passannanti, U. La Commare

Cost Analysis of FMS Throughput

CIRP Annals, Vol. 37/1, pp. 413-416, 1988.

18 - G. Passannanti, U. La Commare

A Heuristic Approach to Part Batching in FMS

4th Int. Conference on Mechanical Design and Production, II Cairo, 27-29 Dicembre, 1988.

19 - U. La Commare, S. Noto La Diega, M. Plescia

Stato e prospettive dell' innovazione tecnologica nell' industria meccanica siciliana

Supplemento al Notiziario I.R.F.I.S. No. 55, pp. 5-48, 1989.

20 - U. La Commare, E. Lo Valvo

Un simulatore grafico interattivo per la valutazione delle prestazioni e dei costi di produzione in un FMS

Giornate di Lavoro AIRO, Udine 4-6 Ottobre, 1989.

21 - N. Alberti, U. La Commare, S. Noto La Diega

Cost Efficiency: An Index of Operational Performances of Flexible Automated Production Environments

3<sup>rd</sup> ORSA/TIMS Conference on Flexible Manufacturing Systems, Cambridge, Massachussets, 14-16 Agosto, 1989.

22 - U. La Commare, S. Noto La Diega, A. Passannanti

Optimum Machining Conditions in Integrated Manufacturing Systems

5<sup>th</sup> Int. Conference on Manufacturing Engineering, Wollongong, 10-13 Luglio, 1990.

23 - A. Barcellona, U. La Commare, S. Noto La Diega

Stato e prospettive dell' innovazione tecnologica nell' industria tessile e dell' abbigliamento siciliana

Supplemento al Notiziario I.R.F.I.S. No. 56, pp. 5-54, 1990.

24 - U. La Commare, V. Sergi

Criteri di impiego di supporti decisionali per l' analisi di sistemi integrati di produzione

Giornate di Lavoro AIRO'90, Sorrento, 3-5 Ottobre, 1990.

25 - U. La Commare, E. Lo Valvo, S. Vacante

Simulazione ed analisi di strategie per la movimentazione di parti in sistemi flessibili di produzione

17<sup>o</sup> Congresso Nazionale ANIMP, Palermo, 19-20 Ottobre, 1990.

26 - N. Alberti, U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone

A Tool and Part Flow Simulator for Optimal FMS Management

7<sup>th</sup> Int. Conf. on Computer Aided Production Engineering, Cookeville, 13-14 Agosto, 1991.

27 - N. Alberti, B. Di Maio, U. La Commare

Experiences and Perspectives in Manufacturing Engineering Education

SEFI Conf., Marseille, 11-13 Settembre, 1991.

28 - R. Teti, U. La Commare

Cutting Process Monitoring of Aeronautical Aluminium Alloys through Acoustic Emission Techniques

ICIM '91, Torino, 2-4 Ottobre, 1991.

29 - N. Alberti, U. La Commare, S. Noto La Diega, A. Passannanti

New Perspectives in Machining Economics for Integrated Manufacturing

ICIM '91, Torino, 2-4 Ottobre, 1991.

30 - U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone

Gestione integrata di parti ed utensili in sistemi flessibili di produzione

Impiantistica Italiana, Febbraio, 1992.

31 - U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone

FMS Management considering Tool and Part Flow Coordination

24th CIRP Int. Sem. on Manufacturing Systems, Copenhagen, 11-12 Giugno 1992.

32 - R. Teti, U. La Commare

Cutting Conditions and Work Material State Identification through Acoustic Emission Methods

1992 CIRP General Assembly, Aix-en-Provence, August 1992.

33 - R. Teti, U. La Commare

Taglio sotto controllo

Rivista di Meccanica, Febbraio 1992, pp. 40-44.

34 - U. La Commare

Tecnologie di produzione e vantaggi competitivi dell'impresa industriale

Bollettino degli Ingegneri della Provincia di Palermo, 1992.

35 - S. Noto La Diega, A. Passannanti, U. La Commare

Lower and Upper Bounds of Manufacturing Costs in FMS

1993 CIRP General Assembly, Edinburgo, August 1993.

36 - U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone

FMS Management Considering Tool and Part Flow Coordination

Manufacturing Systems, Vol. 22 (1993), N.4 pp. 339-343.

37 - G. Perrone, U. La Commare

La progettazione di un sistema di picking: un approccio fuzzy

Giornate di lavoro AIRO 1993, Capri, 1993.

38 - M. Bertoncini, U. La Commare, G. Perrone, Z. Tang

Real Time Scheduling in a Multiple Objectives Production Environment Using a Fuzzy Decision Making Method  
Proc. of Automation '94, July 1994, Taipei – Taiwan, pp. 257-262.

39 - Z. Tang, U. La Commare, G. Perrone, M. Bertoncini

A Fuzzy Pairwise Comparison Approach for Multi Objective Dynamic Scheduling MANSA '94 Conference, August 1994, Cape Town, pp. 7-11.

40 - G. Perrone, U. La Commare, G. Lo Nigro, C. Nuccio

Dynamic Scheduling in a Multiple Objective Production Environment using a Fuzzy Adaptive Controller  
Proceedings 11th CAPE International Conference, 1995, Mechanical Engineering Editions (IMechE), pp. 143-148.

41 - M. Bertoncini, C. Bongiorno, U. La Commare

Dynamic Intelligent Multicriteria Dispatching for Job Shop Scheduling

Atti del 2° Convegno AITEM, Padova, 18-20 Sett. 1995, pp. 241-250.

42 - A. Plaia, G. Lo Nigro, U. La Commare

Control and evaluation of AGV systems in FMS: A Fuzzy and Petri-Net Based Approach  
EUFIT 1995, Aachen, Agosto 1995.

43 - U. La Commare, M. Noto La Diega

Cost Analysis in Computer Integrated Manufacturing

44 - V. Grasso, U. La Commare, G. Perrone

Multi-Objective Scheduling of Mixed Model Assembly Lines by Using a Genetic Algorithm  
9th International Working Seminar on Production Economics, Igls/Innsbruck, 1996, pp. 253-264.

45 - G. Celano, S. Fichera, V. Grasso, G. Perrone, U. La Commare

An evolutionary approach to multi-objective scheduling of mixed model assembly lines  
Proc. Of the 24<sup>th</sup> Int. Conf. on Computer & Industrial Engineering, 1998.  
e pubblicato in Computers & Industrial Engineering, Vol. 37, N. 1-2 pp. 69-73, 1999

46 - G. Perrone, M. Amico, U. La Commare

Fuzzy additive Systems for Designing Rapid Response Model of Manufacturing Systems  
Atti del 4<sup>o</sup> Convegno AITEM, Brescia, 13 – 15 Sett. 1999, pp. 183 –190.

47 - G. Perrone, U. La Commare

Progettazione ed analisi dei sistemi di produzione  
in “Ingegneria Gestionale” a cura di A. Li Calzi, EPOS, Palermo, 1999,  
pp. 455 – 514.

48 - S. Fichera, A. La Spada, V. Grasso, G. Perrone, U. La Commare

Possibilistic Programming and GAs for Aggregate Production Planning under Vague Information  
Atti del Convegno AMST, Udine, 1999, Edited by Springer, pp. 485-492.

49 – M. Amico, U. La Commare, G. Lo Nigro, G. Perrone, P. Renna

Order Allocation Strategies in Distributed Production Planning Environment  
Atti del 5<sup>o</sup> Convegno AITEM, Bari, 18-20 Sett. 2001, pp. 189-198

50 – G. Lo Nigro, U. La Commare, G. Perrone, P. Renna

Negotiation Strategies for Distributed Production Planning Problems

Atti 12<sup>th</sup> Int. Working Seminar on Production Economics, Igls, Feb 18-22, 2002

51 – M. Cantamessa, S. Fichera, A. Greco, U. La Commare, G. Perrone, T. Tolio

Process and Production Planning in Manufacturing Enterprise Networks

DET, 2002

52 – L. Sabato, G. Perrone, U. La Commare, S. Noto La Diega

An Innovative Health Care Management System based on the Virtual Enterprise Paradigm  
13<sup>th</sup> IPSERA Int. Conf., Catania, 4 – 7 ,Aprile 2004

53 – L. Sabato, P. Renna, G. Perrone, M.. Brucolieri, U. La Commare,

Evaluating the impact of demand and inventory management policies on bullwhip effect  
in production networks

Proceedings of the ISOMA 2004 9th International Symposium on Manufacturing and  
Applications, Siviglia, Agosto 2004

54 – M. Brucolieri, G. Lo Nigro, U. La Commare,

Negotiation models in manufacturing e-marketplaces

Chapter 5 in Designing and evaluating value added services in manufacturing e-  
marketplace, Eds. G. Perrone, M. Brucolieri, P. Renna, Springer, 2005, 29-116

55 – M. Quiescenti, M. Brucolieri, U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone,

Business process oriented design of ERP systems for small and medium enterprises,  
Proceedings of 18th International Conference on Production Research - ICPR-18, Salerno,  
July 31 - August 4, 2005 (\*)

56 – M. Brucolieri, C. D'Onofrio, U. La Commare, F.M. Raimondi,

UML design and AWL programming for reconfigurable control software development of a  
robotic manipulator

Proceedings of 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and  
Factory Automation, Catania 19-22 September 2005

- 57 – C. D'Onofrio, M. Bruccoleri, U. La Commare,  
Integrating manufacturing equipments using a Shop Floor Control System,  
Proceedings of 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and  
Factory Automation, Prague. 20 - 22 September, 2006, pp.559 - 566
- (\*)58 – M. Quiescenti, M. Bruccoleri, U. La Commare, S. Noto La Diega, G. Perrone,  
Business process oriented design of Enterprise Resource Planning (ERP) systems for  
small and medium enterprises,  
International Journal of Production Research, Vol. 44, Nos. 18 –19, Sept. – Oct. 2006, pp.  
3797-3811
- 59 – L. Cuccia, U. La Commare, G. Perrone, L. Scarpulla, M. Alessi  
Digital Business Ecosystem: Business Discovery Applications Supporting SME Networks  
and ICT Adoption  
Proceedings of MITIP2006, Budapest ,11-12 Settembre 2006, pp. 167-172
- 60 – M. Bruccoleri, C. D'Onofrio, U. La Commare, Off-line Programming and simulation for  
automatic robot control software generation  
Proc. 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Vienna, 23 – 26 luglio  
2007, pp. 491- 496 ISBN: 1-4244-0864-42007
- 61 – G. Polizzi, S. Vacante, U. La Commare, Analisi di sistemi portuali per la  
movimentazione di container mediante simulazione, Bollettino dell'Ordine degli ingegneri  
della provincia di Palermo, Settembre-Dicembre 2007, pp. 44 – 49, ISSN 1972-2117
- 62 – A . Ventura, G. Perrone, U. La Commare, Technology standard diffusion and negative  
network externalities: a lesson from the third browser war, Proceedings of ERIMA08,  
Porto, 6 – 7 november 2008
- 63 – L. Cuccia, U. La Commare, G. Lo Nigro, Dinamiche di crescita delle imprese ed  
evoluzione strutturale del network, Atti della XIX Riunione Scientifica AilG, Palermo 23-24  
ottobre 2008, pp. 1- 21, ISBN 978-88-903795-0-5
- 64 – U. La Commare, Innovazione e Incubatori Universitari: il caso dell'Università di  
Palermo, in Economia e Gestione dell'Innovazione nelle PMI, a cura di Antonio Purpura e  
Gioacchino Fazio, Franco Angeli, 2008 pp. 167 – 176. ISBN 978-88-568-0167-5
- 65 – M. Maria, S. Vacante, M.. Coda, U. La Commare, The use of simulation in the  
shipbuilding production process, 16<sup>th</sup> Int. Conf. of Ship and Shipping Research, Messina,  
25-27 novembre 2009
- 66 – L. Cuccia, U. La Commare, G. Levanti, Between Self-Organizing and Accelerating  
Networks: Untangling Strategic Networks Cognitive Dynamics, Proceedings of the

Seventieth Annual Meeting of the Academy of Management, August 6-10 2010, Montreal, Canada.

67 – U. La Commare, Educare all'imprenditorialità: esperienze d'incubazione d'impresa nell'Università di Palermo, Le nuove frontiere della scuola, Anno IX, Maggio 2011, pp. 110-115, ISBN 978-88-89949-89-4

68 - G. Dominici, U. La Commare, F. Palumbo, G. Levanti, The incubation process for the creation of viable firms: The case of ARCA Consortium, Academy of Management First International Entrepreneurship Research Exemplars Conference Catania, Italy, May 23-25, 2013

69 – V. Battaglia, U. La Commare, S. Tomaselli, The Nexus Knowledge-Market and Innovation in University Education: Lessons Learnt from University Start Ups, 13<sup>th</sup> EURAM Conference, Istanbul, Turkey, June 26 – 29, 2013

## **Editorship di Proceedings**

U. La Commare, J.A. McGeough

10th International Conference on Computer Aided Production Engineering

Palermo, 4 – 6 giugno 1994.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

### **Attività scientifica**

L'attività scientifica si è rivolta allo studio dei processi e sistemi per la produzione curando più in particolare gli aspetti relativi alla produzione assistita da calcolatore; l'attività ha curato sia argomenti tecnologici che gestionali.

Le principali aree di ricerca hanno riguardato:

- lo sviluppo di metodologie di supporto decisionale per la progettazione e la gestione dei sistemi di produzione;

- la simulazione di sistemi di produzione;

- lo sviluppo di nuove tecniche per l'analisi economica di sistemi integrati di produzione;

- l'ottimizzazione delle lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo;

- lo studio del comportamento plastico dei materiali metallici.

L'attività scientifica degli ultimi anni si è interamente indirizzata verso lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni (Decision Support Systems – DSS) per la progettazione e/o la gestione di sistemi integrati di produzione e di recente ad applicazioni di tecniche innovative di saldatura.

L'interesse verso tale linea di ricerca nasce dai più recenti progressi nelle tecnologie e ingegneria della produzione che hanno profondamente trasformato il concetto di sistema di produzione e, al contempo, dalle modificate condizioni di mercato, caratterizzate da fenomeni di esasperata competitività tra le imprese. Se infatti gli straordinari avanzamenti in alcune tecnologie di base quali l'informatica e la microelettronica hanno contribuito a rendere sempre più *intelligenti* i sistemi di produzione, la competitività tra le imprese produttrici ha reso pressante il problema delle ottimizzazione delle prestazioni di tali sistemi. E' per queste ragioni che la individuazione di DSS in grado di guidare il percorso progettuale e/o di controllare le strategie operative del sistema produttivo hanno assunto, in questi anni, grande rilevanza ai fini della competitività delle imprese ricevendo grande attenzione sia in ambienti accademici che industriali.

In aggiunta nella sua qualità di delegato alle attività di incubazione di impresa negli ultimi dieci anni si è dedicato ai temi del trasferimento della conoscenza per l'avvio di start up innovative e dello sviluppo territoriale

L'attività scientifica è documentata da oltre settanta pubblicazioni scientifiche la maggior parte presentate in sedi scientifiche internazionali.

## **AMBITI DI RICERCA**

L'attività scientifica si è indirizzata allo studio dei processi e sistemi per la produzione industriale curando, in particolare, gli aspetti relativi all'automazione dei processi di lavorazione, alla produzione assistita da calcolatore, alla gestione ed alla innovazione delle attività produttive.

L'attività ha curato sia argomenti tecnologici che gestionali.

Le principali aree di ricerca hanno riguardato:

- lo sviluppo di metodologie di supporto decisionale per la progettazione e la gestione dei sistemi di produzione;
- la simulazione di sistemi di produzione;
- lo sviluppo di nuove tecniche per l'analisi economica di sistemi integrati di produzione;
- l'ottimizzazione delle lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo;

- lo studio del comportamento plastico dei materiali metallici.

Le metodologie di indagine sviluppate in ambito industriale in questi ultimi anni sono state anche applicate alla gestione dei servizi e delle imprese a rete.

In seguito alla delega del Rettore sulle attività di incubazione d'impresa ha anche affrontato i temi della valorizzazione dei risultati della ricerca attraverso l'avvio di start up innovative con il supporto di un incubatore di impresa, del trasferimento tecnologico e della educazione all'imprenditorialità.