

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIOVANNA  
**Cognome** LO NIGRO  
**Recapiti** Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica, Viale delle Scienze, Edificio 8, tel 09123861826  
**E-mail** giovanna.lonigro@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

2006 Professore associato del SSD Ingegneria economico-gestionale

1999 Ricercatore del SSD Ingegneria economico-gestionale

1997 Dottore di Ricerca in Ingegneria della Produzione (IX Ciclo)

1993 Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Palermo

## ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti dell'A.A. 2012-2013: Finanza Aziendale (6 CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale), Economia Aziendale (9 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Agrigento), Economia per Ingegneri (6 CFU Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale ed Informatica, sede di Agrigento)

## RICERCHE FINANZIATE

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca

*CLUOS - Realizzazione di studi di settore per facilitare l'emersione di CLUster di imprese Operanti nel Settore ICT in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio - Intervento SD07B Metadistretto finanziato dalla regione Campania- (2008-2009).*

Convenzione con Confindustria Palermo per la consulenza scientifica relativa alla realizzazione di un censimento delle imprese siciliane operanti nel settore delle forniture ospedaliere

Progetto finanziato dall'Ateneo di Palermo: Valutazione del rischio nelle reti di impresa: un approccio bottom up (2007)

Progetto finanziato dall'Ateneo di Palermo: L'impatto ex-ante ed ex-post della struttura finanziaria sulle strategie interorganizzative nel settore biofarmaceutica

(2013)

### Partecipante ai seguenti progetti PRIN

*Modelli per la pianificazione della capacità produttiva in sistemi di produzione innovativi* (2000) Coordinatore scientifico prof. Quirico Semeraro

*Pianificazione distribuita del processo e della produzione in ambiente manifatturiero* (2001) Coordinatore scientifico prof. Giovanni Perrone

*Un sistema di supporto alle decisioni per la definizione della strategia manifatturiera in ambienti a flessibilità focalizzata* (2005) Coordinatore scientifico prof. Tullio Antonio Maria Tolio

### Partecipante ai seguenti progetti di ricerca industriale

*ERP-light* finanziato dal MAP programma PIA Innovazione del 2003;

*ASI-Lab* finanziato con il programma POR 2000-2006 della Regione Sicilia.

*SDBE - Sicilian Business Digital Ecosystem* in collaborazione con EngiSud Spa, finanziato nell'ambito della misura 3.14 II bando 2005 della Regione Sicilia.

*X-NetLab-Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di piattaforme e-business abilitanti applicazioni innovative nei settori agro-alimentare, turismo, beni culturali e per lo sviluppo di nuovi prodotti*, in collaborazione con Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., finanziato con fondi FAR 2004.

*Sviluppo di un modello di business per il Centro di Risorse Biologiche di Sciacca* Convenzione con il Dipartimento Regionale della Pianificazione Strategica e il Dipartimento Regionale delle Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico dell'Assessorato alla Salute della Regione Siciliana

*ITasIT Information Technology as Integration Tool* fondi PO FESR 2007/2013 linea di intervento 4.1.1.1 della Regione Sicilia.

*Agrevolution* fondi Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy

### **INCARICHI / CONSULENZE**

#### Incarichi

Managing Guest Editor di International Journal of PRoduction Economics per lo special issue del 18th IWSPE (febbraio 2014)

Membro del Programme Committe di International Working Seminar on Production Economics (dal marzo 2012)

Membro del Comitato Editoriale della rivista Studi Organizzati, Franco Angeli

Da Ottobre 2012 membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Facoltà di Ingegneria

Da febbraio 2012 membro del Collegio di Disciplina dell'Ateneo di Palermo

Da Novembre 2005 a Novembre 2011 Vicario del Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale per la Sede di Agrigento

Da Novembre 2011 Vicario del Presidente del Consiglio di Studi Interclasse in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Informatica e Ingegneria Gestionale ed Informatica, Sede di Agrigento

Da Novembre 2010 Membro della Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria

A.A. 2010-2011, 2011-2012 Membro della Commissione per la verifica dei requisiti per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale

Dal 2007 Componente del Comitato Scientifico di Start Cup

Da Novembre 2006 a Novembre 2009 Membro aggregato, per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, della Commissione per gli Esami di Abilitazione alla Professione di Ingegnere di Palermo (sez A e sez B)

Da Novembre 2005 membro designato del Centro di Gestione del Polo Didattico di Agrigento

Da Novembre 1999 a Marzo 2003 Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale

Dal Novembre 1999 membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria della Produzione di Palermo (attualmente tutor di due dottorandi)

## **PUBBLICAZIONE**

1. Perrone, G., Amico, M., Lo Nigro, G., Noto La Diega, S.; (2002) "Long term capacity decisions in uncertain markets for advanced manufacturing systems incorporating scope economies", European Journal of Operational Research Sept. 2002, vol 143/1 pp 125-137.
2. Amico M., La Commare U., Lo Nigro G., Perrone G., Renna P. (2001); "Order Allocation Strategies in Distributed Production Planning Environment", Atti del V Convegno A.I.TE.M., September 2001, Bari (IT), pp. 189-198.
3. Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2001) "Pianificazione della produzione in ambiente multi-plant con tecniche Multi Agent System", atti della XII Riunione Scientifica Nazionale AiG "Percorsi innovativi e sviluppo della impresa", Università di Parma 8-9 Novembre 2001.
4. Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2002) "Coordination policies to support decision making in virtual organization", Atti del Convegno "International Manufacturing Leaders Forum 2002" pp. 166-173, Adelaide Australia 8th -10th February 2002.
5. La Commare U., Lo Nigro, G., Perrone, G., Renna, P.; (2002) "Negotiation Strategies for Distributed Production Planning Problems", Atti del "Twelfth International Working Seminar on Production Economics", Igls/Innsbruck Austria February 18-22, pp. 187-196 2002.
6. Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2002) "Distributed Production Planning Through Multiple Agent System", Atti del "ACS'2002: advanced computer systems International multi conference N. 9" October 23-25, 2002 MIĘ DZYDROJE, Poland ISBN 83-87362-46-8
7. Lo Nigro, G., Bruccoleri, M., Noto La Diega, S., Perrone, G.; (2002) "Approcci Agent-Based per l'allocazione della Capacità Produttiva nelle Virtual Factories", Atti della XIII riunione Scientifica AiG Impresa e Competizione Knowledge-Based, Lecce 7-8 Novembre 2002.
8. Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Federico, F., Noto La Diega, S., Perrone, G. (2003); "Negotiation Mechanism for Capacity Allocation in Distributed Enterprises" Annals of the CIRP Vol. 52/1/2003.
9. Perrone, G., Renna, P., Cantamessa, M., Gualano, M., Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., (2003) "An Agent Based Architecture for production planning and negotiation in catalogue based e-marketplace", Atti del "36th CIRP-International Seminar on Manufacturing Systems", 03-05 June 2003, Saarbruecken, Germany.
10. Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2003) "Coordination policies to support decision making in virtual organization" Robotics and Computer Integrated Manufacturing, Vol 19/6, Dec. 2003, pp 521-531.
11. Argoneto, P., Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2004) "Evaluating multi-lateral negotiation policies in manufacturing e-marketplace", Atti del "37th CIRP International Seminar on Manufacturing System-Digital Enterprises and Production Networks", 19-21 May 2004, Budapest, Hungary.

12. Argoneto, P., Perrone, G., Renna, P., Bruccoleri, M., Lo Nigro, G. e Noto La Diega, S.; (2004) "An Agent Based Architecture for added value services in manufacturing neutral e-marketplaces", Atti del Convegno "EUROMA 2004 Operations Management as a Change Agent" Fontainebleau, 27 - 29 June 2004.
13. Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G., Renna, P.; (2005) "Strategic Planning in Advanced Manufacturing Systems: a Decision Support System", Capitolo 3 in Models for capacity planning in Advanced Manufacturing Systems, Eds. Semeraro, Q., and Matta, A., Kluwer Academic Publishers.
14. Lo Nigro G., Bruccoleri, M., La Commare, U.; (2005) "Negotiation models in manufacturing e-marketplaces", Capitolo 2 in Designing and evaluating value added services in manufacturing e-marketplace, Eds. Perrone, G., Bruccoleri, M, Renna, P., Kluwer Academic Publishers.
15. Lo Nigro, G., Argoneto, P., Bruccoleri, M., Perrone, G., Renna, P.; (2005) "Horizontal Co-operation in Supply Chain in an E-Market environment", Atti del Convegno "International Manufacturing Leaders Forum on Global Competitive Manufacturing" 27th February - 2nd March 2005, Adelaide, Australia.
16. Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Perrone, G., Renna, P., Noto La Diega, S.; (2005) "Production planning in reconfigurable enterprises and reconfigurable production systems", Annals of the CIRP Vol. 54/1, 2005, 343-346.
17. Quiescenti, M., Bruccoleri, M., La Commare, U., Lo Nigro, G., Noto La Diega, S., Perrone, G.; "Business Process Oriented Design of ERP Systems for Small and Medium Enterprise", Atti del 18th International Conference on Production Research", 31/7-4/8 2005, Fisciano (Salerno).
18. Lo Nigro G., Bruccoleri, M., Perrone, G., Negotiation in Distributed Production Planning Environments, Atti del 18th International Conference on Production Research", 31/7-4/8 2005, Fisciano (Salerno).
19. Argoneto Bruccoleri Lo Nigro Perrone Renna Sabato, "INTEGRATING ERP SYSTEMS IN VERTICAL SUPPLY CHAINS WITH NEGOTIATION TOOLS" Proceedings of Euroma 2005 International Conference, Budapest, June 19th-22th, 2005
20. Argoneto, P., Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Perrone, G., Noto La Diega, S., Renna, P., Sudhoff, W., (2006) "High Level Planning of Reconfigurable Enterprises: a Game Theoretic Approach", Annals of the CIRP Vol. 55/1 2006, 509-512 ISSN 0007-8506
21. Lo Nigro G., Bruccoleri, M., Perrone, G., Negotiation in Distributed Production Planning Environments, International Journal of Production Research, Vol. 44, Numbers 18-19, 15 September-1 October 2006, pg 3743-3758. ISSN 0020-7543
22. Lo Nigro, G., Abbate, L., Bruccoleri, M., Perrone, G., How risk consideration can affect inter-organization relationship decisions, Atti del 19th International Conference on Production Research, , 29/7-2/8 2007, Valparaiso (Cile). ISBN 978-956-310-7517
23. Roma, P., Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Perrone, G., Shaping collaboration in new product development through negotiation and auctions, Atti del 19th International Conference on Production Research, , 29/7-2/8 2007, Valparaiso (Cile). ISBN 978-956-310-751-7
24. Perrone, G., Scarpulla, L., Cuccia, L., Lo Nigro, G., Fostering SMEs networking through Business Ecosystem and ICT, Atti della XVIII Riunione Scientifica AiIG, Milano 11-12 Ottobre 2007. ISBN 978-88-903144-0-7
25. SCARPULLA L, CUCCIA L, PERRONE G, LO NIGRO G. (2007). Building SMEs networks in a value chain perspective: a Business Ecosystem approach. EUROMA. (pp. --). ISBN/ISSN: 978 975 6090 23 7.
26. M. Bruccoleri, G. Lo Nigro, E. Mazzola, G. Perrone, (2008) Business networking strategy: operations management and organizational economics different perspectives, Fifteenth international working seminar on production economics, volume 1, pagg 83-94, march 3-7, 2008, Innsbruck, Austria
27. Lo Nigro, G., Abbate, L. , Risk and Profit Sharing mechanisms for network governance, Fifteenth international working seminar on production economics, volume 4, pagg 141-152, march 3-7, 2008, Innsbruck, Austria
28. M. Bruccoleri, G. Lo Nigro, E. Mazzola, G. Perrone, Inter firm relationship design for achieving supply network responsiveness Euroma 15<sup>th</sup> International Annual Euroma Conference, The Netherlands, 15-18 June 2008
29. ARGONETO P, PERRONE G, RENNA P, LO NIGRO G., BRUCCOLERI M, NOTO LA DIEGA S. (2008). Production Planning in Production Networks – Models for Medium and Short-term Planning. (pp. 1-256). ISBN: 978-1-84800-057. : Springer (UNITED KINGDOM).
30. Cuccia L., La Commare U., Lo Nigro G. (2008), Dinamiche di crescita delle imprese ed evoluzione strutturale del network, Atti della XIX Riunione Scientifica Annuale AiIG Missione Produttiva e Crescita Economica del Paese, 23-24 Ottobre 2008 Palermo, ISBN: 978-88-903795-0-5
31. Lo Nigro, G., Abbate, L. , (2008), A bottom up approach to evaluate risk in network environment, Erima 2008 Towards new challenges in for innovative management practice, Porto, ISSN: 2100-0778
32. Lo Nigro, G., Abbate, L. "A bottom up approach to evaluate risk in network environment", in the book "Towards new challenges for innovative management practices", Vol.2,n°1, pp. 72-79, Editors: J. Legardeur, J. Pinho de Sousa, ERIMA Publication, 2008. ISSN 2100-0778
33. Bruccoleri, M., Lo Nigro, G., Mazzola, E., Perrone, G. (2009). Strategic alignment of business network forms and single companies' objectives. 16<sup>th</sup> International Annual Euroma Conference Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden 14-17 June 2009
34. Lo Nigro, G. and Abbate, L. Risk Assessment and Profit Sharing in Business Networks, Int. J. Production Economics 131 (2011) 234–241.
35. Perrone, G., Roma, P, Lo Nigro, G., Designing multi-attribute auctions for engineering services procurement in new product development in the automotive context. Int. J. Production Economics 124 (2010) 20–31.
36. Lo Nigro, G., Perrone, G., Chiapparrone, S., Governance forms drivers in bio-pharmaceutical inter-firm relationships. International Journal of Production Economics (2011), doi:10.1016/j.ijpe.2011.09.003
37. Chiapparrone, S.; Lo Nigro, G.; Perrone, G.,(2010) Governance forms drivers in bio-pharmaceutical interfirm relationships, Pre-prints of the Sixteenth International Working Seminar on Production Economics, Vol 4, pagg 55-66, Innsbruck, Austria, March 1-5, 2010;
38. Billitteri, C., Lo Nigro, G. , Mazzola, E., Perrone, G., (2010) Strategic drivers influencing the governance form in inter-firm relationships between biotechnology and pharmaceutical companies: an empirical survey, 17<sup>th</sup> International Annual Euroma Conference, Porto, Portugal, 6-9 June 2010
39. Billitteri, C., Lo Nigro, G. , Perrone, G., (2010) Strategic drivers influencing the governance of inter-firm relationships between biotechnology and pharmaceutical companies: an empirical survey, Atti della XXI Riunione Scientifica AiIG, L'Aquila 14-15 Ottobre 2010. ISBN

40. Zambuto, F., Lo Nigro, G., Perrone, G., (2011) Proceedings of the 2011 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Kuala Lumpur, Malaysia, January 22 – 24, 2011
41. Enea, G. and Lo Nigro G., (2011), An affordable way to implement real options to select optimal R&D portfolio, 22<sup>nd</sup> Annual POMS Conference, Operations Management the Enabling Link, Reno, Nevada, 29 April to May 2, 2011
42. Enea, G. and Lo Nigro G., (2011), A real options based model to select a balanced R&D portfolio, 15th Annual International Conference on Real Options, Turku, June 15-18, 2011
43. Zambuto, F., Billitteri, C., Lo Nigro, G., Capital structure decisions in the biotechnology industry: the role of R&D with Pharmaceutical incumbents, Atti della XXII Riunione Scientifica AiIG, Genova 14-15 Ottobre 2011. ISBN
44. Zambuto, F. and Lo Nigro, G. , (2012) The Importance of Relation-specific Investments in Capital Structure Decisions: the Case of the Biopharmaceutical Industry , Proceedings of the 17th International Working Seminar on Production Economics, Editors Grubbström, R., W. and Hinterhuber, H., Innsbruck February 20-24, 2012
45. Lo Nigro, G., Perrone, G., & Chiapparrone, S. (2012). Governance forms drivers in bio-pharmaceutical inter-firm relationships. International Journal of Production Economics, 140(2), 604-613.
46. Lo Nigro, G, Enea, G., Morreale A., (2012), Real Option Analysis Opens Innovation: the biopharmaceutical Case, Proceedings of the 17th International Working Seminar on Production Economics, Editors Grubbström, R., W. and Hinterhuber, H., Innsbruck February 20-24, 2012
47. Lo Nigro, G, and Morreale A., (2012), A real options based support system to open innovation, XXIII ISPIM Conference – Action for Innovation: Innovating from Experience – in Barcelona, Spain on 17-20 June 2012, ISBN 978-952-265-242-3
48. Lo Nigro, G., Morreale, A., & Enea, G. (2013). Open innovation: A real option to restore value to the biopharmaceutical R&D. International Journal of Production Economics **DOI:** 10.1016/j.ijpe.2013.02.004
49. Billitteri, C., Nigro, G. L., & Perrone, G. (2013). How risk influences the choice of governance mode in biopharmaceutical inter-firm relationships. International Business Review, **DOI:** 10.1016/j.ibusrev.2013.01.011
50. Billitteri, C., Lo Nigro, G., & Perrone, G. (2013). Drivers influencing the governance of inter-firm relationships in the biopharmaceutical industry: An empirical survey in the italian context. Technology Analysis and Strategic Management, 25(1), 107-126.
51. Lo Nigro, G., Morreale, A., Robba, S., Roma, P., (2013) Biopharmaceutical alliances and competition: a real options games approach, XXIV ISPIM Conference - Helsinki
52. Lo Nigro, G., Enea, G., Morreale, A. (2013) Real Options to select an optimal pharmaceutical R&D portfolio, Journal of Applied Operational Research.

## **AMBITI DI RICERCA**

*Investimenti in sistemi di produzione avanzati: strumenti di supporto alle decisioni.*

*E-marketplace: analisi e progettazione di servizi a valore aggiunto.*

*Modelli di negoziazione e di coordinamento per la pianificazione della produzione in sistemi distribuiti.*

*Modelli di coordinamento e di governance nelle reti di impresa.*

*Analisi del rischio e meccanismi di divisione delle rendite nelle reti di impresa.*

*Tecniche di Gestione del Portafoglio R&D mediante Opzioni Reali*

*Implicazioni della Struttura Finanziaria nelle attività di R&D e viceversa*

*Supporto alle Decisioni di Open Innovation mediante Real Option Games*