



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Federica Cucchiella

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 7/09/2016)

Attualmente è professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione ed Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila

Dal settembre 2000 inizia a collaborare in qualità ricercatore junior presso il Dipartimento di Ingegneria Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila.

Partecipando al concorso pubblico indetto dall'Università della Repubblica di San Marino ? Repubblica di San Marino - per il conferimento di sei borse di studio per i corsi di dottorato di ricerca in ?Ingegneria Economico Gestionale?, III ciclo, la dottoressa Cucchiella risulta tra i vincitori del concorso e dal 01/12/2000 al 20/11/2003 presta servizio in collaborazione tra il Dipartimento di Economia e Tecnologia dell'Università degli Studi di San Marino ed il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale dell'Università degli Studi di L'Aquila ? Facoltà di Ingegneria.

In data 22/04/2004 gli viene conferito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale.

Dall'anno 2002, dietro parere del consiglio di Corso di Ingegneria Gestionale è nominata Cultore della materia per gli insegnamenti di Economia Applicata all'Ingegneria, Economia Industriale ed Economia dei Servizi di Pubblica Utilità ed è stata inclusa tra i membri delle commissioni di esame.

Nel febbraio 2005, a seguito di Pubblico Concorso per Titoli è risultata vincitrice di un assegno per la collaborazione dell'attività di ricerca per il settore scientifico disciplinare ING-IND/35 ? Ingegneria economico-gestionale e ING-IND/17 ? Impianti industriali meccanici, presso il Dipartimento di Energetica. La collaborazione è inquadrata nell'ambito di un progetto FIRB triennale, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, protocollo RBAU01L24Y, dal titolo ?Internet e supply chain: nuovi modelli organizzativi e gestionali?, coordinatore nazionale: Prof. Mauro Caputo, Università degli Studi di Salerno.

Dal giugno 2006, a seguito di Pubblico Concorso per Titolo, collabora presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nell'ambito di un progetto dal titolo ?Ottimizzazione della filiera produttiva mediante l'utilizzo delle opzioni reali?. La collaborazione è inquadrata in ambito di un progetto FIRB triennale, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, protocollo RBAU01L24Y, dal titolo ?Internet e supply chain: nuovi modelli organizzativi e gestionali?, coordinatore nazionale: Prof. Mauro Caputo, Università degli Studi di Salerno.

Dal settembre 2007, a seguito di nomina da parte del Preside della Facoltà di Ingegneria, è titolare del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica, Civile ed Elettrica.

Dal 1 ottobre 2007, a seguito di Valutazione Comparativa a 4 posti di Ricercatore Universitario di Ruolo, svolge il ruolo di ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria degli Studi di L'Aquila.

Dall'anno accademico 2007/2008 è titolare dell'insegnamento di Economia ed Organizzazione Aziendale per gli studenti dei seguenti corsi:

- ingegneria civile,
- ingegneria chimica
- ingegneria elettrica

Di seguito si riportano le sue principali pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali, internazionali ed atti di convegno.

[1] Rotilio M, De Berardinis P, Cucchiella F. Renewable Energy Sources In Minor Historical Centers. New Scenarios Of Sustainable Development Of The Territory. In: Cucchiella F, Koh SCL, editors. Sustainable Future Energy Technology and Supply Chains 2015.

[2] Cucchiella F, D'Adamo I, Rosa P. End-of-Life of used photovoltaic modules: A financial analysis. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2015;47:552-61.

[3] Cucchiella F, D'Adamo I, Lenny Koh SC, Rosa P. Recycling of WEEEs: An economic assessment of present and future e-waste streams. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2015;51:263-72.

[4] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Financial analysis for investment and policy decisions in the renewable energy sector. Clean Technologies and Environmental Policy 2015;17:887-904

[5] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Optimizing plant size in the planning of renewable energy portfolios. Letters in Spatial and Resource Sciences. 2015:1-19.

[6] Cucchiella F, D'Adamo I. A Multicriteria Analysis of Photovoltaic Systems: Energetic, Environmental, and Economic Assessments. International Journal of Photoenergy. 2015;2015:1-8.

[7] Cucchiella F, D'Adamo I. Residential photovoltaic plant: environmental and economical implications from renewable support policies. Clean Technologies and Environmental Policy. 2015.

[8] Cucchiella F, D'Adamo I, Rosa P, Terzi S. Automotive Printed Circuit Boards Recycling: an Economic Analysis. Journal of Cleaner Production. 2015.

[9] Cucchiella F, D'Adamo I, Lenny Koh SC. Environmental and economic analysis of building integrated photovoltaic systems in Italian regions. Journal of Cleaner Production. 2015;98:241-52.

[10] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Profitability Analysis for Biomethane: A Strategic Role in the Italian Transport Sector. International Journal of Energy Economics and Policy. 2015;5:440-9.

- [11] Cucchiella F, D'Adamo I. A Multicriteria Analysis of Photovoltaic Systems: Energetic, Environmental, and Economic Assessments. *International Journal of Photoenergy*. 2015;2015:1-8.
- [12] Chiaroni D, Chiesa M, Chiesa V, Cucchiella F, D'Adamo I, Frattini F. An Analysis of Supply Chains in Renewable Energy Industries: a Survey in Italy. In: Cucchiella F, Koh SCL, editors. *Sustainable Future Energy Technology and Supply Chains*2015.
- [13] Cucchiella F, Gastaldi M, Ranieri L. Managing absenteeism in the workplace: the case of an Italian multiutility company. 10th International Strategic Management Conference. Rome2014. p. 935-43.
- [14] Cucchiella F, Gastaldi M. Data Envelopment Analysis to Compare Renewable Energy Efficiency in the Italian Regions. *Advanced Materials Research*. 2014;912-914:1607-11.
- [15] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M, Koh SCL. Implementation of a real option in a sustainable supply chain: an empirical study of alkaline battery recycling. *International Journal of Systems Science*. 2014;45:1268-82.
- [16] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Financial analysis for investment and policy decisions in the renewable energy sector. *Clean Technologies and Environmental Policy*. 2014;17:887-904.
- [17] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Strategic municipal solid waste management: A quantitative model for Italian regions. *Energy Conversion and Management*. 2014;77:709-20.
- [18] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Sustainable management of waste to energy facilities. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 2014;33:719-28.
- [19] Chiaroni D, Chiesa V, Colasanti L, Cucchiella F, D'Adamo I, Frattini F. Evaluating solar energy profitability: A focus on the role of self-consumption. *Energy Conversion and Management*. 2014;88:317-31.
- [20] Cucchiella F, Gastaldi M. Data Envelopment Analysis to Evaluate Photovoltaic Plants in Italy. *Advanced Materials Research*. 2013;827:435-40.
- [21] Cucchiella F, Gastaldi M. Real Option Approach for the Management of a New Product Development in the Pharmaceutical Sector. *Advanced Materials Research*. 2013;746:551-6.
- [22] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Italian Energy Portfolio Analysis: An Interactive Renewable Investments Tool. *Advanced Materials Research*. 2013;739:768-76.
- [23] Cucchiella F, D'Adamo I. Issue on supply chain of renewable energy. *Energy Conversion and Management*. 2013;76:774-80.
- [24] Cucchiella F, D'Adamo I, Lenny Koh SC. Environmental and economic analysis of building integrated photovoltaic systems in Italian regions. *Journal of Cleaner Production*. 2013.
- [25] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. A multi-objective optimization strategy for energy plants in Italy. *Science of The Total Environment*. 2013;443:955-64.
- [26] Shi VG, Koh SCL, Baldwin J, Cucchiella F. Natural resource based green supply chain management.

Supply Chain Management. 2012;17:54-67.

[27] Cucchiella F, Koh L. Green supply chain: how do carbon management and sustainable development create competitive advantage for the supply chain? Supply Chain Management. 2012;17.

[28] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M, Koh SCL. Renewable energy options for buildings: Performance evaluations of integrated photovoltaic systems. Energy and Buildings. 2012;55:208-17.

[29] Cucchiella F, D'Adamo I. Feasibility study of developing photovoltaic power projects in Italy: An integrated approach. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2012;16:1562-76.

[30] Cucchiella F, D'Adamo I. Estimation of the energetic and environmental impacts of a roof-mounted building-integrated photovoltaic systems. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2012;16:5245-59.

[31] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Modeling optimal investments with portfolio analysis in electricity markets. Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research. 2012;30:673-92.

[32] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Municipal waste management and energy recovery in an Italian region. Waste Management & Research. 2012;30:1290-8.

[33] Cucchiella F, D'Adamo I. Estimation of the energetic and environmental impacts of a roof-mounted building-integrated photovoltaic systems. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2012;16:5245-59.

[34] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Green Supply Chain and the Energy Recovery Plant in Abruzzo. Procedia - Social and Behavioral Sciences. 2011;25:54-72.

[35] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. An Analysis for the Right Location and Sizing of an Energy Recovery Plant in Abruzzo. International Conference on Asia Pacific Business Innovation and Technology Management. Lausanne2011.

[36] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. The location, the size, financial and economic analysis of a plant with energy recovery: the Abruzzo case. 9th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems Prato2011.

[37] Cucchiella F, Gastaldi M, Lenny Koh SC. Performance improvement: An active life cycle product management. International Journal of Systems Science. 2010;41:301-13.

[38] Cucchiella F, Gastaldi M. Enterprise Network and Supply Chain Structure: the role of fit. In: Wang L, Koh SCL, editors. Enterprise Networks and Logistics for Agile Manufacturing: Springer Book; 2010. p. 67-98.

[39] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Green Supply Chain and Firm Performance. 16th International Working Seminar on Production Economics. Innsbruck - Austria2010. p. 101-12.

[40] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M, Lenny Koh SC. A photovoltaic system in a residential building: Environmental and economic optimization analysis. SCMIS 2010 - Proceedings of 2010 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems: Logistics Systems and Engineering.

Hong Kong; China2010.

- [41] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Green supply chain: il processo di valorizzazione delle pile alcaline. Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA "La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali Casi studio ed esperienze applicative". Padova2010. p. 165-78.
- [42] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Analisi di un impianto fotovoltaico per uso domestico: valutazioni ambientali, economiche ed opportunità. XXI Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale) "Ricostruzione, ripresa economica e competitività". Santo Stefano di Sessanio - L'Aquila2010.
- [43] Cucchiella F, Gastaldi M. Development of New Product in Pharmaceutical Sector: a Real Option Risk Management. In: Production Engineering Department, editor. 9th International Conference On Production Engineering, Design and Control. Alexandria, Egypt2009. p. 28.
- [44] Cucchiella F, Gastaldi M, Subramaniam A, Page T. Translating the Supply Chain Uncertainty into New Value. International Journal of Agile Systems Management - special issue. 2008;3:192-215.
- [45] Cucchiella F, Gastaldi M, Koh SCL. ERP Investment Evaluation: a Possible Methodology. 15th International Working Seminar on Production Economics. Innsbruck - Austria2008. p. 163.
- [46] Cucchiella F, Gastaldi M, Frigioni D. Tariff Regulation of the Integrated Water Service: an Italian Case. 2nd International Conference on Environmental Economics: Economics and Investment Assessment II. University of Cadiz, Spain2008. p. 21-30.
- [47] Cucchiella F, Gastaldi M. Switch Option: Managing Strategic Investment in an Uncertain World. International Journal of Enterprise Network Management. 2008;2:167-84.
- [48] Cucchiella F, Di Mascio T, Ferrazza L, Gastaldi M. Planning and Economics of Water Leakage Reduction. In: Tsounis N, editor. International Conference on Applied Economics Kastoria, Greece2008. p. 603-20.
- [49] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Highway project management through real option. Journal of European Economy. 2008;7:38-54.
- [50] Cucchiella F, D'Adamo I, Gastaldi M. Highway project management through real option. In: Tsounis N, editor. International Conference on Applied Economics Kastoria, Greece2008. p. 217-24.
- [51] Cucchiella F, Gastaldi M, Koh SCL. Option theory application for life cycle management. 5th International conference on Supply Chain Management and Information Systems Melbourne - Australia2007.
- [52] Cucchiella F, Gastaldi M. La gestione del rischio negli investimenti: l'applicazione delle opzioni reali. XVIII Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale) "Innovazione, crescita e competitività delle imprese". Milano2007.
- [53] Cucchiella F, Gastaldi M. Risk Management in a Globalized Cosmetic Firm. International Journal of Logistics Economics and Globalisation. 2007;1:21-33.

- [54] Cucchiella F, Gastaldi M, Levialedi Ghiron N. Enhancing Supply Chain Performance with Real Option Analysis. 14th International Working Seminar on Production Economics. Innsbruck - Austria2006. p. 93-102.
- [55] Cucchiella F, Gastaldi M. Managing supplier relationship under uncertainty. 11th World Congress for Total Quality Management. Wellington - New Zealand2006.
- [56] Cucchiella F, Gastaldi M. New Supply Chain Opportunity from Uncertain Environment. EuroMOT 2006, 2nd European Conference on Management of Technology - ?Technology and Global Integration? Birmingham, United Kingdom2006. p. 155-62.
- [57] Cucchiella F, Gastaldi M. Real option opportunities inside a supply chain under uncertainty. 4rd International Workshop on Supply Chain Management and Information Systems. Taichung - Taipei2006. p. 869-77.
- [58] Cucchiella F, Gastaldi M. Risk management in supply chain: a real option approach. Journal of Manufacturing Technology Management - special issue. 2006;17:700-20.
- [59] Cucchiella F, Gastaldi M. A real option approach for supply chain management. 3rd International Workshop on Supply Chain Management and information Systems. Greece2005. p. 128-38.
- [60] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM. An integrated framework for e-supply networks analysis. Supply Chain Management: An International Journal. 2005;10:84-95.
- [61] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM. Analysis and evaluation of E-Supply Chain Performances. Industrial Management and Data Systems. 2004;104:546-57.
- [62] Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM, Scacchia F. Analysis of factors Affecting e-Supply Chain Performance. 7th International Symposium on Logistics. Melbourne2002.
- [63] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM, Scacchia F. I trasporti nella supply chain: modelli e criteri di gestione. XXIX convegno nazionale ANIMP, OICE, UAMI. Sorrento2002. p. 351-70.
- [64] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM, Scacchia F. Un Modello Integrato di Analisi e Progettazione di E-Supply Chain. XIX convegno nazionale ANIMP - OICE - UAMI. Sorrento2002. p. 333-50.
- [65] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM. A Methodological Framework for Innovation Transfer to SMEs. Industrial Management and Data Systems. 2002;102:271-83.
- [66] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM. Analisi e Progettazione di E-Supply Chain: una procedura operativa. XIII convegno nazionale AiIG. Lecce2002.
- [67] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM, Scacchia F. Impostazione di una metodologia per il trasferimento di innovazione alle piccole e medie imprese. XII convegno nazionale AiIg. Parma2001.
- [68] Caputo AC, Cucchiella F, Fratocchi L, Pelagagge PM, Scacchia F. La frammentazione nel settore della molitura dell'olio: impianto economico, impiantistico, ambientale. XXVIII convegno nazionale ANIMP - OICE - UAMI. Spoleto2001. p. 229-48.

