

Prof.ssa **Federica CUCCHIELLA**

Università degli Studi dell'Aquila

Facoltà di Ingegneria

Curriculum Vitae et Studiorum  
della Attività Scientifica e Didattica

# INDICE

1	DATI PERSONALI .....	4
2	FORMAZIONE .....	7
1.A	ELENCO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE .....	7
1.B	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE.....	9
3	ATTIVITA' DIDATTICA.....	13
1.C	ORGANIZZAZIONE MATERIALE DIDATTICO .....	16
1.D	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA .....	17
4	ATTIVITA' DI RICERCA E PRODUZIONE SCIENTIFICA.....	24
5	PARTECIPAZIONE COLLEGIO DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA.....	31
6	ATTIVITA' CONGRESSUALE .....	33
6.A	PARTECIPAZIONE COME RELATORE O AUTORE.....	33
6.B	MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI O PROGRAM COMMITTEE.....	36
7	CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA .....	36
8	ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI .....	40
9	DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA.....	42
10	RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PREVATE .....	45
11	RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI.....	46
12	DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI .....	50

13	RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO .....	53
14	ESPERIENZE PROFESSIONALI .....	54
15	ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI .....	58

## 1 DATI PERSONALI

Nome: Federica  
Cognome: Cucchiella  
Stato civile: Coniugata  
Nazionalità: Italiana  
Data di nascita: 08 Dicembre 1975  
Luogo di nascita: L'Aquila  
Residenza: Via Solaria 35, 67100, L'Aquila  
E-mail: [federica.cucchiella@univaq.it](mailto:federica.cucchiella@univaq.it)  
Telefono cellulare: +39 - 392- 9009410  
Codice fiscale: CCCFRC75T48A345G

Nata a L'Aquila (AQ) il 08/12/1975 consegue la laurea in Economia e Commercio il 20/07/2000 presso l'Università degli Studi dell'Aquila con il massimo dei voti e la lode.

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

In data 22/04/2004 le 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 del 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 del progetto

dal titolo "Ottimizzazione della filiera produttiva mediante l'utilizzo delle opzioni reali". La collaborazione è inquadrata nell'ambito del 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 dell'Aquila.

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

## 2 **FORMAZIONE**

Dopo il conseguimento del titolo di laurea in Economia e Commercio, la formazione della Prof.ssa Federica Cucchiella è maturata attraverso la partecipazione a scuole estive sulle tematiche dell'ingegneria gestionale ed a numerosi seminari.

### 1.a **Elenco delle attività formative**

- 99/00 **Laurea in Economia e Commercio** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi dell'Aquila con votazione 110/110 *cum laude*;
- 2001 **Scuola estiva di formazione post laurea AiIG** (Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale) – Bressanone – sul seguente argomento: "Economia industriale con orientamento alla nuova economia";
- 2002 **Scuola estiva di formazione post laurea AiIG** (Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale) – Bressanone – sul seguente argomento: "Organizzazione con orientamento alla *Learning organization*";
- 2003 **Scuola estiva di formazione post laurea AiIG** (Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale) – Bressanone – sul seguente argomento: "Strategia e Gestione delle *Operations* nelle Reti di Imprese";
- 2003 **Corsi di Abilità Informatiche** presso il Servizio Informatico della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila;

- 2004 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Economico Gestionale**  
- Università degli Studi di San Marino, Repubblica di San Marino.

Data di discussione: 22 aprile 2004. Dichiarato equipollente con Decreto del Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca in data 16 settembre 2004. Nella tesi di dottorato si è posta l'attenzione sulle tematiche della *supply chain management*, in particolare, è stato sviluppato e testato un *framework* utile alla gestione integrata della *supply chain* ed all'ottimizzazione delle *performance* ottenute all'interno del *network*.

- 2005 **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;

- 2006 **collaborazione di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione avente ad oggetto il programma di lavoro "Ottimizzazione della Filiera produttiva mediante l'utilizzo delle opzioni reali". 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;



### **1.b**      *Descrizione delle attività formative*

Durante il triennio del dottorato di ricerca in Ingegneria Economico Gestionale oltre a collaborare con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale, dove ha svolto la propria attività di ricerca scientifica, ha partecipato a seminari sulle tematiche dell'Ingegneria Gestionale. In particolare:

- nell'anno 2001:
  - (1)      elementi di teoria dei giochi, tenuto dal Prof. Alberto Nastasi – professore associato, facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma, La Sapienza;
  - (2)      *entrepreneurship and local development*, tenuto dal Prof. J. Mitra – professore straordinario, Università di Birmingham, UK;
  - (3)      competenze e conoscenza nei sistemi locali di imprese, tenuto dal Prof. Gianni Schiuma - professore associato, facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università della Basilicata;
  - (4)      economia industriale, tenuto dalla Prof. Lucia Piscitello – professore associato, facoltà di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano;
  - (5)      economia internazionale, tenuto dal Prof. Fabio Sdogati - professore associato, facoltà di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano;
  - (6)      analisi di bilancio, dal Prof. Andrea Zanoni - professore ordinario, facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università di Bologna;

- (7) organizzazione aziendale, tenuto dalla Prof.ssa M. Rita Tagliaventi - professore associato, facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università di Bologna;
  - (8) controllo di gestione, tenuto dal Prof. Diego Macrì; - professore associato, facoltà di Economia dell'Università di Bologna;
  - (9) economia dell'innovazione, tenuto dal Prof. Massimo Colombo - professore ordinario dell'Università di Pavia;
  - (10) *basic* di econometria, tenuto dal Prof. Giuseppe Arbia; - professore ordinario, facoltà di Matematica dell'Università di Chieti;
  - (11) metodologie quantitative e qualitative di ricerca; tenuto dal Prof. Giuseppe Zollo - professore straordinario, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;
  - (12) metodologie di ricerca, tenuto dal Prof. Andrea Moretti professore associato, facoltà di economia dell'Università di Udine;
  - (13) *R&D management*, tenuto dal Prof. Alan Pearson – professore straordinario, Manchester Business School.
- nell'anno 2002:
    - (1) *supply Chain Management*: le strategie per creare valore. Strategie, tecniche e strumenti operativi per creare valore integrando la catena di fornitura, organizzato dal MIP – Politecnico di Milano – in collaborazione con Il Mondo;

- (2) analisi *input-output* per una *supply chain*, tenuto dalla Prof.ssa Silvana Kühtz - ricercatore confermato, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università della Basilicata;
- (3) analisi *input-output* per un distretto industriale: applicazione al distretto di Matera, filiera energetica per l'alimentazione del distretto, tenuto dalla Prof.ssa Silvana Kühtz - ricercatore confermato, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università della Basilicata;
- (4) introduzione all'analisi *input-output*, tenuto dal Prof. Erik Dietzenbacher – professore associato, Rijksuniversiteit Groningen, Olanda;
- (5) nuove tendenze dell'analisi *input-output*; tenuto dal Prof. Erik Dietzenbacher – professore associato, Rijksuniversiteit Groningen, Olanda;
- (6) analisi *input-output* di processo per la gestione aziendale, tenuto dalla Prof.ssa Silvana Kühtz - ricercatore confermato, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università della Basilicata;
- (7) la combinazione virtuosa dei tre elementi: formazione, tecnologia, organizzazione, tenuto dal Prof. Giuseppe Zollo - professore straordinario, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;
- (8) l'*e-government* come nuova visione dei servizi al cittadino, tenuto dal Prof. Giuseppe Zollo - professore straordinario, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;
- (9) stato dell'arte dell'*E-Government* in Italia: il Piano Nazionale dell'*E-Government*, il ruolo delle Regioni e degli Enti Locali nell'*E-*

*Government*, Dati sull'attuazione del Piano Nazionale di *E-Government* nei Comuni, nelle Province e nelle Regioni, tenuto dal Prof. Guido Capaldo - professore associato, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;

- (10) *information and Communication Technology developments in Public Administration: The case of E-Government*, tenuto dal Prof. Schnellen – professore straordinario, Università di Birmingham, UK;
- (11) alcuni casi di *E-Government* in Italia, tenuto dal Prof. Emilio Esposito - professore associato, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;
- (12) fattori critici per la progettazione, la gestione e la qualità dei servizi pubblici *on-line*, tenuto dal Prof. Emilio Esposito - professore associato, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli;
- (13) il finanziamento dell'innovazione, tenuto dalla Prof.ssa Anna Gervasoni – professore associato, Università Cattaneo Castellanza
- (14) la diffusione dell'innovazione, tenuto dall'ingegnere Umberto Bozzo – direttore Assindustria, Puglia;

### 3 ATTIVITA' DIDATTICA

- dal 01-10-2007 al 21-12-2007 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per:
  - i corsi di laurea triennale in: Ingegneria Civile, Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica
  - il corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica ed Automatica
- dal 15-09-2008 al 20-12-2008 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea triennale in: Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria Chimica, Ingegneria Civile
- dal 03-04-2009 al 24-04-2009 - Docenza presso il Corso Master in "Ingegneria dell'Impresa" presso l'Università degli Studi di "Tor Vergata" – Roma
- dal 01-10-2009 al 21-12-2009 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea triennale in: Ingegneria Chimica, Ingegneria Civile
- dal 13-09-2010 al 20-12-2010 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Chimica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Meccanica
- dal 01-10-2011 al 21-12-2011 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale

- dal 17-09-2012 al 21-12-2012 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale
- dal 16-09-2013 al 20-12-2013 Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti di anni successivi al I anno)
- dal 16-09-2013 al 20-12-2013 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti di I anno)
- dal 15-09-2014 al 20-12-2014 Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale Corso erogato per studenti con cognome H-Z
- dal 15-09-2014 al 20-12-2014 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale Corso erogato per studenti con cognome A-G
- dal 01-12-2015 al 21-12-2015 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale
- dal 19-09-2016 al 20-12-2016 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti con cognome H-Z)
- dal 19-09-2016 al 20-12-2016 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti con cognome A-G)

- dal 19-09-2017 al 20-12-2017 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti con cognome H-Z)
- dal 19-09-2017 al 20-12-2017 - Docente del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU) per i corsi di laurea in: Ingegneria Industriale (Corso erogato per studenti con cognome A-G)

**1.c      *Organizzazione materiale didattico***

Nell'ambito del corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** ha curato sotto la direzione del Prof. Massimo Gastaldi l'organizzazione del materiale didattico relativo a tale corso.

E' anche autrice di numerose dispense finalizzate alla preparazione della prova scritta dell'esame di **Economia Applicata all'Ingegneria**.

Nell'ambito del corso di **Economia ed Organizzazione Aziendale** (di cui è titolare) cura l'organizzazione del materiale didattico relativo a tale corso. Anche per tale corso è autrice di numerose dispense di supporto per lo studio e l'apprendimento della materia.



#### **1.d      *Descrizione dell'Attività Didattica***

La Prof.ssa Cucchiella inizia l'attività didattica nell'Anno Accademico 2000/2001, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Con decorrenza 01.10.2007 è stata nominata ricercatore nel gruppo disciplinare ING-IND 35 (Ingegneria Economico Gestionale), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila. Svolge attività didattica e scientifica inizialmente afferendo al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, successivamente nell'attuale Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione e Economia.

- **Anno accademico 2001/2002** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a.      corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni – I° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni sulla sezione di microeconomia.
  - b.      corso di **Economia Industriale** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - c.      corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** (Ingegneria Gestionale – V° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - d.      nel 2001 ha svolto lezioni nell'ambito di un *master* post-laurea sulle tematiche relative ai criteri per la valutazione degli investimenti.

- **Anno accademico 2002/2003** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a. corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni – I° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni sulla sezione di microeconomia.
  - b. corso di **Economia Industriale** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - c. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** (Ingegneria Gestionale – V° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni.
- **Anno accademico 2003/2004** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a. corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni – I° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni sulla sezione di microeconomia.
  - b. corso di **Economia Industriale** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - c. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** (Ingegneria Gestionale – V° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni.

- **Anno accademico 2004/2005** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a. corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni – I° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni sulla sezione di microeconomia.
  - b. corso di **Economia Industriale** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - c. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** (Ingegneria Gestionale – V° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni.
- **Anno accademico 2005/2006** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a. corso di **Economia Applicata all'Ingegneria** (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica ed Automatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni – I° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni che a partire da tale anno accademico sono relative alle due sezioni di microeconomia e macroeconomia.
  - b. corso di **Analisi dei Sistemi Finanziari** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
  - c. corso di **Economia ed Organizzazione dei Servizi** (Ingegneria Gestionale – V° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni.

- **Anno accademico 2006/2007** - collabora con il prof. Massimo Gastaldi allo svolgimento delle seguenti attività:
  - a. corso di **Analisi dei Sistemi Finanziari** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
- **Anno accademico 2007/2008**
  - a. titolare del corso di **Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU)** per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica ed il corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica ed Automatica.

Nell'ambito del corso sono stati trattati i seguenti argomenti sinteticamente descritti.

Microeconomia (Teoria del consumatore, Teoria della produzione, Concorrenza perfetta, il Monopolio, la concorrenza monopolistica, il monopolio bilaterale e cenni di Oligopolio). Obiettivo del corso è fornire agli studenti un adeguato strumentario logico-analitico che permetta di affrontare e comprendere le scelte individuali di produzione in differenti contesti istituzionali ed in situazioni tanto di certezza quanto di incertezza e di studiare e comprendere il funzionamento dei vari mercati.

Il bilancio di esercizio (I sistemi contabili e la modalità di contabilizzazione, I ricavi e le attività monetarie, Il conto economico e la misurazione dei costi, Rimanenze e costo del venduto, Le attività immobilizzate e l'ammortamento, Le passività e il capitale netto, Il rendiconto finanziario, L'analisi del bilancio, Il bilancio civilistico) Obiettivo è fornire un quadro concettuale ed operativo del funzionamento e delle

condizioni che regolano la sopravvivenza e lo sviluppo dell'impresa. A tale scopo si è inteso fornire una lettura a largo spettro delle interrelazioni che l'impresa pone in essere con il contesto esterno e dei sistemi di *governance* che può adottare per il perseguimento dei suoi obiettivi.

Ha ulteriormente svolto nell'anno 2007/2008 le seguenti attività:

- b. corso di **Analisi dei Sistemi Finanziari** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
- c. corsi di **Economia Applicata all'Ingegneria**,
- d. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** svolgimento di lezioni ed esercitazioni.
- e. Assistenza agli studenti per ricerche attinenti tesi di laurea in Ingegneria presso l'Università dell'Aquila.

- **Anno accademico 2008/2009**

- a. titolare del corso di **Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU)** per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ingegneria Chimica, ed Ingegneria Informatica ed Automatica.

Ha ulteriormente svolto nell'anno 2008/2009 le seguenti attività

- b. corso di **Analisi dei Sistemi Finanziari** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
- c. corsi di **Economia Applicata all'Ingegneria**,

- d. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** svolgimento di lezioni ed esercitazioni.
- e. Assistenza agli studenti per ricerche attinenti tesi di laurea in Ingegneria presso l'Università dell'Aquila.

- **Anno Accademico 2009/2010**

- a. Docenza presso il Corso Master in "Ingegneria dell'Impresa" presso l'Università degli Studi di "Tor Vergata" – Roma
- b. titolare del corso di **Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU)** per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ingegneria Chimica

Ha ulteriormente svolto nell'anno 2009/2010 le seguenti attività

- c. corso di **Analisi dei Sistemi Finanziari** (Ingegneria Gestionale – IV° anno) svolgimento di lezioni ed esercitazioni;
- d. corsi di **Economia Applicata all'Ingegneria,**
- e. corso di **Economia dei Servizi di Pubblica utilità** svolgimento di lezioni ed esercitazioni.
- f. Assistenza agli studenti per ricerche attinenti tesi di laurea in Ingegneria presso l'Università dell'Aquila.

**Anno Accademico 2010/2011**

- a. titolare del corso di **Economia ed Organizzazione Aziendale (6 CFU)** per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Meccanica

*Anno Accademico 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2013-2014,*

- a. titolare del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale (3 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Industriale

*Dall'Anno Accademico 2014-2015*

- a. titolare del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale erogato in due canali per il corso di laurea in Ingegneria Industriale (12 CFU)

#### 4 ATTIVITA' di RICERCA e PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della Prof.ssa Federica Cucchiella è iniziata nel 2000 con il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale. La prima tematica di ricerca era finalizzata all'individuazione di strumenti manageriali per la gestione di efficace ed efficiente di *supply chain*.

Inizia la propria attività di ricerca interessandosi delle problematiche di ottimizzazione delle *performance* della *supply chain* e di trasferimento tecnologico.

La rilevanza del tema di ricerca inerente il trasferimento tecnologico è emersa da una analisi condotta sulla competitività delle imprese. La competitività delle imprese – specialmente negli attuali contesti di mercato, resi ancora più complessi rispetto al passato dagli effetti congiunti della globalizzazione, della turbolenza ambientale e della convergenza tecnologica – è sempre più indissolubilmente legata alla capacità delle stesse di realizzare innovazioni, al fine di sfruttare le opportunità ed evitare le minacce caratterizzanti l'ambiente di riferimento.

Sul fronte della *supply chain* sono state individuate ed analizzate le variabili che possono contribuire a definire la configurazione di una *supply chain* di successo. Le ricerche condotte hanno consentito di giungere ad individuare un *framework* integrato per la verifica della validità di *supply chain* esistenti e la progettazione di nuovi *network*.

Nel 2003 inizia ad occuparsi della gestione di *supply chain* operanti in un ambiente incerto ed inizia ad esaminare l'utilizzo delle opzioni reali come strumento per l'ottimizzazione di *supply chain* operanti in un contesto di



incertezza. I risultati sino a ora conseguiti hanno permesso di sviluppare un modello che può supportare il *management* nella fase di valutazione degli investimenti in condizioni di incertezza.

Un ulteriore tema di ricerca è connesso alle problematiche di inquinamento e di deterioramento delle risorse naturali. Sul tema si è registrata un'intensificazione delle iniziative di politica ambientale, sia a livello nazionale che internazionale, in quanto sono ormai evidenti da un lato la crisi del rapporto tra sviluppo e limitatezza delle risorse e dall'altro la necessità di perseguire il cosiddetto sviluppo sostenibile, ossia uno sviluppo in grado di garantire una certa qualità della vita ed il rispetto per le generazioni future.

L'esigenza di perseguire uno sviluppo sostenibile sta determinando dei profondi cambiamenti nelle politiche pubbliche; per le imprese diventa necessario concepire e gestire la variabile ambientale in un'ottica del tutto nuova.

Negli anni l'attenzione è stata rivolta anche alla gestione delle risorse idriche: certamente uno dei problemi che diverranno sempre più centrali per il futuro del pianeta. In Italia è in corso da anni un dibattito tra fautori della gestione privatizzata e fautori della gestione pubblica. La centralità di tale tema è stato oggetto di un filone di ricerca finalizzato ad ottimizzare la gestione del sistema idrico e sulle politiche tariffarie.

Un ulteriore filone di ricerca è collegato ai cambiamenti climatici ed all'aumento della temperatura terrestre dovuti in larga parte alle emissioni di gas ad effetto serra conseguenti alle attività dell'uomo. La sfida del cambiamento climatico rappresenta una delle questioni ambientali più urgenti per la comunità internazionale, le imprese e i singoli cittadini. La quantificazione, l'analisi e la

riduzione della "*carbon footprint*" sono quindi azioni essenziali nel processo di prevenzione dell'innalzamento dei volumi di CO<sub>2</sub> presenti nell'atmosfera.

Sono state inoltre svolte ricerche sul tema della gestione dei rifiuti, tematica che si presenta come una vera emergenza e che non può trovare risoluzione esclusivamente su azioni finalizzate a frenare la crescita dei quantitativi dei rifiuti. La risposta a tale questione deve integralmente fondarsi sull'individuazione di azioni di valorizzazione (recupero di energia e risorse dai rifiuti) e di corretto smaltimento (tecnologie compatibili).

In tale ambito sono state svolte ricerche per definire, in riferimento al mercato italiano, un piano strategico ottimale basato sul recupero e la valorizzazione conseguente delle frazioni merceologiche presenti nei rifiuti sia sotto forma di materia che di energia, relegando il ricorso alla discarica solo per quei rifiuti che residuano dal trattamento e che non sono suscettibili di ulteriori valorizzazioni.

Lo sfruttamento ecosostenibile dell'energia solare, le *health-cities*, il dibattito sulle energie rinnovabili, le politiche dell'equità sociale e della ricerca sono argomenti di forte interesse negli ultimi tempi che sono stati posti al centro di un ulteriore tema di ricerca. Le energie rinnovabili - energia eolica, solare (termica e fotovoltaica), idraulica, geotermica e da biomassa - sono un'alternativa fondamentale ai combustibili fossili. Il loro impiego permette di ridurre non soltanto le emissioni di gas a effetto serra provenienti dalla produzione e dal consumo di energia, ma anche la dipendenza dell'Unione europea (UE) dalle importazioni di combustibili fossili (in particolare gas e petrolio).

I risultati ottenuti sono documentati dalla produzione scientifica in sede nazionale ed internazionale. I lavori vengono qui di seguito raggruppati per tematiche di ricerca e brevemente riassunti, commentati e suddivisi per argomento di ricerca:

1. Trasferimento tecnologico
2. Framework per l'ottimizzazione delle performance di una supply chain
3. La valutazione degli investimenti in supply chain attraverso le opzioni reali
4. Analisi ed ottimizzazione delle green supply chain
5. Analisi del sistema tariffario del servizio idrico italiano
6. Gestione dei rifiuti
7. Energie rinnovabili

I risultati delle ricerche svolte costituiscono gli argomenti delle pubblicazioni scientifiche.

Suoi contributi sono editi su riviste e libri a diffusione internazionale:

- a. *Advanced Materials Research* (Trans Tech Publications - ISSN:1022-6680)
- b. *Clean Technologies and Environmental Policy* (Springer Verlag - ISSN:1618-954X)
- c. *Energies* (MDPI - ISSN:1996-1073)
- d. *Energy and Buildings* (Elsevier – ISSN: 0378-7788)
- e. *Energy Conversion and Management* (Elsevier Limited - ISSN:0196-8904)

- f. *Energy Education Science and Technology Part A* (Sila Science - ISSN: 1308-772X)
- g. *Enterprise Networks and Logistics for Agile Manufacturing* (Springer - ISBN: 978-1-84996-243-8)
- h. *Green Energy and Technology* (Springer Science + Business Media - ISSN:1865-3529E-ISSN:1865-3537)
- i. *Industrial Management and Data Systems* (Emerald – ISSN: 0263 - 5537)
- j. *International Journal of Energy Economics and Policy* (EconJournals - ISSN:2146-4553)
- k. *International Journal of Agile Systems Management* (Inderscience - Print ISSN: 1741-9174, Online ISSN: 1741-9182)
- l. *International Journal of Enterprise Network Management* (Inderscience - Print ISSN: 1748-1260, Online ISSN: 1748-1252)
- m. *Journal of European Economy* (Ternopil National Economic University - ISSN: 1684-906X)
- n. *Journal of International Technology and Information Management* (IIMA - International Information Management Association – ISSN: 1063 – 519X)
- o. *International Journal of Logistics Economics and Globalisation* (Inderscience - Print ISSN: 1741-5381, Online ISSN: 1741-5373)

- p. *International Journal of Photoenergy* (Hindawi Publishing Corporation - ISSN:1110-662XE-ISSN:1687-529X)
- q. *International Journal of Systems Science* (Taylor & Francis - Print ISSN: 0020-7721, Online ISSN: 1464-5319)
- r. *Journal of Cleaner Production* (Elsevier Limited - ISSN:0959-6526)
- s. *Journal of Manufacturing Technology Management* (Inderscience – ISSN: 1368-2148)
- t. *JP Journal of Heat and Mass Transfer* (Pushpa Publishing House
- u. ISSN:0973-5763)
- v. *Letters in Spatial and Resource Sciences* (Springer Verlag - ISSN:1864-4031)
- w. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* (Elsevier BV - ISSN:1877-0428)
- x. *Renewable & Sustainable Energy Reviews* (Elsevier – ISSN: 1364-0321)
- y. *Science of the Total Environment* (Elsevier - ISSN:0048-9697E-ISSN:1879-1026)
- z. SCMIS 2010 - Proceedings of 2010 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems: Logistics Systems and Engineering
- aa. *Supply Chain Management: an International Journal* (Emerald – ISSN: 1359 – 8546)

- bb. *Waste Management and Research* (SAGE Publications Ltd - ISSN:0734-242XE-ISSN:1096-3669)
- cc. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* (WIT Press - ISSN:1743-3541)

## 5 *PARTECIPAZIONE COLLEGIO DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA*

### 1) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2010

Ateneo proponente: Università degli Studi dell'AQUILA, Titolo: "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE", Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni, dal 01-09-2010 al 31-08-2011

### 2) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2011

Ateneo proponente: Università degli Studi dell'AQUILA, Titolo: "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE", Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII - Durata: 3 anni, dal 01-09-2011 al 31-08-2012

### 3) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2012

Ateneo proponente: Università degli Studi dell'AQUILA, Titolo: "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE", Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni, dal 01-09-2012 al 31-08-2013

### 4) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013

Ateneo proponente: Università degli Studi dell'AQUILA, Titolo: "INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA", Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

### 5) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2014

Ateneo proponente: Università degli Studi dell'AQUILA, Titolo:  
"INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA"

Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni, dal 01-09-2014 al 31-08-2015

6) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2015

Ateneo proponente: Università degli Studi de L'AQUILA, Titolo:  
"INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA",  
Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni, dal 01-09-2015 al 31-08-2016

7) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2016

Ateneo proponente: Università degli Studi de L'AQUILA, Titolo:  
"INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA",  
Anno accademico di inizio: 2016/17 - Ciclo: XXXII - Durata: 3 anni, dal 01-09-2016 al 31-08-2017

8) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2017

Ateneo proponente: Università degli Studi de L'AQUILA, Titolo:  
"INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA",  
Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: XXXIII - Durata: 3 anni, dal 01-09-2017 al 31-08-2018



## 6 ATTIVITA' CONGRESSUALE

### 6.a Partecipazione come relatore o autore

La Prof.ssa Federica Cucchiella ha partecipato (o è iscritta per la partecipazione e presentazione di lavori) a Congressi in Italia ed all'estero. È stata Relatore e/o *Discussant* di tali convegni

- 1) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "A photovoltaic system in a residential building: environmental and economic optimization analysis" nell'ambito del 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems, Hong Kong - dal 06-10-2010 al 08-10-2010
- 2) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Green Supply Chain and Firm Perfomance" nell'ambito del 16th International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria - dal 01-03-2010 al 05-03-2010
- 3) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Development of New Product in Pharmaceutical Sector: a Real Option Risk Management" nell'ambito del 9th International Conference On Production Engineering, Design and Control, Alexandria, Egypt - dal 10-02-2009 al 12-02-2009
- 4) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Highway project management through real option" International Conference on Applied Economics, Kastoria, Greece - dal 15-05-2008 al 17-05-2008
- 5) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "ERP Investment Evaluation: a Possible Methodology" nell'ambito del 15th International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck-Austria dal 03-03-2008 al 07-03-2008

- 6) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Option theory application for life cycle management" 5th International conference on Supply Chain Management and Information Systems Melbourne – Australia - dal 09-12-2007 al 12-12-2007
- 7) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "La gestione del rischio negli investimenti: l'applicazione delle opzioni reali" nell'ambito della XVIII Riunione Scientifica Annuale dell'AiG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale). Titolo: Innovazione, crescita e competitività delle imprese, Milano - dal 11-10-2007 al 12-10-2007
- 8) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Risk management for a globalized network" nell'ambito del convegno Network Management: from Interconnections to Real Option, L'Aquila - dal 09-02-2007 al 09-02-2007
- 9) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Managing supplier relationship under uncertainty" nell'ambito del 11th World Congress for Total Quality Management, Wellington - New Zealand - dal 04-12-2006 al 06-12-2006
- 10) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "New Supply Chain Opportunity from Uncertain Environment" nell'ambito del 2nd European Conference on Management of Technology, Birmingham, United Kingdom - dal 10-09-2006 al 12-09-2006
- 11) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Real option opportunities inside a supply chain under uncertainty" nell'ambito del 4rd International Workshop on Supply Chain Management & Information Systems, Taichung (Taipei) - dal 05-07-2006 al 07-07-2006
- 12) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Enhancing Supply Chain Performance with Real Option Analysis" nell'ambito del 14th International

Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria - dal 20-02-2006 al 24-02-2006

- 13) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "A real option approach for supply chain management" nell'ambito del 3rd International Workshop on Supply Chain Management & Information Systems, Thessaloniki (Greece) - dal 06-07-2005 al 08-07-2005
- 14) [RELAZIONI] E' relatore dell'intervento "Analisi e Progettazione di E-Supply Chain: una procedura operativa" nell'ambito della XIII Riunione Scientifica Annuale AilG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale), Titolo: Impresa e competizione Knowledge-Based, Lecce - dal 07-11-2002 al 08-11-2002

### **6.b Membro di comitati scientifici o program committee**

La Prof.ssa Federica Cucchiella è membro del comitato scientifico o organizzatrice di Congressi in Italia ed all'estero.

- 1) [ORGANIZZATORE] E' Program Committee Members del International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing (SEES 2018) - dal 01-02-2017 a oggi
- 2) [ORGANIZZATORE] E' membro del Comitato organizzatore della XXI Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale) Titolo: Ricostruzione, ripresa economica e competitività - Santo Stefano di Sessanio - L'Aquila - dal 14-10-2009 al 15-10-2010
- 3) [ORGANIZZATORE] E' membro del International Advisor Boar del 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems, Hong Kong - dal 06-10-2009 al 08-10-2010
- 4) [ORGANIZZATORE] E' membro organizzatore del convegno Network Management: from Interconnections to Real Option, L'Aquila dal 01-07-2006 al 09-02-2007
- 5) [COMITATO SCIENTIFICO] E' membro del comitato scientifico del convegno Network Management: from Interconnections to Real Option, L'Aquila dal 09-02-2006 al 09-02-2006

## **7 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

La Prof.ssa Federica Cucchiella ha conseguito premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore:

- 1) Affiliazione ad Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG) dal 01-01-2001 a oggi
- 2) Highly Commended Winner at the Emerald Literati Network Awards for Excellence 2007 per l'articolo "Risk management in supply chain: a real option approach" Journal of Manufacturing Technology Management - special issue, 17(6), 700-720 - dal 01-11-2007 al 01-11-2007
- 3) A seguito di partecipazione al concorso Premio "Mauro Cicchinè" istituito dal Centro Alberto Beneduce di Roma e destinato a tesi aventi per oggetto "l'impiego degli strumenti finanziari derivati nel finanziamento o nella gestione del debito degli enti territoriali" è giudicata vincitrice la tesi "Le analisi finanziarie per la gestione attiva del debito degli enti territoriali" di cui è relatore - dal 15-09-2008 al 15-09-2008
- 4) A seguito di partecipazione al concorso su Temi di Frontiere della Pubblica Amministrazione del Consorzio Forum PA Lattanzio e Associati, è giudicata vincitrice la tesi "Analisi strategica delle infrastrutture viarie: valutazione di un progetto con il metodo delle opzioni reali" di cui è relatore - dal 05-02-2009 al 05-02-2009
- 5) il suo contributo "Risk management in supply chain: a real option approach" è classificato tra i Top 20 articles del Journal of Manufacturing Technology management - dal 01-01-2010 al 01-01-2010
- 6) il suo contributo "Risk management in supply chain: a real option approach" è classificato tra i Top 20 articles del Journal of Manufacturing Technology management - dal 01-01-2010 al 01-01-2010
- 7) riceve da Supply Chain Management: an International Journal (Emerald Group Publishing Limited) il riconoscimento di Highly Commended Award per il paper "A photovoltaic system in a residential building: environmental

and economic optimization analysis" presentato durante 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems, Hong Kong, China, 6-8 ottobre 2010 - dal 08-10-2010 al 08-11-2010

- 8) Il lavoro "Cleaner Energy Production and Sustainable Investment: A Portfolio Analysis in the Italian Electricity Market" presentato al 5th International Workshop Advances in Cleaner Production (San Paulo, Brazil, 20-22 May 2015) riceve la "Special mention" in the 5th International Workshop - dal 22-05-2015 al 22-05-2015
- 9) riceve da Elsevier l'Atlas Award per il paper "Recycling of WEEEs: An economic assessment of present and future e-waste streams" Renewable and Sustainable Energy Reviews (Volume 51, November 2015) - dal 01-09-2015 al 01-09-2015
- 10) Il paper  
Recycling of WEEEs: An economic assessment of present and future e-waste streams  
  
By: Cucchiella, Federica; D'Adamo, Idiano; Koh, S. C. Lenny; et al.,  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 51 Pages: 263-272 Published: NOV 2015  
  
è classificato su Web of Science come "Hot Paper" (definizione: This hot paper was published in the past two years and received enough citations in July/August 2017 to place it in the top 0.1% of papers in the academic field of Engineering), dal 01-11-2017 a oggi
- 11) Il paper  
Recycling of WEEEs: An economic assessment of present and future e-waste streams

By: Cucchiella, Federica; D'Adamo, Idiano; Koh, S. C. Lenny; et al.,  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 51 Pages: 263-  
272 Published: NOV 2015

è classificato su Web of Science come Highly Cited Paper (definizione: As of  
July/August 2017, this highly cited paper received enough citations to place  
it in the top 1% of the academic field of Engineering based on a highly cited  
threshold for the field and publication year), dal 01-11-2017 a oggi

## **8 ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI**

- 1) 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems, Hong Kong, Partecipazione come relatore & Membro del International Advisor Board, dal 06-10-2010 al 08-10-2010
- 2) 16th International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria, Partecipazione come relatore, dal 01-03-2010 al 05-03-2010
- 3) XXI Riunione Scientifica Annuale dell'AiG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale), Titolo: Ricostruzione, ripresa economica e competitività, Santo Stefano di Sessanio - L'Aquila, Membro del Comitato organizzatore, dal 14-10-2010 al 15-10-2010
- 4) 9th International Conference On Production Engineering, Design and Control, Alexandria, Egypt, Partecipazione come relatore, dal 10-02-2009 al 12-02-2009
- 5) 15th International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck-Austria, Partecipazione come relatore, dal 03-03-2008 al 07-03-2008
- 6) 2nd International Conference on Environmental Economics: Economics and Investment Assessment II, University of Cadiz, Spain, Partecipazione come Relatore, dal 28-05-2008 al 30-05-2008
- 7) International Conference on Applied Economics, Kastoria, Greece, Partecipazione come relatore, dal 15-05-2008 al 17-05-2008
- 8) XVIII Riunione Scientifica Annuale dell'AiG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale), Titolo: Innovazione, crescita e competitività delle imprese, Milano, Partecipazione come relatore, dal 11-10-2007 al 12-10-2007



- 9) 5th International conference on Supply Chain Management and Information Systems Melbourne – Australia, Partecipazione come relatore, dal 09-12-2007 al 12-12-2007
- 10) Network Management: from Interconnections to Real Option, L'Aquila, Membro del comitato organizzatore, Membro del comitato scientifico, Partecipazione come relatore, dal 01-07-2006 al 09-02-2007
- 11) 14th International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria, Partecipazione come relatore, dal 20-02-2006 al 24-02-2006
- 12) 2nd European Conference on Management of Technology, Birmingham, United Kingdom, Partecipazione come relatore, dal 10-09-2006 al 12-09-2006
- 13) 4rd International Workshop on Supply Chain Management & Information Systems, Taichung (Taipei), Partecipazione come relatore, dal 05-07-2006 al 07-07-2006
- 14) 11th World Congress for Total Quality Management, Wellington - New Zealand, Partecipazione come relatore, dal 04-12-2006 al 06-12-2006
- 15) 3rd International Workshop on Supply Chain Management & Information Systems, Thessaloniki (Greece), Partecipazione come relatore, dal 06-07-2005 al 08-07-2005
- 16) XIII Riunione Scientifica Annuale AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale), Titolo: Impresa e competizione Knowledge-Based, Lecce, Partecipazione come relatore, dal 07-11-2002 al 08-11-2002

## 9 DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- 1) [PARTECIPAZIONE A PRIN] Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca costituito nell'ambito del progetto Prin 2005 I.R.I.S. Titolo: interconnessione tra reti infrastrutturali nei servizi. Area Scientifico Disciplinare 09: Ingegneria industriale e dell'informazione. Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Levialdi Ghiron Nathan - dal 01-01-2006 al 31-12-2007
- 2) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "Tecniche innovative per la Valutazione e Stima del Mercato Elettrico" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - dal 01-01-2008 al 31-12-2008
- 3) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "La Gestione del Rischio nella Green Supply Chain" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- 4) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "La Gestione del Rischio nella Green Supply Chain" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - dal 01-01-2010 al 31-12-2010
- 5) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "Analisi ed ottimizzazione delle green supply chain" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - dal 01-01-2011 al 31-12-2011

- 6) [PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI] Collabora con la Prof Siau Ching Lenny Koh (Sheffield University – Management School) ai progetti di ricerca del Centre for Low Carbon Futures (CLCF).  
Le attività di ricerca svolte, in particolare, sono relative ai filoni di ricerca sul tema "low carbon supply chain" e "Carbon Management" con particolare riferimento alle tematiche su Energia e Supply Chain - dal 01-01-2011 al 31-12-2011
- 7) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "Analisi ed ottimizzazione delle green supply chain" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica - dal 01-01-2012 al 31-12-2012
- 8) [PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI] Partecipa con la Prof.ssa Siau Ching Lenny Koh (Sheffield University – Management School) ai progetti finanziati nell'ambito del White Rose Sustainability Science Network sulle tematiche "low carbon transport with impact on energy/electricity grid" - dal 01-01-2012 al 31-12-2012
- 9) [STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] Partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca di "Ottimizzazione degli investimenti in energie rinnovabili" (Responsabile scientifico Prof.: M. Gastaldi) del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - dal 01-01-2014 al 31-12-2014
- 10) [PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI] Membro dell'Advanced Resource Efficiency Centre (AREC) dell'Università di Sheffield.

- 11) Come da documentazione allegata, le attività svolte da tale struttura, che promuove la collaborazione tra industria e università, sono riconducibili a più ambiti: sia sul fronte della ricerca che del trasferimento tecnologico.  
<https://www.sheffield.ac.uk/arec/about> - dal 01-01-2015 a oggi
- 12) [PARTICIPAZIONE AL COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA]  
Nell'ambito dell'accordo di ricerca collaborativa tra l'Università degli Studi dell'Aquila e La Universidade Paulista (UNIP) - di cui è referente il Prof. M. Gastaldi, partecipazione al coordinamento del gruppo di ricerca con responsabilità di attivazione e gestione di studi e ricerche scientifiche sul tema delle energie rinnovabili, dal 15-12-2016 a oggi

**10      *RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE  
AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PREVATE***

- 1) GESTIONE DI STUDIO PROMOSSO DA UNIVAQ] Incarico di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione sul tema "Ottimizzazione della filiera produttiva mediante l'utilizzo delle opzioni reali" conferito nell'ambito del Progetto di Ricerca FIRB "Internet e supply chain: nuovi modelli organizzativi e gestionali", responsabile il Prof. Massimo Gastaldi - dal 01-06-2006 al 31-01-2007
- 2) [RESPONSABILITA' DI GESTIONE DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE] E' responsabile del progetto "Sistemi Innovativi per la Gestione della Produzione" (Responsabile scientifico Prof. M. Gastaldi) conferito nell'ambito delle Borse Regionali della Regione Abruzzo per attività di ricerca e trasferimento dei risultati della R&S (POR C3/IC1E - Prot. n. 10969 del 21/03/2007) - dal 26-05-2007 al 25-02-2008
- 3) [RESPONSABILITA' DI ATTIVAZIONE E GESTIONE DI RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] E' responsabile dell'attivazione e gestione - con responsabilità scientifica - della ricerca scientifica promossa dall'Università degli Studi dell'Aquila intitolata "Il mercato fotovoltaico in assenza di incentivi" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - dal 01-01-2015 al 31-12-2015
- 4) [RESPONSABILITA' DI ATTIVAZIONE E GESTIONE DI RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] E' responsabile dell'attivazione e gestione - con responsabilità scientifica - della ricerca scientifica promossa dall'Università degli Studi dell'Aquila intitolata "Biometano: stato dell'arte e prospettive future" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - dal 01-01-2016 al 31-12-2016

- 5) [RESPONSABILITA' DI ATTIVAZIONE E GESTIONE DI RICERCHE SCIENTIFICHE PROMOSSE DA UNIVAQ] E' responsabile dell'attivazione e gestione - con responsabilità scientifica - della ricerca scientifica promossa dall'Università degli Studi dell'Aquila intitolata "Strutture incentivanti per contesti green" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - dal 01-01-2017 al 31-12-2017

**11      *RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI***

- 1) [RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN PROGETTO NAZIONALE] Responsabile della gestione di Borse di studio nell'ambito del progetto presentato dall'Università degli Studi dell'Aquila in A.T.S. con CONS FAP a valere sul Progetto speciale Sovvenzione Globale "Più Ricerca e Innovazione" per la promozione e elezione di progetti di innovazione organizzativa o manageriale, abbinati all'erogazione di borse lavoro - Incarico pari a 600 ore, dal 01-02-2015 al 31-07-2015
- 2) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - RESPONSABILE SCIENTIFICO] E' responsabile scientifico del progetto denominato "VivaCity: Sistema non invasivo per il monitoraggio del traffico veicolare e dell'inquinamento cittadino" sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi
- 3) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE]

È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto denominata "SPACE - Special Project for Aerospace Conditioner Element", sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi

- 4) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE]

È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "WINEDRONE – Sistema automatico per la mappatura ed il monitoraggio degli impianti vitivinicoli" sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi

- 5) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE]

È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto denominata "PROKØ: Prototipizzazione Rapida di

Oggetti a Km Ø" sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi

- 6) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE]  
È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto denominata "GLANCE: Realtà virtuale, non solo tecnologia ma nuove sfide per fornitura di contenuti multimediali" sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi
- 7) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE]  
È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "3D INKJET – La nuova generazione di stampa 3D a colori" sottomessa a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo 2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di



Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi

- 8) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA POR - RESPONSABILE SCIENTIFICO] E' responsabile scientifico del progetto denominato " CityMap: Sistema non invasivo per il monitoraggio delle aree di sosta (parcheggi) cittadine" sottomesso a valutazione nell'ambito del programma POR FESR Abruzzo2014-2020, ASSE I – Ricerca Sviluppo Tecnologico e Innovazione, in risposta all'Avviso Pubblico per il Sostegno a progetti di Innovazione delle Grandi Imprese e delle PMI nelle aree di specializzazione S3, dal 15-06-2017 a oggi
- 9) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA PON-MIUR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE] È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "Progetto Hub for City" Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione di cui all'Avviso n. 1735 / Ric. del 13 Luglio 2017 dal 13-07-2017 a oggi
- 10) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA PON-MIUR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE] È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "Integrazione Efficiente per l'utilizzo di Energie Rinnovabili Acronimo del progetto: AIRE" Progetti di Ricerca

Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione di cui all'Avviso n. 1735 / Ric. del 13 Luglio 2017, dal 13-07-2017 a oggi

- 11) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA PON-MIUR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE] È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "ASSIOMI 4.0: Algorithms, Systems and deviceS for real tlme mOnitoring/diagnostic of 4.0 CNC Machlnes" Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione di cui all'Avviso n. 1735 / Ric. del 13 Luglio 2017 dal 13-07-2017 a oggi
- 12) [IN CORSO DI VALUTAZIONE - PROGETTO DI RICERCA PON-MIUR - PARTECIPAZIONE AL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE] È membro (con ruolo di partecipazione al coordinamento delle attività scientifiche) dell'unità operativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dell'Università degli Studi dell'Aquila della proposta di progetto, denominata "VlsiTing Abruzzo: an inteLligent Experience Acronimo del progetto: VITALE" Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione di cui all'Avviso n. 1735 / Ric. del 13 Luglio 2017, dal 13-07-2017 a oggi

## **12 DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI**

La Prof.ssa Federica Cucchiella è referente del seguente dottorando di ricerca:

- 1) [EDITORIAL BOARD] Editorial board dell'International Journal of Logistics Economics and Globalisation

Principali topic:

- Logistics information systems, enterprise/distribution networks, economics
- Purchasing and procurement, transportation/warehouse management
- Logistics and transportation optimisation and global logistical networks
- Outsourcing/off-shoring, third party logistics, reverse logistics
- Enterprise resource planning and ERP II, and the extended enterprise
- Emerging/mobile/connective technology, RFID/EDI for logistics performance
- Logistics network security, uncertainty/risk in a globalised supply network
- Real-time and web-based logistical operations
- Data mining global supply chains, data exchange standards, e.g. RosettaNet
- Supplier relationship management, customer relationship management
- Business to business/consumer, business intelligence, knowledge management
- E-procurement, e-commerce, e-business and e-organisation
- Global supply chain management, demand chain management
- Order fulfilment and quick response in a globalised network
- Strategic alliances/partnerships, knowledge/technology transfer

(Emerald ISSN online: 1741-5381, ISSN print: 1741-5373) -dal 01-01-2008 a oggi

- 2) [GUEST EDITOR] Guest editor of the Special Issue of the Journal "Supply Chain Management An International Journal" (Emerald ISSN: 1359-8546). Special issue on Green supply chain: how do carbon management and sustainable development create competitive advantage for the supply chain? - dal 01-01-2011 al 01-01-2012

- 3) [EDITOR] Editor del volume Springer "Sustainable Future Energy Technology and Supply Chains: A Multi - Perspective Analysis". Contributo appartenente alla Serie "Green Energy and Technology", Volume 173 - SCOPUS INDEXED

Contenuti del volume:

- A Robust Model to Enhance Organisation Boardrooms' Decision-Making Process Towards a Low Carbon Economy by T. Ibn-Mohammed, Lenny Koh, A. Acquaye and S. Taylor
- An Intelligent Prediction of Self-produced Energy by Ayca Altay and Aykut Turkoglu
- An Analysis of Supply Chains in Renewable Energy Industries: A Survey in Italy by Davide Chiaroni, Marco Chiesa, Vittorio Chiesa, Federica Cucchiella, Idiano D'Adamo and Federico Frattini
- Renewable Energy Sources in Minor Historical Centers. New Scenarios of Sustainable Development of the Territory by Marianna Rotilio, Pierluigi De Berardinis and Federica Cucchiella
- Regional Energy Portfolio Construction: Case Studies in Turkey by Gulgun Kayakutlu and Secil Ercan
- Area Based Targeting: Providing Evidence to Support Public-Private Partnership in Energy Efficiency Projects by Jon Morris, Liam Goucher and Lenny Koh
- Energy Demand Side Management in the Lack of Smart Grids by Zeynep Bektas and M. Ozgur Kayalica

dal 01-07-2013 al 01-01-2015

### 13      **RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- 1)      [TRASFERIMENTO TECNOLOGICO] Membro dell'Advanced Resource Efficiency Centre (AREC) dell'Università di Sheffield.

<https://www.sheffield.ac.uk/arec/about> dal 01-01-2015 a oggi

- 2)      [TRASFERIMENTO TECNOLOGICO] In qualità di Presidente dell'Associazione Alumni promuove attività finalizzate a favorire la progettazione e realizzazione di interventi coerenti ai bisogni di innovazione delle imprese e degli enti pubblici datori di lavoro e contribuire a delineare nuovi orizzonti per le future generazioni (convenzione Manpower) - dal 29-07-2015 a oggi

- 3)      [CONSIGLIERE AMMINISTRAZIONE] Consigliere di Amministrazione del Consiglio di Amministrazione dello Spin Off SENSing. dal 09-11-2017 a oggi

- 4)      [CREAZIONE NUOVE IMPRESE] Socio fondatore dello Spin-off SENSing. La società ha per oggetto sociale la progettazione, lo sviluppo e la commercializzazione di prodotti di varia natura, sia propri che di terzi, nel campo della produzione di prodotti ingegneristici materiali e bio-materiali innovativi, della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica applicata all'innovazione di processo-prodotto e l'erogazione di servizi nel campo della ricerca scientifica, dell'innovazione.

In tale ambito supporta lo sviluppo di nuove idee imprenditoriali attraverso la redazione di Business Plan, Piani di Sviluppo, Definizione dei Target di Mercato dal 09-11-2017 a oggi

- 5)      [COFONDATORE BREVETTO] Inventore e titolare del brevetto "Metodo ed apparato per la misura accurata dell'umidità delle strutture e di altri parametri ambientali". Con particolare riguardo ha curato gli aspetti

economico gestionali legati all'invenzione oggetto del presente brevetto. Dalle problematiche connesse alla necessità di contenere i costi di monitoraggio entro limiti di spesa accettabili, alla stima dei vantaggi che l'utilizzo della presente invenzione può determinare in termini, ad esempio, di prolungamento della vita utile di strutture ed infrastrutture, o di salvaguardia delle stesse determinata dalla non compromissione delle condizioni d'esercizio da fattori esterni. Domanda numero: 102017000138911 dal 01-12-2017 a oggi

- 6) [SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI] Nell'ambito del brevetto "Metodo ed apparato per la misura accurata dell'umidità delle strutture e di altri parametri ambientali" (di cui è inventore e titolare) è stato sviluppato ed è commercializzato il sistema Smart Monitoring (sistema di monitoraggio remoto di Versanti Strutture ed Infrastrutture) - dal 02-12-2017 a oggi

#### 14 **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- 1) [ESPERIENZE PROFESSIONALI NELLA RICERCA] Svolge attività di reviewer per numerose riviste internazionali, tra le principali si annoverano: Applied energy, Energy Conversion and Management, International Journal of Production Economics, Journal of Cleaner Production, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Resources, Conservation & Recycling - dal 01-01-2006 a oggi
- 2) [INCARICO PER ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO] Nell'ambito del progetto della Regione Abruzzo IN-CO, a seguito di selezione pubblica, le è conferimento un incarico per attività di ricerca e trasferimento dei risultati della R&S (Prot. n. 10969 del 21/03/2007).

Titolo del progetto: Sistemi innovativi per la gestione delle produzioni dal 26-05-2007 al 25-02-2008

- 3) [SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO] Relatore e referente della tesi di Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (ING-IND 35) presso l'Università degli Studi dell'Aquila - Ciclo XXIV -

Titolo della tesi: I sistemi fotovoltaici e gli inceneritori con recupero energetico: valutazioni e proposte di sviluppo sostenibile - dal 01-01-2009 al 01-01-2012

- 4) [ATTIVITÀ IN COLLABORAZIONE CON PRESTIGIOSE ORGANIZZAZIONI] Partecipa al coordinamento ed alla gestione del progetto FIRST finanziato nell'ambito del P.O. FSE Abruzzo 2007-2013.

Il progetto ha operato nei confronti di due principali beneficiari: PMI e Borsisti. Il progetto si presentava con lo scopo di sostenere gli obiettivi principali e specifici del POR FSE Abruzzo:

- 1) favorire l'innovazione e la produttività attraverso una migliore organizzazione e qualità del lavoro
- 2) sviluppare politiche e servizi per l'anticipazione e gestione dei cambiamenti, promuovere la competitività e l'imprenditorialità: il progetto ha permesso di condividere informazioni, strumenti, metodologie e conoscenze implicite ed esplicite che possono diventare patrimonio territoriale.

Sinteticamente gli obiettivi degli interventi hanno riguardato:

- a) territorio: contribuire alla creazione di una rete tra attori del territorio finalizzata a rimuovere ostacoli culturali burocratici amministrativi che di fatto non permettono lo sviluppo delle imprese.

- b) aziende: sostenere le imprese ad implementare l'innovazione in modo da renderle competitive sul mercato globale
- c) individui: incrementare le competenze di giovani consulenti per renderli rispondenti alle richieste delle aziende - dal 01-07-2014 al 01-09-2015
- 5) [RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA] Nell'Ambito del Progetto Speciale Sovvenzione Globale "Più Ricerca e Innovazione"- P.O. F.S.E. Abruzzo 2007/2013 – Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione - è presidente della commissione istituita per la formazione di un elenco di Imprese interessate alla promozione e selezione di progetti di innovazione organizzativa o manageriale abbinati all'erogazione di borse lavoro, svolti da giovani professionisti - dal 22-12-2014 al 23-12-2014
- 6) [RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA] Nell'Ambito del Progetto Speciale Sovvenzione Globale "Più Ricerca e Innovazione"- P.O. F.S.E. Abruzzo 2007/2013 – Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione - è membro della commissione nominata a selezionare i candidati delle borse lavoro - dal 14-01-2015 al 20-01-2015
- 7) [RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA] Responsabile scientifico dell'Assegno di ricerca dal titolo "Produzione di energia da fonti rinnovabili e ambiente: da interessi coincidenti a interessi confliggenti" Settore Scientifico: ING/IND 35 dal 01-11-2015 a oggi
- 8) [IDEAZIONE ED ORGANIZZAZIONE PROGETTI TRA UNIVERSITA' E INDUSTRIA] Attraverso l'Associazione Alumni (che presiede) è stato avviato un primo progetto di offerta formativa coprogettata con la Società Faraone Industrie S.p.A..
- Il progetto prevede l'inserimento di laureandi nella realtà organizzativa con una permanenza in sede. E' previsto inoltre il riconoscimento di crediti



formativi per attività svolte in parte presso la sede dell'Azienda - per periodi fino a 6 mesi con ospitalità gratuita presso una struttura realizzata dalla Società proprio in prossimità del proprio stabilimento produttivo - dal 01-01-2016 a oggi

- 9) [RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA] Nomina a membro della commissione di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno di ricerca relativo al programma di ricerca dal titolo: "Produzione di energia da fonti rinnovabili e ambiente: da interessi coincidenti a interessi confliggenti" presso il DIIE Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - dal 27-10-2016 al 28-10-2016

## 15 ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Awasthi, A.K., et al., *Modelling the correlations of e-waste quantity with economic increase*. Science of the Total Environment, 2018. **613-614**: p. 46-53.
2. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and M. Miliacca, *The management of greenhouse gas emissions and its effects on firm performance*. Journal of Cleaner Production, 2018. **167**: p. 1387-1400.
3. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Sustainable waste management: Waste to energy plant as an alternative to landfill*. Energy Conversion and Management, 2017. **131**: p. 18-31.
4. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Biomethane: A renewable resource as vehicle fuel*. Resources, 2017. **6**(4).
5. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Economic analysis of a photovoltaic system: A resource for residential households*. Energies, 2017. **10**(6).
6. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *The economic feasibility of residential energy storage combined with PV panels: The role of subsidies in Italy*. Energies, 2017. **10**(9).
7. Cucchiella, F., et al., *A comparison of environmental and energetic performance of European countries: A sustainability index*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2017. **78**: p. 401-413.
8. Cucchiella, F., et al., *Planning restoration of a historical landscape: A case study for integrating a sustainable street lighting system with conservation of historical values*. Journal of Cleaner Production, 2017. **165**: p. 579-588.
9. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and M. Trosini, *Investments and cleaner energy production: A portfolio analysis in the Italian electricity market*. Journal of Cleaner Production, 2017. **142**: p. 121-132.
10. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *Technical and economic analysis of biomethane: A focus on the role of subsidies*. Energy Conversion and Management, 2016. **119**: p. 338-351.
11. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *A profitability assessment of small-scale photovoltaic systems in an electricity market without subsidies*. Energy Conversion and Management, 2016. **129**: p. 62-74.

12. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Photovoltaic energy systems with battery storage for residential areas: An economic analysis*. Journal of Cleaner Production, 2016. **131**: p. 460-474.
13. Cucchiella, F., et al., *Automotive printed circuit boards recycling: An economic analysis*. Journal of Cleaner Production, 2016. **121**: p. 130-141.
14. Cucchiella, F., et al., *Scrap automotive electronics: A minireview of current management practices*. Waste Management and Research, 2016. **34**(1): p. 3-10.
15. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *Waste to energy plant as an energy renewable source: Financial feasibility*. JP Journal of Heat and Mass Transfer, 2016. **13**(1): p. 93-117.
16. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Optimizing plant size in the planning of renewable energy portfolios*. Letters in Spatial and Resource Sciences, 2016. **9**(2): p. 169-187.
17. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and P. Rosa, *Urban waste to energy (WTE) plants: A social analysis*. JP Journal of Heat and Mass Transfer, 2016. **13**(3): p. 421-444.
18. Chiaroni, D., et al., *An analysis of supply chains in renewable energy industries: A survey in Italy*, in *Green Energy and Technology*. 2015. p. 47-71.
19. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and S.C. Lenny Koh, *Environmental and economic analysis of building integrated photovoltaic systems in Italian regions*. Journal of Cleaner Production, 2015. **98**: p. 241-252.
20. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and P. Rosa, *Industrial photovoltaic systems: An economic analysis in non-subsidized electricity markets*. Energies, 2015. **8**(11): p. 12865-12880.
21. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *Residential photovoltaic plant: environmental and economical implications from renewable support policies*. Clean Technologies and Environmental Policy, 2015.
22. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *A Multicriteria Analysis of Photovoltaic Systems: Energetic, Environmental, and Economic Assessments*. International Journal of Photoenergy, 2015. **2015**: p. 1-8.
23. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Profitability analysis for biomethane: A strategic role in the Italian transport sector*. International Journal of Energy Economics and Policy, 2015. **5**(2): p. 440-449.

24. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Financial analysis for investment and policy decisions in the renewable energy sector*. Clean Technologies and Environmental Policy 2015. **17**(4): p. 887-904
25. Cucchiella, F., et al., *Recycling of WEEEs: An economic assessment of present and future e-waste streams*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2015. **51**: p. 263-272.
26. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and P. Rosa, *End-of-Life of used photovoltaic modules: A financial analysis*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2015. **47**: p. 552-561.
27. Rotilio, M., P. De Berardinis, and F. Cucchiella, *Renewable Energy Sources In Minor Historical Centers. New Scenarios Of Sustainable Development Of The Territory*, in *Sustainable Future Energy Technology and Supply Chains*, F. Cucchiella and S.C.L. Koh, Editors. 2015.
28. Chiaroni, D., et al., *Evaluating solar energy profitability: A focus on the role of self-consumption*. Energy Conversion and Management, 2014. **88**: p. 317-331.
29. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Strategic municipal solid waste management: A quantitative model for Italian regions*. Energy Conversion and Management, 2014. **77**: p. 709-720.
30. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Sustainable management of waste-to-energy facilities*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2014. **33**: p. 719-728.
31. Cucchiella, F., et al., *Implementation of a real option in a sustainable supply chain: An empirical study of alkaline battery recycling*. International Journal of Systems Science, 2014. **45**(6): p. 1268-1282.
32. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Data envelopment analysis to compare renewable energy efficiency in the Italian regions*, in *Advanced Materials Research*. 2014. p. 1607-1611.
33. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Data envelopment analysis to evaluate photovoltaic plants in Italy*, in *Advanced Materials Research*. 2014. p. 435-440.
34. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and L. Ranieri. *Managing absenteeism in the workplace: the case of an Italian multiutility company*. in *10th International Strategic Management Conference*. 2014. Rome.

35. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *A multi-objective optimization strategy for energy plants in Italy*. Science of the Total Environment, 2013. **443**: p. 955-964.
36. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *Issue on supply chain of renewable energy*. Energy Conversion and Management, 2013. **76**: p. 774-780.
37. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Italian Energy Portfolio Analysis: An Interactive Renewable Investments Tool*. Advanced Materials Research, 2013. **739**: p. 768-776.
38. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Real option approach for the management of a new product development in the pharmaceutical sector*, in *Advanced Materials Research*. 2013. p. 551-556.
39. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Data Envelopment Analysis to Evaluate Photovoltaic Plants in Italy*. Advanced Materials Research, 2013. **827**: p. 435-440.
40. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Municipal waste management and energy recovery in an Italian region*. Waste Management and Research, 2012. **30**(12): p. 1290-1298.
41. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Modeling optimal investments with portfolio analysis in electricity markets*. Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 2012. **30**(1): p. 673-692.
42. Cucchiella, F. and I. D'Adamo, *Feasibility study of developing photovoltaic power projects in Italy: An integrated approach*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2012. **16**(3): p. 1562-1576.
43. Cucchiella, F., et al., *Renewable energy options for buildings: Performance evaluations of integrated photovoltaic systems*. Energy and Buildings, 2012. **55**: p. 208-217.
44. Cucchiella, F. and I. Dadamo, *Estimation of the energetic and environmental impacts of a roof-mounted building-integrated photovoltaic systems*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2012. **16**(7): p. 5245-5259.
45. Cucchiella, F. and L. Koh, *Green supply chain: how do carbon management and sustainable development create competitive advantage for the supply chain?* Supply Chain Management, 2012. **17**(1).
46. Shi, V.G., et al., *Natural resource based green supply chain management*. Supply Chain Management, 2012. **17**(1): p. 54-67.

47. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *The location, the size, financial and economic analysis of a plant with energy recovery: the Abruzzo case.* in *9<sup>th</sup> International Conference on Supply Chain Management and Information Systems* 2011. Prato.
48. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *An Analysis for the Right Location and Sizing of an Energy Recovery Plant in Abruzzo.* in *International Conference on Asia Pacific Business Innovation and Technology Management*. 2011. Lausanne.
49. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Green Supply Chain and the Energy Recovery Plant in Abruzzo.* *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2011. **25**(0): p. 54-72.
50. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *Green supply chain: il processo di valorizzazione delle pile alcaline.* in *Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA "La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali. Casi studio ed esperienze applicative"*. 2010. Padova.
51. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *Analisi di un impianto fotovoltaico per uso domestico: valutazioni ambientali, economiche ed opportunità.* in *XXI Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale) "Ricostruzione, ripresa economica e competitività"*. 2010. Santo Stefano di Sessanio - L'Aquila.
52. Cucchiella, F., et al. *A photovoltaic system in a residential building: Environmental and economic optimization analysis.* in *SCMIS 2010 - Proceedings of 2010 8th International Conference on Supply Chain Management and Information Systems: Logistics Systems and Engineering*. 2010. Hong Kong; China.
53. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *Green Supply Chain and Firm Performance.* in *16<sup>th</sup> International Working Seminar on Production Economics*. 2010. Innsbruck - Austria.
54. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Enterprise Network and Supply Chain Structure: the role of fit,* in *Enterprise Networks and Logistics for Agile Manufacturing*, L. Wang and S.C.L. Koh, Editors. 2010, Springer Book. p. 67-98.
55. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and S.C. Lenny Koh, *Performance improvement: An active life cycle product management.* *International Journal of Systems Science*, 2010. **41**(3): p. 301-313.

56. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *Development of New Product in Pharmaceutical Sector: a Real Option Risk Management*. in *9<sup>th</sup> International Conference On Production Engineering, Design and Control*. 2009. Alexandria, Egypt.
57. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi. *Highway project management through real option*. in *International Conference on Applied Economics* 2008. Kastoria, Greece.
58. Cucchiella, F., I. D'Adamo, and M. Gastaldi, *Highway project management through real option*. *Journal of European Economy*, 2008. **7**: p. 38-54.
59. Cucchiella, F., et al. *Planning and Economics of Water Leakage Reduction*. in *International Conference on Applied Economics* 2008. Kastoria, Greece.
60. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Switch option: managing strategic investment in an uncertain world*. *International Journal of Enterprise Network Management*, 2008. **2**(2): p. 167-184.
61. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and D. Frigioni, *Tariff regulation of the integrated water service: An Italian case*. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 2008. **108**: p. 21-30.
62. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and D. Frigioni. *Tariff Regulation of the Integrated Water Service: an Italian Case*. in *2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Economics: Economics and Investment Assessment II*. 2008. University of Cadiz, Spain.
63. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and S.C.L. Koh. *ERP Investment Evaluation: a Possible Methodology*. in *15<sup>th</sup> International Working Seminar on Production Economics*. 2008. Innsbruck - Austria.
64. Cucchiella, F., et al., *Translating the Supply Chain Uncertainty into New Value*. *International Journal of Agile Systems Management - special issue*, 2008. **3**: p. 192-215.
65. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Risk Management in a Globalized Cosmetic Firm*. *International Journal of Logistics Economics and Globalisation*, 2007. **1**(1): p. 21-33.
66. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *La gestione del rischio negli investimenti: l'applicazione delle opzioni reali*. in *XVIII Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG (Associazione italiana di Ingegneria Gestionale) "Innovazione, crescita e competitività delle imprese"*. 2007. Milano.

67. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and S.C.L. Koh. *Option theory application for life cycle management*. in *5<sup>th</sup> International conference on Supply Chain Management and Information Systems 2007*. Melbourne - Australia.
68. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *Real option opportunities inside a supply chain under uncertainty*. in *4<sup>rd</sup> International Workshop on Supply Chain Management and Information Systems*. 2006. Taichung - Taipei.
69. Cucchiella, F. and M. Gastaldi, *Risk management in supply chain: A real option approach*. *Journal of Manufacturing Technology Management*, 2006. **17**(6): p. 700-720.
70. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *New Supply Chain Opportunity from Uncertain Environment*. in *EuroMOT 2006, 2<sup>nd</sup> European Conference on Management of Technology - "Technology and Global Integration"* 2006. Birmingham, United Kingdom.
71. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *Managing supplier relationship under uncertainty*. in *11<sup>th</sup> World Congress for Total Quality Management*. 2006. Wellington - New Zealand.
72. Cucchiella, F., M. Gastaldi, and N. Levialdi Ghiron. *Enhancing Supply Chain Performance with Real Option Analysis*. in *14<sup>th</sup> International Working Seminar on Production Economics*. 2006. Innsbruck - Austria.
73. Caputo, A.C., et al., *An integrated framework for e-supply networks analysis*. *Supply Chain Management*, 2005. **10**(2): p. 84-95.
74. Cucchiella, F. and M. Gastaldi. *A real option approach for supply chain management*. in *3<sup>rd</sup> International Workshop on Supply Chain Management and information Systems*. 2005. Greece.
75. Caputo, A.C., et al., *Analysis and evaluation of e-supply chain performances*. *Industrial Management and Data Systems*, 2004. **104**(7): p. 546-557.
76. Caputo, A.C., et al., *A Methodological Framework for Innovation Transfer to SMEs*. *Industrial Management and Data Systems*, 2002. **102**(5): p. 271-283.
77. Caputo, A.C., et al. *Analisi e Progettazione di E-Supply Chain: una procedura operativa*. in *XIII convegno nazionale AiIG*. 2002. Lecce.
78. Caputo, A.C., et al. *Un Modello Integrato di Analisi e Progettazione di E-Supply Chain*. in *XIX convegno nazionale ANIMP - OICE - UAMI*. 2002. Sorrento.



79. Caputo, A.C., et al. *I trasporti nella supply chain: modelli e criteri di gestione*. in *XXIX convegno nazionale ANIMP, OICE, UAMI*. 2002. Sorrento.
80. Cucchiella, F., et al. *Analysis of factors Affecting e-Supply Chain Performance*. in *7<sup>th</sup> International Symposium on Logistics*. 2002. Melbourne.
81. Caputo, A.C., et al. *Impostazione di una metodologia per il trasferimento di innovazione alle piccole e medie imprese*. in *XII convegno nazionale Ailg*. 2001. Parma.
82. Caputo, A.C., et al. *La frammentazione nel settore della molitura dell'olio: impianto economico, impiantistico, ambientale*. in *XXVIII convegno nazionale ANIMP - OICE - UAMI*. 2001. Spoleto.

La Sottoscritta Cucchiella Federica

codice fiscale: CCCFRC75T48A345G

nata a L'Aquila, provincia AQ

il 08.12.1975,

attualmente residente a L'Aquila provincia AQ

indirizzo Via Solaria n° 35

C.A.P. 67100 – L'Aquila

telefono 3929009410

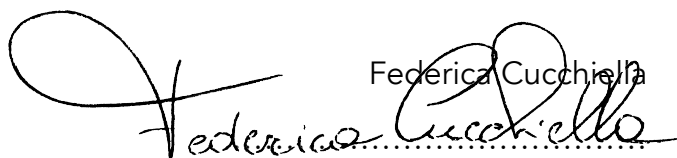
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. n. 445 del 28.12.2000

#### DICHIARA CHE

Tutti i dati e le notizie riportate nel presente *curriculum vitae et studiorum* rispondono a verità

Inoltre, la sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali in conformità alla legge 675/1996 e successive integrazioni.

L'Aquila 02 gennaio 2018

  
Federica Cucchiella