

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

|                  |  |
|------------------|--|
| Nome             | PETRILLO ANTONELLA   |
| Indirizzo        | VIA DEGLI EROI N.62 – 03043 CASSINO (FR) - ITALIA  |
| Cellulare        | 3451036461 - 3294964329  |
| E-mail           | <a href="mailto:antonella.petrillo@uniparthenope.it">antonella.petrillo@uniparthenope.it</a>         |
| PEC              | <a href="mailto:antonella.petrillo@pec.uniparthenope.it">antonella.petrillo@pec.uniparthenope.it</a> |
| Nazionalità      | Italiana   |
| Data di nascita  | 24.07.1976   |
| Luogo di nascita | CASSINO (FR)   |
| C.F.             | PTRNNL76L64C034B   |

## ESPERIENZA LAVORATIVA

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Dal 06 apr. 2018<br/>MIUR - CINECA</p> <p><b>ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE</b> alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/B2 - SSD ING IND 17 "Impianti Industriali Meccanici".</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Dal 30 nov. 2016 ad oggi<br/>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p><b>Ricercatrice RTD B</b> (art. 24 comma 3-b L. 240/10) nel raggruppamento scientifico disciplinare ING/IND 17. Tale settore svolge attività di ricerca e di studio nell'ambito della progettazione e gestione dei Sistemi di Produzione (di beni e servizi).</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Da luglio 2019 ad oggi<br/>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p><b>Componente</b> del <b>COLLEGIO DOCENTI DEL DOTTORATO ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING</b> (ciclo XXXV)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Dal 04 nov. 2013 al 4 nov 2016<br/>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p><b>Ricercatrice RTD A</b> (art. 24 comma 3-a L. 240/10) nel raggruppamento scientifico disciplinare ING/IND 17. Tale settore svolge attività di ricerca e di studio nell'ambito della progettazione e gestione dei Sistemi di Produzione (di beni e servizi).</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>Dal 15 ottobre 2016 al 30 settembre 2017 (prorogato al 31/12/2017)<br/>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p><b>Responsabile scientifico</b> del progetto <b>PON03PE_00185_1</b> "Mar.Te. – Modelli di Governance, Riconfigurazione e Monitoraggio delle Attività Logistico Portuali ed Inter-portuali". a valere su fondi PON 2007-2013 (Avviso 713/ric 29/10/2010 MIUR), approvato con DD del 12/03/2014 (prot. 0000850)</p> |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Marzo 2018 in corso</p> <p>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p>Componente del COMITATO TECNICO SCIENTIFICO E DI RICERCA del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope per la costituzione del <b>Centro di Competenza</b> ad alta specializzazione nelle tecnologie "<b>INDUSTRIA 4.0</b>" <b>Mediterranean Competence Centre 4 Innovation (medITech)</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Settembre 2017 in corso</p> <p>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p>Componente del COMITATO TECNICO SCIENTIFICO E DI RICERCA del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope per l'attuazione della Legge annuale di semplificazione 2016 - Manifattur@ Campania: Industria 4.0</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Aprile 2017</p> <p>Universitat Politècnica de València, Departament de Projectos de Ingeniería</p> <p>Componente della commissione di valutazione, come revisore esterno, della tesi di dottorato "Application of ANP and SNA to the participatory evaluation of the sustainability of grazing in protected natural areas. case study: cotopaxi national park", Candidato: Wilson O. Jácome Enríquez; Tutor interno: Prof. Tomás Gómez Navarro.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Luglio 2017</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Componente della commissione di valutazione del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile-Indirizzo Ambientale - Ciclo XXX.</p> <p>Tesi dal titolo "Determinazione di una metodologia di valutazione del rischio per la sicurezza relativo ad un insieme di macchine per impianti di trattamento meccanico biologico dei rifiuti solidi urbani", Candidato ing. Colombo Staccone (Coordinatore Prof. Renato Gavasci; Tutor: Prof. Francesco Lombardi).</p>                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Da ottobre 2017 in corso</p> <p>Università degli Studi di Napoli "Parthenope" – Dipartimento di Ingegneria</p> <p>Componente del gruppo di ricerca nell'ambito del <b>Progetto IDRICA</b> – Laboratorio Integrato per il monitoraggio, controllo e gestione ottimale Delle Risorse Idriche e Ambientali CUP B63D18000310007</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 1 dicembre 2016 al 1 febbraio 2017</p> <p>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica</p> <p>Contratto di prestazione occasionale nell'ambito del progetto <b>PRIN 2012 "DIEM-SSP, Gestione dei Disastri e delle Emergenze per il miglioramento della Sicurezza negli Impianti Industriali"</b> per lo "Sviluppo analitico e sperimentazione di un dimostratore per l'analisi dell'affidabilità dell'errore umano per la gestione delle emergenze nelle infrastrutture critiche"</p> |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 5 luglio 2016 al 6 luglio 2016</p> <p>Università degli Studi di Padova - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A</p> <p>Ciclo di Seminari: L'Analytic Hierarchy Process nel supporto alle decisioni nel settore dei trasporti</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 23 marzo 2015 al 30 marzo 2015</p> <p>Universitat Politècnica de Valencia (Spain) - DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INGENIERIA</p> <p>Attività di ricerca e lectures su applicazioni dei metodi decisionali multicriterio</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Da ottobre 2015 a novembre 2015</p> <p>University of Cambridge - Institute for Sustainability Leadership (CISL)</p> <p>Supervisor Degree Masters nell'ambito del corso "Studies in Sustainability Leadership" (Rif. Alexandra Brunner, Senior Project Manager, Graduate Programmes)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 12 marzo 2015 al 13 marzo 2015</p> <p>Università degli Studi di Padova - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A</p> <p>Ciclo di Seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Decision Making e i sistemi decisionali multicriterio. Le metodologie AHP e ANP</li> <li>• Benefici ed opportunità nell'applicazione dell'AHP e dell'ANP: Casi applicativi</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 2004 ad ottobre 2013</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria</p> <p>Collaborazione con la cattedra di Impianti Industriali (ING/IND 17) nei corsi di Sicurezza industriale, Sicurezza degli impianti industriali, Sicurezza ed Affidabilità dei sistemi produttivi, Impianti Industriali, Gestione della Qualità, Logistica</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2014-2015-2016-2017</p> <p>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale</p> <p>Culture della Materia del corso di Gestione dei Progetti, Impianti Industriali (SSD ING IND/17 – Impianti Industriali Meccanici)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2014</p> <p>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale</p> <p>Docente nell'ambito del Master di I Livello in "Manager della qualità dei processi e dei prodotti nel sistema agroalimentare" (Responsabile Scientifico Prof.ssa Patrizia Papetti - Dipartimento di Economia e Giurisprudenza).</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2012-2013</p> <p>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale</p> <p>Culture della Materia del corso di Gestione dei Progetti, Laboratorio di Impianti Industriali e Tecnologie Speciali e Sicurezza per l'A.A 2012-2013 (SSD ING IND/17 – Impianti Industriali Meccanici)</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2011-2012</p> <p>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale</p> <p>Culture della Materia del corso di Progettazione e Gestione degli Impianti Industriali e Gestione dei Progetti per l'A.A 2011-2012 (SSD ING IND/17 – Impianti Industriali Meccanici)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2011 - 2012</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria</p> <p>CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA finalizzato ad un collaborazione per le attività d'aula nell'ambito del master su "Management della Sicurezza e del Benessere Organizzativo in Contesti Produttivi Logistici", MASTER INPDAP CERTIFICATED" (Coordinatore Scientifico Prof. Domenico Falcone).</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2011 (dal 16 settembre 2011 al 17 ottobre 2011)</p> <p>Pitt Business -Joseph M. Katz Graduate School of Business and College of Business Administration - University of Pittsburgh</p> <p>Attività didattica nell'ambito del corso su "Decision making in complex environments with the Analytic Network Process (ANP)"</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Dal 2010 al 2012</p> <p>MBDA Missile Systems</p> <p>Attività di supporto alla docenza nella Decision Making School di MBDA Missile Systems (Roma) su tematiche inerenti i sistemi di decisionali multicriterio per conto di Pangea Formazione.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2009 ad oggi</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria</p> <p>Collaborazione per le attività d'aula nell'ambito di corsi di formazione ed aggiornamento sulla sicurezza sul lavoro (corsi per RSPP/ASPP, sicurezza cantieri, sicurezza antincendio) svolti in collaborazione con l' I.S.P.E.S.L. e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone.</p>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2008 -2009</p> <p>ARIN spa</p> <p>Realizzazione di uno studio dell'impatto acustico previsionale e dei requisiti acustici passivi per un intervento di abbattimento e di ricostruzione per conto della Arin spa di Napoli. Realizzazione di uno studio di impatto acustico ambientale di un cantiere edile per abbattimento e ricostruzione per conto della Arin spa di Napoli.</p>                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2008</p> <p>Tecnosistem – Engineering &amp; Techonology</p> <p>Docente nell'ambito del corso SPECIALISTA DI STUDI LOGISTICI (RAM , Safety ed aspetti certificativi) svolto in collaborazione con Ansaldo, Cira, Firema, Tuv –Italia.</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2008</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Reingegnerizzazione degli impianti di produzione della SKF Industrie spa di Cassino (FR) per l'ottimizzazione del flusso produttivo e la riduzione delle emissioni sonore.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2008</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Realizzazione per la Saim srl di Villa Santa Lucia (FR) e per conto del Dipartimento di Ingegneria Industriale di una perizia fonometria ai sensi del D.Lgs.195/96 e di un documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs.81/2008</p>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2008</p> <p>FORMEZ - Centro servizi, assistenza, studi e formazione per l'ammodernamento delle P.A.</p> <p>Attività di ricerca per azioni volte ad assicurare piena attuazione agli impegni assunti nella conferenza di Kyoto</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2007-2008</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Realizzazione per la Arciero Marmi di Cassino (FR) e per conto del Dipartimento di Ingegneria Industriale di un documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs.81/2008 e di una perizia fonometrica ai sensi del D.Lgs.195/2006</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2007</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Realizzazione per la SKF Industrie spa di Cassino (FR) e per conto del Dipartimento di Ingegneria Industriale di una perizia fonometria ai sensi del D.Lgs.447/95</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>Novembre-Dicembre 2007</p> <p>Istituto Tecnico Industriale Statale "E.Majorana" Cassino (FR)</p> <p>Docente nel Corso IFTS "Tecnico Superiore dalla Logistica Integrata (Modulo "Sicurezza e Qualità nel settore della logistica") (Modulo "Il Marketing della Logistica integrata")</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>                            | <p>2006</p> <p>Università degli Studi di Cassino – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Realizzazione per la Parravano snc di Atina (FR) e pe conto del Dipartimento di Ingegneria Industriale di una perizia per la valutazione dei rischi da esposizione a vibrazioni trasmesse ai lavoratori ai sensi del D.L.gs. 187/2005.</p>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>Gennaio-Luglio 2004</p> <p>VIDEOCOLOR S.p.a.- Stabilimento di Anagni (FR) – azienda metalmeccanica</p> <p>Assistente al responsabile della gestione ambientale e sicurezza</p> <p>Ottimizzazione del processo gestionale dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature elettriche ed Elettroniche)</p>  |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### ISTRUZIONE POST UNIVERSITARIA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Cassino  
Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- Qualifica conseguita  
**Dottore di Ricerca (PhD) SSD ING-IND 17 (Impianti Industriali Meccanici)**
- Data di laurea  
31-05-2010
- Materia di Tesi  
Sistemi decisionali multicriterio
- Titolo Tesi  
Sviluppo di un Nuovo Modello Decisionale Multicriterio: Bayesian Neural Network Process – BNNP”

### ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Università degli Studi di Cassino  
Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- Qualifica conseguita  
**Laurea in Ingegneria Meccanica Vecchio Ordinamento**
- Data di laurea  
27-07-2004
- Materia di Tesi  
Gestione della Qualità
- Titolo Tesi  
Proposta di una nuova metodologia per il recupero energetico dalle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche: Metodo “FIVI”
- Tipo di Tesi  
Sperimentale svolta a seguito di un periodo di Stage presso l'azienda multinazionale (Gruppo THOMSON) VIDEOCOLOR S.p.a. (stabilimento di Anagni - Frosinone)

### STUDI PRE-UNIVERSITARI

Anno 1994  
**Diploma Secondario: Maturità Scientifica**  
presso il Liceo Scientifico “G. Pellecchia” di Cassino

### CORSI DI FORMAZIONE

Seminario “*La Digital Factory è già qui: oltre industry 4.0 verso fabbriche intelligenti, connesse e sicure*” organizzato da NetworkDigital360 in collaborazione con Università degli Studi di Brescia, Cisco e Gruppo Marcegaglia in data 18/06/2019.

Seminario “*Il modello ISIPM-Prado® - Nuovo strumento innovativo per la rilevazione della maturità di Project Management*” organizzato da da ISIPM, SUPSI e Reti Academy in data 20/05/2019

Seminario su “*Come e in quali ambiti sfruttare il machine learning per migliorare le strategie di business e rendere più efficienti i processi*” organizzato da NetworkDigital360 in collaborazione con IBM & Data Driven Innovation, in data 11/10/2018.

Seminario su “*STAMPA 3D: lusso per pochi o opportunità per tutti*” organizzato da NetworkDigital360 in collaborazione con Università degli Studi di Brescia & IQ Consulting, in data 05/11/2018

Seminario su “*La Digital Transformation in pratica: come trasformare cultura, organizzazione e tecnologie*” organizzato da NetworkDigital360 in collaborazione con Partners4Innovation & PRAGMA in data 28/11/2018.

Seminario su “*IT management: più performance e meno costi con Big Data e IoT*” organizzato da NetworkDigital360 in collaborazione con ‘Osservatorio Cloud & ICT As a Service, Politecnico di Milano in data 05/12/2018.

Corso di formazione valido ai sensi dell'art.10 del D.Lgs.494/96 e s.m.i. organizzato da Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria in collaborazione con Ordine degli ingegneri della provincia di Frosinone ed I.S.P.E.S.L.

Corsi di formazione sulla sicurezza sul lavoro per RSPP e ASPP (modulo A- modulo B3/B4/B5- modulo C) ai sensi del D.Lgs 626/94 e D.Lgs 195/03 organizzato da Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria in collaborazione con Ordine degli ingegneri della provincia di Frosinone ed I.S.P.E.S.L.

Corso di Aggiornamento per RSPP (40 ore) ai sensi del nuovo accordo Stato Regioni del 07 Luglio 2016 e svolto dal 29/01/2017 al 17/07/2017 organizzato da Beta Formazione Srl e da Assoimprenditori.

Corso di formazione su Witness, svolto presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale i giorni 3, 8 e 23 marzo 2017. Corso erogato da Studio Zeta S.r.l., partner esclusivo Witness Software.

Corso di formazione su Flexsim Basics, svolto presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale dal 7 al 10 Febbraio 2017. Corso erogato da Flexcon s.r.l., partner esclusivo Flexsim Software Products, inc.

Corso di formazione su Life Cycle Assessment e Simapro 8, svolto a Mogliano Veneto (TV) presso la 2B srl il 26 e 27 maggio 2016.

Corso di formazione avanzato di Life Cycle Costing e LCA consequenziale, svolto a Napoli (NA) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" dal dr. Leo Breedveld nei giorni 11 - 12 luglio 2016 della 2B srl.

Corso di Formazione HORIZON 2020: IL NUOVO PROGRAMMA QUADRO DI FINANZIAMENTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE: COME SCRIVERE UNA PROPOSTA DI SUCCESSO. Napoli 2-3 Marzo 2015 presso Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria.

Corsi di formazione su:

- Benessere Termoisometrico
- Inquinamento dell'aria
- Inquinamento elettromagnetico
- Inquinamento idrico

organizzati dal Parco scientifico e tecnologico del Lazio Meridionale (Pa.L.Mer) e dall'Università degli Studi di Cassino.

Corso su "La nuova Direttiva Europea 2004/40/CE sulla protezione dei lavoratori delle esposizioni ai campi elettromagnetici organizzato dall'AI RP, ISS ed ISPESL

Corso in "Acustica di base, ambientale e misure relative" presso la TNT Service, Caserta.

Corso su "Strumentazione e tecniche di misura del rumore e delle vibrazioni in relazione al rischio di esposizione in ambiente di lavoro come da DLgs 9 Aprile 2008, n°81 Testo Unico sulla sicurezza organizzato dalla Spectra srl.

Seminario "Pianificazione energetica su scala locale e strumenti di supporto decisionale: risultato dello studio Formez organizzato dal Formez – Centro di formazione e studi.

Road Show su "Dalla tua RICERCA INNOVATIVA, la tua impresa di successo" organizzato dalla FILAS in collaborazione con l'Università degli Studi di Cassino.

Corso di formazione per "Incaricato dell'attività di primo soccorso" organizzato dalla Croce Rossa Italiana – Comitato Provinciale di Frosinone.

Convegno su "La crescita organizzativa e manageriale dell'azienda: la gestione dei progetti" – organizzato da Federlazio ed Istituto Italiano di Project Management.

|  |   |
|--|---|
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>     | CORSO DI LINGUA INGLESE presso la British School di Cassino, convalidato dall'Università di OXFORD DELEGACY OF LOCAL EXAMINATIONS (BRITISH SCHOOL LEVEL 3 CERTIFICATE).   |
| MADRELINGUA                                | ITALIANA  |
| ALTRE LINGUE                               | <p>INGLESE (APPROFONDITO DURANTE SOGGIORNI ALL'ESTERO)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura                   buona</li> <li>• Capacità di scrittura               buona</li> <li>• Capacità di espressione orale   buona</li> </ul>  |
| <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>              | <p>Abilitazione alla professione di Ingegnere: 28/02/05.</p> <p>Iscrizione all'albo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone l'11/04/05 nella Sez.A settore civile-ambientale, industriale, dell'informazione con il n°1607.</p> <p><b>Componente del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone (QUADRIENNIO 2009-2013).</b></p> <p><b>Componente del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone con funzione di SEGRETARIO CONSIGLIERE (QUADRIENNIO 2013-2017).</b></p> <p><b>Componente del Consiglio di Amministrazione della FONDAZIONE dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone (QUADRIENNIO 2013-2017).</b></p>   |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b> | <p><b>Dal 2009 ad oggi</b></p> <p><b>Viene svolta con continuità attività di referee per le seguenti riviste e conferenze scientifiche:</b></p> <p>ELENCO DELLE PRINCIPALI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reviewer per l'International Journal of Safety Science dell'Elsevier.</li> <li>- Reviewer per IEEE Transactions on Engineering Management.</li> <li>- Reviewer per Multimedia Tools and Applications – Springer.</li> <li>- Reviewer per Sustainable Development - John Wiley &amp; Sons Ltd.</li> <li>- Reviewer per International Journal of Managerial and Financial Accounting - Inderscience Publishers.</li> <li>- Reviewer per Journal of Healthcare Leadership – Dovepress Editor.</li> <li>- Reviewer per Sustainability – MPDI Editor.</li> <li>- Reviewer per Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing – Springer.</li> <li>- Reviewer per Production Planning &amp; Control – Taylor&amp;Francis.</li> <li>- Reviewer per Sustainable Production and Consumption – Elsevier.</li> <li>- Reviewer per Journal of Systems and Information Technology (JSIT) – Emerald.</li> <li>- Reviewer per Construction &amp; Building Materials – Elsevier.</li> <li>- Reviewer per Concurrency and Computation Practice and Experience – Wiley.</li> <li>- Reviewer per Land Use Policy Journal – Elsevier.</li> <li>- Reviewer per Investment Analysts Journal - Taylor &amp; Francis.</li> <li>- Reviewer per Advances in Operations Research – Hindawi Publisher.</li> <li>- Reviewer per Advances in Decision Sciences – Hindawi Publisher.</li> <li>- Simulation tools for Human Reliability Analysis studies</li> <li>- Reviewer per Journal of Computational Science – Elsevier.</li> <li>- Reviewer per International Journal of Life Cycle Assessment – Springer.</li> <li>- Reviewer per IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems - Institute of</li> </ul> |



#### Electrical and Electronics Engineers

- Reviewer per Computers & Electrical Engineering – Elsevier.
- Reviewer per International Journal of Applied Decision Sciences – Inderscience.
- Reviewer per Mathematics and Computers in Simulation – Elsevier.
- Reviewer per l'International Review of Financial Analysis – Elsevier.
- Reviewer per l'Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering (JCMSE) - IOS Press.
- Reviewer per l'International Journal of Reliability and Safety (IJRS) –Inderscience.
- Reviewer per Modern Management Review. Rzeszow University of Technology (Poland).
- Reviewer per l'International Journal of Information Technology & Decision Making (IJITDM) - World Scientific Publishing Company
- Reviewer per l'Energy Research & Social Science Journal – Elsevier.
- Reviewer per l'Ecological Indicators Journal – Elsevier.
- Reviewer per Journal of Medical Systems - Springer New York.
- Reviewer per Applied Computing and Informatics Journal – Elsevier.
- Reviewer per Journal of Green Building - College Publishing
- Reviewer per IEEE Transactions on Control Systems Technology - Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc
- Reviewer per l'Journal of Engineering and Technology Management – Elsevier.
- Reviewer per l'International Journal of Production Economics – Elsevier.
- Reviewer per International Journal of Mechanical Engineering and Automation (IJMEA) - Ethan Publishing Company.
- Reviewer per l'International Scientific Journal "Transport Problems" - Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Poland, Gliwice.
- Reviewer per International Business Research - Canadian Center of Science and Education.
- Reviewer per Journal of Multi-Criteria Decision Analysis - Thomson Reuters.
- Reviewer per Global Journals Inc.
- Reviewer per Soft Computing Journal. Springer.
- Reviewer per Journal of Global Economics, Management and Business Research. International Knowledge Press.
- Reviewer per Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics (JSCI).
- Reviewer per il British Journal of Applied Science & Technology (BJAST) - SCIENCEDOMAIN international.
- Reviewer per BMC Medical Informatics and Decision Making - BioMed Central Ltd
- Reviewer per Journal, Science of the Total Environment (STOTEN) – Elsevier
- Reviewer per Journal of Management Studies - David Publishing Company (USA)
- Reviewer per Applied Economics Series – Taylor & Francis
- Reviewer per Journal of Global Research in Education and Social Science - International Knowledge Press.
- Reviewer per International Journal of Innovation and Sustainable Development (IJISD) – Inderscience
- Reviewer per International Journal of Management and Decision Making (IJMDM) - Inderscience
- Reviewer per Environmental Progress and Sustainable Energy- John Wiley & Sons
- Reviewer per Journal of Cleaner Production – Elsevier
- Reviewer per l'International Journal of Productivity and Quality Management (IJPQM) – Inderscience.
- Reviewer per British Journal of Economics, Management & Trade (BJEMT) - SCIENCEDOMAIN international.
- Reviewer per IEEE Transactions on Industrial Informatics - IEEE Computer Society – Taylor & Francis.
- Reviewer per l'International Journal of Retail & Distribution Management – Emerald.
- Reviewer per l'International Journal of Engineering Business Management – InTech.
- Reviewer per Journal of Basic and Applied Research International (JOBARI) - International Knowledge Press.
- Reviewer per Central European Journal of Operations Research – Springer.
- Reviewer per Bentham Science publishes.
- Reviewer per l'International Journal of Multicriteria Decision Making (IJMCDM) -

- Inderscience
- Reviewer per l'International Journal of Business Management and Administrator (IJBMA) – Academe Research Journals.
  - Reviewer per Basic Research Journal of Business Management and Accounts – BRJMA
  - Reviewer per International Journal of Risk Assessment and Management (IJRAM) – Inderscience
  - Reviewer per l'International Journal of Expert Systems With Applications (ESWA) – Elsevier
  - Reviewer per l'International Journal of Italian Journal of Zoology (TIZO) – Taylor & Francis
  - Reviewer per l'International Journal of Business Research (JBR) – Elsevier
  - Reviewer per Journal "Quality and Quantity" - International Journal of Methodology – Springer
  - Reviewer per International Journal of Innovation and Applied Studies (IJIAS) - ISSR Innovative Space of Scientific Research Journals
  - Reviewer per l'International Journal of Simulation and Process Modelling (IJSPM) – Inderscience
  - Reviewer del Journal of Research in International Business and Management
  - Reviewer Springer book series: Studies in Fuzziness and Soft Computing
  - Reviewer per International Journal of Product Development (IJPD) – Inderscience
  - Reviewer dell'Energy Policy - the International Journal of the Political, Economic, Planning, Environmental and Social Aspects of Energy – Elsevier
  - Reviewer dell'International Journal on Analytic Hierarchy Process.

#### ELENCO DELLE PRINCIPALI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Reviewer per Euro Working Group on Transportation - EWGT2019, Universitat Politècnica de Catalunya UPC - Barcellona (Spagna) 18-20 Settembre 2019.
- Reviewer per 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control. August 28-30, 2019, Berlin, Germany.
- Reviewer per la 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2018, July 8 - 11, 2018 ~ Orlando, Florida, USA
- Reviewer per l'21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017, July 8 - 11, 2017 – Orlando, Florida, USA.
- Reviewer per la 7th International Conference on Production Engineering and Management PEM 2017), September 28-29, Pordenone (Italy).
- Reviewer per la XXII Summer School "Francesco Turco", September 13th -15th 2017, Palermo (Italy).
- Reviewer per 20th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics And Informatics: WMSCI 2016, July 5 - 8, 2016 – Orlando, Florida, USA.
- Reviewer in the 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2016) - University of Technology of Troyes, France - Giugno 28-30, 2016.
- Reviewer per UCaml 2016 (10th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2016). Canary Islands, (Spain). November, 29th to December 2nd, 2016.
- Reviewer per Management Decision – Emerald.
- Reviewer nell'ambito della 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control Toulouse, IFAC 2017 World Congress, France 9-14 July, 2017.
- Reviewer per il Mediterranean Green Energy Forum 2015 – MGEF 2015, 26-28 March 2015, Marrakech, Morocco.
- Reviewer per International Conference on Advances in Management Science and Engineering (AMSE2015) - Phuket, Thailand.
- Reviewer in The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics And Informatics: WMSCI 2015, Orlando, Florida, USA.
- Reviewer per l'International Conference on Environmental Engineering and Pollution Technology (ICEEPT2015), Phuket Island, Thailand on 01-03 October 2015.
- Reviewer per UCaml & IWAAL 2014 Conference (Dec. 2-5, 2014).
- Reviewer per MBEC2014 - 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering.
- Reviewer per UCaml & IWAAL 2014 Conference (Dec. 2---5, 2014).

### **Dal 2009 ad oggi**

Componente della Commissione Tecnica Scientifica dell'International Workshop on Applied Modeling & Simulation – MAS.

### **Dal 2006 ad oggi**

Partecipazione alle edizioni della Summer School "Francesco Turco" (SSD ING IND 17).

### **Dal 2019**

Track Chair su "Digital Manufacturing: towards Industry 5.0 - The future is already here", nell'ambito dell'International conference on industry 4.0 and smart manufacturing – ISM 2019, 20-22 novembre 2019 (Cosenza, Italia).

### **2019**

Partecipazione al Connex Napoli 2019 svoltosi il 4 giugno 2019 presso il Centro Congressi della Mostra d'Oltremare organizzato dall'Unione Industriali Napoli.

Componente della Program Committee della 13th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence UCAmI 2019 - December 2 to 5th, 2019 Toledo (Spain).

**Componente della commissione di valutazione** per la selezione pubblica per il conferimento di n. 1 borsa di studio post-lauream, sul tema "Applicazione ed ottimizzazione di sistemi software per la valutazione del ciclo di vita dei materiali", Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 "Scienza e tecnologia dei materiali" (4 aprile 2019).

Componente della Program Committee della Winter Simulation Conference 2019, 8-11 Dicembre 2019 - Gaylord National Resort & Conference Center National Harbor, Maryland.

Guest Editor della special issue su "Industrial and Transport Business Dynamic Ecosystems for Decision Making" (co-editors Dr. Miquel Àngel Piera, dal 30/12/2018 in corso).

### **2018**

Partecipazione al *Business Analysis R-Evolution for the digital transformation* – **BANG 2018**, svoltosi a Napoli il 17/12/2018 presso la sede dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" di corso Protopisani – San Giovanni a Teduccio.

Track Chair nell'ambito di IFAC INCOM 2018 Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bergamo 11-13 Giugno 2018. Track su "*Theory and Application of multiple-criteria analysis for decision making in Manufacturing Engineering Systems*".

Componente della Program Committee per 12th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence UCAmI 2018 (IWAAL & AmiHEALTH included) - Punta Cana (Dominican Republic), 4–7 December, 2018.

Componente dell'International Scientific Advisory Committee Track Chair nell'ambito dell'International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP2018), 12-15 Luglio, 2018 / Hong Kong.

Track chair nell'ambito dell'International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP 2018), July 12 - July 15, 2018 / Hong Kong:

- Track su "Government Policy and Decision Making".
- Track su "Healthcare Decision Making".

Membro del Comitato tecnico di valutazione del progetto "INNOVAZIONE E CREATIVITÀ" - BUSINESS GAME organizzato il giorno 17 maggio 2018 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" con l'azienda NTT DATA. Al progetto hanno partecipato gli studenti dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione e Ingegneria della Sicurezza dei Dati e delle

Comunicazioni delle Università Parthenope e Federico II.

**Componente della commissione giudicatrice** per la selezione per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca nei SSD ING-IND/17, ING-IND/22, SECS/P 08 sul tema *“Individuazione delle tecnologie abilitanti per l'industria 4.0: metodi, competenze e soluzioni”*.

**Componente della commissione giudicatrice** per la selezione per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca nei SSD ING-IND/17, ING-IND/22, SECS/P 08 sul tema *“Open innovation challenges e problematiche di sostenibilità per le imprese manifatturiere presenti in Campania”*.

**Componente della commissione giudicatrice** per la selezione per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca nei SSD SECS/P 08, ING-IND/17, ING-IND/22 sul tema: *“Individuazione dei sistemi territoriali di piccole e medie imprese innovative”*

#### **Dal 2018**

Componente dell'Editorial Board dell' International Journal of Business and Systems Research (IJBSR) – Inderscience.

Componente della **commissione UNI/CT 519** “Tecnologie abilitanti per Industry 4.0” – UNINFO (Tecnologie informatiche e loro applicazioni, Ente di normazione federato all'UNI).

Componente dell'**Editorial Board** dell'International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences (IJMEMS).

#### **2017**

Vincitrice del “Fondo per le attività base di ricerca”, secondo le modalità stabilite dall'AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA, DI CUI ALL'ART. 1, COMMI 295 E SEGUENTI, DELLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016 N. 232

Componente dell'editorial committee dell'International Journal of Urban Design for Ubiquitous Computing (IJUDUC)

**Componente della commissione giudicatrice** per la selezione pubblica per l'attribuzione di **incarichi di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa** a favore del Dipartimento di Studi Aziendali e Quantitativi dell'Università degli Studi di Napoli “Parthenope” a valere sui fondi del progetto di ricerca dal titolo “Modelli di Governance, riconfigurazione e monitoraggio delle attività logistico portuali ed interportuali”, Codice progetto PON03PE\_00185\_1 e del progetto di ricerca dal titolo “Safety link for sea-land logistics”, Codice progetto PON03PE\_00185\_2.

**Componente della commissione giudicatrice** per procedura di valutazione comparativa per **affidamento a terzi estranei all'università di un incarico di lavoro autonomo di natura occasionale** per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo di natura occasionale nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo “Modelli di Governance, riconfigurazione e monitoraggio delle attività logistico portuali ed interportuali”, Codice progetto PON03PE\_00185\_1 e del progetto di ricerca dal titolo “Safety link for sea-land logistics”, Codice progetto PON03PE\_00185\_2.

Membro dell'Associazione Rete Italiana LCA. Gruppi di Lavoro: Energia e Tecnologie Sostenibili; DIRE (Development and Improvement of LCA methodology: Research and Exchange of experiences)

Componente della Program Committee per 11th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI'17) Philadelphia (Pennsylvania), 7-10 Novembre, 2017.

Partecipazione al IV International Doctoral Workshop Phd on the Go "Marco Garetti", che si è svolto dal 4 al 5 maggio 2017 presso l'Università degli Studi di Salerno.

Partecipazione al XXIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA svoltosi a Salerno dal 4-7 Settembre 2017.

#### **Dal 2017**

Iscritta al registro dei valutatori REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) per la Valutazione di progetti di Ricerca di base. Settore ERC PE8.

Track chair nell'ambito del dell'International Workshop on Applied Modeling & Simulation – WAMS, 26-29 Settembre Firenze (Italia). Track su "Simulation tools for Human Reliability Analysis studies".

**Associate Editor** in Ergonomics International Journal - MedWin Publishers

Socio del Cluster Fabbrica Intelligente. Collaborazione nei Gruppi Tematici Tecnico-Scientifici (GTTS): GTTS 2: Strategie, metodi e strumenti per la sostenibilità industriale; GTTS 7: Strategie e management per i sistemi produttivi di prossima generazione.

Componente del Gruppo di Lavoro Industria 4.0 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope per avviare la fase attuativa della Legge annuale di semplificazione 2016 - Manifattur@ Campania: Industria 4.0.

#### **2016**

Program Co-Chair dell'ISAHP 2016 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" – London (UK) 04-07 Agosto 2016

Componente della Commissione Tecnica e scientifica dell'ISAHP 2016 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" – London (UK) 04-07 Agosto 2016.

Componente della Program Committee UCAMI 2016 (10th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2016). Canary Islands, (Spain). November, 29th to December 2nd, 2016.

Reviewer nell'ambito della 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control Toulouse, IFAC 2017 World Congress, France 9-14 July, 2017.

Guest Editor della special issue su "Industrial and Manufacturing Engineering: Theory and Application using AHP/ANP", Journal of Multi-Criteria Decision Analysis - Thomson Reuters (co-editors Prof. Luis Vargas, e Prof. Fabio De Felice dal 01/12/2016 al 30/09/2017).

#### **Dal 2016**

Componente del Gruppo di Riesame Ciclico per il Consiglio di Corso di Studi Ingegneria Meccanica, Gestionale ed Industriale – Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica– Univeristà degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

General Chairs per l'International Conference on Modeling, Simulation and Optimization Technologies and Applications (MSOTA2016) - December 18-19, 2016, Xiamen, China.

Componente della Technical Program Committee dell'International Conference on Mechanics, Civil Engineering and Transportation ICMCT 2016 - Guilin, China, Novembre 4-6, 2016.

#### **2015**

Program Co-Chair nell'International Symposium on the Analytic Hierarchy Process ISAHP2016, London 4 - 7 Agosto 2016.

Componente nella commissione per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Tecnologie e Sistemi di produzione (Ciclo XXVII) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale D.I.C.MA.P.I dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Program Committee member of the 1st edition of International Conference on Ambient Intelligence for Health (AmlHEALTH 2015), 1st - 4th December 2015, Puerto Varas (Chile).

Member of International Conference on Computer Science and Information Engineering (CSIE2015) Technical Program Committee - June 28-29, 2015 - Bangkok, Thailand.

Member of Technical Program Committee for International Conference on Advances in Management Science and Engineering (AMSE2015) - July 26-27, 2015 - Phuket, Thailand.

Member of International Conference on Systems Science and Management Engineering (SSME2015) Technical Program Committee - July 26-27, 2015 - Phuket, Thailand.

General Chair per ICAITA2016-International Conference on Artificial Intelligence: Technologies and Applications ([www.icaita2016.org](http://www.icaita2016.org)) - January 24-25, 2016, Bangkok.

Member of Editorial Board of International Journal of Engineering & Technology Research – IASTER.

Member of Technical Program Committee of ICEMIE2016 (International Conference on ELECTRICAL, MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING) - Aprile 24-25, 2016, Phuket, Thailand.

**Componente del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".**

#### **Dal 2015**

Editorial Board/Reviewer's Team for IRA PUBLICATIONS for INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING RESEARCH, INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGY, INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC ENGINEERING.

Guest Editor della Special Issue su "Applications of multi criteria decision analysis in Medical Engineering and Informatics", International Journal of Medical Engineering and Informatics – Inderscience Enterprises Ltd Publisher.

#### **Dal 2014**

Componente del Gruppo di Riesame per il Consiglio di Corso di Studi Ingegneria Gestionale – Dipartimento di Ingegneria – Univeristà degli Studi di Napoli "Parthenope"

Docente Accreditato di Project Management – Istituto Italiano di Project Management (ISIPM) dal 13 novembre 2014.

Componente dell'International Society on Multiple Criteria Decision Making (<http://mcdmsociety.org>).

#### **2014**

Guest Editor Special Issue su Applications of AHP/ANP in Government Policy and Decision Making - International Journal of Management and Decision Making – Inderscience.

Chairman della Invited Special Session title "AHP in healthcare decision making and user need elicitation" nell'ambito della 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014) - Dubrovnik, Croatia, from 7th to 11th September 2014.

Componente della Commissione Tecnica e scientifica dell'ISAHP 2014 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" - June 29-July 2 - Washington D.C., U.S.A.

**Dal 2013**

Program Chairman Invited Session on "Theory and applications of AHP and ANP for decision making in manufacturing systems" for MIM 2013: IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control.

Associate Editor dell'International Journal of Analytic Hierarchy Process (IAHP).

Membro dell'Editorial Board dell'International Journal Of Quality Research Articles(IJQRA).

Socio dell'Istituto Italiano di Project Management - ISIPM

**Dal 2012**

Socio Associazione AIDI – Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali (ING IND/17).

Assistant Managing Editor dell'International Journal on Analytic Hierarchy Process (IAHP)  
Editorial board member of the International Journal of Engineering & Technology (IJET)

Componente of the International Program Committee dell'International Workshop on Applied Modeling & Simulation – WAMS

Chairman della "DECISION SUPPORT SYSTEMS APPLICATIONS TRACK" nell'ambito dell'International Workshop on Applied Modeling & Simulation – MAS

**Dal 2011**

Componente dell'International Program Committee dell'International Conference on Modeling and Applied Simulation - MAS

Membro Organizzativo e Gestionale dell'Analytic Hierarchy Process Academy Associazione Internazionale per la promozione delle metodologie decisionali multicriterio

**2011**

Componente della Commissione Organizzativa e Tecnica/Scientifica dell'ISAHP2011 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" svoltosi dal 15 giugno al 18 giugno 2011 a Sorrento

**2013**

Componente della Commissione Tecnica e scientifica dell'ISAHP 2013 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" - Kuala Lumpur (Malesia) 23 giugno 26 giugno 2013.  
Key note speaker "How to write and to publish AHP/ANP papers" SAHP 2013 "International Symposium on Analytic Hierarchy Process" - Kuala Lumpur (Malesia) 23 giugno 26 giugno 2013.

**2012**

Componente della Commissione Tecnica Scientifica dell'Associazione Internazionale IASTED (International Association of Science and Technology for Development).

Chairman della session "Operation Research and Optimization" nell'ambito dell'ASM 2012 - Applied Simulation and Modelling – Napoli 25-27 giugno 2012.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Microsoft Office WORD, Microsoft EXCEL, Powerpoint

Software di programmazione lineare: winproject.

Autocad 2000; Autocad 2007

Edilclima 500

Witness

Flexsim

Minitab

Relex, AvSim+

Sound Plan - Software per il calcolo e la previsione della propagazione nell'ambiente del rumore derivato da traffico veicolare, ferroviario, aeroportuale, da insediamenti industriali

Ramsete 2 Lite - Software avanzato per la simulazione dell'acustica degli spazi chiusi

Edilclima - EC 604 – Software per il calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici

Programmi di modellazione, rappresentazione dei processi e decision support system.

Superdecision, Corel iGrafx-Idef0, KBSI – AI0WIN  
BayesiaLab – Software per la modellazione di reti bayesiane  
Superdecision – Software per la modellazione di problemi decisionali multicriterio  
Simaprò - Life Cycle Assessment Software

**PATENTE** Tipo B

**Ulteriori informazioni**

Abilitazione alla professione di Ingegnere: 28/02/05.

Iscrizione all'albo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone l'11/04/05 nella Sez. A settore civile-ambientale, industriale, dell'informazione con il n°1607.

**Allegati**

Allegato 1. Elenco completo delle Pubblicazioni dal 2005  
Allegato 2. Principali Progetti di Ricerca  
Allegato 3: Estratto Volumi in lingua ITALIANA ed INGLESE

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Cassino li, 30/06/2019

**Antonella Petrillo**





## Allegato 1. Elenco completo delle Pubblicazioni dal 2005

|     |   |
|-----|---|
| 176 | Khan, M.W., Ali, Y., De Felice, F., Petrillo, A., 2019. Occupational health and safety in construction industry in Pakistan using modified-SIRA method. <i>Safety Science</i> 118, pp. 109-118  |
| 175 | Khan, M.W., Ali, Y., De Felice, F., Salman, A., Petrillo, A., 2019. Impact of brick kilns industry on environment and human health in Pakistan. <i>Science of the Total Environment</i> 678, pp. 383-389  |
| 174 | Petrillo, A., De Felice, F., Zomparelli, F., 2019. Performance measurement for world-class manufacturing: a model for the Italian automotive industry. <i>Total Quality Management and Business Excellence</i> 30(7-8), pp. 908-935   |
| 173 | Ali, Y., Asees Awan, M., Bilal, M., Khan, J., Petrillo, A., Ali Khan, A., 2019. Risk assessment of China-Pakistan Fiber Optic Project (CPFOP) in the light of Multi-Criteria Decision Making (MCDM). <i>Advanced Engineering Informatics</i> 40, pp. 36-45  |
| 172 | Ali, Y., Razi, M., De Felice, F., Sabir, M., Petrillo, A., 2019. A VIKOR based approach for assessing the social, environmental and economic effects of "smog" on human health. <i>Science of the Total Environment</i> 650, pp. 2897-2905  |
| 171 | Di Bona, G., Silvestri, A., Forcina, A., Petrillo, A., 2018. Total efficient risk priority number (TERPN): a new method for risk assessment. <i>Journal of Risk Research</i> pp. 1-25   |
| 170 | Ortiz-Barrios, M.A., Herrera-Fontalvo, Z., Rúa-Muñoz, J., Ojeda-Gutiérrez, S., De Felice, F., Petrillo, A., 2018. An integrated approach to evaluate the risk of adverse events in hospital sector: From theory to practice. <i>Management Decision</i> 56(10), pp. 2187-2224   |
| 169 | Petrillo, A., De Felice, F., 2018. A management framework to support industry 4.0 implementation. 17th International Conference on Modeling and Applied Simulation, MAS 2018 pp. 113-119  |
| 168 | Petrillo, A., De Felice, F., Ortiz Barrios, M.A., Miranda-De la Hoz, C., 2018. A Multicriteria Framework For Evaluating Food Suppliers: An Ahp-DemateL-Topsis Model To Manage Bullwhip Effect. <i>Proceedings of International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, July 12 - July 15, 2018 / Hong Kong, HK.</i>  |
| 167 | Ortiz Barrios, M.A., Gutiérrez-Severiche, E., Cómbita-Niño, D.P., Herrera Fontalvo, Z., Petrillo, A., De Felice, F., 2018. AN HYBRID MODEL FOR EVALUATING THE OVERALL Performance Of Gynecobstetrics Department: An Approach Based On Fahp, Dematel And Topsis. <i>Proceedings of International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, July 12 - July 15, 2018 / Hong Kong, HK.</i>                                   |
| 166 | De Felice, F., Petrillo, A., Zomparelli, F., 2018. Prospective design of smart manufacturing: An Italian pilot case study. <i>Manufacturing Letters</i> , 15, pp. 81-85   |
| 165 | Mumtaz, U., Ali, Y., Petrillo, A., De Felice, F., 2018. Identifying the critical factors of green supply chain management: Environmental benefits in Pakistan. <i>Science of the Total Environment, Volume 640-641, Pages 144-152</i>   |
| 164 | Colangelo, F., Forcina, A., Farina, I., Petrillo, A., 2018. Life Cycle Assessment (LCA) of different kinds of concrete containing waste for sustainable construction. <i>Buildings</i> , 8(5),70  |
| 163 | De Felice, F., Petrillo, A., Zomparelli, F., 2018. A Bibliometric Multicriteria Model on Smart Manufacturing from 2011 to 2018. <i>IFAC-PapersOnLine</i> 51(11), pp. 1643-1648  |
| 162 | Zomparelli, F., Petrillo, L., Di Salvo, B., Petrillo, A., 2018. Re-engineering and Relocation of manufacturing process through a simulative and multicriteria decision model. <i>IFAC-PapersOnLine</i> , 51(11), pp. 1649-1654  |
| 161 | Falcone, D., Di Bona, G., Silvestri, A., Forcina, A., Belfiore, G., Petrillo, A., 2018. An integrated model for an advanced production process - Agile Re-engineering Project Management. <i>IFAC-PapersOnLine</i> 51(11), pp. 1630-1635  |
| 160 | Petrillo, A., Carotenuto, P., Baffo, I., De Felice, F., 2018. A web-based multiple criteria decision support system for evaluation analysis of carpooling. <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 20(5), pp. 2321-2341.   |
| 159 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Cioffi, R., Zomparelli, F., 2018. Fourth Industrial Revolution: Current Practices, Challenges, and Opportunities. Chapter in Book "Digital Transformation in Smart Manufacturing". ISBN 978-953-51-3842-6, Print ISBN 978-953-51-3841-9. INTECH publisher.   |
| 158 | Mumtaz, U., Ali, Y., <b>Petrillo, A.</b> , 2018. A linear regression approach to evaluate the green supply chain management impact on industrial organizational performance. <i>Science of the Total Environment, Volume 624, Pages 162-169</i>   |
| 157 | Colangelo, F., <b>Petrillo, A.</b> , Cioffi, R., Borrelli, C., Forcina, A., 2018. Life cycle assessment of recycled concretes: A case study in southern Italy. <i>Science of the Total Environment</i> vol 615, pp 1506-1517  |
| 156 | Petrillo, A., Forcina, F., Di Bona, G., Silvestri, A., 2018. Building Excellence through the Agile Reengineering Performance Model (ARPM): a Strategic Business Model for Organizations. Vol. 24 Issue: 1, pp.128-157   |
| 155 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Zomparelli, F., 2017. Performance measurement for world class manufacturing: a model for Italian automotive industry. <i>Total Quality Management &amp; Business Excellence</i>  |
| 154 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2018. Human factors challenges in disaster management scenario. <i>Springer Series in Reliability Engineering</i> (9783319623184), pp. 171-187   |
| 153 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2018. An overview on human error analysis and reliability assessment. <i>Springer Series in Reliability Engineering</i> (9783319623184), pp. 19-41   |
| 152 | <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2018. The importance of human error and reliability management in critical conditions and infrastructures. <i>Springer Series in Reliability Engineering</i> (9783319623184), pp. 1-18  |
| 151 | <b>Petrillo, A.</b> , Farina, I., Cioffi, R., De Felice, F., Borrelli, C., 2017. Analysis of environmental impacts of geopolymers: The future of construction materials. AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics 2, pp. 2029-2037  |
| 150 | Belfiore, G., Cioffi, R., Forcina, A., <b>Petrillo, A.</b> , Farina, I., Falcone, D., 2017. Life cycle assessment and environmental impacts of recycled concretes in building sector. AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics 3, pp. 2077-2086   |
| 149 | Colangelo, F., <b>Petrillo, A.</b> , Farina, I., Cioffi, R., Zomparelli, F., Forcina, A., 2017. Environmental impact analysis of concretes to support sustainable building materials. AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics 3, pp. 2067-2076   |
| 148 | Miguel Angel Ortiz Barrios, Brandon Antonio Aleman Romero, Janeth Rebolledo Rudas, Heberth Maldonado Mestre, Lizeth Montes Villa, Fabio De Felice, Antonella Petrillo, 2017. The analytic decision-making preference model to evaluate the disaster readiness in emergency departments: The A.D.T. model. <i>Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Volume 24, Issue 5-6, September-December 2017, Pages 204-226.</i> |
| 147 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2017. The digital transformation of health care systems engineering. <i>Proceedings of the 22nd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2017; Mondello, Palermo; Italy; 13 September 2017 - 15 September 2017, Volume</i>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | 2017-September, 2017, Pages 237-243  |
| 146 | Mandolino, F., <b>Petrillo, A.</b> , Frascio, M., 2017. The medical point of view into a simulation project of management for safety and security in disasters and emergencies of industrial plants (Diem-Ssp Project). Proceedings of 6th International Workshop on Innovative Simulation for Health Care, IWISH 2017; Barcelona; Spain; 18 September 2017 - 20 September 2017, Pages 67-72   |
| 145 | De Felice, F., Petrillo, A., Frascio, M., Mandolino, F., Zomparelli, F., Esposito, M. A multidisciplinary simulation tool for healthcare emergency management. Proceedings of 6th International Workshop on Innovative Simulation for Health Care, IWISH 2017; Barcelona; Spain; 18 September 2017 - 20 September 2017, Pages 87-95  |
| 144 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., Esposito, M., 2017. A risk management model for measuring project complexity. 16th International Conference on Modeling and Applied Simulation, MAS 2017; Barcelona; Spain; 18 September 2017 - 20 September 2017, Pages 27-34  |
| 143 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, 2017. Functional human reliability analysis: A systems engineering perspective. 3rd INCOSE Italia Conference on Systems Engineering, CIISE 2017; Naples; Italy; 22 November. CEUR Workshop Proceedings, Volume 2010, 2017, Pages 23-29  |
| 142 | Vargas, L., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2017. Editorial journal of multicriteria decision analysis special issue on "Industrial and Manufacturing Engineering: Theory and Application using AHP/ANP". Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Volume 24, Issue 5-6, September-December 2017, Pages 201-202   |
| 141 | Ortiz, M.A., Betancourt, L.E., Negrete, K.P., de Felice, F., Petrillo, A., 2017. Dispatching algorithm for production programming of flexible job-shop systems in the smart factory industry. Annals of Operations Research pp. 1-25   |
| 140 | Ortiz-Barrios, M.A., Escorcia-Caballero, J.P., Sánchez-Sánchez, F., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2017. Efficiency Analysis of Integrated Public Hospital Networks in Outpatient Internal Medicine. Journal of Medical Systems, 41(10),163.   |
| 139 | <b>Petrillo, A.</b> , 2017. Human Reliability Analysis from the Ergonomics Perspective: Towards a Systemic Approach. Ergonomics International Journal, Vol. 1 Issue 2  |
| 138 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Longo, F., Bruzzzone, A., 2017. Factors affecting the human error: Representations of mental models for emergency management. International Journal of Simulation and Process Modelling, 12(3-4), pp. 287-299   |
| 137 | Forcina, A., <b>Petrillo, A.</b> , Di Bona, G., De Felice, F., Silvestri, A., 2017. An innovative model to optimise inventory management: a case study in healthcare sector. International Journal Services and Operations Management, Vol. 27, No. 4, pp. 459-568.  |
| 136 | Frascio, M., Mandolino, F., Petrillo, A., Zomparelli, F., 2017. A Cognitive Model for Emergency Management in Hospitals: Proposal of a Triage Severity Index. Chapter in Book "Theory and Application on Cognitive Factors and Risk Management - New Trends and Procedures". DOI: 10.5772/intechopen.68144   |
| 135 | Falcone, D., <b>De Felice, F.</b> , Petrillo, A., Silvestri, A., 2017. An Experimental Study on Developing a Cognitive Model for Human Reliability Analysis. Chapter in Book "Theory and Application on Cognitive Factors and Risk Management - New Trends and Procedures". DOI: 10.5772/intechopen.69230  |
| 134 | <b>De Felice, F.</b> , Petrillo, A., 2017. BOOK Editors. Theory and Application on Cognitive Factors and Risk Management - New Trends and Procedures. ISBN 978-953-51-3296-7, Print ISBN 978-953-51-3295-0, 130 pages, Publisher: InTech, Chapters published June 21, 2017. DOI: 10.5772/65180   |
| 133 | Petrillo, A., Falcone, D., De Felice, F., Zomparelli, F., 2017. Development of a risk analysis model to evaluate human error in industrial plants and in critical infrastructures. International Journal of Disaster Risk Reduction 23, pp. 15-24  |
| 132 | Petrillo, A., De Felice, F., Falcone, D., Silvestri, A., Zomparelli, F., 2017. A Hybrid Probabilistic Model for Evaluating and Simulating Human Error in Industrial Emergency Conditions (HEIE). Journal of Failure Analysis and Prevention pp. 1-15. ISSN: 15477029. DOI: 10.1007/s11668-017-0262-y   |
| 131 | Petrillo, A., Felice, De Felice, F., Jannelli, E., Minutillo, M., 2017. Life Cycle Cost Analysis of Hydrogen Energy Technologies. Chapter in Book Hydrogen Economy: Supply Chain, Life Cycle Analysis and Energy Transition for Sustainability. Eds. Antonio Scipioni, Alessandro Manzardo, Jingzheng Ren. Elsevier. ISBN: 978-0-12-811132-1   |
| 130 | Mellino, S., <b>Petrillo, A.</b> , Cigolotti, V., Autorino, C., Jannelli, E., Ulgiati, S., 2017. A Life Cycle Assessment of lithium battery and hydrogen-FC powered electric bicycles: Searching for cleaner solutions to urban mobility. International Journal of Hydrogen Energy, 42(3), pp. 1830-1840   |
| 129 | Fabio De Felice, <b>Antonella Petrillo</b> , 2016. Pensiero Creativo, Problem Solving e Decision Making. Aracne Editrice. ISBN 978-88-548-9747-2. Traduzione del testo in lingua inglese "Creative Thinking, Problem Solving & Decision Making" di Thomas L. Saaty, RWS Publication.   |
| 128 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2016. Design and control of logistic process in an Italian Company: Opportunities and Challenges based on Industry 4.0 Principles. Proceedings of the 21st Summer School Francesco Turco 2016, Volume 13-15-September-2016, 2016, Pages 31-35, Conference Center in Via Partenope, Naples; Italy; 13 September 2016- 15 September 2016.   |
| 127 | Baffo, I., Carotenuto, P., <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., 2016. Multi Attributes Approach for Tourist Trips Design. CEUR Workshop Proceedings. 10 <sup>th</sup> International Workshop on Artificial Intelligence for Cultural Heritage, AI*CH 2016; Genoa; Italy; 28 November 2016, Volume 1772, 2016, Pages 34-41.   |
| 126 | Giovanni Campeol, Fabio De Felice, Nicola Masotto, <b>Antonella Petrillo</b> and Giuseppe Stellin, 2016. Scenarios' evaluation of territorial transformation in the province of Belluno through the application of the AHP methodology. Proceedings of 9th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning e-àgorà/e-άγορά for the transition toward resilient communities. 14th - 15th September 2016 Castello del Valentino, Torino. Pp 563-566, ISBN 978-88-9052-964-1. |
| 125 | <b>Petrillo, A.</b> , Cioffi, R., De Felice, F., Colangelo, F., Borrelli, C., 2016. An environmental evaluation: A comparison between geopolymer and OPC concrete paving blocks manufacturing process in Italy. Environmental Progress and Sustainable Energy. Volume 35, Issue 6, 1 November 2016, Pages 1699-1708  |
| 124 | Di Bona, G., Silvestri, A., Forcina, A., <b>Petrillo, A.</b> 2016. Reliability Target Assessment Based on Integrated Factors Method (IFM): A Real Case Study of a Sintering Plant. Journal of Failure Analysis and Prevention  |
| 123 | Di Bona, G., Silvestri, A., De Felice, F., Forcina, A., <b>Petrillo, A.</b> 2016. An Analytical Model to Measure the Effectiveness of Safety Management Systems: Global Safety Improve Risk Assessment (G-SIRA) Method. Journal of Failure Analysis and Prevention   |
| 122 | Longo, F., Nicoletti, L., Padovano, A., Cersullo, N., Zaccaro, B., Massei, M., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2016. Combined approach for emergency management using AHP and system dynamics. Proceedings of the International Defense and Homeland Security Simulation Workshop 2016, pp 61-66. ISBN 978-88-97999-79-9; Sottolare et a. Eds., September 26-28 2016, Cyprus  |
| 121 | De Felice, F., Falcone, D., <b>Petrillo, A.</b> , Bruzzzone, A.G., Longo, F., 2016. A simulation model of human decision making in emergency conditions. Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium, 2016, pp. 148 – 154, 978-88-97999-76-8; Jiménez et al. Eds., September 26-28 2016, Cyprus  |

|     |   |
|-----|---|
| 120 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Di Salvo, B., Zomparelli, F., 2016. Prioritising the safety management elements through AHP model and key performance indicators. Proc. of the Int. Conference on Modeling and Applied Simulation 2016, pp. 49-56, 978-88-97999-78-2 Frydman et al. Eds., September 26-28 2016, Cyprus   |
| 119 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Zomparelli, F., 2016. Development a key competitiveness indicators for disaster management. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2016, August 4-August 7, 2016, London, U.K.   |
| 118 | Ortiz Barrios, M.A., Aleman Romero, B.A., Rebolledo Rudas, J., Maldonado Mestre, H., Cataño Gonzalez, A.B., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2016. Decision analysis in emergency department to evaluate the overall performance: A method based on AHP and TOPSIS. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2016, August 4-August 7, 2016, London, U.K.  |
| 117 | Ortiz Barrios, M.A., <b>Petrillo A.</b> , De Felice, F., Rua Muñoz, J.J., Herrera Fontalvo, Z., Ojeda Gutierrez, S., 2016. Evaluating the risk of adverse events in hospital sector through hybrid model AHP-DEMATEL-VIKOR methods. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2016, August 4-August 7, 2016, London, U.K.  |
| 116 | D'Alpos, C., Canesi, R., <b>Petrillo, A.</b> , De Felice F., 2016. Emerging trends in real estate markets: proposal of a multi criteria model of investments riskiness. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2016, August 4-August 7, 2016, London, U.K.  |
| 115 | Campeol, G.,Carollo, S., De Felice, F., Masotto, N., <b>Petrillo, A.</b> , Stellin, G., 2016. Scenarios of territorial transformation of an Italian alpine area: the province of Belluno. <b>POSTER</b> . Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2016, August 4-August 7, 2016, London, U.K.  |
| 114 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2016. A Hybrid Model for Human Error Probability Analysis. IFAC-PapersOnLine. Volume 49, Issue 12, 2016, Pages 1673-1678.  |
| 113 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Falcone, D., 2016. Prioritizing Human Factors in Emergency Conditions Using AHP Model and FMEA, in Book "Applications and Theory of Analytic Hierarchy Process - Decision Making for Strategic Decisions, ISBN 978-953-51-2561-7, Print ISBN 978-953-51-2560-0, pp. 143-163. Publisher: InTech.  |
| 112 | De Felice, F., Saaty, T.L., <b>Petrillo, A.</b> , 2016. Editors Book "Applications and Theory of Analytic Hierarchy Process - Decision Making for Strategic Decisions, ISBN 978-953-51-2561-7, Print ISBN 978-953-51-2560-0, 320 pages, Publisher: InTech.  |
| 111 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F, Petrillo, L., 2016. DATA model for a multidimensional decision making in healthcare. International Journal of Multicriteria Decision Making, Volume 6, Issue 2, 2016, Pages 138-156.  |
| 110 | Ortiz, M.A., De Felice, F., Negrete, K.P., Romero, B.A., Arenas, A.Y., <b>Petrillo, A.</b> , 2016. An AHP-Topsis Integrated Model for Selecting the Most Appropriate Tomography Equipment. International Journal of Information Technology and Decision Making, 2016, Pages 1-25.   |
| 109 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2016 Strategic management of the new product development process. Int. J. Service and Computing Oriented Manufacturing, Vol. 2, No. 2, pp. 124-136. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1504/IJSCOM.2016.076436">http://dx.doi.org/10.1504/IJSCOM.2016.076436</a>   |
| 108 | <b>Petrillo A.</b> , De Felice, F., Jannelli, E., Autorino, C., Minutillo, M., Lubrano Lavadera, A., 2016. Life cycle assessment (LCA) and life cycle cost (LCC) analysis model for a stand-alone hybrid renewable energy system. Renewable Energy 95 (2016) 337-355.   |
| 107 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2016. A Disaster Risk Management Performance Index to Assess Safety and Security in Industrial Plants. Applied Mechanics & Materials. 2016, Vol. 841, p373-378. 6p.  |
| 106 | Di Bona, G., Forcina, A., <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Silvestri, A., 2016. A-IFM reliability allocation model based on multicriteria approach. International Journal of Quality & Reliability Management, Volume 33 Issue 5, Pages 676-698.  |
| 105 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2016. Editorial Special Issue Applications of multi criteria decision analysis in Medical Engineering and Informatics, International Journal of Medical Engineering and Informatics, Vol. 8, No. 2, pp.87-107.   |
| 104 | Ortiz, M.A., Cómbita, J.P., De la Hoz, Á.A., De Felice, F. and <b>Petrillo, A.</b> , 2016. An integrated approach of AHP-DEMATEL methods applied for the selection of allied hospitals in outpatient service, International Journal of Medical Engineering and Informatics, Vol. 8, No. 2, pp.87-107.   |
| 103 | <b>Petrillo A.</b> , De Felice, F., García-Melón, M., Pérez-Gladish, B., 2016. Investing in socially responsible mutual funds: Proposal of non-financial ranking in Italian market. Research in International Business and Finance 37 (2016) 541-555.   |
| 102 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Silvestri, A., Falcone D., 2016 Lay-out optimisation through an integrated approach based on material flow and operations mapping using a commercial software. International Journal of Services and Operations Management, Volume 23, Issue 1, 2016, Pages 113-134.  |
| 101 | De Felice F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2015. Railway tunnels safety: analysis of critical reliability aspects. Int. J. Decision Sciences, Risk and Management, Vol. 6, No. 2.  |
| 100 | <b>Petrillo, A.</b> , Cioffi, R., Ferone, C., Colangelo, F., Borrelli, C., 2015. Eco-sustainable Geopolymer concrete blocks production process. "Sustainability of Well-Being International Forum". 2015: Food for Sustainability and not just food, Florence SWIF2015. 4-6 June, 2015. Agriculture and Agricultural Science Procedia. Volume 8, 2016, Pages 408-418.   |
| 99  | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Zomparelli, F., 2015. Analysis of reliability aspects of railway accident precursors: An Italian case study. Applied Mechanics and Materials Vol. 811 (2015) pp 373-377. Trans Tech Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.373. International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2015, 29 - 31 October 2015 / Romania, Bucharest.         |
| 98  | Mellino, S., Petrillo, A., Cigolotti, V., Autorino, C., Jannelli, E., Ulgiati, S., 2015. How cleaner are electric engine solutions? A life cycle assessment comparison between battery and Hydrogen-FC powered electric bikes. Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference GCPC2015, 1-4 November 2015, Barcellona.  |
| 97  | <b>Petrillo, A.</b> , Minutillo, M., Lubrano Lavadera, A., Mellino, S., Autorino, C., Nastro, R., 2015. <b>POSTER</b> - Life Cycle Assessment of a SOFC based microcogeneration system: comparative analysis with conventional technologies. Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference GCPC2015, 1-4 November 2015, Barcellona.  |
| 96  | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2015. Multidimensional Balanced Efficiency Decision Model. J. Technol. Manag. Innov. 2015. Volume 10, Issue 3, pp 92-103. ISSN: 0718-2724   |
| 95  | De Felice, F., Mostafa H. Deldoost, Mohsen Faizollahi, <b>Petrillo A.</b> , 2015. Performance Measurement Model for the Supplier Selection Based on AHP. International Journal of Engineering Business Management, Volume 7, 2015, Pages 1-13. ISSN: 18479790. DOI: 10.5772/61702.  |
| 94  | Bruzzzone, A., Massei, M., Agresta, M., Tremori, A., Longo, F., Murino, G., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2015. Human behavior simulation for smart decision making in emergency prevention and mitigation within urban and industrial environments. Proc. of the Int. Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development & Environment 2015, pp. 66-74, ISBN 978-88-97999-61-4; Bruzzzone, Janosy, Longo, Zacharewicz Eds. Bergeggi; Italy; 21 September 2014 through 23 September 2015 |
| 93  | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Bruzzzone, A., Longo, F., 2015. A fuzzy cognitive maps model to develop a risk analysis model through the identification  |

|    |  |
|----|--|
|    | of critical human factors. Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium, 2015, pp.250 -257. ISBN 978-88-97999-57-7; Affenzeller, Bruzzone, Jiménez, Longo, Merkurjev, Zhang Eds. Bergoggi; Italy; 21 September 2014 through 23 September 2015   |
| 92 | Carotenuto, P., Baffo, I., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2015. An integrated decision support system to solve multi-criteria orienteering problem. Proc. of the Int. Conference on Modeling and Applied Simulation 2015, pp. 148-154. ISBN 978-88-97999-59-1; Frydman et al. Eds. Bergoggi; Italy; 21 September 2014 through 23 September 2015  |
| 91 | <b>De Felice, F.</b> , Petrillo A., 2015. Editorial. International Journal of Management and Decision Making. Volume 14, Issue 3, 2015, Pages 181-182. ISSN: 14624621.   |
| 90 | Petrillo, A., <b>De Felice, F.</b> , Vanzanella, C., Crispino, F., Martin, J., Craven, M., Morgan, S.P., Pecchia, L., 2015. Government policy and healthcare management: Proposal of a shared decision-making model. International Journal of Management and Decision Making, Volume 14, Issue 3, 2015, Pages 183-204. ISSN: 14624621. DOI: 10.1504/IJMDM.2015.070757  |
| 89 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Autorino C., 2015. Development of a Framework for Sustainable Outsourcing: Analytic Balanced Scorecard Method (A-BSC). Sustainability 2015, 7(7), pp. 8399-8419; doi:10.3390/su7078399 (registering DOI) - Published 30 June 2015. ISSN 2071-1050.   |
| 88 | Borrelli, C., Frattini, D., de Pertis M., Colangelo, F., <b>Petrillo, A.</b> , Cioffi, R. 2015. Analisi LCA della produzione di aggregati innovativi per l'accumulo termico. INCOCRETO.  |
| 87 | Borrelli, C., <b>Petrillo, A.</b> , Colangelo, F., Ferone, C., Molino, J., Cioffi, R. 2015. Produzione di manufatti geopolimerici per l'edilizia residenziale nella Regione Campania. INGENIO, 10/06/2015  |
| 86 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Autorino C., 2015. Competitive advantage between global production and environmental impacts: Strategy for emerging business firms. Journal for Global Business Advancement, Volume 8, Issue 2, 2015, Pages 216-235. ISSN: 1746966X. DOI: 10.1504/JGBA.2015.069531.  |
| 85 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2015. Optimization of Manufacturing System through World Class Manufacturing. IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing. 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2015, Canada, Ottawa, 11 – 13 Mai 2015, Elsevier, IFAC-PapersOnLine, vol. 48, Issue 3, 2015, Pages 741-746, Edited by A. Dolgui, J. Sasiadek and M. Zaremba (ISSN 2405-8963).   |
| 84 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Silvestri, A. 2015. Offshoring: Relocation of production processes towards low-cost countries through the project management & process reengineering performance model. Business Process Management Journal, Volume 21, Issue 2, 7 April 2015, Pages 379-402. ISSN: 14637154. DOI: 10.1108/BPMJ-01-2014-0008   |
| 83 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Autorino C., 2014. Maintenance strategies and innovative approaches in the pharmaceutical industry: An integrated management system (ims). International Journal of Engineering Business Management. Volume 6, Issue 1, 2014, Pages 1-9. ISSN: 18479790. DOI: 10.5772/59023.   |
| 82 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Control of the logistics processes through world class manufacturing practices: a case study. Proceedings of the International Workshop on Innovation for Logistics 2014, Rende (CS), 20-21 Novembre 2014. ISBN 978-88-97999-47-8; Longo, De Bonis, Merkurjev Eds, pp. 75-82.  |
| 81 | Borrelli, C., <b>Petrillo A.</b> , De Felice F., Autorino C., Colangelo F., Cioffi R., 2014. Applicazione integrata Life Cycle Thinking per la valutazione del sistema di produzione di manufatti innovativi per l'edilizia residenziale. ECOMONDO 2014, 5-6 novembre 2014.  |
| 80 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Critical success factors for e-healthcare: Integrated Set Of Performance Indicators System (ISPIS). Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 8868, 2014, Pages 398-401. ISSN: 03029743 ISBN: 978-331913104-7 Source Type: Book series. Springer International Publishing Switzerland 2014, L. Pecchia et al. (Eds.): IWAAL 2014   |
| 79 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Carlomusto A., 2014. Shape measurement based on 3d optical scanner: Real case study in the aeronautics industry. Applied Mechanics and Materials, Volume 656, 2014, Pages 378-387, Volume Editors: Olaru A. International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014; Bucharest; Romania; 24 October 2014 through 27 October 2014. ISSN: 16609336 ISBN: 978-303835274-7. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.378. |
| 78 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Tricarico M., 2014. Performance appraisal: the development of a multi-criteria management tool based on Erdogan's model. Int. J. Service and Computing Oriented Manufacturing, Vol. 1, No. 4, 2014, pp 307-322. ISSN print: 2045-175X.  |
| 77 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2014. Proposal of a structured methodology for the measure of intangible criteria and for decision making. International Journal of Simulation and Process Modelling. Volume 9, Issue 3, 2014, Pages 157-166. ISSN: 17402123. DOI: 10.1504/IJSPM.2014.064392.   |
| 76 | Longo, F., Calogero, A., Nicoletti, L., Massei, M., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> Lean management approaches applied to healthcare systems. Proceedings of the International Workshop on Innovative Simulation for Health Care (IWISH 2014); September 10-12 2014, Bordeaux, France, pp. 60-69. ISBN 978-88-97999-37-9 (Paperback). ISBN 978-88-97999-43-0 (PDF).   |
| 75 | Bruzzone, A.G., Frascio, M., Longo, F., Chiurco, A., Zanoni, S., Zavanella, L., Fadda, P., Fancello, G., Falcone, D., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , Carotenuto, P. Disaster and emergency management simulation in industrial plants. Proceedings of the International Conference on Modeling and Applied Simulation (EMSS 2014). September 10-12 2014, Bordeaux, France, pp 649-656. ISBN 978-88-97999-34-8 (Paperback) ISBN 978-88-97999-40-9 (PDF).  |
| 74 | C. D'Elia, F. De Felice, P. Mariano, <b>A. Petrillo</b> , S. Ruscino. 2014. Probabilistic approach as a support system for safety-critical environments by knowledge driven bayesian networks. Proceedings of the International Conference on Modeling and Applied Simulation (EMSS 2014). September 10-12 2014, Bordeaux, France, pp 280-288. ISBN 978-88-97999-34-8 (Paperback) ISBN 978-88-97999-40-9 (PDF).  |
| 73 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Assessing risk and uncertainty: a combined approach based on AHP method. Proceedings of The 13 <sup>th</sup> International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2014). September 10-12 2014, Bordeaux, France, pp 86 – 94. ISBN 978-88-97999-34-8 (Paperback), ISBN 978-88-97999-40-9 (PDF).   |
| 72 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Optimization of production flow in a manufacturing company through simulation technique. Proceedings of the IASTED International Conference Modelling and Simulation (AfricaMS 2014) September 1 - 3, 2014 Gaborone, Botswana. DOI: 10.2316/P.2014.813-021, pp. 142-147. ISBN 978-0-88986-973-8  |
| 71 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Improving Italian Healthcare Service Quality Using Analytic Hierarchy Process Methodology. Springer International Publishing Switzerland 2015, I. Lacković and D. Vasić (eds.), 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE Proceedings vol. 45, DOI: 10.1007/978-3-319-11128-5_245, pp. 981-984. ISBN 978-3-319-11127-8   |
| 70 | De Felice, F., Falcone D., Forcina A., <b>Petrillo A.</b> , Silvestri A., 2014. Inventory management using both quantitative and qualitative criteria in manufacturing system. Proceedings of the 19th World Congress The International Federation of Automatic Control Cape Town, South Africa. August 24-29, 2014, pp. 8048-8053.  |

|    |   |
|----|---|
| 69 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , Carlomusto A., 2014. World Class Manufacturing: A strategy for lean processes and continuous improvement. Proceedings of XIX Summer School "F. Turco", Senigallia, 09-12 September, 2014. pp. 1-6. ISBN 978-88-908649-1-9.  |
| 68 | Falcone, D., De Felice F., <b>Petrillo, A.</b> , 2014. <b>World class manufacturing: origine sviluppo e strumenti</b> . Ed. The McGraw Hill Companies. ISBN: 9788838668616  |
| 67 | De Felice, F., <b>Petrillo A.</b> , 2014. Measuring the attractiveness of socially responsible asset investments. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2014, June 29-July 2 - Washington D.C., U.S.A. ISSN 1556-8296.   |
| 66 | Faizollahi, M., Hosseini Deldost, M., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2014. An empirical identification of vendor selection process via deployment of Multiple Attribute Decision Making (MADM): comparison among Swedish and Iranian companies. Proceedings of to the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2014, June 29-July 2 - Washington D.C., U.S.A. ISSN 1556-8296.  |
| 65 | Longo, F., Cirillo, L., De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> , 2014. Simulation Model for Disasters and emergencies management for safety and security in industrial plants. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2014, June 29-July 2 - Washington D.C., U.S.A. ISSN 1556-8296.  |
| 64 | <b>Petrillo, A.</b> Pecchia, L., De Felice, F., 2014. A Decision Support Tool to Support Innovative and Strategic Process. Proceedings of the International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2014, June 29-July 2 - Washington D.C., U.S.A. ISSN 1556-8296.  |
| 63 | <b>Petrillo, A.</b> , De Felice, F., Autorino, C., Cioffi, R., Colangelo, F., 2014. Analisi ambientale ed economica del processo di produzione di calcestruzzo. 3° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana Napoli, 30 Giugno – 1 Luglio 2014. pp 1-10, ISBN 88-902096-2-3  |
| 62 | De Felice, F., Elia, V., Gnoni, M.G., <b>Petrillo, A.</b> , 2014. Comparing environmental product footprint for electronic and electric equipment: a multi-criteria approach. International Journal of Sustainable Engineering. Volume 7, Issue 4, 13 October 2014, Pages 360-373. <a href="http://dx.doi.org/10.1080/19397038.2013.865811">http://dx.doi.org/10.1080/19397038.2013.865811</a> . ISSN 1939-7038 (Print), 1939-7046 (Online) |
| 61 | De Felice, F., <b>Petrillo, A.</b> 2013. A strategic multicriteria decision support system to assess the best supply chain distribution strategy and characterize the bullwhip effect. International Journal of Information Systems and Supply Chain Management. Volume 6, Issue 4, October-December 2013, Pages 61-76. ISSN: 19355734; DOI: 10.4018/ijisscm.2013100104; IGI Global Ed.   |
| 60 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Operations strategies and practices to measure efficiency in the luxury industry. International Workshop on Luxury Retail, Operations & Supply Chain Management. November 17-19, 2013 – Milan, Italy, pp. 1-10.  |
| 59 | D. Falcone, F. De Felice, A. Silvestri, <b>A. Petrillo</b> , 2013. A Multi –objective methodological approach for mapping material flows and optimizing layout. The international Workshop on Innovation for Logistics (WIN-LOG) 2013, November 14-15, 2013 - Campora San Giovanni – Amantea (CS), Calabria- Italy, pp 1-9. ISBN 9788897999300  |
| 58 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , A. Carlomusto, u. Romano, 2013. Modelling application for cognitive reliability and error analysis method. International Journal of Engineering and Technology. Vol 5 No 5 Oct-Nov 2013, pp. 4450 – 4464. ISSN : 0975-4024   |
| 57 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , O. Cooper, 2013. An integrated conceptual model to promote green policies. International Journal of Innovation and Sustainable Development. Vol. 7 No. 4 pp. 333 -355. DOI: 10.1504/IJSD.2013.057037.  |
| 56 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , M.G. Gnoni Risks analysis for assessing safety in railway tunnel. Proceedings of ESREL 2013 – Amsterdam 229 September – 2 october 2013. Beyond the Horizon – Steenbergen et al. (Eds) Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00123-7 – pp 2281-2287.   |
| 55 | C. D'Elia, F. De Felice, P. Mariano, <b>A. Petrillo</b> , S. Ruscino. 2013. A Bayesian network analysis for safety management. Proceedings of the 25 <sup>th</sup> European Modeling and Simulation Symposium, 2013 - ISBN 978-88-97999-16-4 (Paperback); ISBN 978-88-97999-22-5 (PDF). Merkurjev et al., Eds. September 25-27 2013 - ATHENS, GREECE.   |
| 54 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , M. Tricarico. 2013. Using Analytic Hierarchy Process to evaluate Human Performance. Proceedings of the 12 <sup>th</sup> International Conference on Modeling and Applied Simulation, 2013 - ISBN 978-88-97999-17-1 (Paperback); ISBN 978-88-97999-23-2 (PDF) pp.75-84. Frydman et al., Eds. September 25-27 2013 - ATHENS, GREECE.   |
| 53 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. RFID in Green Supply Chain: Proposal of a multicriteria decision model based on AHP. In Proceedings of the 2013 IEEE 10th International Conference on e-Business Engineering, September 11-13, 2013 - Coventry (UK). ISBN 978-0-7695-5111-1, Pages 364-369   |
| 52 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Key Success Factors for Organizational Innovation in the Fashion Industry. International Journal of Engineering Business Management. Volume 5, 2013 (37), pp. 47-57. ISSN 1847-9790. DOI 10.5772/3.  |
| 51 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Simulation approach for the optimization of the layout in a manufacturing firm. In proceedings of The 24 <sup>th</sup> IASTED International Conference on Modelling and Simulation - MS 2013. July 17 – 19, 2013. Banff, Canada. Pages 152-161. ISSN:1021-8181.  |
| 50 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Multicriteria approach for process modelling in strategic environmental management planning. Int. J. Simulation and Process Modelling, Vol. 8, No. 1, pp 6-16, 2013. (ISSN print: 1740-2123; ISSN online: 1740-2131). DOI: 10.1504/IJSPM.2013.055190.  |
| 49 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Absolute measurement with analytic hierarchy process: A case study for Italian racecourse. International Journal of Applied Decision Sciences. Volume 6, Issue 3, 2013, Pages 209-227. DOI: 10.1504/IJADS.2013.054931 (ISSN online: 1755-8085; ISSN print: 1755-8077). DOI:10.1504/IJADS.2013.054931.  |
| 48 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , F. Campagiorni 2013. Economic and environmental evaluation via an integrated method based on LCA and MCDA. In Proceeding of 9 <sup>th</sup> International Strategic Management Conference. Riga Latvia, June 27-29, 2013 - Elsevier Procedia Social and Behavioral Sciences. ISBN 978-605-86554-0-9; ISSN: 1877-0428; pp 3-11  |
| 47 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , C. Autorino, A. Carlomusto 2013. Sustainable decision making model based in Analytic Hierarchy Process and SWOT Analysis: "S-AHP" MODEL. In proceedings of 12 <sup>th</sup> International Symposium of the Analytic Hierarchy Process/Analytic Network Process. ISSN 1556-8296. Kuala Lumpur (Malesia), June 23-26, 2013. ISSN 1556-8296.  |
| 46 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , C. Autorino 2013. Proposal of a multi criteria approach for a sustainable management model of electrical and electronic equipment. In Proceeding of 2013 IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control, Saint Petersburg State University Saint Petersburg, Russia, June 19-21, 2013. DOI 10.3182/20130619-3-RU-3018.00493, Volume # 7   Part# 1, pp. 537-542.                     |
| 45 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Decision Making and Multi-Criteria Decision Systems Techniques apply in Mechanism Design for Sustainability. Chapter 1 - Mechanism Design for Sustainability: Techniques and Cases. Edited by Luo, Zongwei. Springer: ISBN 978-94-007-5994-7. pp.15-35.  |
| 44 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2013. Decision making analysis to improve public participation in strategic energy production management. Chapter in Multicriteria and Multiagent Decision Making with Applications to Economics and Social Sciences. Edited by Ventre, A.G.S.; Maturo, A.; Hošková-Mayerová, Š.; Kacprzyk, J. Springer: Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 305. ISBN 978-3-642-35634-6.              |
| 43 | <b>F. De Felice</b> , A. Petrillo, S. Monfreda (2013). Improving Operations Performance with World Class Manufacturing Technique: A Case in   |

|    |  |
|----|--|
|    | Automotive Industry. Chapter 1 - Operations Management. Edited by Massimiliano M. Schiraldi, ISBN 978-953-51-1013-2, Hard cover, 240 pages, Publisher: InTech, Published: March 13, 2013 under CC BY 3.0 license   |
| 42 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> (2012). Methodological approach to reduce train accidents through a probabilistic assessment. International Journal of Engineering and Technology (IJET). Vol 4 No 6 Dec 2012-Jan 2013. pp. 500-509. ISSN : 0975-4024.  |
| 41 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , (2012). Green Policy in a Manufacturing System. The 2 <sup>nd</sup> International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'12) December 6-8, 2012 at Marseilles, France. DOI: 10.1109/CCCA.2012.6417858   |
| 40 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2012. Optimization Of Automotive Glass Production Through Business Process Reengineering Approach. 2nd International Conference on Leadership, Technology and Innovation Management. October 11-13, 2012, Istanbul-Turkey. Procedia - Social and Behavioral Sciences 75 ( 2013 ) 272 – 281. ISBN 1877-0428. doi: 10.1016/j.sbspro.2013.04.031.  |
| 39 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , M.G. Gnoni, (2012). An ANP-Based Model for an Effective Green Supply Chain Management. International Journal of Applied Logistics (IJAL), Volume 3, Issue 3. DOI: 10.4018/jal.2012070101, ISSN: 1947-9573, EISSN: 1947-9581   |
| 38 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , 2012. Risks analysis for assessing safety in railway tunnel through behavior- based safety Strategy. Proceedings of The International Workshop on Applied Modeling & Simulation, 2012 September 24-27 2012, Rome, Italy. ISBN 978-88-97999-06-5 (paperback). ISBN 978-88-9799-07-2 (PDF). pp 137-146.   |
| 37 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , M. Tricarico, 2012. Optimal allocation of economic resources using the AHP absolute model. Proceedings of the International Conference on Modeling and Applied Simulation, 19-21 September 2012 Vienna. ISBN 978-88-97999-02-7 (Paperback). ISBN 978-88-97999-10-2 (PDF). pp 202-211  |
| 36 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , A. Carlomusto, 2012. An environmental resource impact indicators to evaluate and compare environmental and economic performances in bearings industry. Proceedings of XVII Summer School "F. Turco", Venezia, 12-14 September, 2012. ISBN 9788890631917   |
| 35 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , (2012). Productivity analysis through simulation technique to optimize an automated assembly line. Proceedings of the IASTED International Conference, June 25 - 27, 2012 Napoli, Italy. Applied Simulation and Modelling (ASM 2012) DOI: 10.2316/P.2012.776-048 – pp 35-42   |
| 34 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , (2012). Hierarchical model to optimize performance in logistics policies: multi attribute analysis. The 8 <sup>th</sup> International Strategic Management Conference. The 8th International Strategic Management Conference. June 21-23, 2012 Barcelona –Spain. Elsevier Procedia Social and Behavioral Sciences. Volume 58, 12 October 2012, Pages 1555–1564. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.1142">http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.1142</a> . ISBN 1877-0428. |
| 33 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , M.G. Gnoni, (2012). A multi-criteria approach for sustainable mass customisation in the fashion supply chain. International Journal Mass Customisation, Vol. 4, pp 220-238, Nos. 3/4, 2012. DOI: 10.1504/IJMASSC.2012.047399  |
| 32 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , A. Carlomusto, U. Romano (2012). Review of Human Reliability Analysis: Management Practices and Techniques. Global Journal Of Management Science and Technology. Vol. 1 Issue. 4 pp 1-17. ISSN 2277-5978 (online).  |
| 31 | A. Silvestri, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , (2012). Multi-criteria risk analysis to improve safety in manufacturing systems. International Journal of Production Research. Vol. 50, No. 17, pp. 4806-4822, 1 September 2012, 4735–4737. ISSN 0020–7543 print/ISSN 1366–588X online. DOI:10.1080/00207543.2012.657968.   |
| 30 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , (2012). TQM model for the competitive advantages of an electromechanical company. International Journal of Mechanical Engineering. ISSN: 2277-7059 Volume 2 Issue 3 pp 18-35 (March 2012).  |
| 29 | A. Petrillo, F. De Felice, O. Cooper (2012). Multicriteria Analysis to Evaluate Influence of Green Practices on Supply Chain Performance. Science Journal of Business Management. Volume 2012 (2012), Issue 2, February 2012 (ISSN:2276-6316).   |
| 28 | A. Petrillo, F. De Felice, A. Carlomusto, A. Ramondo, 2012. Human Reliability Analysis: A review of the state of the art. IRACST- International Journal of Research in Management & Technology (IJRMT), Vol. 2, No. 1, 2012. ISSN 2250-3021.   |
| 27 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , O. Cooper. (2011). Supply Chain Design by Integrating Multicriteria Analysis and Sustainability Approach. IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN). Vol. 1, Issue 1, pp. 091-104   |
| 26 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . (2011). Methodological Approach for Performing Human Reliability and Error Analysis in Railway Transportation System International Journal of Engineering and Technology (IJET). Vol.3 (5), 341-353. (ISSN 1793-8244 on line; ISSN 1793-8236 print)   |
| 25 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , A. Carlomusto (2011). Proposal of a new methodological approach based on Human Reliability Analysis for improvement safety in the workplace. Proceedings of XVI Summer School "F. Turco", Abano Terme (Padova), 14-16 September, 2011   |
| 24 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . ANP approach for improving public participation in strategic environmental management planning.. Proceedings of the International Conference on Modelling & Applied Simulation, Rome (Italy), 12-14 September, 2011.  |
| 23 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . Decision Support Tool on Analytic Network Process for supplier selection. Proceedings of the 7th International Strategic Management Conference, Paris, France, June 30-July 2, 2011.  |
| 22 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , T.L. Saaty, E. Esposito. Editors Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP) - Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. Online Proceedings ISSN 1556-8296 - CD/Flashdrive Version Proceedings ISSN 1556-830X - Printed Abstract Proceedings ISBN 978-88-906147-0-5  |
| 21 | A. Ostrega, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , ANP - SWOT approach to minimize environmental impacts due mining activities. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5.  |
| 20 | F. Longo, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , A. Carlomusto. An application methodology based on ahp and simulation to study inventory management problems. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5.   |
| 19 | A. Silvestri, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , O. La Tegola. Proposal of a new methodology for the improvement of risk analysis based on Analytic Network Process. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5.   |
| 18 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , L. Petrillo. Development of an integrated ANP multidimensional decision model to assess health technologies. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5.  |
| 17 | G. Aghilone, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A Comparative analysis based on Analytic Hierarchy Process for selection of a mini wind station plant. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5.   |

|    |  |
|----|--|
| 16 | G. Aghilone, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . An integrative model for measuring global performance in public health service. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Sorrento (NA – ITALY), 15 - 18 June, 2011. ISBN 978-88-906147-0-5   |
| 15 | M.G. Gnoni, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A Multi-criteria Approach to Strategic Evaluation of Environmental Sustainability in a Supply Chain. International Journal of Business Insight and transformation. Special Issue on "Sustainability Processes and Practices In Business Management" (Volume 3, SP Issue 3, January 2011). Guest Editor: Niranjani Pati, Ph.D., Dean and Professor of Management, Rowan University, NJ, U.S.A. |
| 14 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A new multicriteria methodology based on Analytic Hierarchy Process: the "Expert" AHP International Journal of Management Science and Engineering Management. Volume 5, Issue 6, 2010: 439-445. Taylor & Francis.   |
| 13 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A multiple choice decision analysis: an integrated QFD – AHP model for the assessment of customer needs. International Journal of Engineering, Science and Technology Vol. 2, No. 9, 2010, pp. 25-38.   |
| 12 | D. Falcone, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . Multi-criteria analysis for improving public participation in strategic environmental and social planning. MULTICRITERIA AND MULTIANGENT DECISION MAKING. SOCIAL AND ECONOMICAL APPLICATIONS, Naples, 26-27 November 2010.  |
| 11 | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A Decision support tool based on ANP and FMEA to determine cause failures. Proceedings of the International Conference on Modelling & Applied Simulation, Fez (Marocco), 13-15 October, 2010.   |
| 10 | M.G. Gnoni, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . Multi-criteria applications for environmental sustainability analysis of supplier selection processes. Summer School "F. Turco", Porto Giardino (Monopoli), 14-18 September, 2010.  |
| 9  | M. Dell'Isola, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , G. Cortellessa. Valutazione di un modello strategico di green supply chain attraverso l'analisi decisionale multicriterio ANP. 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica, Palermo (Italy), 20-22 June 2010.   |
| 8  | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A new model based on Analytic Network Process to assess the best supply chain distribution strategy. Proceedings of the International Workshop on Applied Modelling & Simulation, Rio de Janeiro & Buzios (Brazil), 5-7 May, 2010.  |
| 7  | F. De Felice, V. Duraccio, C. Daniele, M. Pariselli, <b>A. Petrillo</b> . Environmental impact assessment through the Analytic Network Process. Summer School "F. Turco", Porto Giardino (Monopoli), 12-15 September, 2009.  |
| 6  | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . Proposal of a new model for the optimization of the organizational process in industrial company through the application of the Analytic Network Process. Proceedings of the International Conference on Modelling & Applied Simulation, Porto de la Cruz (Tenerife), 23-25 September, 2009.  |
| 5  | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . Development of a model for the improvement of safety in the work place through the Analytic Network Process. Proceedings of the International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP), Pittsburgh (PA – USA), 28 July- 1 August, 2009.  |
| 4  | F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> , U. Romano. La sicurezza e l'analisi dei fattori ed effetti di rischio nelle aziende del settore lapideo: i sistemi di gestione della sicurezza aziendale e la norma OHSAS 18001. In Rivista ISPESL, 2009.   |
| 3  | F. De Felice, D. Falcone, A. Silvestri, A. Forcina, G. Di Bona, <b>A. Petrillo</b> . The Project Management through performance indexes in an automotive company, 22nd IPMA World Congress, Rome (Italy) November 9-11, 2008.  |
| 2  | F. De Felice, D. Falcone, A. Silvestri, V. Duraccio, G. Di Bona, <b>A. Petrillo</b> . Recupero energetico dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche. In: MIMEC - III Mostra dell'Ingegneria Meccanica - Convegno Risparmio Energetico e Fonti Rinnovabili. (pp. 89-98), Cassino 22-23 Marzo 2007.   |
| 1  | D. Falcone, F. De Felice, <b>A. Petrillo</b> . A Proposal of a new Methodology for the Optimization of WEEE Management process in a company producing Cathode Ray Tubes, 1th International Conference on Safety and Security Engineering, Rome (Italy) June 2005.  |

#### Collaborazione nei seguenti volumi:

- **Contributo in** De Felice, F., Falcone, D., **2007**. *Progettazione e Gestione degli impianti industriali*. **HOEPLI Editore**. ISBN 978-88-203-3941-8.
- **Contributo in** De Felice, F., Falcone, D., Saaty, T.L., **2009**. *Il Decision Making ed i sistemi decisionali multicriterio*. **HOEPLI Editore**. ISBN 978-88-203-4184-8.
- **Contributo in** Measuring in weighted environments: Moving from metric to order topology (knowing when close really means close). **USM Editorial**. Santiago - Chile. ISBN 978-956-7051-58-8. Autore principale Claudio Garuti.

## Allegato 2. Principali Progetti di Ricerca

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>2019</b>             | Definizione e validazione di metodologie innovative per l'ottimizzazione dei sistemi di gestione della produzione per la IBG spa e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.  |
| <b>2014-2017</b>        | Componente del gruppo di ricerca del progetto PRIN 2012 "DIEM-SSP, Gestione dei Disastri e delle Emergenze per il miglioramento della Sicurezza negli Impianti Industriali" a partire dal 8 marzo 2014 al 8 marzo 2017. Protocollo progetto 20127H39BM_004.   |
| <b>2014-2016</b>        | Sviluppo di un modello integrato per l'ottimizzazione del processo di industrializzazione di nuovi prodotti nel settore aerospace per la ENEXE e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.  |
| <b>2013-2014</b>        | Ricerca e sviluppo di un modello gestionale basato sulla logica Lean Manufacturing per l'analisi, la misurazione, il controllo e la programmazione delle performance aziendali per la Aviointerios S.p.A. (Latina) e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.   |
| <b>2012</b>             | Sviluppo di un modello AHP per la valutazione degli ippodromi. Identificazione di un modello di ippodromo di qualità finalizzato alla classificazione degli ippodromi per conto di Coordinamento Ippodromi, Federippodromi e Trenno S.r.l   |
| <b>2011</b>             | Sviluppo di modelli integrati per l'ottimizzazione del lay-out di impianto mediante l'implementazione di algoritmi e modelli matematici per conto della Paper Divipac di Caserta.   |
| <b>2011</b>             | Studio per lo "SVILUPPO E LA REALIZZAZIONE DI UN'ANALISI RAMS VOLTA ALLA MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI IN GALLERIA" per CEA spa e RFI – Rete Ferrovie Italiane e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.   |
| <b>Dal 2010 al 2011</b> | Progetto VITED – Veicoli Ibridi a Trazione Elettrica Diretta.<br>Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio dell'Università degli Studi di Cassino.<br>Progetto finanziato dalla Regione Lazio.  |
| <b>Dal 2008 al 2012</b> | Progetto per l'implementazione di un processo di Logistica avanzata per linee ad elevata flessibilità"per conto della FIAT Automobiles di Piedimonte S.Germano (FR). Progetto Finanziato dalla Regione Lazio e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.   |
| <b>2011</b>             | Sviluppo di "Decision Support System basato sulle metodologie decisionali multi criterio" svolto per conto del DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino  |
| <b>2008 - 2010</b>      | Studio e progettazione di un modello di miglioramento della sicurezza nei luoghi di lavoro – mediante l'applicazione di tecniche di Human Reliability Analysis" per l'ISPESL e svolto per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.   |
| <b>2009</b>             | Ricerca su "S.A.M. – Safety Assessment Model Analysis. Progettazione e realizzazione di un modello per la misura della sicurezza in ambito industriale" svolto per conto del L.U.P.T. – Centro Interdipartimentale di Ricerca dell'Università degli studi di Napoli Federico II.  |
| <b>2009</b>             | Ricerca su metodi di ottimizzazione della gestione dei Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche – RAEE per conto di Technapoli – Parco scientifico e tecnologico di Napoli.  |
| <b>2009</b>             | Studio di un modello relazionale basato su Reti di Nodi di Competenza (RNC) e applicazione al settore aerospaziale finalizzata allo sviluppo di una piattaforma ICT collaborativa per la gestione dei processi di manutenzione per conto di Euro.Soft S.r.l. e della Seconda Università di Napoli.  |
| <b>2005</b>             | Progetto di ricerca sviluppato nell'ambito dell'OBIETTIVO 3 – P.O.R. 2000/2001 D.G.R. LAZIO n°30 del 11 GENNAIO 2002 MISURA DI SISTEMA 1 A - Provincia di Frosinone denominato: "Analisi Comparata sui Modelli e gli Strumenti di valutazione di Progetti di Ricerca, Formazione e assistenza, finanziati e/o cofinanziati da enti pubblici e privati, utilizzati dalle Regioni e dalle Province italiane". |





PROGETTAZIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI  
Falcone Domenico; De Felice Fabio

**Editore: HOEPLI**

### Trama

Il volume si propone di esaminare e sintetizzare la complessa materia di cui sono chiamati a interessarsi gli ingegneri che operano nella moderna industria di produzione di beni. La materia è sviluppata con un linguaggio discorsivo, ma rigoroso, attingendo alle esperienze maturate in ogni parte del mondo industrializzato e proponendo allo stesso problema diverse soluzioni per evidenziare come le scelte ottimali richiedano sempre attenzione per la loro coerenza con le situazioni reali, le risorse esistenti, le competenze maturate, le esigenze del mercato. Lo studio teorico, pur riferito a problemi reali, è rigoroso e non rifugge dall'applicazione di procedure matematiche e statistiche ovunque risulti necessario o opportuno. La comprensione della trattazione presuppone inoltre una conoscenza definita nel campo delle tecnologie meccaniche e dei materiali, delle macchine di produzione e della moderna meccatronica. Per esaltare l'approccio applicativo il testo propone comunque numerosi esercizi sia svolti che da elaborare.

### Autore

**Domenico Falcone** Ordinario di Impianti Industriali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino, è autore di numerose pubblicazioni sui temi della produzione, logistica e qualità. È responsabile di numerosi progetti di ricerca anche in collaborazione con enti e imprese nazionali ed esteri. **Fabio De Felice** è ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino; ha pubblicato più di 60 pubblicazioni sul tema; è, inoltre membro di numerosi board di organizzazioni internazionali.

### Sommario

Introduzione agli impianti industriali - Progettazione di un impianto industriale: analisi tecnico-economica - Tecniche per la previsione della domanda del prodotto - Teoria dell'ubicazione degli impianti industriali - Impiego della programmazione lineare per ottimizzare le risorse produttive - Tecniche per la gestione e il controllo di un progetto - Studio del prodotto e forme di rappresentazione - Studio del processo produttivo e del layout - Studio dei metodi e misura dei tempi. Bibliografia. Indice analitico.



## IL DECISION MAKING E I SISTEMI DECISIONALI MULTICRITERIO

LE METODOLOGIE AHP E ANP

Falcone Domenico; De Felice Fabio; Saaty Thomas L.

### Trama

Le nostre vite sono la somma delle nostre decisioni, sia nella sfera personale sia in quella degli affari. Spesso, quando decidiamo, è tanto importante quanto ciò che decidiamo. Decidere troppo in fretta può essere pericoloso, rinviare troppo a lungo può significare perdere l'occasione. Alla fine, è fondamentale, in ogni caso, "decidere". Il processo decisionale è, quindi, uno degli elementi chiave su cui si basa il successo o l'insuccesso delle nostre azioni. Tuttavia, proprio perché ogni decisione è, di fatto, soggettiva, non sempre sappiamo da dove iniziare per cercare di migliorare il modo in cui vengono gestite le decisioni. L'assenza di una struttura ben definita nei processi decisionali costituisce una delle possibili cause della ripetizioni di errori nel tempo, dal momento che i soggetti coinvolti sono sempre differenti. Per questa ragione è cruciale comprendere in che modo si approda a decisioni importanti e come un processo strutturato può migliorare i risultati in maniera decisiva. Ciò di cui abbiamo bisogno, per supportare questo processo, è un approccio sistematico e completo al decision making.

Il testo, primo lavoro in lingua italiana a cui il Professor Thomas Saaty ha contribuito, si propone di far conoscere al lettore un nuovo modo di prendere decisioni in un ambiente complesso con il supporto di metodologie multicriterio introdotte dal Professore stesso, quali l'Analytic Hierarchy Process e l'Analytic Network Process.

L'approccio proposto non è semplicemente una "tecnica" ma un metodo generale per affrontare problemi non organizzati. Il volume suggerisce momenti di riflessione su questo tema, fornendo strumenti ed esempi che possano supportare il "decisore" nelle sue scelte. Il testo è corredato di figure e grafici attentamente definiti, fondamentali per poter comprendere correttamente le metodologie decisionali multicriterio.

### Autore

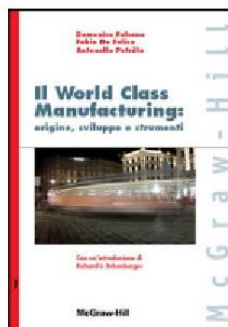
**Domenico Falcone**, Professore Ordinario di Impianti Industriali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Cassino, è autore di numerose pubblicazioni sui temi della produzione, della logistica e della qualità. È responsabile di vari progetti di ricerca anche in collaborazione con enti e imprese nazionali ed esteri.

**Fabio De Felice**, Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino, è membro di diversi board di organizzazioni internazionali ed è responsabile scientifico di attività di ricerca e formazione nel settore dell'impiantistica industriale.

**Thomas L. Saaty**, Professore presso la Katz Graduate School of Business dell'Università di Pittsburgh (Philadelphia) ha ideato due innovative metodologie decisionali multi criterio quali l'Analytic Hierarchy Process (AHP) e l'Analytic Network Process (ANP). Tali teorie, nel panorama scientifico e non solo, costituiscono un valido riferimento per la gestione di processi decisionali in ambienti complessi. È autore di oltre 300 articoli e di 33 libri di matematica, ricerca operativa e processi decisionali.

### Sommario

*Tecniche di decision making e problem solving*: Il processo decisionale - I modelli decisionali. *Metodi decisionali multi-attributo*: La teoria decisionale multicriterio: l'Analytic Hierarchy Process - L'Analytic Network Process. *Applicazioni*: Esempi applicativi. Appendice. Bibliografia.

**World class manufacturing - Origine, sviluppo e strumenti****Di: Fabio De Felice, Domenico Falcone e Antonella Petrillo**

ISBN: 9788838668616,

Prezzo: € 32,00

Pubblicazione: giugno 2014

Pagine: 266

**DESCRIZIONE**

Quando si parla di eccellenza, si pensa subito a un livello di qualità molto elevato. Potrebbe definirsi "l'asintoto cui tende la qualità aziendale". Un'azienda eccellente, però, oggi è molto di più. Un'azienda si definisce eccellente quando è fortemente orientata al cliente, riduce i costi della non qualità, aumenta la propria redditività ed efficienza, valorizza e motiva i propri dipendenti, è flessibile rispetto alle richieste del mercato, e opera in una logica di miglioramento continuo.

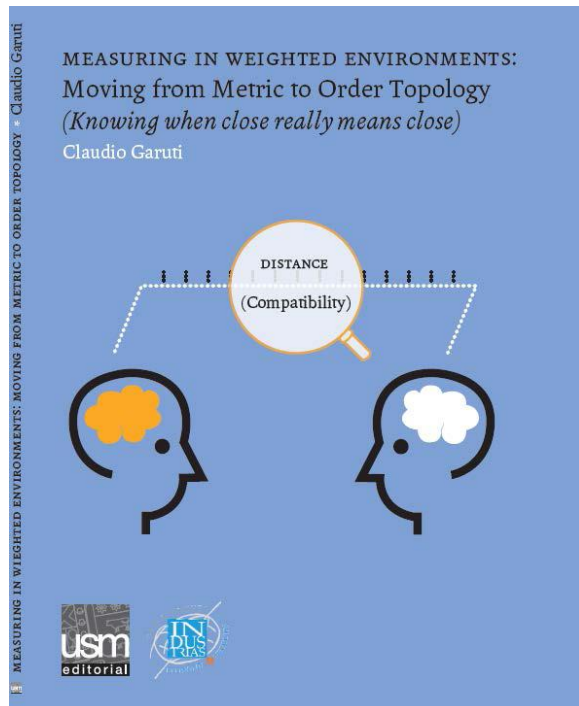
Più sinteticamente, oggi si potrebbe dire che lavora in World Class Manufacturing (WCM). Il testo analizza, attraverso un linguaggio discorsivo ma rigoroso, la storia e l'evoluzione dei sistemi produttivi, dalla produzione artigianale ai processi di tipo World Class Manufacturing, esaminando nel dettaglio il modello World Class Manufacturing e gli strumenti per il miglioramento di un processo di tipo lean.

L'approccio proposto, non è semplicemente una "tecnica", ma un metodo generale per affrontare problemi di gestione nell'organizzazione del lavoro e della produzione industriale.

A conclusione del testo, vengono presentati diversi case study relativi ad esperienze maturate in alcune realtà produttrici Italiane.

Il testo è il primo lavoro in lingua italiana corredato dall'introduzione del Dottor Richard J. Schonberger, ideatore dell'approccio metodologico del WCM. Il volume è, inoltre, arricchito da tabelle, figure e grafici, fondamentali per poter correttamente interpretare le tematiche, talvolta complesse, proprie di questa disciplina.

# Measuring in weighted environments: Moving from metric to order topology (knowing when close really means close)



Copyright: Claudio Garuti, 2012, 2013, 2014

e-book edition

ISBN: 978-1-888603-21-7

Published in 2014 by:

RWS Publications  
4922 Ellsworth Avenue  
Pittsburgh, PA, 15213

Original printed edition

ISBN: 978-956-7051-58-8;

## Example of Numerical Application for Group Decision Making

The next example presents a simple but real application<sup>1</sup> about identifying quality model of racecourse in Italy. The AHP prioritization model is presented in Figure B, having four strategic criteria: Quality racing organization, Infrastructure & equipment, Attractiveness and Management Skill, respectively.

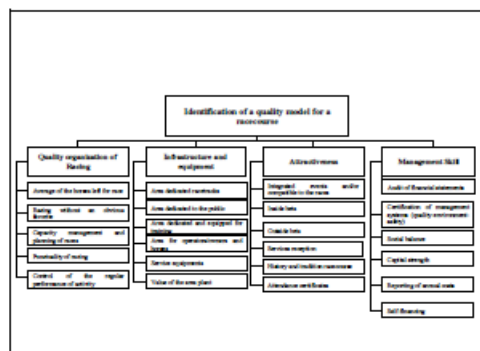


Figure B: AHP model for racecourse

By the other side, there are 8 experts, (selected from their racecourse knowledge in Italy) that have weighted these four strategic criteria, the vector of weights (coming from a 4x4 matrix of pairwise comparisons), for the 8 experts is shown in table B.

<sup>1</sup>This example is part of a research project conducted by Dr. Fabio De Felice & Dr. Antonella Petrillo, from University of Cassino, Italy

IJAHP News and Events

**Italian Translation of the Book: Creative Thinking, Problem Solving & Decision Making by Prof. Thomas Saaty, RWS Publisher.**

**Italian Title: Pensiero creativo, problem solving e decision making, Aracne Publisher.**



---

Translation by [Fabio De Felice](#) and [Antonella Petrillo](#), ISBN 978-88-548-9747-2, Print ISBN 978-953-51-2560-0, 364 pages

---

Il testo rappresenta la traduzione italiana dell'edizione inglese di "Creative Thinkin, Problem Solving & Decision Making", testo realizzato dal Prof. Thomas Saaty dell'Università di Pittsburgh, dove insegna presso la Business School "Joseph M. Katz Graduate"

La premessa fondamentale di questo libro è che la creatività può essere insegnata ed appresa. Tale affermazione potrebbe sorprendere.

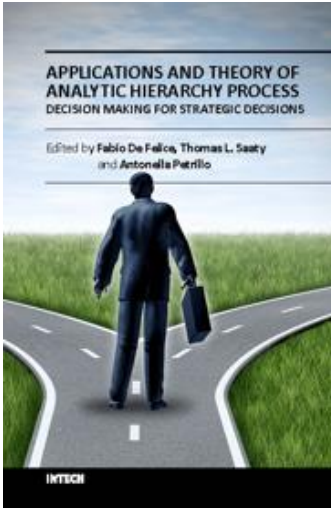
Pensiero creativo, *problem solving* e *decision making* rappresentano tre elementi essenziali nei processi decisionali. Il processo decisionale ricopre un ruolo fondamentale nel raggiungimento di specifici obiettivi e di determinati risultati sia nella sfera personale che in quella lavorativa. In definitiva il processo decisionale è un processo essenziale per chi deve prendere decisioni importanti ogni giorno. Non si tratta di un percorso semplice, esistono diversi stili con cui affrontare la presa di decisione. Il testo propone momenti di riflessione su questo tema, fornendo strumenti di supporto che possano migliorare la dinamica cognitiva di ogni decisore nel suo quotidiano agire e nelle sue continue "scelte". Il testo è soprattutto un libro sulla creatività, vista come elemento indispensabile in qualsiasi processo di decision making. Quella creatività che è dentro ognuno di noi, che possiamo coltivare e far crescere. Un testo, dunque, che ci invita a riflettere sull'importanza della creativa nel processo decisionale al fine di prendere decisioni "giuste" al momento "giusto".

È un onore per noi aver contribuito alla pubblicazione di questo testo per i lettori italiani che desiderano avvicinarsi alle tecniche del decision-making. E per questo motivo vogliamo ringraziare, in particolare, il nostro amico e collega Thomas Saaty che ci ha sollecitato ed entusiasmato nella realizzazione di quest'opera, la prima delle sue innumerevoli opere, tradotta in lingua italiana.

**Link**

<http://www.aracneeditrice.it/aracneweb/index.php/pubblicazione.html?item=9788854897472>

## Book: Applications and Theory in Analytic Hierarchy Process - Decision Making for Strategic Decisions



---

Edited by [Fabio De Felice](#), [Thomas L. Saaty](#) and [Antonella Petrillo](#), ISBN 978-953-51-2561-7, Print ISBN 978-953-51-2560-0, 320 pages, Publisher: InTech, Chapters published August 31, 2016

DOI: 10.5772/61387

---

This book is about making decisions the natural way which we call the Analytic Hierarchy Process (AHP). It involves assumptions about what people are observed to do with their biological equipment. They should not need to steep themselves for long in technical training to organize their thinking and discover what judgments they hold. They should be able to approach a decision problem by posing and answering the right kind of questions.

The motivation beyond the book is the consciousness that we make important decisions every day, simple choices and hard choices. Our lives are the sum of our decisions, whether in business or in personal spheres. Often, when we decide is as important as what we decide. Deciding too quickly can be hazardous; delaying too long can mean missed opportunities. In any case it is important to decide. Decision making is fundamental to furthering our goal of survival and ensuring the quality of our life. To be a person is to be a *decision maker*.

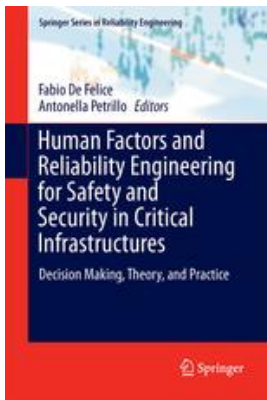
Thus, the purpose of this book is to provide an introduction to the theory and applications in the field of decision making, especially focused on Analytic Hierarchy Process. The idea of the book is to expand the reader's consciousness to deal with problems regarding the decision making.

This book presents some application examples of Analytic Hierarchy Process. It contains original research and application chapters from different perspectives, and covers different areas such as supply chain, environmental engineering, safety, and social issues. This book is intended to be a useful resource for anyone who deals with decision making problems.

The book is intended to be a useful resource for anyone who deals with decision making problems. Furthermore, we hope that this book will provide useful resources ideas, techniques and methods for further research on Analytic Hierarchy Process.

### Link to download

<http://www.intechopen.com/books/applications-and-theory-of-analytic-hierarchy-process-decision-making-for-strategic-decisions>



# Human Factors and Reliability Engineering for Safety and Security in Critical Infrastructures

## Decision Making, Theory, and Practice

Editors: **De Felice**, Fabio, **Petrillo**, Antonella (Eds.)

This book collects a high-quality selection of contemporary research and case studies on the complexity resulting from human/reliability management in industrial plants and critical infrastructures. It includes:

- Human-error management issues—considering how to reduce human errors as much as possible.
- Reliability management issues—considering the ability of a system or component to function under certain conditions for a specified period of time.

Thus, the book analyses globally the problem regarding the human and reliability management to reduce human errors as much as possible and to ensure safety and security in critical infrastructures.

Accidents continue to be the major concern in “critical infrastructures”, and human factors have been proved to be the prime causes to accidents. Clearly, human dynamics are a challenging management function to guarantee reliability, safety and costs reduction in critical infrastructures.

The book is enriched by figures, examples and extensive case studies and is a valuable reference resource for those with involved in disaster and emergency planning as well as researchers interested both in theoretical and practical aspects.

## Book: Theory and Application on Cognitive Factors and Risk Management - New Trends and Procedures



---

Edited by **Fabio De Felice and Antonella Petrillo**,

ISBN 978-953-51-3296-7, Print ISBN 978-953-51-3295-0, 130  
pages, Publisher: InTech, Chapters published June 21, 2017 under  
CC BY 3.0 license

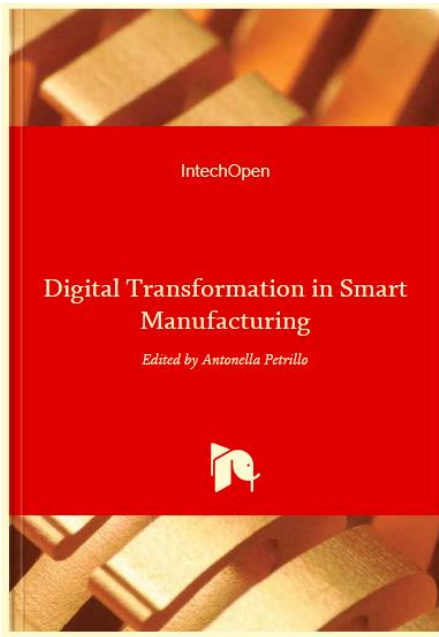
DOI: 10.5772/65180

---

Risk management is an interdisciplinary discipline that involves several aspects. It is absolutely necessary to make sure we manage risks in order to minimize their threats and maximize their potential. This book tries to investigate the complexity that characterizes risk management. It contains original research and application chapters from different perspectives and covers different areas such as human aspects, emergency management, cognitive factors, software engineering, and marketing. The idea of the book is to expand the reader's consciousness to deal with problems regarding risk management.

Link download: <https://www.intechopen.com/books/theory-and-application-on-cognitive-factors-and-risk-management-new-trends-and-procedures>





## Digital Transformation in Smart Manufacturing

---

Edited by **Antonella Petrillo, Fabio De Felice and Raffaele Cioffi**

Publisher: InTech,

---

Published: February 28th 2018

DOI: 10.5772/intechopen.69336

ISBN: 978-953-51-3842-6

Print ISBN: 978-953-51-3841-9

Copyright year: 2018

The purpose of this book is to provide an overview of the new industrial revolution: the "Industry 4.0." Globalization and competitiveness are forcing companies to review and improve their production processes. Industry 4.0 is a revolution that involves many different sectors and is still evolving. It represents the integration of tools already used in the past (big data, cloud, robot, 3D printing, simulation, etc.) that are now connected to a smart network by transmitting digital data at high speeds. The implementation of a 4.0 system represents a huge change for companies, which are faced with big investments. The idea of the book is to present practices, challenges, and opportunities related to the Industry 4.0. This book is intended to be a useful resource for anyone who deals with this issue.

**Link download:** <https://www.intechopen.com/books/digital-transformation-in-smart-manufacturing>