
Gabriella Marcarelli

Ricercatore di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
(SSD SECS-S/06, S.C. 13/D4)

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come Professore di II fascia per il settore concorsuale 13/D4; valida dal 13/11/2020 al 13/11/2029.

Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi quantitativi
Università degli Studi del Sannio
Via delle Puglie 82, Benevento, Italy
e-mail: gabriella.marcarelli@unisannio.it



1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2007 **Dottorato di ricerca** in Aree protette e valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale per l'organizzazione del territorio e lo sviluppo sostenibile' – ciclo XVIII, Università degli Studi del Sannio.
Titolo della tesi: Analisi multicriteriale per la valutazione e la gestione del territorio.
Tutor: prof. Massimo Squillante
- 2005 **Corso di Perfezionamento in Sistemi Informativi Territoriali per la gestione di sistemi urbani e sistemi complessi**
Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2002 **Laurea con lode in Scienze Statistiche ed Attuariali.** Università degli Studi del Sannio. Titolo della tesi: "Analytic Hierarchy Process: fondamenti, proprietà e questioni aperte", relatore Prof. M. Squillante.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2014 **International Spring School "European Multiple Criteria Decision Aiding (MCDA).** Multiple criteria decision making: a key for sustainability". Università di Perugia.
- 2009 **Scuola estiva di specializzazione. La valutazione nei processi di piano: metodi e applicazioni.** Università di Napoli L'Orientale.
- 2006 **Sixth International School "REASONing under Partial Knowledge".** Università di Perugia .
- 2005 **Fifth International School "REASONing under PARTial Knowledge".** Università di Perugia.
- 2004 **Scuola SIS su Metodi statistici per i sondaggi di opinione e le ricerche di mercato,** Università del Sannio.
- 2004 **Fourth International School "REASONing under PARTial Knowledge".** Università di Perugia.
- 2003 **Workshop Internazionale 'Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l'Economia**
Università degli Studi di Napoli Federico II.

2003 **Workshop on “Preferences and decisions”**
Università degli Studi di Trento.

2. ATTUALE POSIZIONE

2008-oggi Ricercatore di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie” (SSD SECS-S/06)
Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi quantitativi
Università degli Studi del Sannio

3. POSIZIONI PRECEDENTI

2007-2008 **Research Fellow** in "Multicriterial analysis at the Department of Analysis of social and economic systems".

4. AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI E GRUPPI DI RICERCA

2016-2021 The Operational Research (**OR**) Society

2008-oggi Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences (**AMASES**)

2014-oggi European Working Group on Multicriteria Decision Aiding (**EWG-MCDA**)

5. RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI

2022-oggi Delegata del Direttore del Dipartimento DEMM alle attività di Orientamento

2021-oggi Delegata del Direttore del Dipartimento DEMM ai Master

2017-oggi Componente del Comitato ricerca del Dipartimento DEMM.

2018-oggi Responsabile del Gruppo di Gestione dell'Assicurazione della Qualità de corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali.

2019-oggi Componente del Comitato di Indirizzo dei CdS SSA e SSAM.

2008-oggi Relatore e Correlatore di tesi di:
- laurea magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali (LM-83) Università degli Studi del Sannio;
- laurea magistrale in Economia e Management (LM-77), Università degli Studi del Sannio;
- Master di II livello in Manager nelle Amministrazioni Pubbliche, Università degli Studi del Sannio.

2016-2018 Responsabile della Commissione orientamento in itinere per i corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali.

2015-2016 Responsabile della Qualità del Corso di laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali.

2011-2015 Componente della commissione ricerca del Dipartimento DEMM (SEGIS e DASES).

2013 Responsabile della Qualità del Corso di laurea Magistrale in Economia e Governance.

6. PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DI DOCENTI DI DOTTORATI ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 2021-oggi Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "PERSONA, MERCATO, ISTITUZIONI" ciclo XXXVII - Durata: 3 anni. Ateneo proponente: Università degli Studi del Sannio. SECS-S/06 è tra i Settori scientifico disciplinari del Dottorato.
- 2012-2013 Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "Management and local development " - Cicli: XXVIII-XXVII - Durata: 3 anni. Ateneo proponente: Università degli Studi del Sannio. SECS-S/06 è tra i Settori scientifico disciplinari del Dottorato.

7. PROGETTI DI RICERCA

- 2018-2020 Partecipazione al Progetto di Ateneo Unisannio "PiattafoRma decisioNale Manutenzione Processo e prodoTto" (PROMPT), approvato per l'Area di Specializzazione Fabbrica Intelligente nell'ambito dell' "Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal Piano Nazionale di Ricerca (PNR) 2015 – 2020 su risorse del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 e del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione", Progetto Approvato e Cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (componente del gruppo di ricerca).
- 2010-2012 Partecipazione al Progetto di ricerca (L.R. N.5 del 28.03.2002) "La Valorizzazione e il recupero dei beni ambientali e culturali attraverso la lettura e l'analisi filologica dei testi, delle epigrafi e la valutazione basata sull'analisi multicriteriale: l'area di Sant'Agata dei Goti" (componente del gruppo di ricerca)
- 2014-oggi Responsabile scientifico della ricerca, nell'ambito del Progetto di ricerca finanziato dall'Ateneo del Sannio (FRA), dal titolo:
(2021) On the transitivity and the aggregation of individual pairwise comparison matrices.
(2020) Multicriteria methods for analyzing investment choice problems.
(2019) The application of AHP to investment choice problems.
(2018) Multicriteria Decision Methods for evaluating the performance of public organizations.
(2017) The Analytic Network Process for evaluating the performance of public healthcare organizations.
(2016) La valutazione delle performance nelle Amministrazioni Pubbliche: tecniche giuridiche e modelli quantitativi.
(2015) Regole e metodi di misurazione e valutazione delle performance nelle pubbliche amministrazioni e, in particolare, nelle Università.
(2014) Analisi multicriteriale e decisioni di gruppo.

8. REFEREE IN RIVISTE

Fuzzy Sets and Systems (FSS)
Annals of Operations Research (ANOR)
International Journal of Approximate Reasoning (IJA)
Socio Economic Planning Sciences (SEPS)
Quality and Quantity (QUQU)
Journal of Applied Mathematics and Computing (JAMC)
Journal of Public Procurement (JOPP)
The Open Cybernetics & Systemics Journal (TOCSJ)
International Journal of Analytic Hierarchy Process (IAHP)
International Journal of Information and Decision Sciences (IJIDS)
International Journal of Public Sector Performance Management (IJSPM)
Studies in Fuzziness and Soft Computing (Springer book series)

9. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- 2019-oggi International Journal of Analytic Hierarchy Process (IAHP): rivista presente nell'elenco delle riviste scientifiche di Area 13 e indicizzata da SCOPUS.
Membro dell'Editorial Board
- 2018-oggi Member of the Editorial Board of the International Journal of Information and Decision Sciences (IJIDS): indicizzata da SCOPUS.

10. ATTIVITA' DIDATTICA

- aa 2017/18-oggi **Matematica Generale** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali
- aa 2020/21 **Metodi matematici per l'economia e la finanza** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea in Economia Bancaria e finanziaria
- aa 2017/18-aa 2020/21 **Matematica Applicata** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea magistrale in Economia e Management
- aa 2015/16-aa 2016/17 **Procedure decisionali per la politica economica** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio-Università Parthenope, Corso (inter-ateneo) di Laurea Magistrale in Economia della Cooperazione e del Commercio Internazionale
- aa 2012/13-aa 2015/16 **Modelli di valutazione e procedure decisionali** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali (dal 2014 al 2016) e in Economia e Governance (dal 2012 al 2014)
- aa 2010/2011 **Modelli di valutazione e procedure decisionali** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea magistrale in Economia e Governance
- aa 2010/2011 **Programmazione lineare** (ssd MAT/09)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea magistrale in Economia e Governance
- aa 2009/2010 **Matematica applicata** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea magistrale in Economia e Governance

aa 2006/07-aa 2007/08 **Metodi Matematici per l'economia e la finanza II** (ssd SECS-S/06)
Università degli Studi del Sannio, corso di laurea in Organizzazione e gestione della sicurezza
(contratto)

Altre attività didattiche (master e attività didattica integrativa)

aa 2018-2019 Insegnamento di **Teoria delle decisioni** (SECS-S/06) - 10 ore di lezione
Master di II livello in "Manager nelle Amministrazioni Pubbliche: misurazione e valutazione delle performance".
Università degli Studi del Sannio.

aa 2017-2018 Insegnamento di **Teoria delle decisioni** (SECS-S/06) - 10 ore di lezione
Master di II livello in "Manager nelle Amministrazioni Pubbliche: misurazione e valutazione delle performance".
Università degli Studi del Sannio.

aa 2015/2016 Insegnamento di **Teoria delle decisioni** (SECS-S/06) - 8 ore di lezione
Master di II livello in "Manager nelle Amministrazioni Pubbliche".
Università degli Studi del Sannio.

2010 docente del modulo: organizzare il lavoro attraverso l'elaborazione di strategie basate sui modelli economico-matematici e di interesse tecnico-scientifico, nell'ambito del corso di Tecnico Superiore Marketing dei Servizi Turistici del progetto "H2O High Occupation - Piano formativo finalizzato alla creazione di nuova occupazione nel mezzogiorno", finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e dalla Giunta Regionale della Campania - ex Legge 845/78, Art. 26 "Realizzazione di Progetti speciali finanziati dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale di cui al DPR del 24/07/1997 N° 616".

2008/2009 Programma Operativo Nazionale (PON) "La Scuola per lo Sviluppo" (Rif. AOODGAI 8124 2008) presso l'ITC "S. Rampone" Benevento - Percorso formativo sulle metodologie didattiche, "Innovazione didattica per l'acquisizione delle competenze in matematica" (n.3 ore di lezione).

2005/2006 contratto integrativo di Metodi Matematici per l'economia e la finanza I e Metodi Matematici per l'economia e la finanza II (ssd secs-s/06)
Università degli Studi del Sannio.

11. RELATORE IN CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2020 **EUROMED 2020**
Titolo dell'intervento: The illiteracy price and the financial prejudice, in Business Theories and Practices Across Industries and Markets
September 9-10 2020

2019 **- EUROMED 2019**
Titolo dell'intervento: An AHP model to evaluate the influence of calendar effects on investment choice
September 18-20 2019, Thessaloniki, Greece

- ASA Conference 2019 – Statistics for Health and Well-Being,

Titolo dell'intervento: Computing ordinal consistency thresholds for pairwise comparison matrices
September 25-27, 2019, Brescia, Italy.

- 2nd International Conference on Data Science & Social Research

Transitivity thresholds for Salo-Hamalainen index when the number of alternatives is greater than three.
February 5-6, 2019 Milan, Italy.

2018 **- DySES2018 Systemic Risk**

Titolo dell'intervento: Electre methods for analyzing the behaviour of economic agents
October, 9-11 2018, Sorbonne, Paris.

- 8th International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (MAF 2018)

Titolo dell'intervento: Risk and return in Loss Portfolio Transfer (LPT) treaties within Solvency II capital system: a reinsurer's point of view.
April 4-6, 2018 Madrid, Spain.

2012 **2nd International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA)**

Titolo dell'intervento: Energetic-environmental requalification for tourist accommodation facilities by Analytic Hierarchy Process
December 7th, 2012, Marseille, University of Aix-Marseille, France.

2011 **15th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME 2011)**

Titolo dell'intervento: Optimal reinsurance programs bearing demographic risk
June 14-17, 2011, Trieste, University of Trieste, Italy.

RELAZIONI INVITATE

2018 **16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing- INCOM 2018**

Titolo dell'intervento: Approximate thresholds for Salo-Hamalainen index
June 11-13, 2018, Bergamo (Italy)

2010 **International Workshop 'Quantitative Behavioral Finance' on the initiative of the 'College Interdisciplinaire de France' (CIF)**

Titolo dell'intervento: Insurer's optimal reinsurance programs
8-10th December 2010, Nice, University of Nice

2006 **Panamerican Conf. Appl. Math.**

Titolo dell'intervento: Generalized consistency and representation of preferences by pairwise comparisons
Huatulco, Mexico 2006

POSTER SESSION

2020 **International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2020 (ISAHP), Web Conference.**

Titolo: School and academic performance: some evidence from Italy
December 3-6, 2020.

2019 **Population Days 13th Edition (POPDAYS 2019)**

Titolo: High school choice: do parents get an idea?
January 24-25, 2019, Milan.

2018 **DySES2018**

Titolo: A group-AHP based approach for selecting the best public tender
October, 9-11 2018, Sorbonne, Paris.

- 2014 **DySES2014**
Titolo: An evaluation tool for analyzing dependence and feedback in a requalification problem
September 16-18, 2014 – Seville
- ABSTRACT ACCEPTED TO CONFERENCE**
- 2019 **AMASES 2019**
Electre Methods for analyzing the behaviour of economic agents
September 9-11, 2019 University of Perugia.
- 2016 **OR58 Conference**
Outsourcing, Public-Private Cooperation and Healthcare Organisation's Performance: A
Network Model Integrating ANP with BSC
Portsmouth, 6-8 September 2016.

12. PUBBLICAZIONI

Riviste

- 2022 1. J. Wasim, V. Vijay, P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli, A. Ishizaka (2022) Deriving the weights for aggregating judgments in a multi-group problem: an application to curriculum development in entrepreneurship, *Annals of Operations Research (ANOR)*, doi.org/10.1007/s10479-022-04649-9.
- 2021 2. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2021) On the choice of weights for aggregating judgments in non-negotiable AHP group decision making, *European Journal of Operational Research*, 288(1), 294-301 doi.org/10.1016/j.ejor.2020.05.048
- 2020 3. G. Marcarelli, M. Rossi, A. Ferraro, A. Lucadamo (2020), An investment choice problem and calendar anomalies: A group-AHP model for investors, *International Journal of Analytic Hierarchy Process*, 12(2), pp. 176-202. <https://doi.org/10.13033/ijahp.v12i1.726>.
4. N. D'Ortona, G. Marcarelli, G. Melisi (2020), Loss Portfolio Transfer (LPT) treaties within Solvency II capital system: a reinsurer's point of view, *Journal Insurance Markets and Companies: Analyses and Actuarial Computations*, 11(1), 1-10. [http://dx.doi.org/10.21511/ins.11\(1\).2020.01](http://dx.doi.org/10.21511/ins.11(1).2020.01)
5. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2020) On the transitivity and consistency approximated thresholds of some consistency indices for pairwise comparison matrices, *Information Sciences* 507, 274-287. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.08.042>
6. P. Amenta, A. Ishizaka, A. Lucadamo, G. Marcarelli, V. Vyas (2020) Computing a common preference vector in a complex multi-actor and multi-group decision system in Analytic Hierarchy Process context, *Annals of Operations Research (ANOR)*, 284(1), 33-62. <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03258-3>
7. M. Rossi, G. Marcarelli, A. Ferraro, A. Lucadamo (2020) How do Calendar Anomalies Affect an Investment Choice? A Proposal of an Analytic Hierarchy Process Model, *International Journal of Economics and Financial Issues* 10(1), 1-6. DOI: <https://doi.org/10.32479/ijefi.8995>.
8. G. Fattoruso, G. Marcarelli, M.G. Olivieri, M. Squillante (2020) Using Electre to analyze the behaviour of economic agents, *Soft Computing*, 24(18), pp. 13629–13637, Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04397-2>.
9. G. Marcarelli, M. Squillante (2020) A group-AHP-based approach for selecting the best public tender, *Soft Computing*, 24(18), pp. 13717–13724. <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04479-1>
- 2019 10. G. Marcarelli, A. Nappi (2019) Multicriteria Approach to Select the Most Economically Advantageous Tender: The Application of AHP in Italian Public Procurement, *Journal of Public Procurement (JOPP)* 19(3), 201-223. ISSN: 1535-0118, <https://doi.org/10.1108/JOPP-05-2018-0020>.
11. P. Mancini, G. Marcarelli (2019) High School choice: how do parents make a choice, *International Journal of the Analytic Hierarchy Process (IJAHp)* 11(1), 91-109. ISSN 1936-6744, <https://doi.org/10.13033/ijahp.v11i1.633>.

- 2018 11.G. Marcarelli (2018) An Integrated Network Model for performance management: a focus on healthcare organizations, *International Journal of Managerial and Financial Accounting* 10(2), 163–180. <https://doi.org/10.1504/IJMFA.2018.091663>. ISSN online 1753-6723.
- 2017 12.G. Marcarelli, A. Nappi (2017) L'offerta economicamente più vantaggiosa e l'utilizzo dei metodi multicriteriali nelle gare d'appalto pubblico, *Amministrativamente*, Fascicolo n. 7-8, pp. 1-23. ISSN 2036-7821.
- 13.G. Marcarelli (2017) Evaluating Healthcare Organization with a Network Model which integrates ANP with a revised-BSC, *International Journal of Analytic Hierarchy Process* 9(1), 86-107. ISSN 1936-6744, <https://doi.org/10.13033/ijahp.v9i1.443>
- 14.N.E. D'Ortona, G. Marcarelli (2017) Optimal proportional reinsurance from the point of view of cedent and reinsurer, *Scandinavian Actuarial Journal* 2017(4), 366-375. Taylor & Francis. DOI 10.1080/03461238.2016.1148627, ISSN 1651-2030 (online) 0346-1238 (print).
- 2016 15.G. Marcarelli (2016) Multi-criteria decision making for evaluating healthcare policies: the benefit/cost analysis by the Analytic Hierarchy Process, *International Journal of Medical Engineering and Informatics*, Special Issue on Applications of multi criteria decision analysis in *Medical Engineering and Informatics* 8(2), 163–181. Inderscience, <http://dx.doi.org/10.1504/IJMEI.2016.075754>.
- 2015 16.G. Marcarelli, V. Racioppi, M. Squillante (2015) Modelling a sustainable requalification problem by Analytic Hierarchy Process, *Quality & Quantity* 49(4), 1661-1677, Springer Netherlands, Print ISSN 0033-5177; online ISSN 1573-7845. <https://doi.org/10.1007/s11135-014-0073-0>.
- 2012 17.N.E. D'Ortona, G. Marcarelli (2012) Insurer's optimal reinsurance programs, *International Journal of Dyses*, 3(1), 1-18, ISSN 1852.379x.
- 2011 18.P. De Angelis, N. E. D'Ortona, G. Marcarelli (2011) Optimal reinsurance programs for a portfolio of life annuities, *Journal Insurance Markets and Companies: Analyses and Actuarial Computations* 2(3), 31-42, ISSN 2078-2454.
- 19.B. Simonetti, G. Marcarelli (2011) Estimation of priorities in the AHP through Taxicab decomposition, *Advances & Applications in Statistical Sciences* 6, 461-470, ISSN 0974-6811.
- 20.G. Marcarelli, M. Squillante (2011) Decision making under risk and uncertainty, *Nuova Atlantide*, Aracne Ed., gennaio-aprile 2011, pp. 81-98, ISSN 2037-7304-11001.
- 2010 21.L. Cirillo, G. Marcarelli, M. Squillante (2010) Uno strumento matematico per le decisioni complesse: l'Analisi multicriteriale, *Rivista Matematicamente*, nn. 153, 154, 155, ISSN: 2037-6367.
- 2007 22.L. D'Apuzzo, G. Marcarelli, M. Squillante (2007) Generalized Consistency and Intensity Vectors for Comparison Matrices, *International Journal of Intelligent Systems* 22(12), 1287-1300, DOI: doi.org/10.1002/int.7021, ISSN 0884-8173

Contributi in volume e atti di convegno

- 2021 1. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2021) Determining the Importance of Hotel Services by Using Transitivity Thresholds, in P. Mariani and M. Zenga (eds.), 2nd International Conference on Data Science and Social Research, 2019 (DSSR2019), *Springer series Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, pp. 21-28. ISSN 1431-8814, ISBN 978-3-030-51221-7 https://doi.org/10.1007/978-3-030-51222-4_3
- 2020 2. M. Rossi, G. Marcarelli, E. Martini, S. Smyczek (2020) The illiteracy price and the financial prejudice, in Business Theories and Practices Across Industries and Markets, (eds) Demetris Vrontis, Yaakov Weber, Evangelos Tsoukatos, Proceedings of 13th Annual *Conference of the EuroMed Academy of Business*, September 9-10 2020. ISSN: 2547-8516, ISBN: 978-9963-711-89-5
3. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2020) On the acceptable level of inconsistency of Pairwise Comparison Matrices: a proposal of thresholds based on the percentile rule, in Statistical Methods for Service Quality Evaluation, (eds) D'Ambra L., Amenta P., Lucadamo A., Crisci A., 9th International Conference IES 2019 - Innovation & Society - Statistical evaluation systems at 360°: techniques, technologies and new frontiers. ISBN 9788891921239.
- 2019 4. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2019) Computing ordinal consistency thresholds for pairwise comparison matrices, M. Carpita and L. Fabbris (eds), Book of Short Papers ASA Conference 2019, *Statistics for Health and Well-being*, Brescia, September 25-27, 2019, ISBN: 978-88-5495-135-8.
5. M. Rossi, G. Marcarelli, A. Ferraro, A. Lucadamo (2019) An AHP model to evaluate the influence of calendar effects on investment choice, in Business Management Theories and Practices in a Dynamic Competitive Environment, (eds) Demetris Vrontis, Yaakov Weber, Evangelos Tsoukatos, Proceedings of 12th Annual *Conference of the EuroMed Academy of Business*, September 18-20 2019, Thessaloniki, Greece. ISSN: 2547-8516, ISBN: 978-9963-711-81-9
6. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2019) Transitivity thresholds for Salo-Hamalainen index when the number of alternatives is greater than three, in Mariani, P., Zenga, M. (Eds.), Data Science & Social Research 2019, Book of Abstract, Second International Conference on *Data Science and Social Research*, PKE, ISBN 9788894312096.
- 2018 7. P. Amenta, A. Lucadamo, G. Marcarelli (2018) Approximate thresholds for Salo-Hamalainen index, *IFAC-PapersOnLine* 51(11), Elsevier, 1655-1659. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.219>.
- 2013 8. G. Marcarelli, B. Simonetti, V. Ventre (2013) Analyzing AHP matrix by robust regression, in Proto Araceli N., Squillante M., Kacprzyk J., Advanced Dynamic Modeling of Economic and Social Systems, *Studies in Computational Intelligence* 448, 223-231, Springer, ISBN: 978-3-642-32902-9.
- 2012 9. G. Marcarelli, V. Racioppi, M. Squillante (2012) Energetic-environmental requalification for tourist accomodation facilities by Analytic Hierarchy Process, Proceedings of the 2nd International *Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA)* 2012, Marseille, IEEE, ISBN 978-1-4673-4694-8.
10. L. Cirillo, G. Marcarelli, M. Squillante (2012) Il ruolo dei metodi di analisi multicriteriale nella valutazione e valorizzazione dei beni culturali e ambientali, in Sant'Agata de' Goti: tracce. Dai testi e dalle epigrafi verso un sistema informativo territoriale. Franco Angeli Editore, ISBN: 978-88-204-0145-0.
- 2010 11. B. Cavallo, L. D'Apuzzo, G. Marcarelli (2010) Pairwise comparison matrices: some issue on consistency and a new consistency index, in Preferences and Decisions: Models and Applications, S. Greco, R.A. Marques Pereira, M. Squillante, R.R. Yager and J. Kacprzyk, Springer ed. (Berlin, Heidelberg). *Studies in Fuzziness and Soft Computing* 257, pp. 111-122, ISBN 978-3-642-15975-6, DOI: 10.1007/978-3-642-15976-3_7.
12. G. Marcarelli, V. Ventre (2010) Decision Making in Social Actions, in Preferences and Decisions: Models and Applications, S. Greco, R.A. Marques Pereira, M. Squillante, R.R. Yager and J. Kacprzyk, Springer ed. (Berlin / Heidelberg). *Studies in Fuzziness and Soft Computing* 257, pp. 281-289, ISBN 978-3-642-15975-6, DOI: 10.1007/978-3-642-15976-3_16.

- 2009 13. L. D'Apuzzo, G. Marcarelli, M. Squillante (2009) Analysis of Qualitative and Quantitative Rankings in Multicriteria Decision Making, in T. Lux, M. Faggini (Editors), Economics from Tradition to Complexity, Springer editor (Berlin, Heidelberg), *New Economic Windows* 7, 157-170, DOI: 10.1007/978-88-470-1083-3_10 ISBN: 978-88-470-1082-6.
- 2007 14. G. Marcarelli, B. Simonetti, V. Ventre (2007) Analyzing AHP matrices by RPLS Regression, in B. de Baets, L. Martinez, L. G. Perez (eds) Proceedings of Eurofuse workshop: New trends in preferenced modelling, Jaén, April 11-13, 2007. Published by University of Jaén, 23071 Jaén Spain. Pp. 123-128, ISBN 978-84-690-4561-9.
- 2006 15. G. Marcarelli, V. Ventre (2006) Un'applicazione del Modello AHP per la valutazione del Risk of Management Fraud, in P. Amenta, L. D'Ambra e M. Squillante (eds) "Metodi, Modelli e Tecnologie dell'informazione a Supporto delle Decisioni". Franco Angeli, Milano, ISBN:88-464-7440-6.
- 2003 16. D. Caggiano, G. Marcarelli, M. Squillante (2003) Il metodo AHP: alcune problematiche teoriche ed un'applicazione all'analisi del progetto di una centrale elettrica, in R. Franchino, A. Maturò, A. Ventre, A. Violano (eds), Strategie, processi e modelli decisionali per la gestione dell'ambiente. La Goliardica

Benevento, 5 aprile 2022

Gabriella Marcarelli