

Rosaria Simone

Curriculum Scientifico

Esperienza Professionale

- 10 Settembre 2019 - **ASN Settore concorsuale 13/D1: Statistica, Abilitazione Scientifica**
10 Settembre 2028 *Nazionale per Professore di Seconda Fascia.*
- 30 Dicembre 2016 - **Ricercatore in Statistica - RTD tipo A, SSD: SECS/S01, Dipartimento**
Presente *di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II, Attività ed interessi di ricerca metodologica: Modelli per dati ordinali e fattoriali, modelli di regressione, misure di incertezza, metodi di classificazione e alberi di regressione, modelli stocastici per mortalità e longevità, sviluppo software per analisi statistiche, fondamenti probabilistici e aspetti computazionali per modelli statistici, metodi fuzzy per l'analisi di questionari; Attività ed interessi di ricerca applicata: Financial Literacy, Health Literacy, Sport medicine and psychology.*
- 1 Maggio 2016 - 30 **Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli**
Dicembre 2016 *Studi di Napoli Federico II, Attività di ricerca: Analisi di modelli per dati ordinali, misure di incertezza, sviluppo software per analisi statistiche (SSD: SECS/S01).*
- 1 Maggio 2015 - 30 **Assegnista di Ricerca - Progetto SHAPE, Dipartimento di Scienze**
Aprile 2016 *Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II, Attività di ricerca: fondamenti probabilistici e statistici per l'analisi di modelli per dati ordinali (SSD: SECS/S01).*

Sviluppo Software

- Maggio 2016 - **Autore e Maintainer, R package "CUB, A Class of Mixture Models**
presente *for Ordinal Data", <https://cran.r-project.org/web/packages/CUB/index.html>.*
- Gennaio 2020 - **Autore e Maintainer, R package "FastCUB, Fast EM and Best-Subset**
presente *Selection for CUB Models for Rating Data", <https://cran.r-project.org/web/packages/FastCUB/index.html>.*

Formazione Post-Laurea

- 1 Novembre 2011 - 31 Ottobre 2014 **Dottore di Ricerca in Matematica - Doctor Europeus**, *Dottorato di Ricerca Internazionale in Matematica "Janos Bolyai" - XXVII ciclo - Università degli Studi della Basilicata - Potenza, Italy*, Tesi: "Universality and Fourth Moment Theorem for homogeneous sums. Orthogonal polynomials and apolarity" (Discussione: 10 Marzo 2015), Curriculum: Probabilità e Statistica Matematica, Combinatoria algebrica, SSD: MAT/02 - MAT/06. Relatori: Prof. Domenico Senato (Università degli Studi della Basilicata), Prof. Giovanni Peccati (Université du Luxembourg, Lussemburgo)
- 1 Febbraio 2013 - 30 Giugno 2014 **Visiting Researcher**, *Unité de Recherche en Mathématiques*, Université du Luxembourg - Luxembourg.

Istruzione

- 2009-2011 **Laurea Specialistica in Matematica (LS 45)**, *Università degli Studi della Basilicata - Potenza*, Summa cum laude, Tesi: "Un approccio combinatorio all'integrazione stocastica".
Relatore: Prof. Domenico Senato, Co-Relatore: Prof.ssa Elvira Di Nardo
- 2006-2009 **Diploma di Laurea Triennale in Matematica (L 032)**, *Università degli Studi della Basilicata - Potenza*, Summa cum laude, Tesi: "Algebre di incidenza e formula di inversione di Möbius".
Relatore: Prof. Domenico Senato
- 2001-2006 **Diploma di Ragioniere - Perito Commerciale, I.T.C. "L. Da Vinci"**, *corso IGEA, 100/100 cum laude*.

Soggiorni all'estero per attività di ricerca su invito

- 21 - 27 Ottobre 2016 **Visiting Scholar**, *Department of Applied Mathematics, Computer Science and Statistics, University of Ghent - Belgium*, su invito del Prof. Christophe Ley.
- 12 - 20 Giugno 2015 **Visiting Scholar**, *Institut für Statistik - Ludwig Maximilian University of Munich - Germany*, su invito del Prof. Gerhard Tutz.

Partecipazione a progetti di ricerca

- Ottobre 2020 - Presente **Membro del progetto di ricerca S-training**, <https://s-training.eu/>.
- 27 Marzo 2016 - Presente **Co-proponente del progetto di ricerca "CUB Regression Model Trees"**, *Programma per il finanziamento della Ricerca di Ateneo*, Università degli Studi di Napoli Federico II, Responsabile scientifico: Dott.ssa Carmela Cappelli.
- Ottobre 2016 - Presente **Progetto "Big Data Analytics in Sports"**, Università di Brescia, Coordinatore: Prof.ssa Paola Zuccolotto.
- Maggio 2015 - Aprile 2016 **Progetto "SHAPE"**, *Statistical Models for Human Perception and Evaluation*, Programme STAR (CUP E68C13000020003), Università degli Studi di Napoli Federico II, Coordinatore: Prof.ssa Maria Iannario.

Formazione avanzata

28 Maggio - 2 Giugno 2016 **Advanced Course on “Multilevel and longitudinal modeling”**, *Centre for Educational Measurement (CEMO)*, University of Oslo - Oslo, Norvegia.

Contributi presentati a conferenze, workshop e seminari

14-16 Dicembre 2019 **CMStatistics 2019**, *Computational and Methodological Statistics, University of London - Senate House, Londra (UK)*, Invited Talk: “Residuals diagnostics for the choice of model-based trees for ordinal responses”,).

18 Settembre 2019 **CDA 2019**, *Categorical Data Analysis and Friends Workshop, Villa Ruspoli, Firenze*, Invited Talk: “Statistical models of voting probabilities on ordinal scales”, Joint Work with Domenico Piccolo).

11-13 Settembre 2019 **Cladag 2019**, *12th Scientific Meeting of Classification and Data Analysis Group, Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale*, Contributed Talk: “Modeling Consumers’ qualitative perception of inflation”, Joint Work with Marcella Corduas and Domenico Piccolo).

11-13 Settembre 2019 **Cladag 2019**, *12th Scientific Meeting of Classification and Data Analysis Group, Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale*, Contributed Talk: “Dynamic modelling of price expectations”, Joint Work with Marcella Corduas and Domenico Piccolo).

26-29 Agosto 2019 **IFCS 2019**, *International Federation of Classification Society Conference, Thessaloniki (GR)*, Contributed Talk: “Residual Diagnostics for model-based trees for ordinal responses”, Joint Work with Carmela Cappelli e Francesca Di Iorio (Università degli studi di Napoli Federico II).

19-22 Giugno 2019 **SIS 2019**, *Smart Statistics for Smart Applications, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano Italy*, Contributed Talk: “A Statistical Model for Voting Probabilities”, Joint Work with Stefania Capecchi (Università of Naples Federico II).

13-14 Giugno 2019 **Gretl 2019**, *International Conference on the Gnu Regression, Econometrics and Time Series Library, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy*, Contributed Talk: “CUB for Gretl”, Joint Work with F. Di Iorio (Università degli Studi di Napoli Federico II) and R. Lucchetti (Università Politecnica delle Marche).

14-16 Dicembre 2018 **CMStatistics 2018**, *Computational and Methodological Statistics, University of Pisa, Italy*, Invited Talk: “On the choice of size distributions for earthquakes modelling”, Joint Work with Christophe Ley (University of Ghent).

15-16 Novembre 2018 **TStat 2018**, *XV Convegno Italiano degli Utenti di Stata, I Portici Hotel, Bologna*, Contributed Talk: “The Stata module CUB for fitting mixture models for ordinal data”.

Joint Work with Christopher Baum (Boston College), Giovanni Cerulli (IRCrES-CNR), Francesca Di Iorio e Domenico Piccolo (Università degli Studi di Napoli Federico II)

- 24-26 Ottobre 2018 **ASMOD 2018**, *Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data*, Università degli Studi di Napoli Federico II, Solicited Talk: "On the choice of splitting rules for model-based trees for ordinal responses".
Joint Work with Carmela Cappelli (discussant) and Francesca Di Iorio - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 24-26 Ottobre 2018 **ASMOD 2018**, *Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data*, Università degli Studi di Napoli Federico II, Solicited Talk: "Exploring synergy between CUB models and quantile regression: a comparative analysis through continuousized data".
Joint Work with Domenico Vistocco (discussant, Università di Cassino) and Cristina Davino - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 28-31 Agosto 2018 **COMPSTAT 2018**, *23rd International Conference on Computational Statistics*, Unirea Hotel, Iasi, Romania, Invited Talk: "Model-based profiling of sport preferences".
- 16-20 Luglio 2018 **IWSM 2018**, *33rd International Workshop on Statistical Modelling*, University of Bristol, UK, Contributed Talk: "Accelerated Estimation of Mixture Models for Rating Variables".
- 20-22 Giugno 2018 **SIS 2018**, *49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*, University of Palermo, Italy, Contributed Talk: "A test for variable importance".
- 20-22 Giugno 2018 **SIS 2018**, *49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*, University of Palermo, Italy, Solicited Talk: "A dissimilarity-based splitting criterion for CUBREMOT".
Joint Work with Carmela Cappelli (discussant) and Francesca Di Iorio - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 20-22 Giugno 2018 **SIS 2018**, *49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*, University of Palermo, Italy, Solicited Talk: "Zero-inflated ordinal data models with application to sport (in)activity".
Joint Work with Maria Iannario (discussant) - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 12-15 Giugno 2018 **STMDA 2018**, *5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*, Cultural Center of Chania, Crete, Greece, Contributed Talk: "Gender differences and control for longevity risk with indexed pension systems".
in collaborazione con Mariarosaria Coppola (Università degli Studi di Napoli Federico II) e Maria Russolillo (Università degli Studi di Salerno)
- 12-15 Giugno 2018 **STMDA 2018**, *5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*, Cultural Center of Chania, Crete, Greece, Invited Talk: "On the choice of a model-based tree for ordinal scores".
Joint Work with Carmela Cappelli (discussant) and Francesca Di Iorio - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 4-6 Aprile 2018 **MAF 2018**, *Eighth International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences And Finance*, Universidad Carlos III de Madrid (Spain), Contributed Talk: "Risk and Uncertainty for Flexible Retirement Schemes".
in collaborazione con Mariarosaria Coppola (Università degli Studi di Napoli Federico II) e Maria Russolillo (Università degli Studi di Salerno)

- 16-18 Dicembre 2017 **CMStatistics 2017**, *Computational and Methodological Statistics*, Senate House, University of London (UK), Invited Talk: "Modelling earthquakes: Characterizing inter-arrival times and magnitude".
in collaborazione con Christophe Ley - Department of Applied Mathematics, Computer Science and Statistics at Ghent University
- 16-18 Dicembre 2017 **CMStatistics 2017**, *Computational and Methodological Statistics*, Senate House, University of London (UK), Contributed Talk: "A unifying perspective to model preference and evaluation data".
In collaborazione con Domenico Piccolo, Stefania Capecchi e Maria Iannario - Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 16-18 Dicembre 2017 **CMStatistics 2017**, *Computational and Methodological Statistics*, Senate House, University of London (UK), Invited Talk: "Assessment of zero inflated mixture models for ordinal data".
in collaborazione con Maria Iannario - Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 13-15 Settembre 2017 **CLADAG 2017**, *CLAssification and Data Analysis Group conference*, University of Milano Bicocca (Italy), Contributed Talk: "Zero inflated CUB models for the evaluation of leisure time activities".
Joint Work with Maria Iannario (discussant) - Department of Political Sciences, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 6-7 Settembre 2017 **IES 2017**, *Innovation & Society, Statistical Methods for Evaluation*, University of Naples Federico II, Invited Talk: "Mixture models for analysing ranking data on sport preferences".
Joint Work with Maria Iannario (discussant) - Department of Political Sciences, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 3-7 Luglio 2017 **IWSM 2017**, *International Workshop on Statistical Modelling 2017*, University of Groningen (Netherlands), Contributed Talk: "Dealing with response styles in finite mixture models".
Joint Work with Gerhard Tutz - Institut für Statistik - Ludwig Maximilian University of Munich
- 3-7 Luglio 2017 **IWSM 2017**, *International Workshop on Statistical Modelling 2017*, University of Groningen (Netherlands), Poster Presentation: "A Random Effect Mixture Model for Repeated Measurements of Ordinal Variables".
Joint Work with Gerhard Tutz - Institut für Statistik - Ludwig Maximilian University of Munich, and Maria Iannario - Department of Political Sciences, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 28-30 Giugno 2017 **SIS Firenze 2017**, *Statistics and Data Science: New Challenges, New Generations*, University of Florence, School of Economics and Management, Polo delle Scienze Sociali, Contributed Talk: "Growing happiness: a model-based tree".
Joint Work with Carmela Cappelli (discussant) and Francesca Di Iorio - Università degli Studi di Napoli Federico II

- 28-30 Giugno 2017 **SIS Firenze 2017**, *Statistics and Data Science: New Challenges, New Generations*, University of Florence, School of Economics and Management, Polo delle Scienze Sociali, Contributed Talk: “Composite indicators for ordinal data: the impact of uncertainty”.
Joint Work with Stefania Capecchi (discussant) - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 6 - 8 Giugno 2017 **ASMDA 2017 “17th Applied Stochastic Models and Data analysis” with Demographics workshop**, *De Morgan House of the London Mathematical Society and Westminster University - Cavendish Campus, London (UK)*, Contributed Talk: “The Impact of Mortality Projection Models in Case of Flexible Retirement Schemes”, Joint Work with Mariarosaria Coppola - Università degli Studi di Napoli Federico II- and Maria Russolillo - Università degli Studi di Salerno.
- 1-2 Febbraio 2017 **Final Meeting Progetto Firb: “Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data”**, *Dipartimento di Scienze Statistiche - Università di Bologna (Italy)*, Invited Talk: “Advances in mixture models for rating data”, Joint Work with Domenico Piccolo (discussant) and Maria Iannario - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 8-9 Dicembre 2016 **AIQUAV Conferenza 2016 - Qualità della vita e sostenibilità**, *Centro Studi Ricerca e Formazione CISL - Firenze (Italy)*, Contributed Talk: “Model-based comparison of composite social indicators for ordinal data”, Joint Work with Domenico Piccolo (discussant) and Stefania Capecchi - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 5 - 7 Settembre 2016 **MBC² Catania 2016**, *Workshop on Model-Based Clustering and Classification*, Università di Catania, Contributed Lightning Talk: “CUB Model Regression Trees”.
Joint Work with Carmela Cappelli (discussant) and Francesca Di Iorio - Università degli Studi di Napoli Federico II
- 8 - 10 Giugno 2016 **SIS Salerno 2016**, *48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, University of Salerno, Contributed Talk: “CUB models: a preliminary fuzzy approach to heterogeneity”.
Joint Work with Elvira Di Nardo (discussant) - Università degli Studi di Torino
- 30 Giugno - 4 Luglio 2014 **11th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics - Vilnius, Lituania**, Contributed Talk: “Kurtosis and Fourth Moment Theorem”, Young Researcher Grant for participation.
- 26 - 27 Novembre 2013 **International Year of Statistics - Luxembourg**, *Invited Speaker*, Invited Talk: “Universality results for free U-statistics”.
- 9 - 12 Settembre 2012 **XVIII Incontro Italiano di Combinatoria Algebrica**, *Combinatorial methods in stochastic calculus*, Università degli Studi della Basilicata - Matera, Contributed Talk: “Cumulants and diagonal measures”.

Seminari di ricerca e Workshop

- 11 Dicembre 2020 **S-Training event**, *Talk: “CUB models and extensions: from theory to action”*, (<https://s-training.eu/Activities.html>).

- 28-30 Novembre 2018 **Seminario di ricerca**, *Universität Innsbruck - Austria*, Talk su invito: "Model based trees for ordinal response: a proposal and some applications". In collaborazione con Carmela Cappelli (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 16 Novembre 2017 **Workshop Bdsports - Big Data Analytics In Sports**, *University of Brescia (Italy)*, Invited Talk: "Sports Ranking: Identifying Clusters Of Extreme Preferences". In collaborazione con Maria Iannario (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 13 Novembre 2017 **Seminario di ricerca**, *Università di Trieste*, University of Brescia (Italy), Invited Talk: "Modeling uncertainty for rating data". (su invito del Prof. Nicola Torelli)
- 24 Ottobre 2016 **Quetelet Seminar**, *University of Ghent - Belgium*, Invited Speaker, Contributed Talk: "Modelling uncertainty in ordinal data analysis". (su invito del Prof. Christophe Ley)
- 12 Febbraio 2015 **Seminari di Probabilità e Statistica**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Relazione su Invito, Talk: "Curtosi e Teorema del Momento Quarto". Su invito del Prof. Domenico Piccolo
- 19 - 20 Giugno 2013 **Universitaat de Saarbrucken - Germany**, *Weekly seminar session in the Free Probability Group of Prof. Roland Speicher*, Invited talk, Relazione su invito: "Universality results for polynomials in freely independent random variables".

Organizzazione di Conferenze e Sessioni

- 19-21 Dicembre 2020 **CMStatistics 2020 - Computational and Methodological Statistics**, *Organizzatore e chair della Sessione 'Advanced tree methods and applications'*, Senate House, University of London, <http://cmstatistics.org/CMStatistics2020/organized.php>. (jointly with Sabrina Giordano)
- 14-16 Dicembre 2019 **CMStatistics 2019 - Computational and Methodological Statistics**, *Membro del Comitato Scientifico*, Senate House, University of London, <http://cmstatistics.org/CMStatistics2019/organized.php>.
- 14-16 Dicembre 2019 **CMStatistics 2019 - Computational and Methodological Statistics**, *Organizzatore e Chair della Sessione: "Advanced statistical modelling and applications"*, Senate House, University of London, <http://cmstatistics.org/CMStatistics2019/organized.php>.
- 13-14 Giugno 2019 **Gretl Conference**, *Membro del Comitato Organizzatore*, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II, <https://sites.google.com/view/gretl2019>.
- 3-7 Giugno 2019 **Journées de Statistique 2019**, *Organizzatore della sessione: "Statistique des Tremblements de Terre" (con Christophe Ley)*, Vandoeuvre-lès-Nancy, Université de Lorraine, <http://www.jds2019.sfds.asso.fr/>.

- 14-16 Dicembre 2018 **CMStatistics 2018 - Computational and Methodological Statistics**, *Organizzatore e Chair dell'Invited Session: "Flexible models and methods for categorical data"*, Università di Pisa, Italia, <http://cmstatistics.org/CMStatistics2018/organized.php>.
- 24-26 Ottobre 2018 **ASMOD 2018 - Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data**, *Membro del Comitato Scientifico*, Università degli Studi di Napoli Federico II, <http://www.labstat.it/home/asmod-2018/>.
- 28-31 Agosto 2018 **COMPSTAT 2018**, *23rd International Conference on Computational Statistics*, Unirea Hotel, Iasi, Romania, Chair della sessione: "BDsports: Sports analytics".
Organizzata da Marica Manisera e Paola Zuccolotto
- 28-31 Agosto 2018 **COMPSTAT 2018**, *23rd International Conference on Computational Statistics*, Unirea Hotel, Iasi, Romania, Chair della sessione: "New statistical developments and insights via the Stein method".
Organizzata da Christophe Ley
- 20-22 Giugno 2018 **SIS 2018 - 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society**, *Co-proponente della Solicited Session: "New methods and models for ordinal data"*, Università di Palermo, Italia, <http://meetings3.sis-statistica.org/index.php/sis2018/49th/schedConf/program>.
- 12-15 Giugno 2018 **STMDA 2018 - 5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference**, *Organizzatore e Chair dell'Invited Session: "Uncertainty in model fitting and selection"*, Cultural Center of Chania, Crete, Greece, <http://www.smta.net/>.
- 16-18 Dicembre 2017 **CMStatistics 2017**, *Organizzatore e Chair dell'Invited Session: "Ordinal data modeling: Perspectives and Applications"*, Senate House, University of London, <http://cmstatistics.org/CMStatistics2017/>.
- 9 - 12 Settembre 2012 **Membro dell'Organizing Committee**, *XVIII Incontro Italiano di Combinatoria Algebrica*, "Combinatorial methods in stochastic calculus", Università degli Studi della Basilicata - Matera.

Attività didattica - Teaching activity

- Settembre 2018 - Presente **Incarico di insegnamento istituzionale**, *CdL Triennale in Scienze Politiche*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
(10 CFU)
- A.A. 2020/ 2021 **Incarico di insegnamento in supplenza**, *CdL Triennale in Statistica per l'Impresa e la Società*, Corso di "Controllo Statistico della Qualità" SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
(10 CFU)

- Marzo - Giugno 2020 **Incarico di insegnamento in affidamento**, *CdL Triennale in Economia Aziendale*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata.
(Corso tenuto in codocenza con il Prof. Antonio Azzollini- incarico per 7,5 CFU di 10)
- Ottobre 2019 - presente **Incarico di insegnamento istituzionale**, *CdL Triennale in Scienze Politiche*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Polo Universitario Penitenziario, Istituto P. Mandato - Secondigliano, Napoli - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 5 - 13 Settembre 2019 **Corso propedeutico**, *CdL Magistrale in Scienze Statistiche per le Decisioni*, Corso in "Fondamenti di programmazione per la statistica", Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Marzo - Giugno 2019 **Incarico di insegnamento in affidamento**, *CdL Triennale in Economia Aziendale*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata.
(Corso tenuto in codocenza con il Prof. Antonio Azzollini- incarico per 7,5 CFU di 10)
- 30-31 January 2019 **Corso di Dottorato**, "*Methods and models for ordinal data analysis*", PhD course in Economia, Statistica e Sostenibilità, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Italy, Invited by Prof. Rosalia Castellano and Prof. Francesco Busato.
- 17 - 21 Settembre 2018 **Corso propedeutico**, *CdL Magistrale in Scienze Statistiche per le Decisioni*, Corso in "Fondamenti di programmazione per la statistica", Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Marzo - Giugno 2018 **Incarico di insegnamento istituzionale**, *CdL Magistrale in Scienze Statistiche per le Decisioni*, Corso di "Modelli Statistici" SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Marzo - Giugno 2018 **Incarico di insegnamento in affidamento**, *CdL Triennale in Economia Aziendale*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata.
(Corso tenuto in codocenza con il Prof. Antonio Azzollini- incarico per 7,5 CFU di 10)
- 22 - 24 Novembre 2017 **Ciclo di lezioni "Introduzione alla Statistica con R"**, *Master in Finanza Avanzata: Metodi Quantitativi e Risk Management*, Modulo di "Metodi quantitativi per la Finanza", Fondazione I.P.E. Istituto per Ricerche ed Attività Educative, Napoli.
(9 ore)
- 23-25 October 2017 **Corso di Dottorato**, "*CUB models: foundations and ongoing research advances*", PhD course in Economics and Statistics, University of Palermo, Italy, Invited by Prof. Vito Muggeo.
- 20 - 22 Settembre 2017 **Corso propedeutico**, *CdL Magistrale in Scienze Statistiche per le Decisioni*, Corso in "Fondamenti di programmazione per la statistica", Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.

- Marzo - Giugno 2017 **Incarico di insegnamento in affidamento**, *CdL Triennale in Economia Aziendale*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata.
(Corso tenuto in codocenza con il Prof. Antonio Azzollini - incarico per 8 CFU di 10)
- Marzo - Giugno 2017 **Attività didattica integrativa: Laboratorio R**, *CdL Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni*, Corso in "Metodi statistici per dati complessi", Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
(30 ore)
- Novembre 2016 **Ciclo di lezioni "Introduzione alla Statistica con R"**, *Master in Finanza Avanzata: Metodi Quantitativi e Risk Management*, Modulo di "Metodi quantitativi per la Finanza", Fondazione I.P.E. Istituto per Ricerche ed Attività Educative, Napoli.
(9 ore)
- Dicembre 2015 - Maggio 2016 **Esercitazioni di Probabilità e Statistica**, *Corso di Istituzioni di Matematiche - CdL triennale in Biotecnologie*, Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata, Potenza.
- Marzo 2014 **Ciclo di lezioni "Introduzione alla Teoria della Probabilità e alla Statistica Matematica"**, *CdL triennale in Biotecnologie*, Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata, Potenza.
- Gennaio 2013 **Ciclo di lezioni "Introduzione alla Teoria della Probabilità e alla Statistica Matematica"**, *CdL triennale in Biotecnologie*, Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

Attività di Tutorato

- Febbraio 2020 - Luglio 2020 **Tutor tirocinio**, "Indagine sull'affidabilità delle fonti informative", Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy - Direzione Economico Statistica AGCOM, Napoli, Candidato: Dott.ssa Emilia Esposito.
- Ottobre 2019 - presente **Docente Tutor di area Statistica (Progetto POT gruppo 9 gps.uni)**, *CdL Triennale in Scienze Politiche*, Corso di "Statistica" SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
'Geolocalizzazione politico-sociologica per orientarsi nel mondo delle università: Dalla scuola all'università: saper scegliere e saper sperimentare'
- Settembre 2018 - presente **Tutor per gli studenti**, *CdL triennale in Statistica per l'Impresa e la Società*, Dipartimento di Scienze Politiche - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Aprile 2016 - Giugno 2016 **Tutor per gli insegnamenti di area Matematica (Progetto Miur "SPOT")**, *CdL triennale in Economia Aziendale*, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

Febbraio - Luglio 2011 **Tutor**, *Attività di tutorato per gli studenti del CdL triennale in Matematica*, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia - Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

Seminari didattici

- 10 Gennaio 2020 **Teaching Seminar: 'An introduction to classification and regression trees'**, *Master in Marketing: Digital, Retail and Sales*, Fondazione I.P.E. Istituto per Ricerche ed Attività Educative, Napoli.
- 13 November 2017 **Teaching and Research Seminar**, *"Modelling uncertainty for Rating Data"*, Master Degree in Statistics, University of Trieste, Italy, Invited by Prof. Nicola Torelli and Prof.ssa Susanna Zaccarin.
- 27 April 2017 **Teaching Seminar within the Master degree class "Statistics for Marketing"**, *Contributed Talk: "Mixture models for rating data: response profiling and response styles"*, Marketing Master degree course, Luiss University, Rome, Italy, Invited by Prof. Carmela Cappelli.

Supervisione di Tesi di Laurea Magistrali

- 27 Ottobre 2020 **Master degree**, *"Un indicatore di Affidabilità percepita delle fonti informative: analisi dell'indagine AGCOM"*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Emilia Esposito.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)
- 27 Ottobre 2020 **Master degree**, *"Determinanti della soddisfazione dei dottori di ricerca in Italia: un'analisi comparativa tra modelli per dati ordinali"*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Francesco Fogliamanzillo.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)
- 9 Settembre 2020 **Master degree**, *"Measuring gender identity: A comparison between the Likert scale and the Fuzzy scale"*, Master of Statistical Data Analysis, Ghent University, Belgium, Student: Aisa Burgwal.
(Commissioner)
- 26 Febbraio 2020 **Master degree**, *"Regressione logistica e curve ROC per la classificazione di dati medici: un confronto tra significatività statistica e rilevanza degli effetti"*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Alessia Contursi.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)
- 26 Febbraio 2020 **Master degree**, *"Hybrid multigroup PLS-SEM"*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Giuseppe Lamberti.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)

- 19 Dicembre 2019 **Master degree**, *“Selezione e validazione di un modello statistico: controllo del rischio di modello con il delta BIC”*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Paolo Francesco Griffo.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)
- 19 Dicembre 2019 **Master degree**, *“Classificazione delle vendite mondiali dei videogames con alberi basati su modelli lineari”*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Luigi Esposito.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)
- 25 Luglio 2019 **Master degree**, *“Alberi di classificazione basati su modelli per variabili ordinali: il Net Promoter Score per i profili di risposta delle probabilità di voto e della soddisfazione del cliente”*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Salvatore Ciccone.
(Tesi in Modelli Statistici, relatore)
- Luglio 2019 **Master degree**, *“Il metodo della verosimiglianza profilo per l’analisi della customer satisfaction sulla tecnologia BIM”*, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le decisioni, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Martina Pace.
(Tesi in Modelli Statistici, co-relatore)

Supervisione di Tesi di Laurea triennali

- Luglio 2020 **Bachelor degree**, *“Simulazione di Problemi e risultati classici del calcolo delle probabilità”*, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Laura Palumbo.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Febbraio 2020 **Bachelor degree**, *“Analisi dell’andamento della copertura vaccinale in Italia dal 2014 al 2018 ”*, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Giuseppe de Giovanni.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Ottobre 2019 **Bachelor degree**, *“Correlation is not causation: Il coefficiente di correlazione lineare: costruzione, analisi e la rilevazione dei casi atipici di correlazione ”*, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Sara Lopes.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Ottobre 2019 **Bachelor degree**, *“L’impatto dei flussi migratori sulla struttura per età della popolazione italiana ”*, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Maria Cutillo.
(Tesi in Statistica, relatore)

- Ottobre 2019 **Bachelor degree**, “*Studio generale della teoria dei campioni e applicazione del campionamento a strati e a grappoli*”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Francesco Lutri.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Luglio 2019 **Bachelor degree**, “*Analisi statistica del servizio di consultazione e prestito della Biblioteca Cuomo*”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Francesco Pezone.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Luglio 2019 **Bachelor degree**, “*L’Evoluzione della Ricchezza in Italia*”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott. Saverio Di Giorno.
(Tesi in Statistica, relatore)
- Giugno 2019 **Bachelor degree**, “*Analisi della concentrazione degli investimenti cinesi in Africa e in Europa*”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, Candidato: Dott.ssa Barbara De Pascale.
(Tesi in Statistica, relatore)

Nomine

- Giugno 2015 - **Cultore della materia**, SSD: SECS-S/01 - Statistica, Università degli Studi di Napoli - Federico II.
Presente
- Marzo 2016 - **Cultore della materia**, SSD: SECS-S/01 - Statistica, Università degli Studi della Basilicata.
Presente

Partecipazione a conferenze, workshop e seminari

- 8 - 9 Giugno 2017 **ADISTA 2017 Workshop: Advances in Directional Statistics**, *Department of Political Sciences*, Università degli Studi di Roma Tre, Roma, Italy.
- 6 - 8 Luglio 2015 **IFCS - Conference of the International Federation of Classification Societies**, *Dipartimento di Scienze Statistiche*, Università di Bologna - Italia.
- 21 - 22 Ottobre 2013 **Workshop on Stein’s method and related topics**, *Université de Nancy - France*.
- 1 - 5 Luglio 2013 **Words, Codes and Algebraic Combinatorics: a conference in honor of Christophe Reutenauer’s 60th birthday**, *Cetraro - Italy*.
- 10 - 11 Giugno 2013 **Workshop: Caractérisations de lois probabilistes et applications**, *Université libre de Bruxelles - Belgium*.
- 21 - 22 Febbraio 2013 **PLÛS workshop in free probability**, *Universitaat de Saarbrucken - Germany*.
- 24 - 29 Giugno 2012 **GASCOM e Journées Viennot**, *LABRI, Université de Bordeaux - France*.
- 18 - 21 Settembre 2011 **XVII Incontro Italiano di Combinatoria Algebraica Joint session with 67-th Séminaire Lotharingien de Combinatoire**, *Bertinoro - Italia*.

Editorial Activity

- Gennaio 2019 - **Membro del Comitato di Redazione**, *Italian Journal of Applied Statistics*, presente ISSN: 1125-1964, e-ISSN: 2038-5587.
<https://www.sa-ijas.org/ojs/index.php/sa-ijas>
- Gennaio 2019 - **Associate Editor**, *EJASA: Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, e-ISSN: 2070-5948.
<http://siba-ese.unisalento.it/index.php/ejasa>
- Ottobre 2018 **Membro del Comitato Editoriale**, *ASMOD 2018: Proceedings of the International Conference on Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data*, FedOA - Federico II University Press, ISBN: 978-88-6887-042-3, DOI: 10.6093/978-88-6887-042-3.
<http://www.fedoa.unina.it/11980/>
- Gennaio 2017 - **Referee per riviste internazionali**, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Statistica Neerlandica*, *Statistical Methods and Applications*, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, *Journal of Statistical Software*, *Risks*, *Econometrics and Statistics*, *Social Indicators Research*, *International Journal of Operational Research*, *EJASA Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*.

Attività gestionale istituzionale

- Maggio 2020 - **Membro del Gruppo del Riesame**, *L36 Scienze Politiche*, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Giugno 2018 - **Segretario Coordinamento Didattico**, *L41 Statistica per l'impresa e la società*; *LM82 Scienze Statistiche per le decisioni*, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Altre informazioni

- Giugno 2016 - **Membro della Società Italiana di Statistica (SIS) e della Statistical Modelling Society (SMS)**.
- Marzo 2012 **Premio Laureati Eccellenti**, *Università degli Studi della Basilicata*.
- 18 - 29 Giugno 2011 **Vincitrice Selezione NOIAW**, *Scambio Culturale a New York*, Organizzato dal Ministero degli Esteri Italiano e dalla National Organization of Italian American Women.
- 1 Settembre 2008 - **Erasmus Program**, *Université de Paris Est - Marne la Vallée, Paris - France*.
31 Gennaio 2009
- 13 - 20 Novembre 2005 **EU Program Youth, action 1**, *Project European Citizenship, Kastoria - Greece*.

Lingue

- Italiano Madrelingua
Inglese B2
Francese B2

Conoscenze e competenze informatiche

Basi di dati	SQL Server, PostgreSQL	Livello universitario
Programmazione	R, C++, Matlab, Fortran, Latex, Maple, Mathematica, Stata, Gretl	
ECDL	Microsoft Office	Livello CORE

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni in riviste internazionali e nazionali

R. Simone, G. Tutz, and M. Iannario. Subjective heterogeneity in response attitude for multivariate ordinal outcomes. *Econometrics and Statistics*, 14:145–158, 2020. DOI: 10.1016/j.ecosta.2019.04.002.

R. Simone. An accelerated em algorithm for a class of mixture models with uncertainty for rating data. *Computational Statistics*, 2020.

M. Coppola, M. Russolillo, and R. Simone. On the management of retirement age indexed to life expectancy: a scenario analysis of the italian longevity experience. *Journal of Risk Finance*, 21(3):217–231, 2020.

R. Simone, C. Cappelli, and F. Di Iorio. Modelling marginal ranking distributions: the uncertainty tree. *Pattern Recognition Letters*, 125:278–288, 2019.

D. Piccolo, R. Simone, and M. Iannario. Cumulative and CUB models for rating data: a comparative analysis. *International Statistical Review*, 29:207–236, 2019. DOI: 10.1111/insr.12282.

D. Piccolo and R. Simone. Rejoinder to the discussion of 'the class of CUB models: statistical foundations, inferential issues and empirical evidence'. *Statistical Methods and Applications*, 28(3):477–493, 2019. DOI: 10.1007/s10260-019-00479-5.

D. Piccolo and R. Simone. The class of CUB models: statistical foundations, inferential issues and empirical evidence. *Statistical Methods and Applications*, 28(3):389–435, 2019. DOI: 10.1007/s10260-019-00461-1 (with discussion).

E. Di Nardo and R. Simone. A model-based fuzzy analysis of questionnaire. *Statistical Methods and Applications*, 28(2):187–215, 2019.

M. Coppola, M. Russolillo, and R. Simone. An indexation mechanism for retirement age: Analysis of the gender gap. *Risks*, 7(1), 2019. DOI: 10.3390/risks7010021.

C. Cappelli, R. Simone, and F. Di Iorio. CUBREMOT: a tool for building model-based trees for ordinal responses. *Expert Systems with Applications*, 124:39–49, 2019.

S. Capecchi, R. Simone, and S. Ghiselli. Drivers and uncertainty for job satisfaction the italian graduates. *IJAS - Italian Journal of Applied Statistics*, 31(2):227–250, 2019.

S. Capecchi and R. Simone. A proposal for a model-based composite indicator: experience on perceived discrimination in Europe. *Social Indicators Research*, 141(1):95–110, 2019.

R. Simone and G. Tutz. Modelling uncertainty and response styles in ordinal data. *Statistica Neerlandica*, 72(3):224–245, 2018.

R. Simone and M. Iannario. Analysing sport data with clusters of opposite preferences. *Statistical Modelling*, 18(5-6):505–524, 2018. DOI: 10.1177/1471082X18798455.

R. Salvia, R. Simone, L. Salvati, and G. Quaranta. Soil conservation practices and stakeholder's participation in research projects - empirical evidence from southern Italy. *Agriculture - 8 (85)*, 2018.

S. Capecchi, M. Iannario, and R. Simone. Well-being and relational goods: a model-based approach to detect significant relationships. *Social Indicators Research*, 135(2):729–750, 2018.

M. Iannario and R. Simone. Mixture models for rating data: the method of moments via Gröbner basis. *Journal of Algebraic Statistics*, 8(2):1–28, 2017.

F. Fin, M. Iannario, R. Simone, and D. Piccolo. The effect of uncertainty on the assessment of individual performance: empirical evidence from professional soccer. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 10(3), 2017.

R. Simone and D. Piccolo. Una distribuzione discreta per insegnare inferenza. *Induzioni*, 52, 9-25, 2016.

P. Petrucci, D. Senato, and R. Simone. Orthogonal polynomials through the invariant theory of binary forms. *Advances in Mathematics*, 303, 123-150, 2016.

I. Nourdin, G. Peccati, G. Poly, and R. Simone. Multidimensional limit theorems for homogeneous sums: a survey and a general transfer principle. *ESAIM: Probability & Statistics*, 20, 293-308, 2016.

I. Mercurio, P. Melai, M. Bacci, G. Troiano, R. Simone, and N. Nante. Epidemiology of Drug Use in Perugia (Italy) through the Analysis of the Keratin Matrix. *Epidemiology, Biostatistics and Public Health - 13 (2)*, 2016.

R. Simone. Universality for free homogeneous sums in every dimension. *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* 12 (1), 213-244, 2015.

R. Simone. Cumulants via random measures. *Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica*, 12, 243-254, 2015.

I. Nourdin, G. Peccati, G. Poly, and R. Simone. Classical and free fourth moment theorems: universality and thresholds. *Journal of Theoretical Probability*, 29(2):653–680, 2015.

Contributi in Volume e Atti di Convegno

C. Ley and R. Simone. *Modelling earthquakes: characterizing magnitudes and inter-arrival times*, pages 29–50. Computational and Methodological Statistics and Biostatistics: Contemporary Essays in Advancement - Emerging topics in Statistics. Springer International Publishing, 2020.

M. Coppola, M. Russolillo, and R. Simone. *Flexible retirement scheme for the Italian mortality experience*, volume Demography and Health Issues - Population Aging, Mortality and Data Analysis of *The Springer Series on Demographic Methods and Population Analysis*, pages 347–358. Springer International Publishing, 2018.

C. Cappelli, R. Simone, and F. Di Iorio. *Data Analysis and Applications*, chapter On the Behavior of Alternative Splitting Criteria for CUB Model-based Trees, pages 75–88. iSTE Wiley, 2020.

S. Capecchi, R. Simone, and D. Piccolo. *An Inflated Model to Account for Large Heterogeneity in Ordinal Data*, pages 205–217. Springer International Publishing, Cham, 2017.

R. Simone and G. Tutz. Hybrid random forests for ordinal data. In N. Salvati A. Pollice and F. Schirripa Spagnolo, editors, *Book of Short Papers SIS 2020*, pages 1171–1176. Pearson, 2020.

A. Buonomo, S. Capecchi, and R. Simone. Educational integration of foreign citizen children in Italy: a synthetic indicator. In A. Pollice, N. Salvati, and F. Schirripa Spagnolo, editors, *Book of Short Papers SIS 2020, Smart Statistics for Smart Applications*, pages 1148–1453. Pearson, 2020.

R. Simone, F. Di Iorio, and R. Lucchetti. Cub for gretl. In F. Di Iorio and R. Lucchetti, editors, *GRETl 2019: Proceedings of the International Conference on the Gnu Regression, Econometrics and Time Series Library*, pages 147–166. fedOA University Press, 2019.

R. Simone, M. Corduals, and D. Piccolo. Dynamic modelling of price expectations. In S. Balzano G. Porzio, F. Greselin, editor, *Book of Short Papers CLADAG 2019*, pages 449–452. Edizioni Università di Cassino, 2019.

R. Simone and S. Capecchi. A statistical model for voting probabilities. In G. Arbia, S. Peluso, A. Pini, and G. Rivellini, editors, *Book of Short Papers SIS 2019, Smart Statistics for Smart Applications*, pages 1069–1074. Pearson, 2019.

R. Simone. Residuals' diagnostics for the choice of model-based trees for ordinal responses. In *Book of Abstracts CMStatistics 2019*. ECOSTA Econometrics and Statistics, 2019. ISBN:978-9963-2227-8-0.

M. Corduals, R. Simone, and D. Piccolo. Modelling consumers' qualitative perceptions of inflation. In G. Porzio, F. Greselin, and S. Balzano, editors, *Book of Short Papers CLADAG 2019*, pages 128–131. Edizioni Università di Cassino, 2019.

R. Simone, F. Di Iorio, and C. Cappelli. On the choice of splitting rules for model-based trees for ordinal responses. In Stefania Capecchi, Francesca Di Iorio, and Rosaria Simone, editors, *ASMOD 2018: Proceedings of the International Conference on Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data*, pages 195–202. FedOA - Federico II University Press, 2018.

R. Simone. A test for variable importance. In Marcello Chiodi e Davide Piacentino Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, editor, *Book of Short Papers SIS 2018*, pages 1367–1372. Pearson, 2018.

R. Simone. Model-based profiling of sport preferences. In *Book of Abstracts COMPSTAT 2019*. COMPSTAT and CRoNoS, 2018.

R. Simone. Accelerated estimation of mixture models for rating data. In *Proceedings of the 33rd International Workshop on Statistical Modelling*, volume 1, 2018.

M. Iannario and R. Simone. Zero-inflated ordinal data models with application to sport (in)activity. In A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi, and D. Piacentino, editors, *Book of Short Papers SIS 2018*, pages 88–96. Pearson, 2018. ISBN: 9788891910233.

C. Davino, R. Simone, and D. Vistocco. Exploring synergy between cub models and quantile regression: a comparative analysis through continuousized data. In Rosaria Simone Stefania Capecchi, Francesca Di Iorio, editor, *ASMOD 2018: Proceedings of the International Conference on Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data*, pages 101–108. FedOA - Federico II University Press, 2018.

M. Coppola, M. Russolillo, and R. Simone. Risk and uncertainty for flexible retirement schemes. In Durbán M. Grané A. Perna C. Sibillo M. Corazza, M., editor, *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, selected peer reviewed papers from MAF 2018 conference*. Springer, 2018.

C. Cappelli, R. Simone, and F. Di Iorio. On the behavior of alternative splitting criteria for cub model-based trees. In Christos H Skiadas, editor, *Proceedings of the 5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference with Demographic Workshop*, pages 137–145. ISAST, 2018.

C. Cappelli, R. Simone, and F. Di Iorio. A dissimilarity-based splitting criterion for CUBREMOT. In Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi, and Davide Piacentino, editors, *Book of Short Papers SIS 2018*, pages 474–479. Pearson, 2018.

M. Iannario and R. Simone. Zero inflated cub models for the evaluation of leisure time activities. In *Cladag 2017 Book of Short Papers*, 2017.

M. Coppola, M. Russolillo, and R. Simone. Flexible retirement scheme for the italian mortality experience. In Christos H Skiadas, editor, *17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with Demographics Workshop ASMDA2017*, pages 233–242, 2017.

C. Cappelli, R. Simone, and F. Di Iorio. Growing happiness: a model-based tree. In Alessandra Petrucci and Rosanna Verde, editors, *SIS 2017 Statistics and Data Science: new challenges, new generations - Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society*, pages 261–266. Firenze University Press, 2017.

S. Capecchi and R. Simone. Composite indicators for ordinal data: the impact of uncertainty. In Alessandra Petrucci and Rosanna Verde, editors, *SIS 2017 Statistics and Data Science: new challenges, new generations - Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society*, pages 241–246. Firenze University Press, 2017.

E. Di Nardo and R. Simone. CUB models: a preliminary fuzzy approach to heterogeneity. In Monica Pratesi and Cira Perna, editors, *Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society*, 2016.

Preprints - Under Review

- R. Simone (2020): Discrete Mixture Models for Polarization and Floatation of Ordered Rating Data (*under review*)
- R. Simone, G. Tutz (2020): Profiling and predicting ordinal outcomes via hybrid tree methods (*preprint*)
- R. Simone (2020): Model veracity for evaluation data via tree methods (*under review*)
- R. Simone, D. Piccolo, M. Corduas (2019): Profile estimation of price expectation and judgments: a dynamic modeling (*preprint*)