

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 13/D1 - Statistica, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - Statistica presso il Dipartimento di ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4489

Emanuela Raffinetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RAFFINETTI
NOME	EMANUELA
DATA DI NASCITA	06/02/1980

❖ Titoli di studio conseguiti

- **Ph.D. in Statistica** presso l'Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano, 19 Maggio 2011.
Titolo della tesi: Multivariate Dependence Measures through Lorenz Curves and their Generalization
Topic della tesi: sviluppo di misure di dipendenza innovative per il trattamento di variabili di natura categoriale.
Relatore: Prof. Paolo Giudici
Area di studio: analisi della dipendenza e metodi di selezione del modello.
- **Master Internazionale di II Livello** "Methods for Management of Complex Systems" presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS), 13 Dicembre 2006.
Stage formativo: FMR (Financial and Mathematical Research) Consulting di Voghera (Pv).
Titolo della tesi: A description of Delta-Vega-Gamma Methodology
Topic della tesi: sviluppo di approcci volti al trattamento di particolari strumenti finanziari.
Relatore: Prof. Paolo Giudici
Area di studio: statistica e finanza matematica.
- **Laurea in Economia Aziendale** (indirizzo "Finanza") con la votazione di 110/110 presso l'Università degli Studi di Pavia, 18 Luglio 2005.
Titolo della tesi: Metodi statistici Bayesiani per la valutazione di progetti sanitari
Topic della tesi: sviluppo di metodologie di analisi basate su approcci Bayesiani volte a definire l'efficacia associata ai progetti sanitari in funzione del rapporto costo/beneficio.
Relatore: Prof. Guido Consonni
Area di studio: Statistica Bayesiana.

❖ Posizioni Accademiche

- **Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A (Settore Concorsuale 13/D1-Statistica, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/01-Statistica)** presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano (dal 1° Dicembre 2017 - scadenza 30 Novembre 2020).
- **Assegnista di ricerca di tipo A (art. 22, Legge n. 240/2010)** presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano (dal 1° Gennaio 2012 al 31 Dicembre 2015. Il contratto è stato interrotto per congedo di maternità e congedo parentale, dalla data 2 Agosto 2015 fino alla data 2 Aprile 2016. Pertanto, il contratto è stato protratto fino al 31 Agosto 2016. Si veda paragrafo “Sospensione delle attività di ricerca e di didattica” riportato di seguito per le indicazioni precise ai periodi di congedo per maternità e per congedo parentale).
Progetto cofinanziato dalla Regione Lombardia e dall’Università degli Studi di Milano (2012-2015).
***Tema di ricerca:** “Modelli e metodi multivariati di trattamento dei dati categoriali per l’analisi di fenomeni non direttamente osservabili (Valutare le relazioni di dipendenza e la performance del modello in un contesto quali-quantitativo: il caso dei dati categoriali)”.*
***Responsabile scientifico:** Prof.ssa Pier Alda Ferrari*
- **Assegnista di ricerca (art. 51 comma 6, Legge n. 449/1997)** presso il Dipartimento di Economia, Statistica e Diritto, Università degli Studi di Pavia (dal 1° Novembre 2010 al 31 Dicembre 2011).
***Tema di ricerca:** “Modelli quantitativi per la misurazione della qualità e dei rischi in ambito finanziario e formativo”.*
***Responsabile scientifico:** Prof. Paolo Giudici*
- **Borsista di ricerca** presso il Dipartimento di Statistica ed Economia Applicate “L. Lenti”, Università degli Studi di Pavia (dal 1° Settembre 2009 al 31 Ottobre 2010).
***Tema di ricerca:** “Statistical methods to evaluate risks and quality”.*
***Responsabile scientifico:** Prof. Paolo Giudici*

❖ Abilitazione Scientifica Nazionale

- Conseguimento *dell’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 13/D1-Statistica* (dal 19 Giugno 2020).

❖ Sospensione delle attività di ricerca e di didattica

- Dal 02/08/2015 al 02/01/2016 per congedo di maternità.
- Dal 03/01/2016 al 02/04/2016 per congedo parentale.

❖ Interessi di ricerca

- Metodi di Intelligenza Artificiale spiegabile (XAI); metodi di validazione e selezione dei modelli di Machine Learning; valutazione dei rischi operativi e informatici; analisi del problema della dipendenza; misure di dipendenza, discordanza e concordanza; trattamento di variabili caratterizzate da natura ordinale; modelli per variabili ordinali; problemi inferenziali

nell'analisi di dataset di elevate dimensioni; metodi di sub-sampling; misure di disuguaglianza con riferimento alla distribuzione dei redditi; valutazione della qualità e della customer satisfaction; valutazione del sistema scolastico ed universitario.

❖ **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali**

- Progetto “**Rapporto sulla scuola in Lombardia**”, supportato da Regione Lombardia e svolto in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema Educativo di Istruzione e Formazione (INVALSI), 2011.
- Progetto nazionale P.R.I.N.-Bando 2008: “**Metodi multivariati per la valutazione della qualità e dei rischi in ambito accademico**”.
- Progetto Europeo: “**MUlti-industry Semantic-based business INtelliGence**” (**MUSING**), 2006-2010.

❖ **Attività didattica**

- Nell'A.A. 2019-2020 docente del corso di Statistica per le Decisioni Aziendali per il corso di Laurea in Economia e Management (EMA), Università degli Studi di Milano.
- Negli A.A. 2019-2020 e 2018-2019 docente del corso di Statistica Economica per il corso di Laurea in Economia e Management (EMA), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 docente del corso di Applied Data Science for Marketing Lab per il Master in Data Science for Economics, Business and Finance, Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 docente del corso di Statistica per i Big Data per il corso di Laurea in Economia e Management (EMA), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 esercitatrice del corso di Statistics (in lingua inglese) per il corso di Laurea in Scienze Politiche (SPO), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 esercitatrice del corso di Data Analysis (in lingua inglese) per il corso di Laurea in Comunicazione Pubblica e di Impresa (COM), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 esercitatrice del corso di Analisi dei Dati per il corso di Laurea in Comunicazione Pubblica e di Impresa (COM), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 tutor del corso di Data Analysis (in lingua inglese) per il corso di Laurea in Comunicazione Pubblica e di Impresa (COM), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2017-2018 tutor del corso di Analisi dei Dati per il corso di Laurea in Comunicazione Pubblica e di Impresa (COM), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2016-2017 tutor del corso di Statistica per il corso di Laurea in Economia e Management (EMA), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2016-2017 tutor del corso di Statistica per il corso di Laurea in Comunicazione Pubblica e di Impresa (COM), Università degli Studi di Milano.
- Negli A.A. 2014-2015, 2013-2014 e 2012-2013 tutor del corso di Analisi dei Dati per il Corso di Laurea in Amministrazioni e Politiche Pubbliche (APP), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2014-2015 esercitatrice del corso di Statistica Economica per i Corsi di Laurea in Economia Europea ed Economia e Management (ECE-EMA), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2013-2014 tutor del corso di Analisi dei Dati per il Corso di Laurea in Scienze Sociali per la globalizzazione (GLO), Università degli Studi di Milano.

- Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2013-2014 esercitatrice del corso di Statistica Economica per il Corso di Laurea in Economia Europea (ECE), Università degli Studi di Milano.
- Nell'A.A. 2010-2011 docente del ciclo di lezioni di recupero per l'area di Statistica-Logica-Matematica a supporto degli studenti iscritti al primo anno di Laurea Triennale, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia.
- Dall'A.A. 2008-2009 all'A.A. 2009-2010 docente del ciclo di seminari didattici di Elementi di Matematica a supporto degli studenti iscritti al primo anno di Laurea Triennale, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia.
- Nell'A.A. 2008-2009 attività di docenza (Statistica) al Corso di "Dottorato di Ricerca - Istituzioni, Amministrazioni e Politiche Regionali", Università degli Studi di Pavia.
- Nell'A.A. 2008-2009 esercitatrice del corso di Statistica, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia.
- Nell'A.A. 2008-2009 docente del corso di Statistica per studenti lavoratori, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia.
- Nell'A.A. 2005-2006 tutor del corso di Data Mining, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Pavia.
- Nell'A.A. 2004-2005 laboratorio di WinBUGS per il corso di Statistica Bayesiana, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Pavia.

❖ Relatrice di tesi di Laurea

- Nell'A.A. 2019-2020 relatrice di 3 tesi di laurea per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Management (EMA).
- Nell'A.A. 2018-2019 relatrice di 6 tesi di laurea per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Management (EMA).

❖ Terza missione

- Intervento sulla validazione dei modelli di Machine Learning: (E. Raffinetti: "La validazione dei modelli di Machine Learning") - Convegno AIFIRM "***L'Intelligenza Artificiale nel Risk Management***". Il focus dell'intervento ha riguardato l'illustrazione dei processi standard di validazione dei modelli di Machine Learning e la presentazione di nuovi strumenti di validazione e di accuratezza predittiva dei modelli, derivanti dai recenti sviluppi ottenuti all'interno del filone di ricerca personale. L'evento è stato principalmente rivolto a componenti del settore bancario ed aziendale (11 Aprile 2019).

❖ Incarichi istituzionali

- Dal 2019 membro dell'Associazione Italiana Financial Industry Risk Managers (AIFIRM).
- Dal 2016 socio ordinario della Società Italiana di Statistica (SIS).
- Dal 2014 al 2016 studioso corrispondente della Società Italiana di Statistica (SIS).
- Dal 2009 al 2014 studioso junior della Società Italiana di Statistica (SIS).
- Membro dell'ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics).

❖ Corsi di formazione nazionali ed internazionali

- Corso ABS10-2010 Applied Bayesian Statistics School: "***Bayesian machine learning with biomedical applications***", organizzato da DEPMQ, Università di Pavia e CNR IMATI di Milano, in collaborazione con l'European Academy Bozen/Bolzano

(EURAC), Istituto di Medicina Genetica, Bolzano, 11-15 Giugno 2010. In occasione di tale corso, è stato presentato dalla sottoscritta un mio contributo di ricerca: “Lorenz zonoids and dependence measures: a proposal”;

- Corso “***Interdisciplinary Approach to Assessment***”, organizzato da Nova Universitas Inter-University Consortium, Coordinator: Prof. Piergiorgio Lovaglio (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Supervisors: Prof. Giorgio Vittadini (Università degli Studi di Milano-Bicocca) e Prof. Carlo Natale Lauro (Università Federico II di Napoli), Milano, 14-18 Dicembre 2009;
- Corso estivo di Statistica e Calcolo delle Probabilità: “***Lévy Processes, Theory and Applications***”, tenuto dal Professor Gennady Samorodnitsky, School of Operations Research and Industrial Engineering, Cornell University, Ithaca (USA) e dal Dr. Souvik Ghosh, School of Operations Research and Industrial Engineering, Cornell University, Ithaca (USA), Torgnon (Ao), 2-21 Luglio 2007.

❖ Premi di ricerca

- **Premio ricerca scientifica DEMM 2014 (Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano) - Categoria Giovani Ricercatori** - per il paper: ***Ferrari P.A., Raffinetti E.: A Different Approach to Dependence Analysis. Multivariate Behavioral Research, 50(2), pp 248-264 (2015).***

❖ Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- **Associate Editor** della rivista “***Frontiers in Artificial Intelligence-Artificial Intelligence in Finance***”.
- **Reviewer** della rivista “***Expert Systems with Applications***”.
- **Reviewer** della rivista “***Quality and Reliability Engineering International***”.
- **Reviewer** della rivista “***Mathematical Economics***”.

❖ Pubblicazioni scientifiche

- Giudici P., Raffinetti E.: Monitoring Covid-19 Policy Interventions, ***Frontiers in Public Health***, Volume 8, Article 438, pp 1-6, ISSN: 2296-2565, DOI: 10.3389/fpubh.2020.00438 (2020).
- Raffinetti E.: An extended study to measure dependence with grouped-ordinal variables generated by unobserved non-normal variables, ***Communications in Statistics: Case Studies, Data Analysis and Applications***, ISSN: 2373-7484 (Online), DOI: 10.1080/23737484.2020.1789902 (2020).
- Raffinetti E., Ferrari P.A.: A dependence measure flow tree through Monte Carlo simulations, ***Quality&Quantity***, ISSN: 0033-5177 (Print)/1573-7845 (Online), DOI: 10.1007/s11135-020-01010-9 (2020).
- Giudici P., Raffinetti E.: Lorenz Model Selection, ***Journal of Classification***, ISSN: 0176-4268 (Print)/1432-1343 (Online), DOI: 10.1007/s00357-019-09358-w (2020).
- Raffinetti E.: A Note on the Dependence Measurement for Ordinal-Continuous Data, ***Biostatistics and Biometrics Open Access Journal***, Volume 9, Issue 5, pp 129-134, ISSN: 2573-2633, DOI: 10.19080/BBOAJ.2019.09.555775 (2019).
- Agosto A., Raffinetti E.: Validation of PARX Models for Default Count Prediction, ***Frontiers in Artificial Intelligence***, Volume 2, Article 9, ISSN: 2624-8212, DOI: 10.3389/frai.2019.00009 (2019).
- Raffinetti E., Aimar F.: MDC_{go} takes up the association/correlation challenge for grouped ordinal data, ***AStA Advances in Statistical Analysis***, Volume 103, Issue 4, pp

527-561, ISSN: 1863-8171 (Print)/1863-818X (Online), DOI: 10.1007/s10182-018-00341-1 (2019).

- Raffinetti E., Siletti E., Vernizzi A.: Analyzing the Effects of Negative and Non-negative Values on Income Inequality: Evidence from the Survey of Household Income and Wealth of the Bank of Italy (2012), *Social Indicators Research*, Volume 133, Issue 1, pp 185-207, ISSN: 0303-8300 (Print)/1573-0921 (Online), DOI: 10.1007/s11205-016-1354-x (2017).
- Raffinetti E., Aimar F.: Pacchetto in R “*GiniWegNeg*”, disponibile al sito <https://cran.r-project.org/web/packages/GiniWegNeg/index.html> (2016).
- Raffinetti E., Romeo I.: Dealing with the biased effects issue when handling huge datasets: the case of INVALSI data, *Journal of Applied Statistics*, Volume 42, Issue 12, pp 2554-2570, ISSN: 0266-4763 (Print)/1360-0532 (Online), DOI: 10.1080/02664763.2015.1043867 (2015).
- Raffinetti E., Romeo I.: EVALUATING SOCIAL TRACKING IN THE PRIMARY SCHOOL: EVIDENCE FROM THE LOMBARDY REGION (ITALY), *Journal of Applied Quantitative Methods*, Volume 10, Issue 1, pp 1-14, ISSN: 1842-4562 (2015).
- Ferrari P.A., Raffinetti E.: A Different Approach to Dependence Analysis, *Multivariate Behavioral Research*, Volume 50, Issue 2, pp 248-264, ISSN: 0027-3171 (Print)/1532-7906 (Online), DOI: 10.1080/00273171.2014.973099 (2015).
- Raffinetti E., Ferrari P.A.: New Perspectives for the MDC Index in Social Research Fields. *Advances in Statistical Models for Data Analysis, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, Editors: Morlini I., Minerva T., Vichi M., pp 211-219, ISSN: 1431-8814, ISBN: 978-3-319-17376-4 (Print)/978-3-319-17377-1 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-17377-1_22, Springer International Publishing Switzerland (2015).
- Raffinetti E., Siletti E., Vernizzi A.: On the Gini coefficient normalization when attributes with negative values are considered, *Statistical Methods & Applications*, Volume 24, Issue 3, pp 507-521, ISSN: 1618-2510 (Print)/1613-981X (Online), DOI: 10.1007/s10260-014-0293-4 (2015).
- Raffinetti E., Ferrari P.A.: The RCI as a Measure of Monotonic Dependence. *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, Editors: Vicari D., Okada A., Ragozini G., Weihs C., pp 231-242, ISBN: 978-3-319-06691-2 (Print)/978-3-319-06692-9 (Online), ISSN: 1431-8814, DOI: 10.1007/978-3-319-06692-9_25, Springer International Publishing Switzerland (2014).
- Raffinetti E.: The Combined Median Rank-Based Gini Index for Customer Satisfaction Analysis. *Statistical Models for Data Analysis, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, Editors: Giudici P., Ingrassia S., Vichi M., pp 289-296, ISSN: 1431-8814, ISBN: 978-3-319-00031-2 (Print)/978-3-319-00032-9 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-00032-9_33, Springer International Publishing Switzerland (2013).
- Raffinetti E., Giudici P.: Lorenz Zonoids and Dependence Measures: A Proposal. *Advances in Theoretical and Applied Statistics, Series: Studies in Theoretical and Applied Statistics*, Editors: Torelli N., Pesarin F., Bar-Hen A., pp 51-60, ISSN: 2194-7767 (Print)/ 2194-7775 (Online), ISBN: 978-3-642-35587-5 (Print)/978-3-642-35588-2 (Online), DOI: 10.1007/978-3-642-35588-2_6, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2013).
- Raffinetti E.: Capitolo 5 - Il sistema scolastico lombardo nel quadro italiano: un’analisi inter-regionale. *Rapporto sulla scuola in Lombardia. Strumenti di analisi di policy*,

a cura di T. Agasisti, G. Catalano e G. Vittadini, Guerini e Associati Editore, ISBN: 978-88-6250-468-3 (2013).

- Raffinetti E., Romeo I.: Capitolo 8 - Un'analisi statistica delle determinanti dei risultati degli studenti e delle scuole in Lombardia. **Rapporto sulla scuola in Lombardia. Strumenti di analisi di policy**, a cura di T. Agasisti, G. Catalano e G. Vittadini, Guerini e Associati Editore, ISBN: 978-88-6250-468-3 (2013).
- Raffinetti E., Giudici P.: Multivariate Ranks-Based Concordance Indexes. **Advanced Statistical Methods for the Analysis of Large Data-Sets, Series: Studies in Theoretical and Applied Statistics**, Editors: Di Ciaccio A., Coli M., Ibanez J.M.A., pp 465-473, ISBN: 978-3-642-21036-5 (Print)/978-3-642-21037-2 (Online), DOI: 10.1007/978-3-642-21037-2_42, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2012).
- Giudici P., Raffinetti E.: On the Gini measure decomposition. **Statistics & Probability Letters**, Volume 81, Issue 1, pp 133-139, ISSN: 0167-7152, DOI: 10.1016/j.spl.2010.10.005 (2011).

❖ Articoli inviati a riviste scientifiche

- Giudici P., Raffinetti E.: Shapley-Lorenz eXplainable Artificial Intelligence (**Expert Systems with Applications** - Revisione inviata a seguito di valutazione).
- Giudici P., Raffinetti E.: Cyber risk ordering with rank-based statistical models (**AStA Advances in Statistical Analysis** - Revisione richiesta entro il 7 Dicembre 2020).
- Agosto A., Giudici P., Raffinetti E.: A rank graduation accuracy measure to improve credit scoring (**Annals of Applied Statistics** - Under review).

❖ Working papers - SSRN

- Agosto A., Giudici P., Raffinetti E.: A Rank Graduation Accuracy Measure, https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3507530.
- Giudici P., Raffinetti E.: Shapley-Lorenz Decompositions in eXplainable Artificial Intelligence, https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3546773.

❖ Working papers

- Giudici P., Raffinetti E.: **A Gini concentration quality measure for ordinal variables**. Articolo pubblicato sul Quaderno di Dipartimento di Economia, Statistica e Diritto, n. 1/2011 (Serie Statistica), pp 1-15, disponibile on line <http://www-5.unipv.it/webdesed/wp/2011.1.pdf>.

❖ Relatrice di relazioni invitate a Convegni

- Raffinetti E., Giudici P.: A rank graduation measure to assess predictive accuracy, **Convegno CFE-CMStatistics 2019 (Computational and Financial Econometrics-Computational and Methodological Statistics)**, Relazione invitata alla sessione "Predictive accuracy methods" organizzata dal Prof. P. Giudici, Book of Abstracts: "13th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2019) and 12th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019)", ISBN: 978-9963-2227-8-0, 14-16 Dicembre 2019, Londra (Inghilterra).

- Giudici P., Raffinetti, E.: A rank graduation index to prioritise cyber risks (Paper), **Convegno SIS 2019 (Società Italiana di Statistica)**, Relazione invitata alla sessione “Statistical Methods for Cyber Risk” organizzata dalla Dott.ssa S.A. Osmetti, Book of Short Papers: “Smart Statistics for Smart Applications”, ISBN: 978-88-9191-510-8, 19-21 Giugno 2019, Milano.
- Raffinetti E., Ferrari P.A.: New perspectives for the RDI index in social research fields (Paper), **Convegno CLADAG 2013 (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society)**, Relazione invitata alla sessione “Statistical strategies for assessing and measuring differential behavioural patterns: a new outlook” organizzata dalla Prof.ssa F. Crippa, Book of Abstract “CLADAG 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group”, Cleup-Padova, ISBN: 978-88-67871179, 18-20 Settembre 2013, Modena.

❖ Partecipazione a Convegni in qualità di Relatrice

- Giudici P., Raffinetti, E.: Lorenz zonoid measures to compare predictive accuracy, **Convegno IFABS 2019 (International Finance and Banking Society)**, 27-29 Giugno 2019, Angers (Francia).
- Giudici P., Raffinetti, E.: A rank-based measure to prioritise cyber risks (Abstract), **Convegno Euro 2019 (European Conference on Operational Research)**, 24-26 Giugno 2019, Dublino (Irlanda).
- Raffinetti E., Aimar F.: Latest frontiers in grouped-ordinal data dependence analysis (Abstract e Paper), **Convegno ASMDA 2019 (Applied Stochastic Models and Data Analysis)**, 11-14 Giugno 2019, Firenze, ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology, ISBN: 978-618-5180-32-4.
- Raffinetti E., Siletti E., Vernizzi A.: Inequality measures and the issue of negative income, **Convegno SIS 2014 (Società Italiana di Statistica)**, 11-13 Giugno 2014, Cagliari, Book of Short Papers: “SIS 2014, 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society”, CUEC (Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritano), ISBN: 978-88-8467-874-4.
- Ferrari P.A., Raffinetti E.: An extension and a new interpretation of the Rank-based Concordance Index, **Convegno JSC-CLADAG 2012 (Japanese Classification Society-Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society)**, 3-4 Settembre 2012, Anacapri (Na), Book of Short Papers: “Analysis and modeling of complex data in behavioural and social sciences”, Cleup-Padova, ISBN: 978-88-6129-916-0.
- Raffinetti E.: Ordinal Lorenz Regression with application in Customer Satisfaction Surveys, **Convegno SIS 2012 (Società Italiana di Statistica)**, 20-22 Giugno 2012, Roma, Book of Short Papers: “SIS 2012, Proceedings of the XLVI Scientific Meeting”, ISBN: 979-88-6129-882-8.
- Raffinetti E., Romeo I.: The significance effects problem for administrative data: a novel statistical approach, **Convegno SMTDA 2012 (Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis)**, 5-9 Giugno 2012, Chania (Creta), Proceedings: “2nd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference”.
- Raffinetti E.: Multivariate concordance measures: a proposal, **Convegno CLADAG 2011 (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society)**, 7-9 Settembre 2011, Pavia, Book of Short Papers: “CLADAG 2011, Classification and Data Analysis”, Pavia University Press, “Editoria scientifica” series, ISBN: 978-88-906639.

- Giudici P., Raffinetti E.: Model selection based on Lorenz zonoids, **Convegno ASMDA 2011 (Applied Stochastic Models and Data Analysis)**, 7-10 Giugno 2011, Roma, Proceedings: "ASMDA 2011", Edizioni ETS, ISBN: 97888467-3045-9.
- Giudici P., Raffinetti E.: A new proposal to assess evaluation models, **Convegno IES 2011 (Innovazione e Società)**, 30 Maggio-1° Giugno 2011, Firenze, Book of Abstracts: "Metodi statistici per la valutazione dei servizi".
- Giudici P., Raffinetti E.: Gini measure: its decomposition proposal, **Convegno CLADAG 2010 (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society)**, 8-10 Settembre 2010, Firenze, Book of Abstracts: "GfKI-CLADAG 2010".
- Giudici P., Raffinetti E.: Lorenz zonoids and dependence measures: a proposal, **Convegno SIS 2010 (Società Italiana di Statistica)**, 16-18 Giugno 2010, Padova, Book of Short Papers: "Proceedings of the 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society", ISBN: 978-88-6129-566-7.
- Raffinetti E., Giudici P.: Multivariate Ranks-based concordance indexes, **Convegno SIS 2009 (Società Italiana di Statistica)**, 23-25 Settembre 2009, Pescara, Book of Short Papers: "Statistical Methods for the analysis of large data-sets", Cleup-Padova, ISBN: 978-88-6129-425-7.
- Giudici P., Raffinetti E.: On dependence measures in a multivariate context, **Convegno CLADAG 2009 (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society)**, 9-11 Settembre 2009, Catania, Book of Short Papers: "CLADAG 2009. Classification and Data Analysis 2009", Cleup-Padova, ISBN: 978-88-6129-406-6.

❖ Partecipazione a Convegni

- Agosto A., Raffinetti E.: Application and validation of dynamic Poisson models to measure credit contagion, **Convegno SIS 2019 (Società Italiana di Statistica)**, 19-21 Giugno 2019, Milano, Book of Short Papers: "Smart Statistics for Smart Applications", ISBN: 978-88-9191-510-8.
- Bastianin A., Raffinetti E.: Revised survival analysis-based models in medical device innovation field (Abstract), **Convegno ASMDA 2019 (Applied Stochastic Models and Data Analysis)**, 11-14 Giugno 2019, Firenze, ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology, ISBN: 978-618-5180-32-4.
- Raffinetti E., Siletti E., Vernizzi A.: How to deal with negative values in the calculation of the Gini coefficient (Abstract), **Convegno "La statistica per l'analisi dei fenomeni giudiziari, forensi e formativi"**, 8 Settembre 2015, Padova.
- Vernizzi A., Monti M.G., Raffinetti E., Siletti E.: Decomposition of family incomes by income sources, geographical areas and the issue of negative income values, **Convegno ERCIM (ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics)**, Relazione invitata alla sessione "Recent developments in inference based on the Lorenz and Gini index of inequality" organizzata dalla Prof.ssa F. Greselin, 6-8 Dicembre 2014, Pisa, Book of Abstract, ISBN: 978-84-937822-4-5.
- Romeo I., Raffinetti E.: School tracking and equality of opportunity in a multilevel perspective, **Convegno SIS 2012 (Società Italiana di Statistica)**, 20-22 Giugno 2012, Roma, Book of Short Papers: "SIS 2012, Proceedings of the XLVI Scientific Meeting", ISBN: 979-88-6129-882-8.
- Giudici P., Raffinetti E.: Goodness of fit based on the Lorenz curves: a proposal (Abstract), **Convegno ASMDA 2011 (Applied Stochastic Models and Data Analysis)**, 7-10 Giugno 2011, Roma, Proceedings: "ASMDA 2011", Edizioni ETS, ISBN: 97888467-3045-9.

❖ Chair di Sessioni di Convegni

- Session “Predictive accuracy methods”, *Convegno CFE-CMStatistics 2019 (Computational and Financial Econometrics-Computational and Methodological Statistics)*, 14-16 Dicembre 2019, Londra (Inghilterra).
- Session “AI, Blockchain and other tech innovations in Economics and Finance - Stream: Blockchain and Cryptocurrencies: Economic and Financial Challenges”, *Convegno EURO 2019 “European Conference on Operational Research*, 23-26 Giugno 2019, Dublino (Irlanda).
- Contributed Session “Data Analysis - Cluster, Dependence Analysis”, *Convegno ASMDA 2019 “Applied Stochastic Models and Data Analysis”*, 11-14 Giugno 2019, Firenze.
- Contributed Session “Stochastic Models 5”, *Convegno ASMDA 2011 “Applied Stochastic Models and Data Analysis”*, 7-10 Giugno 2011, Roma.

❖ Partecipazione a Workshops in qualità di Relatrice

- Giudici P., Raffinetti E.: Shapley-Lorenz decompositions in eXplainable Artificial Intelligence. *TAILOR - Foundations of Trustworthy AI - Integrating Learning, Optimization and Reasoning*, 4-5 Settembre 2020, Santiago di Compostela (Spagna) (telematico).
- Raffinetti E.: Rank-based measures to improve FinTech model selection. Relazione invitata allo *Special SupTech I Workshop on Fintech Challenges*, 18 Novembre 2019, Pavia.
- Giudici P., Raffinetti E.: Bayesian statistics, categorical data and data science. *Categorical Data Analysis & Friends*, Celebrating Alan Agresti’s Italian citizenship, 18 Settembre 2019, Firenze.
- Raffinetti E.: A decision theoretic approach for model selection (poster). *3th IMS-ISBA joint meeting: MCMski, Markov chain Monte Carlo in Theory and Practice*, 9-11 Gennaio 2008, Bormio (So).

❖ Interventi a Scuole di formazione

- Giudici P., Raffinetti E.: AI in the institutional context. *XXXIX Scuola Annuale di Bioingegneria: “AI-enabled health care: from decision support to autonomous robots”*, 7-10 Settembre 2020, Bressanone (Bz) (telematica).

❖ Seminari in qualità di Relatrice

- Raffinetti E.: *A Rank Graduation Measure to assess Predictive Accuracy*, Dipartimento di Economia e Management, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Pavia, 29 Maggio 2019.
- Raffinetti E.: *New Statistical Perspectives in Customer Satisfaction Survey*, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Milano, 24 Gennaio 2012.
- Raffinetti E.: *A novel statistical approach for quality evaluation*, Ciclo di Seminari CRISP (Centro di Ricerca Interuniversitario per i Servizi di Pubblica utilità), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 5 Ottobre 2011.
- Raffinetti E.: *Model selection based on Lorenz zonoids*, Dipartimento di Economia, Statistica e Diritto, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia, 5 Maggio 2011.

- Raffinetti E.: *Measures associated to concordance and dependence: a multivariate extension*, Dipartimento di Statistica ed Economia Applicate “L. Lenti”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia, 14 Maggio 2009.
- Raffinetti E.: *A decision theoretic approach for model selection*, Dipartimento di Statistica ed Economia Applicate “L. Lenti”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Pavia, 12 Dicembre 2007.

❖ Capacità informatiche

- R (ottimo)
- SPSS (buono)
- Stata (buono)
- WinBUGS (buono)
- Suite Microsoft Office - Patente Europea conseguita il 14 Febbraio 2002. In particolare, utilizzo di Excel per elaborazioni statistiche

❖ Lingue straniere conosciute

- INGLESE (molto buono)
- FRANCESE (scolastico)

Data

08/09/2020

Luogo

Stradella