

FRANCO PELLEREY

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Torino, 30 Novembre 2021

- Nato ad Ivrea (TO) il 31 maggio 1964. Coniugato, due figli.

TITOLI DI STUDIO

- **Laurea in Matematica**, Università degli Studi di Torino, Luglio 1988. Tesi: *Generalizzazioni del Modello Epidemiologico Classico e loro Simulazione Numerica* (relatore Prof. Luigi Rodino).
- **Dottorato di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa**. l'Università degli Studi di Milano, Giugno 1993. Tesi: *Caratterizzazioni di Affidabilità e Ordinamenti Parziali Stocastici per Modelli di Shock* (relatore Prof. Enrico Fagioli).

ALTRE ESPERIENZE DI STUDIO

- Febbraio 1992 – Luglio 1992: periodo di ricerca presso la **University of Arizona** di Tucson, Arizona. Attività di ricerca nell'ambito della Teoria della Affidabilità sotto la guida del Prof. Moshe Shaked.
- Ottobre 1993 – Ottobre 1994: titolare di Borsa di Ricerca dell'**Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"** (INDAM) presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, (tutor accademico Prof. Bruno Bassan).

INQUADRAMENTO ED ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Ricercatore** per il raggruppamento disciplinare A02B - Probabilità e Statistica Matematica,
 - dal 1 novembre 1994 al 31 maggio 1996 presso l'Istituto di Biomatemica dell'Università degli Studi di Urbino, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali;
 - dal 1 giugno 1996 al 31 ottobre 1998 presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Architettura.
- **Professore Associato** per il raggruppamento disciplinare S04A - Matematica per le Applicazioni Economiche (poi SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie),
 - dal 1 novembre 1998 al 31 ottobre 1999 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo;
 - dal 1 novembre 1999 al 31 ottobre 2003 presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Architettura.
- Dal 1 novembre 2003, in seguito a richiesta di trasferimento di settore scientifico-disciplinare al CUN, **Professore Associato** per il raggruppamento disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica (presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Architettura).
- Dal 31 dicembre 2010, **Professore Straordinario** presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino, per il raggruppamento disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica.
- **Professore Ordinario** presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino, per il raggruppamento disciplinare MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica, dal 1° gennaio 2014.

- A fronte di tali posizioni, l'**attività didattica** ha riguardato gli insegnamenti riportati nella seguente tabella. Nelle ultime due colonne sono indicati il numero dei corsi tenuti rispettivamente in qualità di titolare e di esercitatore (o titolare di contributo).

CORSO	SEDE	Lez	E/C
Matematica Generale	Architettura - Politecnico di Torino	11	
Statistica Inferenziale	Architettura - Politecnico di Torino	8	
Statistica	Ingegneria - Politecnico di Torino	3	
Stochastic Processes	Ingegneria - Politecnico di Torino	11	
Calcolo delle Probabilità	Ingegneria - Politecnico di Torino	9	2
Complementi di Analisi e Calcolo delle Probabilità	Ingegneria - Politecnico di Torino	1	
Metodi Matematici per l'Ingegneria (modulo di Probabilità)	Ingegneria - Politecnico di Torino	9	
Mathematical Methods (modulo di Probabilità)	Ingegneria - Politecnico di Torino	3	
Analisi Matematica 1	Ingegneria - Politecnico di Torino	3	
Processi Stocastici	Ingegneria - Politecnico di Torino	2	
Elaborazione Statistica dei Dati	Architettura - Politecnico di Torino	5	
Fondamenti di Informatica	Architettura - Politecnico di Torino	2	
Experimental Statistics and Mechanical Measurements	Turin Tashkent Polytechnic University	7	
Fundamentals of Mathematics II	Bachelor in Management ESCP Europe - Torino	3	
Mass Appraisal e Modelli Statistici non Parametrici	Master COREP Politecnico di Torino	7	
Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie	Economia - Università di Bergamo	1	
Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici	Scienze - Università di Urbino	1	
Statistical Methods in Data Science	Ingegneria - Politecnico di Torino		1
Istituzioni di Matematiche I	Architettura - Politecnico di Torino		6
Fondamenti di Economia ed Estimo	Architettura - Politecnico di Torino		3
Laboratorio di Pianificazione Urban.	Architettura - Politecnico di Torino		3
Fattibilità di Piani e Progetti per la Valorizzazione di Aree Urbane	Architettura - Politecnico di Torino		1
Probabilità e Statistica (D.U.)	Architettura - Politecnico di Torino		2
Metodi Matematici e Statistici	Scienze - Università di Urbino		2
Istituzioni di Matematiche II	Scienze - Università di Urbino		2

Ha tenuto inoltre i seguenti **corsi di dottorato**:

- *“Processi Stocastici in Campo Assicurativo e Finanziario: una panoramica”*, Dipartimento di Matematica, Università di Torino (2001);
- *“Confronti Stocastici ed Applicazioni”*, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino (2007);
- *“Statistica Multivariata ed Applicazioni”*, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino (2007);
- *“Dependence Orders, Dependence Concepts and Applications in Reliability and Actuarial Sciences”*, School of Mathematics, University of Xiamen, Cina (2010) e Dipartimento di Matematica, Politecnico

di Torino (2011);

- “*Stochastic Processes and their Applications*”, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino (2012). In collaborazione con P. Siri e M. Santacroce;

- “*Advanced Statistical Methods*”, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino (2014, 2016, 2018). In collaborazione con P. Brandimarte, R. Fontana e M. Gasparini;

- “*Statistical Learning*”, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino (2019, 2020). In collaborazione con R. Fontana e M. Gasparini;

- Ha tenuto numerosi corsi di introduzione alle stime di massa presso sedi regionali (Torino, Milano, Roma, Bari) della **Scuola Superiore dell’Economia e delle Finanze** (Ministero dell’Economia e delle Finanze).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

- Coordinatore della **Commissione Fondi** del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino dal 15 gennaio 2002 al 31 ottobre 2003, e dal gennaio 2007 al febbraio 2012.
- Membro della **Commissione Didattica** del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino dal 1 novembre 2003 al 31 dicembre 2006.
- Componente del **Collegio del Dottorato** in Ambiente e Territorio del Politecnico di Torino da luglio 2005 a dicembre 2006. Componente del **Collegio del Dottorato** in Matematica per le Scienze dell’Ingegneria del Politecnico di Torino (oggi Dottorato in Matematica Pura e Applicata, Politecnico di Torino e Università di Torino) da gennaio 2007.
- Coordinatore della **Commissione Piani di Studio** per il Consiglio del Corso di Studi in Storia e Conservazione dei Beni Architettonici ed Ambientali, II Facoltà di Architettura, Politecnico di Torino, da maggio 2001 a febbraio 2007.
- **Vice-Preside per la Didattica** e Coordinatore della **Commissione Piani di Studio** della II Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino, da marzo 2007 a dicembre 2010.
- **Referente U-Gov** per il Dipartimento di Matematica da gennaio 2009 a febbraio 2012.
- Coordinatore della **Commissione Didattica** del Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino, da maggio 2012 a novembre 2015, poi nuovamente da ottobre 2018.
- Da dicembre 2012 è membro della **Giunta del Collegio Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni e Fisica (ETF)** del Politecnico di Torino.
- Membro della **Giunta del Dipartimento** di Matematica (poi Dipartimento di Scienze Matematiche) del Politecnico di Torino, 2008-2019.
- **Vice Direttore** del Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino, da ottobre 2015 a settembre 2019.

ATTIVITÀ EXTRA UNIVERSITARIA

- Ha collaborato alla **convenzione** stipulata tra il Comune di Torino ed il Dipartimento di Casa-Città del Politecnico di Torino inerente l’individuazione delle microzone comunali della città di Torino con riferimento alla legge 662 del 23/12/96 (consegnata il 14/07/99) (a.a. 1998/1999).
- Ha svolto attività di **consulenza** presso l’Agenzia del Territorio (Ministero dell’Economia e delle Finanze) con incarico relativo al progetto di revisione nazionale del sistema degli estimi catastali (Ottobre 2002 – Dicembre 2003) e con incarichi didattici presso la Scuola Superiore dell’Economia e delle Finanze (Ottobre 2007 - Giugno 2008).

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO E AVVIAMENTO ALLA RICERCA

- È stato relatore e co-relatore di **tesi di Laurea** in Matematica, Matematica per le Scienze dell'Ingegneria, Architettura e di Master (Pianificazione Territoriale e Investimento Immobiliare).
- È stato relatore delle **tesi di dottorato** di:
 - Dott.ssa Patrizia Semeraro (Dottorato in Matematica, Università di Torino),
 - Dott. Saeed Zalzadeh (Dottorato per le Scienze Matematiche dell'Ingegneria del Politecnico di Torino)

Ha seguito in qualità di co-relatore l'attività dei dottorandi di ricerca:

- Dott.ssa Ottavia Telve (Dottorato in Matematica Pura e Applicata, Università e Politecnico di Torino)
- Dott.ssa Maria del Rosario Rodriguez Griñolo (Dottorato in Statistica e Ricerca Operativa, Università di Siviglia, Spagna),
- Dott. Sergio Ortobelli (Dottorato in Metodi Computazionali per le Decisioni e Previsioni Finanziarie, Università di Bergamo),
- Dott.ssa Cristina Zucca (Dottorato in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa, Università di Milano).
- Dott.ssa Sonia Airoldi (Dottorato in Estimo e Valutazioni Economiche, Politecnico di Torino),
- È stato **Responsabile Scientifico** della Ricerca su *Dipendenza positiva, ordinamenti e misure di dipendenza e loro applicazioni in ottimizzazione finanziaria*, svolta presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino dalla Assegnista di Ricerca Dott.ssa Patrizia Semeraro.
- È stato **Responsabile Scientifico** della Unità di Ricerca Locale su “Modelli a tempo continuo per mercati finanziari con presenza di insider traders” (Politecnico di Torino) per il Programma di Ricerca Cofinanziato PRIN – MIUR 2001 *Credenze eterogenee e valore dell'informazione* (Coordinatore Nazionale Prof. Marco Li Calzi).
- È stato **Responsabile Scientifico** della Unità di Ricerca Locale su “Ordinamenti supermodulare e direzionalmente convesso e loro applicazioni in campo assicurativo e teoria del portafoglio” (Politecnico di Torino) per il Programma di Ricerca Cofinanziato PRIN – MIUR 2002 *Concetti di supermodularità in economia teorica* (Coordinatore Nazionale Prof. Massimo Marinacci).
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Scienze Matematiche Politecnico del progetto di ricerca “Modelli statistici multivariati non lineari in ambito industriale: individuazione del modello, calibrature e problematiche relative al disegno degli esperimenti per analisi di dati provenienti da misure effettuate con raggi X”, progetto X-ray Fat Analyzer nell'ambito dei Progetti Di Ricerca Industriale e/o Sviluppo Sperimentale della Regione Piemonte - Terzo Programma annuale - 2011. Durata: 18 mesi.
- **Responsabile Scientifico** per il Dipartimento di Scienze Matematiche Politecnico del contratto di ricerca conto terzi “Applicazione di analisi statistica multivariata al monitoraggio delle vibrazioni di organi rotanti”, stipulato tra Agustawestland e Politecnico di Torino, relativo allo studio, comparazione, valutazione e prototipizzazione di metodologie di analisi statistica al campo del monitoraggio degli organi rotanti del sistema di trasmissione degli elicotteri. Durata: 12 mesi.
- Membro del **Comitato Scientifico** del **Responsible Risk Resilience Centre (R3C)** del Politecnico di Torino (da Dicembre 2018).
- Ha svolto, e svolge, ampia attività di supporto scientifico e avviamento alla ricerca per dottorandi e giovani ricercatori, italiani e stranieri (tra i quali: P. Semeraro, K. Petakos, C. Zucca, M. Kayid, X. Gao, S. Ortobelli, M. Carletti, J. Mulero, R. Rodriguez-Grignolo, H. Laniado, S. Yasaei Sekeh, M. Rezapour, S. Zalzadeh, C. Martinez Riquelme, G. Mihaylov, L. Raffaele, O. Telve).

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI

- Organizzatore (con la Dott.ssa Patrizia Semeraro) della International School “STOCHASTIC COMPARISONS: THEORY AND APPLICATIONS” (Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, 15-18 giugno 2004), con lezioni tenute dai Proff. Moshe Shaked (University of Arizona), Alfred Müller (Karlsruhe University) e Yosef Rinott (Hebrew University).
- Co-organizzatore del Convegno PRIN 2008 “METODI STOCASTICI IN FINANZA” (Politecnico di Torino, 3-5 luglio 2008).
- Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del “FIRST ITALIAN MEETING on PROBABILITY and MATHEMATICAL STATISTICS” (Università di Torino e Politecnico di Torino, 19-22 giugno 2017).
- È tra gli organizzatori dei cicli annuali di seminari di Statistica e Probabilità che si tengono presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino.

INTERVENTI A CONVEGNI E CONGRESSI

- [1] *Partial Orderings under General Shock Models*, **Convegno Nazionale di Probabilità e Statistica Matematica**, Università Statale di Milano, 5–8 luglio 1993.
- [2] *Failure Rate Ordering for First Passage Times of Some One–Dimensional Markov Processes e Moment Inequalities of Decreasing in Mean Residual Life Random Variables*, **International Workshop on Stochastic Orders and Applications to the Social Sciences**, Università di Venezia, 21–23 settembre 1994.
- [3] *The Iterated Equilibrium Distributions’ Sequence and its Applications* (invited speaker), **Workshop on Statistical Inference under Non–Standard Conditions**, Panjab University di Chandigarh (India), 9–12 gennaio 1996.
- [4] *Caratterizzazione di Ordinamenti in Variabilità*, **Giornata di Studio su Qualità dei Dati, Campionamento ed Inferenza**, Università di Venezia, 26 settembre 1996.
- [5] *Stochastic Comparison for Multivariate Shock Models* (invited speaker), **International Conference on Reliability and Survival Analysis**, Northern Illinois University di DeKalb (Illinois), 21–24 maggio 1998.
- [6] *Portfolio Diversification with Non–independent Prospects*, **Convegno A.M.A.S.E.S. (XXIII edizione)** Università degli Studi della Calabria (Rende), 8–11 settembre 1999.
- [7] *Stochastic Bounds of the Classical Risk Process*, **Workshop in Finanza Matematica** Facoltà di Economia, Università di Pisa, 1–2 febbraio 2001.
- [8] *Convex ordering for integrated telegrapher’s processes*, Third International Conference on **Mathematical Methods in Reliability**, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim (Norvegia), 17–20 giugno 2002.
- [9] *Bounds for the distribution of the maximum of integrated telegrapher’s processes*, **VII Congresso SIMAI**, Venezia, 20–24 settembre 2004
- [10] *On random sums with dependence between summands and number of summands*, Third **International Workshop on Applied Probability**, University of Connecticut, Storrs (USA), 15–18 maggio 2006.
- [11] *Comparison Results for Branching Processes in Random Environments*, **Mathematics and Its Applications**, Università di Torino e Politecnico di Torino, 3–7 luglio 2006.
- [12] *Variability of Total Claim Amounts under Dependence between Claims Severity and Number of Claims*, Convegno P.R.I.N. **Metodi Stocastici in Finanza Matematica**, Università di Lecce, 14–16 settembre 2006.
- [13] *On Aging Properties for Bivariate Lifetimes with Archimedean Survival Copulas*, Fifth International Conference on **Mathematical Methods in Reliability**, University of Strathclyde, Glasgow (UK), 1–4 luglio 2007.

- [14] *Bisexual Galton-Watson Branching Processes in Random Environments*, Convegno **BIOCOMP 2007 - Collective Dynamics: Topics on Competition and Cooperation in the Biosciences**, Vietri sul Mare, SA, 24–28 settembre 2007.
- [15] *Stochastic Comparisons of Residual Lifetimes in Multivariate Frailty Models*, Sixth International Conference on **Mathematical Methods in Reliability**, Gubkin Russian State Oil and Gas University, Moscow (Russia), 22–27 giugno 2009.
- [16] *Multivariate aging properties and stochastic comparisons under Archimedean dependence structures: a survey*, **Workshop on Copula Theory and Its Applications**, University of Warsaw, Warsaw (Polonia), 25–26 settembre 2009.
- [17] *On the reliability of series and parallel systems with randomized components*, Seventh International Conference on **Mathematical Methods in Reliability**, Beijing Institute of Technology, Beijing (Cina), 19–23 giugno 2011.
- [18] *Stochastic Orders Between Used Systems and Systems with Used Components* (invited speaker), Convegno SORR2011, **International Workshop on Stochastic Orders in Reliability and Risk Management**, Xiamen University, Xiamen (Cina), 27–29 giugno 2011.
- [19] *Dependence orders for vector functions of independent random variables*, **International Workshop on Applied Probability 2012**, Jerusalem (Israele), 11-14 giugno 2012.
- [20] *A framework for the supermodular comparison of models incorporating individual and common factors*, **International Conference on Marshall-Olkin Distributions: Advances in Theory and Applications**, Bologna, 2-4 ottobre 2013.
- [21] *Univariate stochastic orders and joint stochastic orders: conditions on the copula for mutual relationships*, **First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI**, Bilbao (Spagna), 1-5 giugno 2014.
- [22] *Stochastic orders: a brief introduction and Bruno’s contributions*, **Stochastic Processes, Orderings and Dependence - Contributions by Bruno Bassan and recent developments**, Roma, 8 Ottobre 2014.
- [23] *Standard stochastic orders and joint stochastic orders: conditions on survival copulas for mutual relationships*, Ninth International Conference on **Mathematical Methods in Reliability**, University of Tsukuba, Tokyo (Giappone), 19–23 giugno 2015.
- [24] *On componentwise unimodality of copulas*, Conference on **Dependence and Risk Measures**, Università Milano-Bicocca, 12-13 novembre 2015.
- [25] *Contribution of POLITO to the Uzbek educational system*, **Tashkent International Innovation Forum**, Tashkent (Uzbekistan), 11-13 maggio 2016.
- [26] *On mutual relationships between joint stochastic orders and standard stochastic orders*, **International workshop on Mathematical Reliability and Safety**, Xuzhou (Cina), 23–25 giugno 2016.
- [27] *Standard stochastic orders and joint stochastic orders: mutual relationships based on copulas*, **13th Iranian Statistical Conference**, Kerman (Iran), 23–25 agosto 2016.
- [28] *An application of copulae in the analysis of sand transport phenomena*, **10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics**, Londra, 16–18 dicembre 2017.
- [29] *An hazard rate order for dependent random lifetimes*, **Euro–Mediterranean Conference on Reliability**, Djerba (Tunisia), 4–6 luglio 2018.
- [30] *On the role of dependence in residual lifetimes*, **Stochastic Modeling on Complex Systems**, On-line conference (Italy), 1–9 luglio 2020.

- Ha tenuto **seminari su invito** organizzati dai Dipartimenti di Statistica e/o Matematica di sedi universitarie italiane e straniere. Tra le sedi straniere:

Universidad de Murcia, Spagna (2005), Universidad de Sevilla, Spagna (2005), Universidad Carlos III de Madrid, Spagna (2008), Universidad de Cadiz, Spagna (2010), University of Xiamen, Cina (2010), University of Haifa (2013), Turin Polytechnic University in Tashkent (2016).

- **Associate Editor** delle riviste *Mathematical Methods of Statistics* (2021 - ...) e *Journal of the Iranian Statistical Society* (2015 - ...)-

- Ha svolto, e continua a svolgere, attività di **referee** per le seguenti riviste di interesse internazionale:

Journal of Applied Probability, Statistics and Probability Letters, Naval Research Logistic, Probability in the Engineering and Informational Sciences, Statistics and Decisions, Insurance: Mathematics and Economics, Decisions in Economics and Finance, Methodology and Computing in Applied Probability, Communications in Statistics – Theory and Methods, Journal of Multivariate Analysis, Sankhya, Intern. Journal of Reliability, Quality and Safety Eng., IEEE – Transactions on Reliability, Annals of the Institute of Statistical Mathematics, Metron, Mathematical Finance, Acta Mathematica Applicatae Sinica, Journal of Statistical Planning and Inference, IIE – Transactions, TEST, Kybernetika, Stochastic Models, SORT - Statistics and Operations Research Transactions, Information Sciences, Applied Stochastic Models in Business and Industry, Biometrical Journal, Journal of Statistical Computation and Simulation, Statistical Methodology, Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Scientific Research and Essays, Journal of Systems Science and Complexity, Metrika, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Computers & Industrial Engineering, Journal of Theoretical Probability, Probabilistic Engineering Mechanics, Statistics, Probability and Mathematical Statistics, Dependence Modeling, Reliability Engineering & System Safety, Statistical Papers, European Journal of Operations Research, Journal of Iranian Statistical Society, Aequationes Mathematicae, Annali di Matematica Pura e Applicata, Statistica Neerlandica, Journal of Dynamics and Games.

Franco Pellerey

Elenco delle pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste internazionali o Lecture Notes

- [1] E. Fagioli e F. Pellerey. **New Partial Orderings and Applications.** *Naval Research Logistic* **40** (1993), 829–842.
- [2] F. Pellerey. **Partial Orderings under Cumulative Shock Models.** *Advances in Applied Probability* **25** (1993), 939-946.
- [3] F. Pellerey e M. Shaked. **Stochastic Comparison of Some Wear Processes.** *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **7** (1993), 421–435.
- [4] E. Fagioli e F. Pellerey. **Preservation of Certain Classes of Life Distributions under Poisson Shock Models.** *Journal of Applied Probability* **31** (1994), 458–465.
- [5] F. Pellerey. **Shock Models with Underlying Counting Process.** *Journal of Applied Probability* **31** (1994), 156–166.
- [6] E. Fagioli e F. Pellerey. **Mean Residual Life and Increasing Convex Comparison of Shock Models.** *Statistics and Probability Letters* **20** (1994), 337–345.
- [7] N. Ebrahimi e F. Pellerey. **New Partial Ordering of Survival Functions Based on Notion of Uncertainties.** *Journal of Applied Probability* **32** (1995), 202–211.
- [8] F. Pellerey. **On the Preservation of Some Orderings of Risk Under Convolution.** *Insurance: Mathematics and Economics* **16** (1995), 23–30.
- [9] F. Pellerey e M. Shaked. **Stochastic Comparison of Processes Generated by Random Interruptions of Monotone Functions and Related Results.** *Lifetime Data Analysis 2* (1996), 91–112.
- [10] F. Pellerey. **Some New Conditions for the Increasing Convex Comparison of Risks.** *Scandinavian Actuarial Journal* (1997), 38–47.
- [11] E. Fagioli e F. Pellerey. **Moment Inequalities for Sums of DMRL Random Variables.** *Journal of Applied Probability* **34** (1997), 525–535.
- [12] F. Pellerey e M. Shaked. **Characterizations of the IFR and DFR Aging Notions by Means of the Dispersive Order.** *Statistics and Probability Letters* **33** (1997), 389–393.
- [13] F. Belzunce, F. Pellerey, J.M. Ruiz e M. Shaked. **The Dilation Order, the Dispersion Order, and Orderings of Residual Lives.** *Statistics and Probability Letters* **33** (1997), 263–275.
- [14] A. Di Crescenzo e F. Pellerey. **On Lifetimes in Random Environments.** *Naval Research Logistic* **45** (1998), 365–375.
- [15] F. Pellerey. **Stochastic Comparison for Multivariate Shock Models.** *Journal of Multivariate Analysis* **71** (1999), 42–55.
- [16] E. Fagioli, F. Pellerey e M. Shaked. **A Characterization of the Dilation Order and its Applications.** *Statistical Papers* **40** (1999), 393–406.
- [17] F. Pellerey, M. Shaked e J. Zinn. **Nonhomogeneous Poisson Processes and Logconcavity.** *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **14** (2000), 353-375.

- [18] F. Pellerey. **Random Vectors with HNBUE-type Marginal Distributions**. *Statistics and Probability Letters* **50** (2000), 265–271.
- [19] F. Pellerey e P. Semeraro. **Aging and Stochastic Comparisons for a Covariate Failure Model**, *Journal of Applied Probability* **39** (2002), 421–425.
- [20] A. Di Crescenzo e F. Pellerey. **On Prices’ Evolutions based on Geometric Telegrapher’s Process**, *Applied Stochastic Models in Business and Industry* **18** (2002), 171–184.
- [21] F. Belzunce, R.E. Lillo, F. Pellerey e M. Shaked. **Preservation of Association in Multivariate Shock and Claim Models**, *Operations Research Letters* **30** (2002), 223–230.
- [22] F. Pellerey e K. Petakos. **On Closure Property of the NBUC Class Under Formation of Parallel Systems**, *IEEE – Transactions on Reliability*, **51** (2002), 452–454.
- [23] F. Belzunce, X. Gao, T. Hu ed F. Pellerey. **Characterizations of the hazard rate order and IFR aging notion**, *Statistics and Probability Letters* **70** (2004), 235–242.
- [24] F. Pellerey e C. Zucca. **Stochastic Bounds for the Sparre Andersen Process**, *Methodology in Computing and Applied Probability* **7** (2005), 225–247.
- [25] I.A. Ahmad, M. Kayid ed F. Pellerey. **Further Results Involving the MIT order and the IMIT class**, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **19** (2005), 377–395.
- [26] F. Pellerey e P. Semeraro. **A Note on the Portfolio Selection Problem**, *Theory and Decision* **59** (2005), 295–306.
- [27] F. Belzunce, E. Ortega, F. Pellerey e J.M. Ruiz. **Variability of Total Claim Amounts under Dependence between Claims Severity and Number of Claims**, *Insurance: Mathematics and Economics* **38** (2006), 460–468.
- [28] F. Pellerey. **Comparison Results for Branching Processes in Random Environments**, *Journal of Applied Probability* **44** (2007), 142–150.
- [29] F. Belzunce, E. Ortega, F. Pellerey e J.M. Ruiz. **On Ranking and Top Choice Orderings for Random Utility Models with Dependent Utilities**, *Metrika* **66** (2007), 197–212.
- [30] S. Ortobelli e F. Pellerey. **Applications to Portfolio Theory of Market Stochastic Bounds**, *Investment Management and Financial Innovations* **4** (2007), 25–36.
- [31] A. Astolfi e F. Pellerey. **Subjective and Objective Assessment of Acoustically Overall Environment Quality in Secondary School Classrooms**, *Journal of Acoustical Society of America* **123** (2008), 163–173.
- [32] S. Ortobelli e F. Pellerey. **Market Stochastic Bounds with Elliptical Distributions**, *Journal of Concrete and Applicable Mathematics* **6** (2008), 293–314.
- [33] J. M. Fernández–Ponce, E. Ortega e F. Pellerey. **A note on bisexual Galton-Watson branching processes in random environments**, *Scientiae Mathematicae Japonicae* **67** (2008), 183–196.
- [34] J. M. Fernández–Ponce, E. Ortega e F. Pellerey. **Convex Comparisons for Random Sums in Random Environments and Applications**, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **22** (2008), 389–413.

- [35] F. Pellerey. **On Univariate and Bivariate Aging for Dependent Lifetimes with Archimedean Survival Copulas**, *Kybernetika* (2008), 795–806.
- [36] J. Mulero, F. Pellerey e R. Rodríguez Griñolo. **Stochastic Comparisons for Time Transformed Exponential Models**, *Insurance: Mathematics and Economics* **46** (2010), 328–333.
- [37] J. Mulero, F. Pellerey e R. Rodríguez-Griñolo. **Negative aging and stochastic comparisons of residual lifetimes in multivariate frailty models**, *Journal of Statistical Planning and Inference* **140**, 6, (2010), 1594–1600.
- [38] J. Mulero e F. Pellerey. **Bivariate Aging Properties under Archimedean Dependence Structures**, *Communications in Statistics - Theory and Methods* **39**, 17, (2010), 3108–3121.
- [39] A. Di Crescenzo and F. Pellerey. **Improving series and parallel systems through mixtures of duplicated dependent components**, *Naval Research Logistic*, **58** (2011), 365–375.
- [40] X. Li and F. Pellerey. **Generalized Marshall-Olkin Distributions, and Related Bivariate Aging Properties**, *Journal of Multivariate Analysis*, **102** (2011), 1399–1409.
- [41] J. M. Fernández-Ponce, F. Pellerey and R. Rodríguez-Griñolo. **On a new NBUE property in multivariate sense: An application**, *Computational Statistics & Data Analysis*, **55** (2011), 3283–3294.
- [42] J. M. Fernández-Ponce, F. Pellerey and R. Rodríguez-Griñolo. **A characterization of the multivariate excess wealth ordering**, *Insurance: Mathematics and Economics*, **49** (2011), 410–417.
- [43] A. Di Crescenzo and F. Pellerey. **Stochastic comparisons of series and parallel systems with randomized independent components**, *Operations Research Letters*, **39** (2011), 380–384.
- [44] H. Laniado, R.E. Lillo, F. Pellerey and J. Romo. **Portfolio selection through an extremality stochastic order**, *Insurance: Mathematics and Economics*, **51** (2012), 1–9.
- [45] F. Pellerey, M. Shaked and S. Yasaei Sekeh. **Comparisons of Concordance in Additive Models**, *Statistics and Probability Letters*, **582** (2012), 2059–2067.
- [46] M. Gasparini, F. Pellerey and M. Proietti. **Bayesian Hiherarchical Models to analyze customer satisfaction data for quality improvement: a case study**, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **28** (2012), 571–584.
- [47] M. Rezapour, M. H. Alamatsaz and F. Pellerey. **Multivariate Aging and Archimedean Dependence Structures in High Dimensions**, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, **42** (2013), 2056–2070.
- [48] Li X., Pellerey F. and You Y. **On Used Systems and Systems with Used Components**, in: *Stochastic Orders in Reliability and Risk: In honor of Professor Moshe Shaked - Lecture notes in Statistics, vol 208, Li H. and Li X. eds*, 2013. Springer, New York. pp 163–173.
- [49] A. Di Crescenzo, E. Frostig and F. Pellerey. **Stochastic Comparisons of Symmetric Supermodular Functions of Heterogeneous Random Vectors**, *Journal of Applied Probability*, **50** (2013), 464–474.

- [50] V.R.M. Lo Verso, A. Pellegrino and F. Pellerey. **A multivariate non-linear regression model to predict the energy demand for lighting in rooms with different architectural features and lighting control systems**, *Energy and Buildings*, **76** (2014), 151-163.
- [51] F. Bellini, F. Pellerey, C. Sgarra, and S. Yasaei Sekeh. **Comparison results for GARCH processes**, *Journal of Applied Probability*, **51** (2014), 685-698.
- [52] F. Pellerey and S. Zalzadeh. **On preservation of ageing under minimum for dependent random lifetimes**, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, **43** (2014), 873-884.
- [53] J. Navarro, F. Pellerey and A. Di Crescenzo. **Orderings of coherent systems with randomized dependent components**, *European Journal of Operational Research*, **240** (2015), 127-139.
- [54] F. Pellerey and S. Zalzadeh. **A note on relationships between some univariate stochastic orders and the corresponding joint stochastic orders**, *Metrika*, **278** (2015), 399-414.
- [55] E. Frostig and F. Pellerey. **General Marshall-Olkin Models, Dependence Orders and Comparisons of Environmental Processes**, in: *Marshall-Olkin Distributions - Advances in Theory and Applications - Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, Cherubini, U., Durante F. and Mulinacci S. eds, (2016), pp 51-64.
- [56] F. Belzunce, C. Martínez-Riquelme, F. Pellerey and S. Zalzadeh. **Comparison of hazard rates for dependent random variables**, *Statistics*, **50** (2016), 630-648.
- [57] J. M. Fernández-Ponce, F. Pellerey and R. Rodríguez-Griñolo. **Some Stochastic Properties of Conditionally Dependent Frailty Models**, *Statistics*, **50** (2016), 649-666.
- [58] S. Zalzadeh and F. Pellerey. **On componentwise unimodality of copulas**, *Statistics and Probability Letters*, **112** (2016), 51-57.
- [59] J. M. Fernández-Ponce, F. Pellerey and R. Rodríguez-Griñolo. **New Multivariate Aging Notions based on the Corrected Orthant and the Regression Representation**, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, **45** (2016), 2958-2974.
- [60] F. Pellerey and F. Spizzichino. **Joint weak hazard rate order under non-symmetric copulas**, *Dependence Modeling*, **4** (2016), 190-204.
- [61] L. Raffaele, L. Bruno, F. Pellerey and L. Preziosi. **Windblown sand saltation: A statistical approach to fluid threshold shear velocity**, *Aeolian Research*, **23** (2016), 79-91.
- [62] L. Raffaele, L. Bruno, D. Fransos and F. Pellerey. **Incoming windblown sand drift to civil infrastructures: a probabilistic evaluation**, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamic*, **166** (2017), 36-47.
- [63] J. Navarro, M. Longobardi and F. Pellerey. **Comparison results for inactivity times of k-out-of-n and general coherent systems with dependent components**, *TEST*, **26** (2017), 822-846.
- [64] G. Calosso, G.E. Puglisi, A. Astolfi, A. Castellana, A. Carullo and F. Pellerey. **A 1-school year longitudinal study of secondary school teachers voice parameters and the influence of classroom acoustics**, *Journal of Acoustical Society of America*, **142** (2017), 1055-1066
- [65] V.R.M. Lo Verso, G. Mihaylov, A. Pellegrino, and F. Pellerey. **Estimation of the daylight amount and of the energy demand for lighting for the early design stages: definition of a set of mathematical models**, *Energy and Buildings*, **155** (2017), 151-165.

- [66] A. Di Crescenzo and F. Pellerey. **Some results and applications of geometric counting processes**, *Methodology and Computing in Applied Probability*, **21** (2019), 203-233.
- [67] M. Longobardi and F. Pellerey. **On the role of dependence in residual lifetimes**, *Statistics and Probability Letters*, **153** (2019), 56-64.
- [68] A. Astolfi, G.E. Puglisi, S. Murgia, G. Minelli, F. Pellerey, A. Prato and T. Sacco. **Influence of Classroom Acoustics on Noise Disturbance and Well-Being for First Graders**, *Frontiers in Psychology*, **10** (2019), Article 2736.
- [69] J. Navarro, F. Pellerey and M.A. Sordo. **Weak Dependence Notions and Their Mutual Relationships**, *Mathematics*, **9** (2021), 81-105.
- [70] F. Pellerey and J. Navarro. **Stochastic monotonicity of dependent variables given their Sum**, *TEST*, (2021), online first - <https://doi.org/10.1007/s11749-021-00789-5> .
- [71] J. Navarro and F. Pellerey. **Preservation of ILR and IFR aging classes in sums of dependent random variables**, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, (2021), online first - <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asmb.2657> .

Extended abstracts e Proceedings di convegni internazionali

- [72] A. Di Crescenzo and F. Pellerey. **Stochastic Comparison of Wear Processes Characterized by Random Linear Wear Rates**, *Abstracts' Book of the Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability* (Bordeaux, July 4-7, 2000), 339-342.
- [73] A. Di Crescenzo and F. Pellerey. **Convex Ordering of Integrated Telegrapher's Processes**, *Abstracts' Book of the Third International Conference on Mathematical Methods in Reliability* (Trondheim, June 17-21, 2002), 197-200.
- [74] C. Aghemo, V.R.M. Lo Verso, A. Pellegrino and F. Pellerey. **Prediction of energy demand for lighting in buildings with different architectural features**, *Conference on Building Energy and Environment COBEE2012* (Boulder, Colorado, USA, August 1-4, 2012), pp. 152-159.
- [75] A. Astolfi, F. La Malva, P. Bottalico and F. Pellerey. **Soundscape characterization in selected areas of Turin to differentiate between pleasant and unpleasant urban areas**, *In: Euronoise 2012, Ninth European Conference on Noise Control*, (Prague (CZ), 10-13 June 2012), pp. 1386-1391
- [76] R. Pollo, A. Levra Levron and F. Pellerey. **Design Tools for Life Cycle Analysis and Durability Evaluation of Building Systems: A Research on the Building Envelope**, *In: Sustainable Building 2013 - Realising Sustainability in the Tropics*, (Marina Bay Sands, Singapore, 9-10 September 2013), pp. 53-58.
- [77] A. Bellazzi, G. Jacazio, B. Maino, G. Mihaylov, F. Pellerey and M. Sorli. **Integrated Multivariate Health Monitoring System for Helicopters Main Rotor Drives: Development and Validation with In-Service Data.**, *In: Annual Conference of the Prognostic and Health Management Society 2014*, , (Fort Worth, TX, USA, October 2014.), pp. 430-441.
- [78] G. Jacazio, G. Mihaylov and F. Pellerey. **Multivariate Processing of Accelerometric Condition Indicators.**, *9th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2015*, (Paris, FR, 2-4 September 2015), pp. 571-576.

- [79] G. Calosso, G.E. Puglisi, A. Astolfi, A. Castellana, A. Carullo and F. Pellerey. **Relationships between classroom acoustics and voice parameters of teachers at the beginning and at the end of a school year.** *EuroRegio 2016*, (Porto, Portugal, 13-15 June 2016). pp. 1-10

Pubblicazioni su riviste nazionali

- [80] M. Carletti e F. Pellerey. **A New Necessary Condition for Higher Orders Stochastic Dominances, with Applications.** *Ricerche di Matematica* 47, (1998), 373–381.
- [81] R. Curto, S. Airaldi, C. Coscia, E. Fregonara e F. Pellerey. **Le Microzone Catastali a Torino,** *Urbanistica e Informazioni*, 166 (1999), 8–9.
- [82] F. Pellerey, M.B.L. Rocchi e F. Solimano. **A Discrete Model in Population Genetics: The Fragile–X Syndrome,** *Statistica*, 61(1) (2001), 143–153.
- [83] R.E. Lillo, F. Pellerey, P. Semeraro e M. Shaked. **On the Preservation of the Supermodular Order under Multivariate Claim Models,** *Ricerche di Matematica*, 52, (2003), 73–81.
- [84] E. Frostig e F. Pellerey. **Supermodular comparison of dependence models and multivariate processes, with applications,** *Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica*, 12, (2015), 125–138.
- [85] G. Brunetta, O. Caldarice e F. Pellerey. **La Valutazione Integrata Territoriale. Scenari del commercio in Provincia di Trento,** *SR Scienze Regionali*, 16, (2017), 401–432.

Extended abstracts e Proceedings di convegni nazionali

- [86] E. Faggioli e F. Pellerey. **Caratterizzazione di Ordinamenti Stocastici in Variabilità,** (1998). *Atti della Giornata di Studio su Qualità dei Dati, Campionamento ed Inferenza (Università Ca' Foscari di Venezia, 26 Settembre 1996)*, 171–180.
- [87] F. Pellerey. **Portfolio Diversification with Non-independent Prospects,** (1999). *Atti del XXIII Convegno A.M.A.S.E.S., Università della Calabria, Rende, 8–11 Settembre 1999*, 369–376.
- [88] F. Pellerey e P. Semeraro. **Convex Comparisons for Discrete-time Claim Processes with Correlated Risks.** *Atti del XXVI Convegno A.M.A.S.E.S., Università di Verona, 11–14 Settembre 2002*, 389–392.
- [89] A. Di Crescenzo e F. Pellerey. **Bounds for the Distribution of the Maximum of Integrated Telegrapher's Processes.** *Atti del VII Congresso SIMAI, Venezia, 20–24 Settembre 2004.* Articolo su CD Rom, 4 pagine.
- [90] G. Brunetta, O. Caldarice e F. Pellerey. **Un modello di analisi statistica multivariata per la progettazione di scenari territoriali in Provincia di Trento.** *XXXVI CONFERENZA ITALIANA DI SCIENZE REGIONALI - L'Europa e le sue regioni. Disuguaglianze, capitale umano, politiche per la competitività, Arcavacata di Rende (Cosenza), 14 - 16 settembre 2015.* pp. 1-21 .

Rapporti interni

- [91] F. Pellerey e P. Semeraro. **A Positive Dependence Notion based on the Supermodular Order,** (2003). Rapporto interno, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino, Torino, Italy.

Altro

- [92] F. Pellerey. **Caratterizzazioni di Affidabilità ed Ordinamenti Parziali Stocastici per Modelli di Shock**, (1992). *Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa*, Università di Milano.
- [93] F. Pellerey. **Elementi di Statistica per le Applicazioni**, (1998). Collana *Quaderni di Matematica per le Scienze Applicate*. CELID, Torino. (Nuova edizione con esercizi, 2007)
- [94] F. Pellerey, R. Fontana, D. Bonino e F.R. Crucinio. **Elementi di Statistica per l'Ingegneria e l'Architettura - Teoria ed esercizi svolti**, (2017). Esculapio Editore, Bologna.