

Curriculum dell'attività scientifica e didattica di

Anna Maria Paganoni

Dipartimento di Matematica "F. Brioschi"
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
tel. 02-2399 4574
e.mail: anna.paganoni@polimi.it

L.go Porto di Classe, 8
20133 Milano
tel. 02-7385940

Data di nascita

22 Ottobre 1971

Cittadinanza

Italiana

Codice Fiscale

PGN NMR 71R62 F205H

Carriera Accademica

2010 - oggi: Professore Associato confermato di Statistica (SECS-S/01) presso la Facoltà di Ingegneria dei Sistemi del Politecnico di Milano (presa di servizio: 16 Dicembre 2010, conferma 16 Dicembre 2013).

1999 - 2010: Ricercatore di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (MAT/06) presso la Facoltà di Ingegneria dei Sistemi del Politecnico di Milano. Afferisce al Dipartimento di Matematica "F. Brioschi" del Politecnico di Milano. Confermata in ruolo a decorrere dal 4 Maggio 2002.

1998 - 1999: Titolare di un assegno di ricerca in Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (MAT/06) presso il Dipartimento di Matematica "F. Brioschi" del Politecnico di Milano.

Titoli di Studio

Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Milano, 1999.
Titolo della tesi: *On a class of Stochastic Differential Equations in Quantum Theories.*

Laurea in Fisica, 110 e Lode, Università degli Studi di Milano, 1994.
Titolo della tesi: *Misurazioni continuate nel tempo in meccanica quantistica e loro rappresentazione stocastica.*

Convegni

Sono indicati con (*) quelli dove ha tenuto una comunicazione o organizzato una sessione.

- Convegno ERCIM' 16, 9th International Conference on Computing and Statistics, Siviglia (ES), 9-11 Dicembre 2016 (*)
- Workshop “Profiling in Health Care, Berlin (DE), 1st November 2016 (*)
- SIMAI 2016, Milano (IT), 13-16 Settembre 2016 (*)
- ISCB 2016, Birmingham (UK), 21-25 Agosto 2016 (*)
- XLVIII Riunione Scientifica della S.I.S, Salerno (Italy), 8-10 Giugno 2016 (*)
- ISCB 2015, Utrecht (Olanda), 23-27 Agosto 2015 (*)
- Convegno ERCIM' 14, 7th International Conference on Computing and Statistics, Università di Pisa, 6-8 Dicembre 2014 (*)
- ISCB 2014, Wien (Austria), 24-28 Agosto 2014
- IBC 2014, Florence (Italy), 6-11 Luglio 2014 (*)
- Workshop “Doing Research in Healthcare with Administrative Databases”, Milano (IT), 30 Giugno, 2014
- XLVII Riunione Scientifica della S.I.S, Cagliari (Italy), 11-13 Giugno 2014
- Convegno ERCIM' 13, 6th International Conference on Computing and Statistics, University of London, London (England), 14-16 Dicembre 2013
- S. Co 2013 “Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction”, Milano 9 - 11 Settembre 2013 (*).
- ISCB – 34th annual conference of the International Society of Clinical Biostatistics, Munich (Germany), 25-29 Agosto, 2013
- 7th IMA Conference on Quantitative Modelling in the Management of Health and Social Care, Woburn House Conference Centre, 20 Tavistock Square, London (UK), 25-27 Marzo 2013
- Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences- JCS CLADAG 12, Anacapri, 3-4 Settembre 2012.
- 33rd Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, Bergen (Norway), 19-23 Agosto 2012.
- 8th World Congress in Probability and Statistics, Istanbul, 9-14 Luglio 2012 (*).
- XLVI Riunione Scientifica della S.I.S, Roma, 20-22 Giugno 2012.
- Workshop “Il programma strategico nazionale sull’infarto miocardico acuto: esiti e prospettive operative”, Milano, 15 Febbraio 2012, Regione Lombardia.
- S. Co 2011 “Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction”, Padova 19 - 21 Settembre 2011.
- Cladag 2011 (8th International Meeting of the Classification and Data Analysis Group), Pavia 7 – 9 Settembre 2011.
- Archicio Regionale STEMI e Progetto Strategico “Sindrome coronarica acuta”, Milano, 23 Maggio 2011, Regione Lombardia (*).

- IV Convention delle UTIC Lombarde, Gazzada Schianno (Varese), 8-9 Aprile 2011 (*).
- Workshop “La Qualità nel Fascicolo Sanitario Elettronico Personale” Politecnico di Milano, 17 – 18 Febbraio 2010.
- Convegno ERCIM’ 10, 3rd International Conference on Computing and Statistics, University of London, London (England), 10-12 Dicembre 2010 (*).
- Workshop “AL TERMINE DI TELEMACO...riflessioni a margine dell'esperienza svolta “ Politecnico di Milano, 12 Novembre 2010 (*).
- Royal Statistical Society Conference 2010, Brighton (UK), 13-17 Settembre 2010.
- XLV Riunione Scientifica della S.I.S, Padova, 16-18 Giugno 2010 (*).
- 6th Quantitative Modelling in Management of Healthcare, Londra, 29 – 31 Marzo 2010.
- S. Co 2009 “Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction”, Milano 14 -16 Settembre 2009.
Comitato Organizzatore del VI convegno su “*Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction*” S. Co 2009.
- IX Congresso SIMAI, Roma 15 – 19 Settembre 2008 (*).
- XLIV Riunione Scientifica della S.I.S, Arcavacata di Rende (CS) 25-27 Giugno 2008 (*).
- S. Co. 2007 *Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction*, Venezia 6 - 8 Settembre 2007 (*).
- XLIII Riunione Scientifica della S.I.S, Torino 14-16 Giugno 2006.
- II congresso nazionale di clinimetria, Bologna 23 Settembre 2005.
- Convegno *Implicazioni cliniche della farmacogenetica , della farmacocinetica e della farmacoproteomica nel trattamento del tumore del colon retto – A.O. Ospedale San Carlo Borromeo, Milano 7- 8 Aprile 2005* (*).
- 4th Workshop on Bayesian Nonparametrics – Methodology, Theory and Applications, Roma 13-16 Giugno 2004.
- Workshop *Gli studi sulla cronomodulazione e sull'oxaliplatino*, Roma 11 Novembre 2003 (*).
- Workshop *Bayesian nonparametrics*, IMATI - CNR, Milano 9 Ottobre 2003 (*).
- XVII^o convegno dell'Unione Matematica Italiana, Milano 8-11 Settembre 2003 (*).
- Workshop *Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis*, Milano 15-16 Novembre 2002 (*).
- Convegno *Percolazione, sistemi di particelle ed altri processi stocastici*, Milano 29-31 Ottobre 2001.
- Workshop *Processi stocastici: aspetti analitici*, Padova 28 Giugno 2001.
- Convegno *Topics in Finite Markov Chains*, Roma 18-21 Dicembre 2000.
- Workshop *Processi stocastici a struttura spaziale*, Verona 19-20 Aprile 2000.
- Convegno *Stochastic Partial Differential Equations and Applications*, Levico Terme 13-15 Gennaio 2000.
- Convegno *Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability*, Levico Terme 18-21 Febbraio 1999 (*).
- Convegno *Stochastic Partial Differential Equations and Applications*, Levico Terme 6-11 Gennaio 1997.

- Convegno *Quantum probability and Infinite Dimensional Analysis*, Bari 30-31 Marzo 1995 (*).

Seminari su invito

- Seminario *Il politecnico al lavoro: tecnologie innovative e quotidianità*, su invito del Politecnico di Milano, Milano 07 Ottobre 2008.
- Seminario *La statistica in medicina: esempi, risultati e prospettive*, su invito dei Seminari di Cultura Matematica, Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, Milano 07 Giugno 2006.
- Seminario *Disegni sperimentali adattivi per esperimenti clinici con variabile di risposta continua* su invito del MOX, Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, Milano 29 Novembre 2005.
- Seminario *Un caso di analisi esplorativa: il Collision Database del progetto Harder* su invito del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, Milano 28 Gennaio 2005.
- Seminario *Modelli d'urna con rinforzo aleatorio* su invito del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, Milano 27 Maggio 2004.
- Seminario *Su una generalizzazione dell'urna di Polya* su invito dell'Istituto di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano 8 Maggio 2003.
- Seminario *On the asymptotic behavior of a class of stochastic differential equations in quantum theories* su invito dell'Università di Parigi Nord (Paris 13), Parigi 8 Marzo 2000.
- Seminario *On a class of stochastic differential equations in quantum theories* su invito della Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa 5 Giugno 1999.

Corsi e Scuole

- Corso *La Metodologia degli Studi Clinici Controllati*, Milano 29-31 gennaio 2004.
- Advanced Course on Probabilistic Topics in 3D Fluids, Barcellona 2-9 luglio 2000.
- Advanced Course on Stochastic Analysis, Barcellona 1-10 settembre 1997.
- Corso Estivo (SMI) di Calcolo delle Probabilità, Cortona 20 Luglio-10 Agosto 1997.
- Workshop on Stochastic Differential Equations, Pisa 16-18 Luglio 1997.
- Workshop on Measure Theory and Real Analysis, Grado 17-30 Settembre 1995.
- Corso Estivo (SMI) di Calcolo delle Probabilità, Cortona 23 Luglio-12 Agosto 1995.
- Scuola estiva di matematica (SMI), Perugia 24 Luglio-27 Agosto 1994: Probabilità (prof. G.Letta), Analisi Complessa (prof. T.W.Gamelin).

Tesi seguite

- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Functional statistical analysis of fNIRS data applied to cerebral hemodynamics* (dott. Giovanni di Fabio).
- Tesi di dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria *Mining large administrative databases: efficient and scalable algorithms for statistical modeling* (dott. Francesco Grossetti).
- Tesi di dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria *Robust statistical methods in functional fdata analysis* (dott. Nicholas Tarabelloni).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Classification algorithms for multivariate functional data* (dott. Andrea Martino).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Metodi di imputazione per dati mancanti: applicazione al dataset INVALSI* (dott. Matteo Rivolta).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Marked Point Process models for the admissions of Heart Failed patients* (dott. Luca Mancini).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Analisi statistica di dati ad alta dimensionalità: un’applicazione ai segnali elettrocardiografici* (dott. Federico Indino).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Models for predicting readmissions in heart failure patients: a comparison between Lombardia and England* (dott.ssa Chiara Maria Ventura).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modellazione ad effetti misti della crescita di cellule tumorali* (dott.ssa Daria Giovenzana).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Statistical analysis of optical data for tumour diagnosis* (dott. Jacopo Cotta Ramusino).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Generalization of the PC algorithm for non-linear and non-Gaussian data and its application to biological data* (dott.ssa Nina Desgranges).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Statistical analysis of fnirs data applied to cerebral hemodynamics* (dott.ssa Viola Bonomini).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Frailty Multi State Models for the analysis of Heart Failed patients* (dott.ssa Francesca Gasperoni).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli statistici per la previsione del rischio cardiovascolare: analisi di segnali elettrocardiografici* (dott.ssa Silvia Giussani).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Monitoring and Modeling hospital networks using administrative data* (dott.ssa Alessandra Grossi).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Bivariate Multilevel Models for the Analysis of Reading and Maths Pupils’ Achievements* (dott.ssa Chiara Masci).

- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Data Mining per dati categorici ad alta dimensionalità* (dott. Riccardo Tortul).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Hazard reconstruction and clustering for better prognosis of disease progression in heart failure* (dott.ssa Teresa Pietrabissa).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Usa delle misure di profondità per dati funzionali multivariati nella previsione di patologie: un'applicazione ai segnali elettrocardiografici* (dott.ssa Rachele Biasi).
- Tesi di dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria *Statistical properties of urn models in response-adaptive designs* (dott. Andrea Ghiglietti).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Metodi grafici ed inferenziali per l'identificazione di outliers: il caso del processo di cura di patologie cardiovascolari* (dott. Emanuele Giani).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Il processo di acquisto: studio del comportamento multicanale di un campione di consumatori* (dott.ssa Camilla Pezzotti).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Metodi numerici e statistici per la simulazione e validazione di ECG* (dott. Nicholas Tarabelloni).
- Tesi di dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria *Statistical models and methods for complex clinical data* (dott. Stefano Baraldo).
- Tesi di dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria *Statistical methods for classification in cardiovascular healthcare* (dott. ssa Francesca Ieva).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli statistici per la gestione dei rischi operativi*. (dott. Stefano Ziller).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Metodi statistici per l'analisi e l'ottimizzazione dei tempi di percorrenza delle ambulanze nella provincia di Milano*. (dott. Giovanni Cassarini).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Text mining: riconoscimento di elementi diagnostici in lettere di dimissioni*. (dott. Lorenzo Vayno).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli statistici per lo studio della Fibrillazione Atriale* (dott. Paolo Zanini).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli d'urna per il disegno adattivo di esperimenti clinici* (dott. Andrea Ghiglietti).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Test unione-intersezione e test di permutazione: teoria e applicazioni* (dott. Emanuele Giani).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli statistici per processi di conteggio. Teoria e applicazioni nella telesorveglianza cardiologica* (dott. Stefano Baraldo).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli a effetti misti: teoria e applicazioni a dati longitudinali in ambito biologico* (dott.ssa Laura Azzimonti).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *L'impiego dei test d'ipotesi nell'ambito della metodologia Lean Six Sigma* (dott.ssa Sabrina Medici).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Il problema del record linkare tra dataset: un approccio probabilistico* (dott. Andrea Cremaschi e dott. Stefano Ziller).

- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Disegni sperimentali adattativi per studi clinici: modelli d'urna a rinforzo aleatorio modificato* (dott. Giovanni Cassarini).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Identificazione degli eventi eccezionali per la regolamentazione della fornitura elettrica* (dott.ssa Anna Guerra).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Modelli statistici per lo studio dei tempi di intervento nell'infarto miocardio acuto* (dott.ssa Francesca Ieva)
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *I modelli di Rasch nell'analisi della customer satisfaction: studio di un caso* (dott.ssa Marta Colombo)
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *I test sequenziali* (dott. Andrea Ghiglietti).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Modelli adattivi negli Studi Clinici: analisi di un caso reale* (dott. Francesco Mauri e dott. Luca Rezzonico).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *L'incidente dello Space Shuttle: un'indagine statistica* (dott. Paolo Zanini).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Analisi esplorativa dei dati: differenti metodi di rappresentazione grafica a confronto* (dott. Filippo Milani).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Implementazione in produzione di un sistema "Run to Run" per il controllo di processo in un'industria di semiconduttori* (dott.ssa Marta Penati).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *Data Mining per problemi di risparmio energetico in una realtà aziendale* (dott.ssa Stefania Madeo).
- Tesi di laurea di II livello in Ingegneria Matematica *CATM bonds: analysis and pricing* (dott.ssa Silvia Dell'Acqua).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Sistemi di urne interagenti e teoria dei valori estremi applicati alla modellizzazione della crescita tumorale: teoria e simulazioni* (dott.ssa Laura Azzimonti e dott. Stefano Baraldo).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Dose finding: problemi e modelli* (dott. Dante Cardana).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Metodi di interpolazione geostatistica per dati categorici: teoria e simulazione* (dott.Armando Cilento).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Modelli stocastici e deterministici per la crescita tumorale: teoria e simulazione* (dott.ssa Francesca Ieva e dott. Gabriele Martinelli).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Disegni sperimentali adattivi alla risposta nella ricerca clinica* (dott.ssa Valeria Vitelli).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *I test di permutazione e i linear rank tests: teoria ed esempi in ambito parametrico e non parametrico* (dott.ssa Sara Maccaferri).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Tecniche di randomizzazione negli studi clinici* (dott.ssa Valeria Pedrina).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Un modello matematico per la cronochemioterapia: teoria e simulazione* (dott.ssa Silvia Dell'Acqua).
- Tesi di laurea di I livello in Ingegneria Matematica *Metodi Statistici per la Meta Analisi* (dott.ssa Maria Chiara Di Bernardo).

- Tesi di laurea in Matematica *Processi stocastici generati da un'urna di Polya con reinserimento aleatorio* (dott.ssa Caterina May).
- Tesi di laurea in Matematica *Metodi Markoviani per il controllo statistico di un processo* (dott.ssa Rota Mara).

Affiliazioni Scientifiche

- 2011 – oggi: socio della International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)
- 2007 - oggi: socio della Società Italiana di Statistica.
- 2002 - oggi: membro permanente del MOX, Modelling and Scientific Computing, laboratorio di sviluppo di modelli matematici e metodi numerici del Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano.
- 2001 - oggi: socio dell' Unione Matematica Italiana.
- 1996 - oggi: socio dello GNAMPA.

Progetti di Ricerca con finanziamento pubblico

- 2016 - oggi: responsabile dell'Unità Operativa Politecnico di Milano del progetto COST "Vector Boson Scattering Coordination and Action Network"
- 2016 – oggi: responsabile dell'Unità Operativa Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano Progetto H2020 "EdEN" (Education Economics Network).
- 2016 – oggi: responsabile dell'Unità Operativa Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano Progetto Erasmus+ "Student Profile for Enhancing Engineering Tutoring" - Action: Strategic Partnerships.
- 2014 – oggi: membro del progetto FARB (DIG- Politecnico di Milano): “Public Management Research: Health and Education Systems Assessment”
- 2014 – oggi: membro del progetto FARB (Dipartimento di Matematica – Politecnico di Milano): “Modelli di crescita tumorale a interfaccia diffusa”.
- 2012 – oggi: responsabile dell’Unità Operativa Politecnico nel Progetto di Ricerca Finalizzata “Utilization of Regional Health Service databases for evaluating epidemiology, short- and medium-term outcome, and process indexes in patients hospitalized for heart failure”.
- 2012 – 2013: membro dell’Unità Operativa del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca MIUR *Data-Driven Genomic Computing*.
- 2006 - 2007: membro dell’Unità Operativa del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca MIUR *Approssimazione numerica di problemi multiscala e multifisica con tecniche adattive*.
- 2002 - 2003: membro dell’Unità Operativa del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca MIUR *Versioni non lineari delle equazioni di Kolomogorov su spazi di dimensione infinita, legami con le equazioni differenziali stocastiche backward e con la teoria del controllo stocastico*.
- 2000 - 2001: membro dell’Unità Operativa del Politecnico di Milano nel Progetto di Ricerca MIUR *Processi stocastici classici e quantistici ed equazioni di*

evoluzione: semigrupperi di Markov, generatori infinitesimali, proprietà ergodiche, applicazioni alla fisica.

Attività di consulenza e collaborazioni scientifiche con centri di ricerca

- 2016 –oggi: Member of the Steering Committee of Science|Business - Healthy measures.
- 2016 – oggi: Associate Editor di Statistics & Probability Letters.
- 2014 – oggi: responsabile del contratto di consulenza statistica con Cefriel – Genertel su “Innovative Risk Assessment: modelli di analisi del rischio nell’Assicurazione Auto attraverso sorgenti di dati e modelli di analisi innovativi”.
- 2012 reviewer per “The 2012 IEEE Nuclear Science Symposium”.
- 2012 – oggi: responsabile dell’attività di consulenza statistica per Omega3C.
- 2012 – oggi: responsabile dell’attività di consulenza statistica per Ferrero.
- 2009 – 2011: reviewer per “The International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2011”.
- 2009: co-responsabile dell’editing di “S.Co 2009 – Sixth Conference – Complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction Proceedings”, edited by A.M.Paganoni, L.M.Sangalli, P.Secchi, S.Vantini, MAGGIOLI, Milano (2009).
- 2008 – oggi: reviewer di Biometrika, Computational Statistics and Data Analysis, ISRN Probability and Statistics, Journal of the Royal Statistical Society, Statistical Methods and Applications, Computers in Biology and Medicine, The European Physical Journal, Methodology and Computing in Applied Probability, Higher Education Quarterly, Journal of Applied Statistics, Computational Statistics & Data Analysis, Structural Equation Models: A Multidisciplinary Journal, Entropy
- 2008 - oggi: co-responsabile del programma strategico “*Exploitation, integration and study of current and future health databases in Lombardia for Acute Myocardial Infarction*” . Unità Operative coinvolte: Regione Lombardia, Politecnico di Milano, Università dell’Insubria.
- 2008: co-responsabile della curatela della traduzione in italiano del libro di Martin Bland “*An Introduction to Medical Statistics*”, per conto della casa editrice Apogeo- Milano.
- 2007 - oggi: co-responsabile dell’analisi statistica del Progetto *Nuovi Reti Sanitarie*, per conto della Regione Lombardia (<http://ftp.cefriel.it/nrs>).
- 2007 – oggi: co-responsabile della analisi statistica del Progetto *Analisi statistica dei dati del progetto MOM² (one Month Monitoring Miocardial Infarction in Milan)*, per conto del 118 Milano.
- 2007 – oggi: partecipante al Gruppo di Lavoro Emergenza Cardiologia Preospedaliera – Rete di Milano, Area di Coordinamento per l’Emergenza Urgenza (A.C.E.U.).
- 2006 - 2007: co-responsabile del Progetto *Analisi delle distribuzioni del numero di interruzioni per centro di controllo*, per conto dell’AEEG, Milano.
- 2006: responsabile della analisi statistica del Progetto *Tol Game*, per conto del Politecnico di Milano.

- 2005: co-responsabile del Progetto *Marcatura CE dispositivo Still Fuser*, in svolgimento per conto della Società Hospital Service, dal MOX, Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano.
- 2005: attività di referee per gli Annali dell’Università di Ferrara.
- 2004 – 2005: consulente statistico per l’Osservatorio Anee 2004/2005/2006.
- 2004: co-responsabile del Progetto *Explorative Data Analysis of the Collision Database*, svolto per conto della Società Fincantieri, dal MOX, Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano.
- 2003: co-responsabile del Progetto *Studio di dati statistici forniti da Eni tecnologie sulla misura delle emissioni inquinanti regolamentate e non regolamentate di veicoli di peso superiore a 3.5 t*, svolto per conto della Società CAM Tecnologie S.p.A., dal MOX, Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano.
- 2002 - oggi: membro permanente del MOX, Modelling and Scientific Computing, laboratorio di sviluppo di modelli matematici e metodi numerici del Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano.
- 2000 - oggi: consulente per la statistica del Dipartimento di Oncologia Medica dell’Azienda Ospedaliera - Ospedale San Carlo Borromeo - Milano.
- 1999 - oggi: reviewer dell’ AMS.

Attività organizzativa e dipartimentale

- 2012 -2013: membro del Comitato Organizzatore del VIII convegno su “*Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction*” S. Co 2013.
- 2008 -2009: membro del Comitato Organizzatore del VI convegno su “*Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction*” S. Co 2009.
- 2007 – 2008: co-organizzatore e relatore all’ *Open Day*, e alla *Summer School*, giornate di orientamento del Politecnico di Milano.
- 2007: membro della Commissione giudicatrice per l’ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Matematica (XXIII ciclo).
- 2006: membro della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per posto da ricercatore (MAT/06) presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell’Università degli studi di Milano Bicocca
- 2005 – oggi: membro del Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Matematica del Politecnico di Milano
- 2005 – oggi: responsabile dell’orario del corso di laurea in Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, Politecnico di Milano.
- 2002 - 2003: segretario del Comitato Organizzatore del XVII° convegno dell’Unione Matematica Italiana.
- 2002: co-organizzatore del Workshop *Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis*, presso il Dipartimento di Matematica “F. Brioschi” del Politecnico di Milano

Premi e riconoscimenti

- 2008: premio Springer “miglior contributo su poster per efficacia comunicativa” alla XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Arcavacata di Rende, 25 – 27 Giugno 2008.
- 2007: premio alla ricerca del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano: contributo 3000 € a giovani ricercatori.

Attività didattica

a. Attività didattica istituzionale

2015 – 2016

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2014 – 2015

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2013 – 2014

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2012 – 2013

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2011 – 2012

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2010 – 2011

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2009 – 2010

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Modelli e Metodi per l’Inferenza Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2008 – 2009

- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Statistica Inferenziale, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2007 – 2008

- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Statistica Inferenziale, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2006 – 2007

- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Statistica, CS Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Statistica Inferenziale, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2005 - 2006

- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso, Esercitazioni e Laboratorio informatico di Statistica, CS Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2004 - 2005

- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Matematica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

- Titolare del Corso, Esercitazioni e Laboratorio informatico di Statistica, CS Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2003 - 2004

- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria delle Telecomunicazioni, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso, Esercitazioni e Laboratorio informatico di Statistica, CS Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, Facoltà di Ingegneria Industriale, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2002 - 2003

- Titolare del Corso di Statistica Matematica A, CS Ingegneria Meccanica, sede di Piacenza del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Informatica, sede di Como del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Statistica, CS in Ingegneria Matematica e Ingegneria Fisica, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

2001 - 2002

- Titolare del Corso di ripasso delle Matematiche Elementari, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso ed Esercitazioni di Calcolo delle Probabilità, CS Ingegneria Informatica, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A, CS Ingegneria Gestionale, sede di Lecco del Politecnico di Milano.

2000 - 2001

- Titolare del Corso di ripasso delle Matematiche Elementari, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Calcolo delle Probabilità e Statistica matematica A, sede di Lecco del Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di recupero di Analisi Matematica I per la sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

1999 - 2000

- Titolare del Corso di ripasso delle Matematiche Elementari, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici, sede di Lecco del Politecnico di Milano.

1998 - 1999

- Titolare del Corso di ripasso delle Matematiche Elementari per la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.
- Esercitazioni di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Analisi Matematica I, sede di Leonardo del Politecnico di Milano.

1997 - 1998

- Esercitazioni di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici, sede di Lecco del Politecnico di Milano.

1996 - 1997

- Esercitazioni di Calcolo delle Probabilità e Statistica, sede di Lecco del Politecnico di Milano.

b. Corsi di Master e di Formazione

2016

- Corso “A crash course on robust statistics” per il Dottorato di ricerca Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.

2014

- Corso “Comunicare la Ricerca Scientifica” per la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano.

2012

- Corso “Comunicare la Ricerca Scientifica” per la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano.
- Corso “Statistica non parametrica” per il Dottorato di ricerca Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.

2011

- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Statistica Medica*, MOX e Metid, Politecnico di Milano.

2010

- Corso “Metodi computazionali per la statistica” per il Dottorato di ricerca Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano.
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Statistica Medica*, MOX e Metid, Politecnico di Milano.

2009

- Corso “Modelli statistici ad effetti misti” per il Dottorato di ricerca Modelli e Metodi Matematici per l’Ingegneria, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano.
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Statistica Medica*, MOX e Metid, Politecnico di Milano.

2008

- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano.
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Laboratorio di Probabilità e Genetica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano.

2007

- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano.
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano.
- Titolare del Laboratorio di Probabilità e Genetica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano.

2006

- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano.
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano.
- Titolare del Laboratorio di Probabilità e Genetica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano.

2005

- Titolare del Corso di *Probability and Statistical Inference* per il Master of Quantitative Finance and risk management (MAFINRISK) di Metodi Quantitativi, Università L.Bocconi, Milano
- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.
- Titolare del Laboratorio di Probabilità e Genetica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

2004

- Titolare del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

2003

- Titolare del Modulo di *Laboratorio informatico* per il corso di Statistica, Master MPL, MIP, Politecnico di Milano.
- Titolare dei Due edizioni del Corso di Formazione Permanente, *Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Bioingegneria e alla Medicina*, MOX e Centro per la Formazione Permanente, Politecnico di Milano.
- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

2002

- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

2000

- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

1999

- Titolare del Corso di Probabilità e Statistica per la S.I.L.S.I.S. presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.
- Esercitazioni di *Teoria dei Processi Stocastici*, Dottorato di ricerca in Matematica, Università degli Studi di Milano.

1998

- Esercitazioni di *Teoria dei Processi Stocastici*, INDAM, Milano.

1997

- Esercitazioni di *Analisi non lineare*, INDAM, Milano.

- Esercitazioni del corso *Quale matematica per la fisica*, corso di perfezionamento per insegnanti delle Scuole Medie Superiori presso l'Università L. Bocconi di Milano.

Publicazioni e dissertazioni

a. Contributi di ricerca:

Peer reviewed journal articles

1. A. Barchielli, A.M. Paganoni, “A note on a formula of the Lévy-Khinchin type in quantum probability”, *Nagoya Mathematical Journal*, **141**, 29-43, 1996.
2. A. Barchielli, A.M. Paganoni, “Detection theory in quantum optics: stochastic representation”, *Quantum ad Semiclassical Optics*, **8**, 133-156, 1996.
3. A. Barchielli, A.M. Paganoni, F. Zucca, “On stochastic differential equations and semigroups of probability operators in quantum probability”, *Stochastic Processes and their Applications*, **73**, 69-86, 1998.
4. G. Martignoni, M. Meregalli, A. Quinté, M. Pirovano, L. Tedeschi, S. Masseroni, R. Valsecchi, A.M. Paganoni, G. Luporini, “Is there any clinical prognostic index of resistance to 5-Fluorouracil in the treatment of colorectal cancer? Preliminary results of a mono-institutional experience”, *Annals of Oncology*, **11**, H 34, 2000.
5. P. Dai Pra, A.M. Paganoni, G. Posta, “Entropy inequalities for unbounded spin systems”, *The Annals of Probability*, **30**, 1959-1976, 2002.
6. A. Barchielli, A.M. Paganoni, “On the asymptotic behaviour of some stochastic differential equations for quantum states”, *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics*, **6** n.2, 1-21, 2003.
7. M. Fuhrman, A.M. Paganoni, “Linear control systems on unbounded time intervals and invariant measures of Ornstein-Uhlenbeck processes in Hilbert spaces” *SIAM Journal on Control and Optimization*, **42** n.5, 1776--1794, 2003.
8. A.M. Paganoni, P. Secchi, “Interacting Reinforced Urn Systems”, *Advances in Applied Probability*, **36** n.3, 791—804, 2004.
9. C. May, A.M. Paganoni, P. Secchi, “On a two-color generalized Pólya urn”, *Metron*, **LXIII** n.1, 115-134, 2005.
10. P. Muliere, A.M. Paganoni, P. Secchi, “A randomly reinforced urn”, *Journal of Statistical Planning and Inference*, **136**, 1853-1874, 2006.
11. A.M. Paganoni, P. Secchi, “A numerical study for comparing two response-adaptive designs for continuous treatment effects”, *Statistical Methods and Applications*, **16**, 321-346, 2007.

12. S. Seresini, M. Origoni, F. Lillo, L. Caputo, A.M. Paganoni, S. Vantini, R. Longhi, G. Taccagni, A. Ferrari, P. Secchi, M.P. Protti, "IFN- γ Produced by Human Papilloma Virus-18 E6 Specific CD4⁺ T Cells Predicts the Clinical Outcome after Surgery in Patients with High-Grade Cervical Lesions", *The Journal of Immunology*, **179**, 7176-7183, 2007.
13. N. Grieco, G. Sesana, E. Corrada, F. Ieva, A.M. Paganoni, M. Marzegalli, "The Milano Network for Acute Coronary Syndromes and Emergency Services", *MESPE journal*, First Special Issue 2007.
14. M. Marzegalli, G. Fontana, G. Sesana, N. Grieco, F. Lombardi, E. Corrada, F. Ieva, A.M. Paganoni, "Le reti dell'emergenza in cardiologia: l'esperienza lombarda", *Giornale Italiano di Cardiologia Supplemento "Crema Cardiologia 2008. Nuove Prospettive in Cardiologia"*, **9**, 56 – 62, 2008.
15. N. Grieco, E. Corrada, F. Ieva, F. Lombardi, M. Marzegalli, G. Sesana, A.M. Paganoni, "On site ECG transmission reduces door-to-balloon time in patients referred for primary PCI", *European Heart Journal* **29** (Abstract Supplement), 655-656, 2008.
16. M. Colecchia, N. Nicolai, P. Secchi, G. Bandieramonte, A.M. Paganoni, L.M. Sangalli, L. Piva, G. Pizzocaro and R. Salvioni, "Carbon-dioxide (CO₂) laser microsurgery only for initially invasive squamous cell carcinoma (SCC) of the penis: A 25 years experience", *European Urology Supplements* **7**, 3, 111 Elsevier Science BV, 2008.
17. E. Ammirati, N. Cristell, V. Vecchio, A. Palini, A.M. Paganoni, L.M. Sangalli, A. Monello, D. Piratino, C.V. Cannistraci, A. Durante, A.C. Vermi, M. Banfi, M. De Metrio, G.C. Marenzi, P. Secchi, A.A. Manfredi, D. Hu, N. Uren, D. Cianflone, A. Maseri, "Pattern differenziale cito/chemochinico nei pazienti con STEMI associato ad elevati livelli di IL-6 circolante riconosciuto mediante analisi simultanea di 18 cito/chemochine con Flex-set CBA", *Giornale Italiano di Cardiologia*, **9**, Suppl. 1-12, 22, 2008.
18. E. Ammirati, N. Cristell, C.V. Cannistraci, A.M. Paganoni, L. Sangalli, A. Monello, N. Uren, A.A. Manfredi, D. Cianflone, A. Maseri, "Distinctive cytokine signature in patients with ST-Elevation Myocardial Infarction (STEMI) associated with high levels of circulating interleukin (IL)6", *European Heart Journal*, **30**, Suppl. 1, 934-935, 2009.
19. M. Colecchia, N. Nicolai, P. Secchi, G. Bandieramonte, A.M. Paganoni, L.M. Sangalli, L. Piva, R. Salvioni, "pT1 Penile Squamous Cell Carcinoma of the Penis: a Clinicopathologic Study of 56 Cases Treated by CO₂ Laser Therapy", *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, **31**, 3, 153-160, 2009.
20. E. Ammirati, N. Cristell, C. Cannistraci, V. Vecchio, A.M. Paganoni, L. Sangalli, A. Palini, A. Monello, M. Banfi, N. Uren, A. Manfredi, D. Cianflone, A. Maseri, "Cytokine differentiation pattern in patients with st-elevation myocardial infarction

(stemi) associated with high levels of circulating interleukin (il)-6”, *Atherosclerosis Supplements*, **10**, 2, e466, 2009.

21. E.Fumagalli, L.Lo Schiavo, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Statistical analyses of exceptional events: the Italian experience”, *IEEE Transactions on Power Delivery*, **24**, 3, 1319-1327, 2009.

22. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Multilevel models for clinical registers concerning STEMI patients in a complex urban reality: a statistical analysis of MOMI² survey”, *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, **1**, 1, 128 – 147, 2010.

23. S. Seresini, M. Origoni, L. Caputo, F. Lillo, R. Longhi, S. Vantini, A.M. Paganoni, M. P. Protti, “CD4+ T cells against human papilloma virus-18 E7 in patients with high-grade cervical lesions associate with the absence of the virus in the cervix”, *Immunology*. **131**, 1, 89-98, 2010.

24. C. de Lalla, A. Rinaldi, D. Montagna, L. Azzimonti, M.E. Bernardo, L.M. Sangalli, A.M. Paganoni, R. Maccario, A. Di Cesare-Merlone, M. Zecca, F. Locatelli, P. Dellabona, G. Casorati, “Invariant Natural Killer T-cell reconstitution in pediatric leukemia patients given HLA-haploidentical stem cell transplantation defines distinct CD4+ and CD4- subset dynamics and associates with the remission state”, *The Journal of Immunology*. **186**, 7, 4490-4499, 2011.

25. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Process indicators for assessing quality of hospitals care: a case study on Stemi patients”, *JP Journal of Biostatistics*, **6**, 1, 53-75, 2011.

26. N. Grieco, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Performance assessment using mixed effects models: a case study on coronary patient care”, *IMA Journal of Management Mathematics*, **23**, 2, 117-131, 2012.

27. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, “A Bayesian random-effects model for survival probabilities after acute myocardial infarction *Chilean Journal of Statistic*. 3, 1, 1-15, 2012.

28. N. Grieco, E. Corrada, G. Sesana, F. Ieva, A.M. Paganoni, M. Marzegalli, “Mortality and ST resolution in patients admitted with STEMI: the MOMI survey of emergency service experience in a complex urban area”, *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care*. 1(3) 192–199, 2012.

29. G. Di Lullo, F. Ieva, R. Longhi, A.M. Paganoni, M.P. Protti, “Estimating point and interval frequency of antigen-specific CD4+ T cells based on short in vitro expansion and improved Poisson distribution analysis”, *PLoS One*. 7(8), e42340, 2012.

30. E. Ammirati, C.V. Cannistraci, N.A.Cristell, V. Vecchio, A.G. Palini, P. Tornvall, A.M. Paganoni, E.A. Miendlarzewska, L.M. Sangalli, A. Monello, J. Pernow, M. Björnstedt Bennermo, G. Marenzi, D. Hu, N.G. Uren, T. Ravasi,

D. Cianflone, A.A. Manfredi, A. Maseri, “Identification and Predictive Value of IL6(+)/IL10(+)Cytokine Patterns in ST-Elevation Acute Myocardial Infarction”, *Circulation Research*. 111, 1336-1348, 2012.

31. S. Baraldo, F. Ieva, A.M. Paganoni, V. Vitelli, “Outcome prediction for heart failure telemonitoring via generalized linear models with functional covariates”, *Scandinavian Journal of Statistics*. 40 (3), 403- 416 (doi: 10.1111/j.1467-9469.2012.00818.x), 2013

32.L.Azzimonti, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Nonlinear nonparametric mixed-effects models for unsupervised classification”. *Computational Statistics*. 28, 1549–1570 2013

33. G.Aletti, A. Ghiglietti, A.M.Paganoni, “Randomly reinforced urn designs with prespecified allocations”, *Journal of Applied Probability*. 50, 486-498, 2013

34. F. Ieva, A.M. Paganoni, D. Pigoli, V. Vitelli, “Multivariate Functional Clustering for the Morphological Analysis of ECG Curves”, *Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics)*.62 (3), 401-418 2013.

35. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Depth measures for multivariate functional data”, *Communications in Statistics, Theory and Methods*. 42, 1265-1276, 2013

36. A. Giordano, S. Scalvini, A.M. Paganoni, S. Baraldo, M. Frigerio, C. Vittori, G. Borghi, M. Marzegalli, O. Agostoni, “ Home-based telesurveillance programme in patients with heart Failure: effects on clinical status and implications for one-year Prognosis. The experience of lombardy region with Nuove Reti Sanitarie”, *Telemedicine and e-Health*. 19, 8. doi:10.1089/tmj.2012.0250

37. F.Ieva, A.M. Paganoni, S. Ziller, “Operational risk management: a statistical perspective”, *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*, Special Volume 201. Part II, 123-138, 2013.

38. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, J. Soriano, “Semiparametric Bayesian modeling for the classification of patients with high observed survival probabilities”, *Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics)*.. 63 (1): 25–46 DOI: 10.1111/rssc.12021, 2014

39. F.Ieva, A.M. Paganoni, P.Zanini, “Detection of Structural Changes in Tachogram Series for the Diagnosis of Atrial Fibrillation Events”, Accepted for publication on *Mathematical Methods in Medicine*. Special Issue *Methods and Models for Diagnosis and Prognosis in Medical Systems*, 2013 doi:10.1155/2013/373401.

40. Taroni, P., Quarto,G., Pifferi, A., Ieva, F., Paganoni, A.M., Abbate, F., Balestreri, N., Menna, S., Cassano, E., Cubeddu, R., “Optical Identification of Subjects at High Risk for Developing Breast Cancer” *Journal of Biomedical Optics Letters*. 18 (6) 2013. doi: 10.1117/1.JBO.18.6.060507

41. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Detecting and visualizing outliers in provider profiling via funnel plots and mixed effect models”, *Health Care Management Science*. In press (2014). DOI 10.1007/s10729-013-9264-9
42. F. Ieva, G. Marra, A.M. Paganoni, R. Radice, “A semiparametric bivariate probit model for joint modeling of outcomes in STEMI patients”, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, In press (2014) DOI: 10.1155/2014/240435
43. A.Ghiglietti, A.M. Paganoni, “Statistical properties of two-color randomly reinforced urn design targeting fixed allocations”, *Electronic Journal of Statistics*, 8, 708–737, (2014) DOI: 10.1214/14-EJS899
44. R. Cilia, C. Siri, D. Rusconi, R. Allegra, A. Ghiglietti, G. Sacilotto, M. Zini, A.L. Zecchinelli, R. Asselta, S. Duga, A.M. Paganoni, G. Pezzoli, M. Seia, S. Goldwurm, “LRRK2 mutations in Parkinson’s disease: Confirmation of a gender effect in the Italian population”, *Parkinsonism and Related Disorders*, 20, 911-914, (2014).
45. P. Giannatempo, A. M. Paganoni, L.M. Sangalli, M. Colecchia, L. Piva, M. Catanzaro, T. Torelli, E. Farè, D. Raggi, D. Bionani, S. Stagni, G. Pizzocaro, R. Salvioni, N. Nicolai “Survival analyses of adjuvant or neoadjuvant combination of a taxane plus cisplatin and 5-fluorouracil (TPF) in patients with bulky nodal metastases from squamous cell carcinoma of the penis (PSCC): Results of a single high-volume center”, *Journal Of Clinical Oncology*, 32, suppl 4, abstr 377 (2014).
46. N. Nicolai, L.M. Sangalli, A. Necchi, P. Giannatempo, A.M. Paganoni, M. Colecchia, L. Piva, M. Catanzaro, D. Bionani, S. Stagni, T. Torelli, D. Raggi, E. Faré, A. Crestani, G. Pizzocaro, R. Salvioni “Neo-adjuvant and adjuvant combination of a taxane plus cisplatin and 5-fluorouracil in patients undergoing lymph-node dissection for nodal metastases from squamous cell carcinoma (SCC) of the penis: Is there an indication for a recommendable use?” *European Urology Supplements*, Vol. 13, Issue 1, pp. e57 (2014).
47. F. Braga, S. Ferraro, F. Ieva, A. M. Paganoni, M. Panteghini, “A new robust statistical model for interpretation of differences in serial test results from an individual”, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, In press (2015)
48. Bonomini V., Re R., Zucchelli L., Ieva F., Spinelli L., Contini D., Paganoni A.M., Torricelli A. “A new linear regression method for statistical analysis of fNIRS data”, *Biomedical Optics Express*, Vol. 6, No. 2, 615-630. (2015)
49. F. Ieva. A.M.Paganoni “Discussion of “Multivariate Functional Outlier Detection” by M.Hubert, P.Rousseeuw and P. Segaeert *Statistical Methods and Application*, Vol. 24, No. 2, 217-221, (2015).

50. A. Ghiglietti, A. M. Paganoni, “An urn model to construct an efficient test procedure for response adaptive designs”, *Statistical Methods and Applications*, DOI 10.1007/s10260-015-0314-y Vol. 25, No. 2, 211-226 (2016).
51. N.Tarabelloni, R.Biasi, F.Ieva, A.M. Paganoni, , “Use of depth measure for multivariate functional data in disease prediction: an application to electrocardiographic signals ”, *The International Journal of Biostatistics*, 11(2): 189–201 (2015). DOI 10.1515/ijb-2014-0041
52. A. Ghiglietti, F. Ieva, G. Aletti, A.M. Paganoni, “On linear regression models in infinite dimensional spaces with scalar response”, *Statistical Papers*, to appear (2015). DOI 10.1007/s00362-015-0710-2
53. N.Nicolai, L.M. Sangalli, A. Necchi, P. Giannatempo, A.M. Paganoni, M. Colecchia, L. Piva, M.A. Catanzaro, D. Biononi, S. Stagni, T. Torelli, D. Raggi, E. Faré, G.Pizzocaro, R. Salvioni. “A Combination of Cisplatin and 5-Fluorouracil With a Taxane in Patients Who Underwent Lymph Node Dissection for Nodal Metastases From Squamous Cell Carcinoma of the Penis: Treatment Outcome and Survival Analyses in Neoadjuvant and Adjuvant Settings”, *Clinical Genitourinary Cancer*, to appear (2015) DOI 10.1016/j.clgc.2015.07.009.
54. F.Ieva, A.M. Paganoni, T.Pietrabissa, “Dynamic clustering of hazard functions: an application to disease progression in chronic heart failure” *Health Care Management Science*. In press (2016) DOI 10.1007/s10729-016-9357-3
55. L. De Monte, S. Woermann, E. Brunetto, S. Heltai, G. Magliacane, M. Reni, A. M. Paganoni, H. Recalde, A. Mondino, F. Aleotti, G. Balzano, H. Algul, C. Doglioni, M.P. Protti, “Basophils recruitment into tumor draining lymph nodes correlates with predominant Th2 inflammation and reduced survival in pancreatic cancer”, *Cancer Research*. Vol.76, No. 7, 1792-1803 (2016).
56. C. Masci, F. Ieva, T. Agasisti, A.M. Paganoni, “Does class matter more than school? Evidence from a multilevel statistical analysis on Italian junior secondary school students”, *Socio-Economic Planning Sciences*. Vol. 54, 47-57 (2016). DOI 10.1016/j.seps.2016.03.001
57. C. Masci, F. Ieva, T. Agasisti, A.M. Paganoni, “Bivariate multilevel models for the analysis of mathematics and reading pupils' achievements”, *Journal of Applied Statistics*. In Press (2016). DOI 10.1080/02664763.2016.1201799
58. T. Agasisti, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Heterogeneity, school-effects and achievement gaps across Italian regions: further evidence from statistical Modelling”, *Statistical Methods and Applications*. In Press (2016). DOI: 10.1007/s10260-016-0363-x
59. C. Mazzali, A.M. Paganoni, F. Ieva, C. Masella, M. Maistriello, O. Agostoni, S. Scalvini, M. Frigerio, “Methodological issues on the use of administrative data in healthcare research: the case of heart failure hospitalizations in Lombardy Region, 2000 to 2012”, *BMC health services research*. In Press (2016). DOI: 10.1186/s12913-016-1489-0

60. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Risk Prediction for Myocardial Infarction via Generalized Functional Regression Models”, *Statistical Methods in Medical Research*, Vol. 25(4), 1648-1660 (2016). DOI: 10.1177/0962280213495988
61. A.Guglielmi, F.Ieva, A.M.Paganoni, F.A.Quintana, “A semiparametric Bayesian joint model for multiple mixed-type outcomes: an application to Acute Myocardial Infarction”, *Advances in Data Analysis and Classification*. In Press (2016). DOI: 10.1007/s11634-016-0273-7
62. F.Ieva, A.M. Paganoni, N.Tarabelloni, “Covariance Based Unsupervised Classification in Functional Data Analysis”, *Journal of Machine Learning Research*. 17(143):1–21 (2016).
63. P. Taroni, A.M. Paganoni, F. Ieva, A. Pifferi, G. Quarto, F. Abbate, E. Cassano, R. Cubeddu “Non-invasive optical estimate of tissue composition to differentiate malignant from benign breast lesions: A pilot study”, *Scientific Reports*. In press (2016).
64. A.Ghiglietti, F.Ieva, A.M.Paganoni “Statistical inference for stochastic processes: Two sample hypothesis tests”, *Journal of Statistical Planning and Inference*. Vol 180, 49-68 (2017).
65. A.M.Paganoni, L. Sangalli “Function regression models: Some directions of future research”, *Statistical Modelling*, Vol. 17(1-2), 1–6 (2017).

Books

1. A. Barchielli, A.M. Paganoni, “Stochastic differential equations for trace-class operators and quantum continual measurements”. In *Stochastic Partial Differential Equations and Applications*, G. Da Prato and L. Tubaro eds. Dekker (New York), 53-67, 2002.
2. A.M. Paganoni, L. Pontiggia, *Laboratorio di statistica con Excel*, Pearson Education, Milano, 2007.
3. P. Barbieri, N. Grieco, F. Ieva, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Exploitation, integration and statistical analysis of Public Health Database and STEMI archive in Lombardia Region“ In *Complex data modeling and computationally intensive statistical methods*, Contribution to Statistics, Springer 41—56, 2010.
4. F. Ieva, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Mining administrative Health Databases for epidemiological purposes: a case study on Acute Myocardial Infarction diagnoses” *Accepted for publication in Advances in Theoretical and Applied Statistics* (eds: F. Pesarin, S.Torelli), Springer, 2012.

5. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, “Hospital clustering in the treatment of acute myocardial infarction patients via a Bayesian semiparametric approach” *Accepted for publication in Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization* (eds: P. Giudici, S. Ingrassia, M. Vichi), Springer, 2012.
6. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, “Process indicators and outcome measures in the treatment of Acute Myocardial Infarction patients” *Statistical Methods in Healthcare* Editors: Faltin, F., Kenett, R., Ruggeri, F., Wiley. In press, 2012
7. F. Ieva, A.M. Paganoni, V. Vitelli, *Laboratorio di statistica con R*, Pearson Education, Milano, 2012.
8. L. Azzimonti, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Nonlinear nonparametric mixed-effects models for unsupervised classification”, *Complex Models and Computational Methods in Statistics* (eds: Grigoletto, Lisi, Petrone), Springer. Computational Statistics. 2013
9. S. Baraldo, F. Ieva, L. Mainardi, A.M. Paganoni, “Estimation approaches for the apparent diffusion coefficient in Rice-distributed MR signals”, *Complex Models and Computational Methods in Statistics* (eds: Grigoletto, Lisi, Petrone), Springer. Computational Statistics. 2013
10. N. Grieco, M. Marzegalli, A.M. Paganoni (editors), “New Diagnostic, Therapeutic and Organizational Strategies for Acute Coronary Syndromes Patients”, ISBN: 978-88-470-5378-6 (Print) 978-88-470-5379-3 (Online), Springer, 2013
11. A.M. Paganoni, P. Secchi (editors), “Advances in Complex Data Modeling and Computational Methods in Statistics”, ISBN: 978-3-319-11148-3 (print) 978-3-319-11149-0 (Online), Springer, 2015

Preprints

1. A. Ghiglietti, A. M. Paganoni, “Statistical inference for functional data based on a generalization of Mahalanobis distance”, MOX Report, n 39/2014, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, 2013. [Online] <https://www.mate.polimi.it/biblioteca/add/qmox/39-2014.pdf>
2. F. Ieva, A.M. Paganoni “A taxonomy of outlier detection methods for robust classification in multivariate functional data”, MOX Report, n 15/2016, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, 2016. [Online] <https://www.mate.polimi.it/biblioteca/add/qmox/15-2016.pdf>
3. F. Grossetti, F. Ieva, A. M. Paganoni, A.M. “A Multi-state Approach to Patients Affected by Chronic Heart Failure The Value Added by Administrative Data”. *Submitted* (2016)

4. P. Taroni, A. M. Paganoni, F. Ieva, A. Pifferi, G. Quarto, F. Abbate, E. Cassano, R. Cubeddu, R. “Non-invasive optical estimate of tissue composition to differentiate malignant from benign breast lesions: A pilot study”. *Submitted* (2016)
5. A. Bottle, C. M. Ventura, K. Dharmarajan, P. Aylin, F. Ieva, A. M. Paganoni “Regional variation in hospitalisation and mortality in heart failure: comparison of England and Lombardy using multistate modelling”. *Submitted* (2016)
6. N. Tarabelloni, E. Schenone, A. Collin, F.Ieva, A.M.Paganoni, J.F. Gerbeau “Statistical Assessment and Calibration of Numerical ECG Models”. MOX Report, n 32/2016, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, 2016.
[Online] <https://www.mate.polimi.it/biblioteca/add/qmox/32-2016.pdf>
7. L.Mancini, A.M. Paganoni, “Marked Point Process models for the admissions of heart failed patients”. MOX Report, n 36/2016, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, 2016.
[Online] <https://www.mate.polimi.it/biblioteca/add/qmox/36-2016.pdf>

Conference Proceedings

1. P. Muliere, A.M. Paganoni , P. Secchi, “Randomly reinforced urns for clinical trials with continuous responses”, *SIS - Proceedings of the XLIII Scientific Meeting, Invited Session 9*, CLEUP Padova, 403-414, 2006.
2. C. May, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Response-adaptive designs targeting the best treatment for clinical trials with continuous responses”, *S.Co.2007 – Fifth conference-Book of short papers*, CLEUP Padova, 326- 331, 2007.
3. A.M. Paganoni, P. Secchi, S. Vantini, “ Direttiva per la tutela dei clienti finali di energia elettrica interessati da interruzioni prolungate o estese” (Delibera del 12-07-2007 n. 172/07); Relazione Tecnica Autorità per l’Energia Elettrica e il Gas Appendice 2 – Metodo statistico per l’identificazione di periodi di condizioni eccezionali. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana* n. 189 del 16-08-2007, Supplemento ordinario n. 181, [Online] www.autorita.energia.it.
4. N. Grieco, F. Ieva, M. Marzegalli, A.M..Paganoni, G. Sesana, “Door to Balloon Time in Patients with ST-Segment Elevation Myocardial Infarction”, *XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2008*, Arcavacata di Rende, Cosenza, 25-27 Giugno, 2008.
5. E.Fumagalli, L. Lo Schiavo, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Identification of Exceptional Periods in Electricity Distribution”, *XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2008*, Arcavacata di Rende, Cosenza, 25-27 Giugno, 2008.

Vincitore del premio Springer “miglior contributo su poster per efficacia comunicativa”.

6. C. May, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Asymptotic test for comparing mean responses to treatment after allocation with a RRU-design”, *XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2008*, Arcavacata di Rende, Cosenza, 25-27 Giugno, 2008.
7. A.M. Paganoni, N. Grieco, F. Ieva, M. Marzegalli, G. Sesana, “Door to Balloon time in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. A study in a complex urban reality”, *IX Congresso SIMAI*, Roma 15 – 19 Settembre 2008.
8. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Statistical Analysis of an integrated Database concerning patients with Acute Coronary Syndromes”, *S.Co.2009 – Sixth conference- Proceedings*, MAGGIOLI, Milano 2009.
9. M. Marzegalli, C. Tridico, G. Fontana, G. Borghi, N. Grieco, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Integrazione tra registri clinici e database amministrativi: il progetto IMASTE della Regione Lombardia,” *Atti di "Cardiologia 2009" 43 congresso internazionale del Dipartimento Cardiovascolare A. De Gasperis. Cardiologia 2009*, 27-31, 2009.
10. F. Ieva, A.M. Paganoni, “Integrazione tra registri clinici database amministrativi: il progetto IMASTE della Regione Lombardia”, *SIS – Magazine*, 2009.
[Online] <http://www.sis-statistica.it/magazine/spip.php?article161>
11. F. Ieva, A.M. Paganoni, P. Secchi, “Data mining the Lombardia Public Health Database: a pilot case study on hospital discharge data for Acute Myocardial Infarctions”, *XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2010*, Padova, 16-18 Giugno, 2010.
12. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, “A hierarchical random-effects model for survival in patients with Acute Myocardial Infarction”, *XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2010*, Padova, 16-18 Giugno, 2010.
13. L. Azzimonti, C. De Lalla, D. Montagna, A.M. Paganoni, L. M. Sangalli, “Mixed-effects models for growth curves: an application to the study of reconstitution kinetics of lymphocyte subpopulations”, *XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2010*, Padova, 16-18 Giugno, 2010.
14. S. Baraldo, F. Ieva, A.M. Paganoni, V. Vitelli, “Statistical models for hazard functions: a case study of hospitalizations in health failure telemonitoring”, *XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2010*, Padova, 16-18 Giugno, 2010.
15. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, “A Random-Effects Model for Survival analysis After Acute Myocardial Infarction”. *Acts Ninth Valencia*

International Meeting on Bayesian Statistics - 2010 ISBA World Meeting, Benidorm (Alicante, Spain), June 3-8, 2010.

16. P. Barbieri, S. Ballerio, D. Cerizza, M. Maistrello, A.M. Paganoni, "Mining discharge letters for diagnoses validation and quality assessment", *XVI Congress of International Federation of Health Records Organizations. Better Information for Better Health*, Milano, 15-19 Novembre 2010.

17. M. Marzegalli, N. Grieco, C. Russo, A.M. Paganoni, P. Barbieri, F. Ieva, "Cambia l'epidemiologia: la rete per lo stemi diventa la rete per tutta l'emergenza cardiovascolare ischemica?" Atti di "Cardiologia 2011" 45 congresso internazionale del Dipartimento Cardiovascolare A. De Gasperis. *Cardiologia 2011*, 3-11, 2011.

18. F. Ieva, D. Pigoli, A.M. Paganoni, V. Vitelli, "Multivariate functional clustering for the analysis of ECG curves morphology", *Cladag 2011 (8th International Meeting of the Classification and Data Analysis Group)- Proceedings*, Pavia, 2011.

19. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, J. Soriano, "Hospital clustering in the treatment of acute myocardial infarction patients via a Bayesian nonparametric approach", *Cladag 2011 (8th International Meeting of the Classification and Data Analysis Group)- Proceedings*, Pavia, 2011.

20. S. Baraldo, F. Ieva, L. Mainardi, A.M. Paganoni, "Adaptive design of experiment for the estimation of apparent diffusion coefficients in MRI", *S.Co.2011 – 7th conference- Proceedings*, Padova, 2011.

21. F. Ieva, D. Pigoli, A.M. Paganoni, V. Vitelli, "ECG signal reconstruction, Landmark registration and functional classification", *S.Co.2011 – 7th conference- Proceedings*, Padova, 2011.

22. L. Azzimonti, F. Ieva, A.M. Paganoni, "A new unsupervised classification algorithm for nonlinear non parametric mixed effects models", *S.Co.2011 – 7th conference- Proceedings*, Padova, 2011.

23. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Ruggeri, J. Soriano, "Semiparametric Bayesian approaches to mixed-effects models for outcome measures in the treatment of acute myocardial infarction", *S.Co.2011 – 7th conference- Proceedings*, Padova, 2011.

24. G. Aletti, A. Ghiglietti, A.M. Paganoni, "Randomly Reinforced Urn Designs whose Allocation Proportions Converge to Arbitrary Prespecified Values", *XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2012*, Roma, 20-22 Giugno, 2012.

25. S. Baraldo, F. Ieva, L. Mainardi, A.M. Paganoni, "Experimental design for the estimation of Rician-distributed intensity fields in MRI", *XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2012*, Roma, 20-22 Giugno, 2012.

26. F. Ieva , A.M. Paganoni, “Depth measures for the study of real and simulated ECG signals”, *XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2012*, Roma, 20-22 Giugno, 2012.
27. F.Ieva, A.M.Paganoni, “Mixed Effect Models for Provider Profiling in Cardiovascular Healthcare Context”, *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences- JCS CLADAG 12*, Anacapri, 3-4 Settembre 2012.
28. M Batic, A.M. Paganoni, A. Pfeiffer, M.G. Pia, A. Ribon, “A new development cycle of the Statistical Toolkit”, *Journal of Physics: Conference Series* **396**, 052010, 2012
29. A.Ghiglietti, A.M. Paganoni, “Randomly Reinforced Urn Designs whose Allocation Proportions Converge to Arbitrary Prespecified Values”, *Model-Oriented Data Analysis and Optimum Design (MODA) 10*, Lagów Lubuski, 10-14 Giugno 2013.
30. P.Taroni, G.Quarto, A.Pifferi, L.Spinelli, A.Torricelli, F.Ieva, A.M.Paganoni, F.Abbate, N.Balestreri, S.Menna, E.Cassano, R.Cubeddu, “Optical Identification of Subjects at High Risk for Developing Breast Cancer”, *European Conference on Biomedical Optics (ECBO)*, Monaco (Germania), 12-16 Maggio 2013.
31. A. Guglielmi, F. Ieva, A.M. Paganoni, E. Prandoni, “Joint modeling of Multiple Mixed-type Outcomes using Bayesian Semiparametrics: an application to Acute Myocardial Infarction Patients”, *S.Co.2013 – 8th conference- Proceedings*, Milano, 2013.
32. F.Ieva, A.M. Paganoni, “Statistical Tools for Detecting and Visualizing Outliers in Provider Profiling: an effective decisional support to healthcare regulation”, *S.Co.2013 – 8th conference- Proceedings*, Milano, 2013.
33. P. Taroni, G. Quarto, A. Pifferi, F. Ieva, A.M. Paganoni, F. Abbate, N. Balestreri, S. Menna, E. Cassano, R. Cubeddu, “Optical identification of subjects at high risk for developing breast cancer” *S.Co.2013 – 8th conference- Proceedings*, Milano, 2013.
34. A. Ghiglietti, A.M. Paganoni, “Asymptotic statistical properties of a response adaptive design based on a two colours urn model”, *S.Co.2013 – 8th conference- Proceedings*, Milano, 2013.
35. A. Ghiglietti, A.M. Paganoni, “Statistical properties of urn designs in clinical trials” *XLVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2014*, Cagliari, 11-13 Giugno, 2014.
36. N. Tarabelloni, R. Biasi, F. Ieva, A.M. Paganoni, “Depth measures for multivariate functional data with data-driven weights” *XLVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2014*, Cagliari, 11-13 Giugno, 2014.

37. F. Ieva, T. Agasisti, A.M. Paganoni, “Multilevel modeling of heterogeneity in math achievements: different class- and school-effects across Italian regions *XLVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica 2014*, Cagliari, 11-13 Giugno, 2014.
38. Biasi, R., Ieva, F., Paganoni, A.M., Tarabelloni, N. “Multivariate functional data depth measure based on variance-covariance operators”. Proceeding of IWFO: Contributions in infinite dimensional statistics and related topics. ISBN: 978-88-7488-763-7, 2014
39. Taroni, P., Pifferi, A., Quarto, G., Farina, A., Ieva, F., Paganoni, A.M., Abbate, F., Cassano, E., Cubeddu, R. (2015) Time domain diffuse optical spectroscopy: In vivo quantification of collagen in breast tissue. Proc. SPIE 9529, Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials II, 952910 (June 22, 2015); doi:10.1117/12.2187775
40. Ieva, F., Paganoni, A.M. (2016) Robustified classification of multivariate functional data. Proceedings of CLADAG 2015 - 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, CUEC. ISBN: 978-88-84-67-949-9
41. Taroni, P., Paganoni, A.M., Ieva, F., Abbate, F., Cassano, E., Cubeddu, R. Pifferi, A. (2016) Is Collagen an Independent Risk Factor for Breast Cancer? Clinical and Translational Biophotonics Th4B. 3. Optical Society of America
42. Masci, C., Paganoni, A.M., Ieva, F., Agasisti, T. (2016) Analysis of pupils' INVALSI achievements by means of bivariate multilevel models. Proceedings of the XLVIII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society ISBN: 9788861970618
43. Grossetti, F. Ieva, F., Scalvini, S., Paganoni, A.M. (2016) Multi-state Approach to Administrative Data on Patients affected by Chronic Heart Failure. Proceedings of the XLVIII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society ISBN: 9788861970618
44. Ieva, F., Paganoni, A.M. (2016) Robust classification of multivariate functional data. Proceedings of the XLVIII Scientific Meeting of the Italian Statistical Society ISBN: 9788861970618
45. Frigerio, M., Scalvini, S., Agostoni, O., Mazzali, C., Barbieri, P., Ieva, F., Maistrello, M., Masella, C., Paganoni, A.M., Merlino L. (2016) Trends in heart failure hospitalizations, patient characteristics, in-hospital and 1-year mortality: a population study, from 2000 to 2012. *European Journal of Heart Failure*. Vol. 18, pp: 405-406. 111 River st, Hoboken 07030-5774, NJ USA: Wiley-Blackwell, 2016.

c. Dissertazioni:

1. *Misurazioni continuate nel tempo in meccanica quantistica e loro rappresentazione stocastica*. Tesi di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano, 1994.

2. *On a class of Stochastic Differential Equations in Quantum Theories*. Tesi per il Dottorato in Matematica, Università degli Studi di Milano, 1999.

Milano, 07 Febbraio 2017