



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ELIA MARIO BIGANZOLI

Nazionalità Italiana

18 Aprile 1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)* 2003-2007 (contratto); Ottobre 2007 al 27 Dicembre 2018 - Professore Associato.
Dal 28 Dicembre 2018 - Professore Ordinario (ASN 2012)
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia “G.A. Maccacaro” Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità Campus Cascina Rosa, Via A. Vanzetti 5, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Università
- *Tipo di impiego* Professore Ordinario di Statistica Medica (SSD MED/01)
- *Principali mansioni e responsabilità* Didattica per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia (Polo Centrale e San Paolo):
Statistica e valutazione dell’evidenza in Medicina (coordinatore insegnamenti integrati, moduli)
Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche: Statistica (moduli)
Corso di Laurea in Ortottica e Assist. Oftalmologia: Epidemiologia clinica (modulo)
Dottorato in Epidemiologia, Ambiente e Sanità Pubblica
Tronco Comune della Scuole di Specialità in Igiene e Sanità Pubblica, Medicina del Lavoro, Medicina Legale, Statistica Medica; SS in Oncologia Medica; SS Ematologia.
Master di I Livello In Ricerca Clinica. Master I livello in Management degli studi clinici in oncologia ed emato-oncologia.
(Allegato 4. Attività Didattica A.A. 2020-2021; 2019-2020; 2018-2019)

Incarichi in corso:

- Referente per la didattica UNIMI del SSD MED/01 Statistica Medica.
- Delegato del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità per la Commissione Open Access – Open Science – UNIMI
- Componente del Presidio della Qualità – UNIMI

- *Date (da – a)* *Ottobre 2007 ad oggi (convenzione UNIMI); 2000 a Settembre 2007 (ruolo) 1995-2000 (incarico)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* *Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori –
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Via Venezian 1, 20133 Milano*
- *Tipo di azienda o settore* *Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)*
- *Tipo di impiego* *Biostatistico Senior - Dirigente Sanitario Biologo di I livello.*
 - *Leader della Task Force 3: Evaluation and Benchmarking e del sottoprogetto Breast Cancer della Rete di Eccellenza Europea BIOPATTERN (FP6-2002-IST-1, N° 508803)*
 - *Responsabile del Progetto di Ricerca Strategico: BIOPATTERN Evaluation: Valutazione del contributo della Biostatistica Computazionale e Bioinformatica nell'analisi dei Profili Biologici nell'ambito della Medicina Predittiva in Oncologia*
- *Principali mansioni e responsabilità*
 - *Sviluppo di metodi statistici lineari e non lineari (reti neurali artificiali) per l'analisi dei dati di sopravvivenza.*
 - *Studio dei fattori prognostici (clinico-patologici e molecolari) e di risposta alle terapie del tumore mammario con metodi tradizionali e high-throughput (cDNA, microRNA e Microarrays, Next Generation Sequencing: RNAseq e DNAseq)*
 - *Validazione e controllo di qualità di dosaggi per biomarcatori.*
 - *Preposto e Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) per la Dirigenza, nella Commissione Sicurezza (DLG626/94) con Idoneità Tecnica VdF di Addetto Antincendio per luoghi di lavoro ad elevato rischio.*
- *Date (da – a)* *2000 al 2007 (incarico)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* *Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Statistica
Via Bicocca degli Arcimboldi 8, 20126 Milano*
- *Tipo di azienda o settore* *Università*
- *Tipo di impiego* *Professore a Contratto. Corso di "Statistica Applicata alle Scienze Biologiche" Settore Scientifico-Disciplinare MED/01 - Statistica Medica
Lezioni ed esercitazioni del corso di 40+5 ore a studenti di Statistica sulle applicazioni della metodologia statistica in biomedicina*
- *Date (da – a)* *1989-1995*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* *Lepetit Research Center - Marion, Merrel, Dow, Inc. (USA)
Via R. Lepetit 1, Gerenzano (Varese)*
- *Tipo di azienda o settore* *Centro ricerche farmaceutiche internazionale (in collaborazione con l'Istituto di Farmacologia della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano. Borsa di Studio Fondazione Giovanni Lorenzini Medical Science Foundation)*
- *Tipo di impiego* *Consulente microbiologo - biologo cellulare*
- *Principali mansioni e responsabilità*
 - *Titolo della Ricerca "Valutazione dell'interazione di chemoantibiotici"*
 - *Applicazione di metodi statistici nella ricerca e sviluppo di nuovi antibiotici*

- Sviluppo e validazione di saggi analitici su colture batteriche e di linee cellulari umane
- Studi delle relazioni quantitative fra attività e struttura (QSAR) ed applicazioni in chemometria
- Componente del BioSafety Committee (BSC).

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1991-1992</p> <p>Cascina Verde Via Olgettina 80, Milano</p> <p>Comunità per il recupero di ex-tossicodipendenti</p> <p>Servizio Civile</p> <p>collaboratore alla terapia occupazionale residenziale e psicoterapia</p>
--	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1994 – 1996</p> <p>Diploma di Specializzazione in Statistica Sanitaria Istituto di Statistica Medica e Biometria G.A. Maccacaro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano</p> <p>Statistica Medica, Biostatistica</p> <p>Tesi dal titolo "Modelli di Regressione basati su Reti Neurali Artificiali: Applicazioni a Dati di Sopravvivenza" Relatore Chiar.mo Prof. P. Duca, Correlatore Chiar.mo Prof. E. Marubini</p> <p>Specializzazione in Statistica Sanitaria. Votazione 70/70 e lode e dignità di stampa.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1989 – 1990</p> <p>Tirocinio professionale Istituto di Farmacologia della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Milano</p> <p>Microbiologia</p> <p>Abilitazione alla Professione di Biologo</p>

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Elenco Speciale dei Biologi con numero progressivo N°011412

• Date (da-a)

1985 – 1988

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Milano.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Biologia, Microbiologia
Tesi dal titolo: "Oscillazioni in Colture Continue di Saccharomyces cerevisiae: un Modello per la Crescita Sincrona"

• Qualifica conseguita

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche. Votazione di 110/110 e lode.

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da-a)

1979– 1984

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Evariste Galois
Verbania

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Diploma di Maturità. Votazione di 57/60.

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Scuola media superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE, FRANCESE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

1992–1994 Componente del *BioSafety Committee (BSC)*.
Lepetit Research Center, Gerenzano (VA).

1994-1998 Componente del *Gruppo Operativo di Chemiometria di UNICHIM* (UNI-Federchimica).

1997-2000 Componente del *Direttivo del Comitato Italiano per la Valutazione della Qualità nel Laboratorio Oncologico* affiliato all'*EORTC Steroid Receptor and Biomarkers Study Group*.

- 1998-** Socio della *Società Italiana di Biometria - International Biometric Society (SIB-IBS)*
- 1998-** Socio dell' *International Society for Clinical Biostatistics ISCB*.
- 2000-** *Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica SISMEC*
- 2000-2003** Componente del Collegio dei Probiviri e Revisori dei Conti e Direttivo della *Società Italiana di Biometria – International Biometric Society, RItI*
- 2001-2004** Componente dell'*Executive Committee of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)*
- 2001-2006** Componente del *National Groups Subcommittee International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)*
- 2002-2007** *Preposto e Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) per la Dirigenza nella Commissione Sicurezza (DLG626/94). Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori. Milano*
- 2003-2006** Componente del *Conference Organising Subcommittee International Society for Clinical Biostatistics (ISCB)*
- 2006-2009** Componente del Direttivo della Società Italiana di Biometria (SIB) Regione Italiana della International Biometric Society
- 2008-2010** Responsabile del *Gruppo di Lavoro SIB su Biostatistica Informatica*

- 2006-2009** Consulente del *Dipartimento di Biotecnologia, Laboratorio di Genomica. Nerviano Medical Sciences srl*
- 2008-2013** Componente del Comitato Etico – Scientifico *dell’Azienda Ospedaliera Ospedale di Circolo di Melegnano*
- 2009-** Cofondatore del *IEEE Neural Network Society Special Interest Group BIOPATTERN*
- 2013-2016** Componente del Comitato Etico Milano B della *Fondazione IRCCS Ca’Granda Ospedale Maggiore Policlinico.*
- 2011-** Componente dello Steering Board Computational Intelligence for Bioinformatics and Biostatistics CIBB
- 2017** Independent Scientific Advisor - MyMeleon Inc. Palo Alto CA, USA
- 2013-2018** Componente Esterno, Presidio della Qualità, *Università Vita-Salute San Raffaele*
- 2012-2018** Referente per l’Assicurazione della Qualità (AQ) – *CdL Medicina e Chirurgia Polo Didattico Centrale UNIMI*
- 2020-2021** Commissione Ricerca Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica
- 2018-2021** Componente del Presidio della Qualità – UNIMI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Progetti di Ricerca Finanziati

1995-1997 AIRC *Caratterizzazione biologica e studio dei fattori di rischio per il carcinoma controlaterale metacrono della mammella*".

1997-1999 CNR (Italia)-PAN (Polonia): *"Artificial Neural Networks as Exploratory Tools in Survival Analysis"*.

1998-1999 MURST, *"Modellamento Flessibile nell'Analisi della Sopravvivenza"*,

1998-2001 AIRC *"Enhancement of Artificial Neural Networks to Support the Use of Prognostic Information in Clinical Oncology"*

1999-2000 Ministero della Sanità: *"Messa a punto e valutazione di strumenti metodologici quale requisito per l'accreditamento di esami di laboratorio in oncologia"*.

2000-2001 Ministero della Sanità: *"Proliferazione cellulare e indicatori biomolecolari coinvolti nella regolazione del ciclo cellulare: predittività sulla risposta ai trattamenti clinici"*.

2000-2002 MURST Cofin'2000: *"Identificazione e validazione di nuovi marcatori del fenotipo metastatizzante del carcinoma della mammella"*

2001-2003 Responsabile AIRC: *"Building prognostic models to support clinical decision for breast cancer patients"*

2004 Rete di Eccellenza EU BIOPATTERN, *"Computational Intelligence for Biopattern Analysis in Support of e-Healthcare"* FP6/2002/ IST/1 N° IST-2002-508803. Commissione Europea.

2005-207 PRIN2005 - *Carcinoma della Mammella: Disseminazione e Metastatizzazione delle Cellule*

2006-2009 FP6 BIOPTRAIN Marie Curie Early Stage Training Fellowship in biomedical informatics with the University of Nottingham UK

2007-2010 Ministero della Salute. *RNBIO Rete Nazionale di Bioinformatica*. Programma di Ricerca Straordinario per l'Oncologia 2006, Alleanza Contro il Cancro ACC2/R7. 2010 Organizzazione dei corsi di *Biostatistica per la Bioinformatica* del Network RNBIO.

2008-2010 Progetto Ordinario di Oncologia *"Post-genomic approaches for the identification of high-risk cancers: evaluation and optimisation of cos/benefits for the National Health System"* RicOncol RF-EMR-2006-361866

2008-2010 PRIN 2007 *"Metodi Statistici per l'Apprendimento in Biomedicina"* Organizzazione del workshop il 5 Febbraio 2009: *"Modelli grafici per l'inferenza ed applicazioni"*

2008-2010: Nerviano Medical Sciences. Progetto di Ricerca Commissionata nel contesto del PNR (DM28936): *"Identificazione di antitumorali innovativi: dalla genomica alla terapia"*

2010 Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità. Centro Nazionale Sangue: Progetto di Ricerca Commissionata: *"Raccolta, Analisi e Valutazione dei Dati di Distribuzione dei Prodotti Medicinali Plasmaderivati"*

2010 Abbott Srl, Progetto di Ricerca Commissionata: *"Dati Statistici, Epidemiologici ed Economici sulla Diagnostica del Cancro Polmonare"*.

2012 AIRC *"Statistical Tools for Prognosis and Prediction in Cancer: Assessments and Application to a Sarcoma Case Series"*.

2015-2016 Governo Italiano. Acciaieria ILVA di Taranto *"Studio Epidemiologico sul Tumore alla Tiroide"*. Contratto di Ricerca Commissionata con l'Università degli Studi di Milano.

2020- Italian reference for the COST Action CA19138, Lobular Breast Cancer: Discovery Science, Translational Goals, Clinical Impact

2022- Co-Principal Investigator - Progetto GSA UNIMI HEBE - *Healthy aging versus inflamm-aging: the role of physical Exercise in modulating the Biomarkers of age-associated and Environmentally determined chronic diseases* – Referente convenzione UNIMI per lo Spoke Nazionale PNRR Aging.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Attività organizzative

First European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance EWADP2004 e Official Launch del progetto di Rete di Eccellenza EU NoE project BIOAPTTERN. FP6-2002-IST-1 N° 508803; 7-9 July 2004. Aula Magna Università degli Studi di Milano.

Organiser and Chairman: *Round Table on Legal and Ethical issues in Bioprofiling*. DUCA P., MATTHEWS R., OLIVARI S., MILANI S., BIGANZOLI E. *European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis* EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa.

General Chairman CIBB 2011 organizzatore del, *8th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*, Palazzo Feltrinelli, Gargnano, Lago di Garda (Italy), June 30-July 2, 2011.

Co-organizzatore del EU Lifelong Learning Program Erasmus Intensive Program (IP) 2010-2013: *"Interdisciplinary Approaches to Microarray Data Analysis"* con le università di Salerno, Napoli, Warwick and Helsinki

Co-organizzatore con il Professor Willi Sauerbrei, Institute of Medical Biometry and Medical Informatics, University Medical Center Freiburg della sessione *"Multivariable model-building with continuous variables – a comparison of flexible regression approaches"* International Biometric Conference, Florianopolis in Brasile, December 2010.

Biostatistical Technical Chair. CIBB 2010 Conference. *Seventh International Meeting on Computational Intelligence Methods For Bioinformatics and Biostatistics*, Palermo, 16-18 September 2010

Co-organizzatore con il Prof. Leif Peterson (MHRI-Weill Medical College, Cornell University, U.S.A.) e Prof. Alfredo Vellido (Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain) della “*Special Session on Computational Intelligence for Biopattern Data Analysis*” alla World Conference on Computational Intelligence. IEEE BBTC ad INNS SIGs on Bioinformatics and Biopattern. Barcellona 18-23 July 2010.

Componente dello Scientific Program Committee della International Society for Clinical Biostatistics 2006 Conference 27-31 August 2006, Geneva (CH). Co-organizzazione con il Prof. Per Krag Andersen (DK) della sessione di apertura “*Competing risks in chronic disease management*” with talks by Jason Fine (USA), Thomas Scheike (DK) and Patrizia Boracchi (I).

Scientific e Local Organising Committees:

- 27th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, ISCB. Geneva August 2006.
- European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis: EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa
- International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare: CIMED2005, 28 June-1 July, 2005, Lisbon, Portugal. CIMED2007, 25-27 July, 2007, Plymouth, UK.
- VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria, 20-22 Giugno 2007, Pisa
- LOC of the International Biometric Society Conference 2014 Florence
- Finance Chairman of CIBB 2014, Cambridge, UK.
- Scientific Board of 8th Eastern Mediterranean Region IBS conference, Nevsehir Haci Bektas Veli University, Turkey

Attività editoriale

- 2012- Editorial Board. *Source Code in Biology and Medicine*.
<http://www.scfbm.org/edboard/>
- 2017- Editorial Board. Statistical Editor- *Pharmacological Research*.
<https://www.journals.elsevier.com/pharmacological-research/editorial-board>
- 2017- Editorial Board. *Chronicles of Oncology*.
<http://meddocsonline.org/chronicles-of-oncology-editorial-board.html>
- 2018- Editorial Board. *Surgical Techniques Development*.
<https://www.pagepress.org/journals/index.php/std/pages/view/board>
- 2018- Editorial Board. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*.
<https://www.hindawi.com/journals/cmmdm/editors/>
- 2021- Editorial Board. *Cancers*. <https://www.mdpi.com/journal/cancers/editors>

Revisore per:

Statistics in Medicine, Journal of Epidemiology and Biostatistics, Biometrical Journal, Computational Statistics and Data Analysis, Physics in Medicine and Biology, Tumori, Neural Networks, European Journal of Cancer, British Journal of Cancer, Breast Cancer Research and Treatment. IEEE Transactions on Neural Networks, Biostatistics.
Revisore internazionale di progetti di ricerca in ambito di metodologia bioinformatica in oncologia per agenzie di ricerca nazionali di Olanda, Belgio e Cipro.

CAPACITÀ TECNICHE
PATENTI

Linguaggi di programmazione: R, SAS, MATLAB,
Patente Auto B;
Patente Nautica Vela e Motore, entro 12 miglia, 2008

Attività di Tutoraggio attuale

E' tutor del Dottorato di Ricerca della Dr.ssa Ester Luconi in Scienze per la Sanità Pubblica sul progetto di epidemiologia storica sui Registri Sforza di Milano

Attività Assistenziale

Ottobre 2007 al Marzo 2022 (convenzione UNIMI);
2000 a Settembre 2007 (ruolo)
1995-2000 (incarico)
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133 Milano
Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
Dirigente Sanitario Biologo di I livello.

Riconoscimenti

1990 – 1992 Borsa di studio *Fondazione Giovanni Lorenzini* – Milano

1993 – 1995 Borsa di studio *MURST – Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria*

Attività Scientifica (7-Settembre-2022)

L'attività di ricerca ha condotto alla produzione di oltre 200 lavori

181 registrazioni in Pubmed-Medline

219 registrazioni in Scopus con 5749 citazioni - **Scopus h Index 39**

374 registrazioni in Google Scholar con 9355 citazioni - **Scholar h Index 47**

215 articoli su rivista, (4 nazionali, 211 internazionali)

33 atti di conferenza;

8 libri e capitoli;

10 rapporti tecnici e deliverables for the EC;

oltre 60 *conference abstracts*.

Oltre 20 redazioni di tesi di laurea, specialità e dottorato

Nel contesto internazionale per il Programma EU Marie Curie *Bioptrain* è stato coadvisor con il Prof. Ian O. Ellis, Università di Nottingham UK, del lavoro di tesi di Ph.D del Dottor Daniel Soria: *Novel Methods to Elucidate Core Classes in Multi-Dimensional Biomedical Data*.

Componente della commissione internazionale di esame di PhD per la tesi della Dr.a Ana Fernades: *"Prognostic Modelling of Breast Cancer Patients – A Benchmark of predictive models with external validation"* presso la Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, 8 Ottobre 2010.

Nell'ambito della ricerca metodologica sulle reti neurali artificiali per l'analisi dei dati di follow-up è invitato a visitare il Dipartimento di Statistica dell'Università di Oxford dalla Prof. Ruth Ripley, a sua volta invitata all'Università di Milano a presentare il proprio lavoro di tesi di Ph.D. *"Neural Network Models for Breast Cancer Prognosis"*

14 novembre 2002, riceve una richiesta dalla National Aeronautics and Space Administration NASA (Ames Research Center - USA) per la redazione di un *white paper* relativo alle proprie ricerche sulle reti neurali artificiali per la previsione di eventi.

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0003-1202-5873>

Dissemination & Public engagement (Terza Missione):

- Invitato a tenere più di 30 seminari e 40 relazioni a conferenze nazionali e internazionali, più di 20 lezioni invitate in corsi nazionali e internazionali.
- 5 comunicati stampa internazionali
- Testimonial Scientifico – Azalea della Ricerca AIRC 13 May 2018
- Più di 60 interviste e articoli riferiti alla propria attività scientifica sulla stampa nazionale e il web, inclusi quotidiani e riviste.
- Il 17 Agosto 2022 è stata trasmesso il suo servizio TV su Rai1 nella trasmissione Superquark presentato da Piero Angela sulla ricerca del progetto HEBE

<https://youtu.be/NignRhp0LXw>

al 07/09/2022 ha avuto 877.150 visualizzazioni 9881 like e 408 commenti sul canale YouTube di Rai1

<https://youtu.be/abBUAiy3nhg>

Articoli

1. BIGANZOLI E. *Cronaca Congressuale: Ottimizzazione degli esperimenti in laboratorio.* Cronache farmaceutiche 1992; 6: 292-293.
2. CAVENAGHI L.A., BIGANZOLI E., DANESE A., PARENTI F. *Diffusion of teicoplanin and vancomycin in agar.* Diagnostic Microbiology & Infectious Disease 1992; 15: 253-258.
3. BIGANZOLI E., BORACCHI P., GION M., MARUBINI E. *Il modellamento flessibile in analisi della sopravvivenza. Come conservare la complessità biologica dell'informazione fornita dai biomarcatori.* Ligand Assay 1996; 1: 211-222.
4. MARIANI L., CORADINI D., BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E., PILOTTI S., SALVADORI B., SILVESTRINI R., VERONESI U., ZUCALI R. *Prognostic factors for metachronous contralateral breast cancer: a comparison of the linear Cox regression model and its artificial neural network extension.* Breast Cancer Research & Treatment 1997; 44: 167-178.
5. SALVADORI B., BIGANZOLI E., VERONESI P., SACCOZZI R., RILKE F. *Conservative surgery for infiltrating lobular breast carcinoma.* British Journal of Surgery 1997; 84: 106-109.
6. TOI M., GION M., BIGANZOLI E., DITTADI R., BORACCHI P., MICELI R., MELI S., MORI K., TOMINAGA T., GASPARINI G. *Co-determination of the angiogenic factors thymidine phosphorylase and vascular endothelial growth factor in node-negative breast cancer: prognostic implications.* Angiogenesis 1997; 1: 71-83.
7. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARIANI L., MARUBINI E. *Feed forward neural networks for the analysis of censored survival data: a partial logistic regression approach.* Statistics in Medicine 1998; 17: 1169-1186.
8. CORADINI D., BIGANZOLI E., BORACCHI P., BOMBARDIERI A., SEREGNI E., DE PALO G., MARTELLI G., DI FRONZO G. *Effect of steroid receptors, pS2 and cathepsin D on the outcome of elderly breast cancer patients: an exploratory investigation.* International Journal of Cancer 1998, 79: 305-311.
9. DITTADI R., BIGANZOLI E., BORACCHI P., SALBE C., MIONE R., GATTI C., GION M. *Impact of steroid receptors, pS2 and cathepsin D on the outcome of N+ postmenopausal breast cancer patients treated with tamoxifen.* International Journal of Biological Markers 1998; 13: 30-41.
10. GASPARINI G., BROOKS P.C., BIGANZOLI E., VERMEULEN P.B., BONOLDI E., DIRIX L.Y., RANIERI G., MICELI R., CHERESH D.A. *Vascular integrin $\alpha v \beta 3$: A prognostic indicator in breast cancer patients.* Clinical Cancer Research 1998; 4: 2625-2634.
11. BIGANZOLI E., BORACCHI P., DAIDONE M.G., GION M., MARUBINI E. *Flexible modelling in survival analysis. Structuring biological complexity from the information provided by tumor markers* International Journal of Biological Markers, 1998; 13: 107-123.
12. GASPARINI G., TOI M., MICELI R., VERMEULEN P.B., DITTADI R., BIGANZOLI E., MORABITO A., FANELLI M., GATTI C., SUZUKI H. *Clinical relevance of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) and Thymidine Phosphorylase (TP) in patients with node-positive breast cancer treated either with adjuvant chemotherapy or hormonotherapy.* Cancer J. Scientific American, 1999; 5(2): 101-111.
13. CORADINI D., ORIANA S., BIGANZOLI E., MARUBINI E., BORACCHI P., BRESCIANI G., DI FRONZO G., DAIDONE M.G. *Relationship between steroid receptors (as continuous variables) and response to adjuvant treatments in postmenopausal women with node-positive breast cancer.* International Journal of Biological Markers, 1999; 14(2): 60-67.
14. GION M., BORACCHI P., BIGANZOLI E., DAIDONE M.G. *From the Editor's Desk. A guide for reviewing submitted manuscripts (and indications for the design of translational research studies on biomarkers).* International Journal of Biological Markers, 1999; 14(3): 123-133.

15. BIGANZOLI E., CAVENAGHI L., ROSSI R., BRUNATI M.C., NOLLI M.L. *Use of Caco-2 cell culture model for the characterization of intestinal absorption of antibiotics*. *Il Farmaco*, 1999; 54: 594-599. Paper with several citation for the development of high-throughput screening methods in pharmaceutical research and QSAR www.beckmancoulter.com/literature/Bioresearch/
16. SAMPIETRO G., TOMASIC G., COLLINI P., BIGANZOLI E., BORACCHI P., BIDOLI P., PILOTTI S. *Gene product immunophenotyping of neuroendocrine lung tumors: no linking evidence between carcinoids and small cell lung carcinomas by multivariate statistical analysis*. *Applied Immunohistochemistry*, 2000; 8(1): 49-56.
17. GION M., BORACCHI P., DITTADI R., BIGANZOLI E., PELOSO L., GATTI C., PACCAGNELLA A., ROSABIAN A., VINANTE O., MEO S. *Quantitative Measurement of Soluble Cytokeratin Fragments in Tissue Cytosol of 599 Node Negative Breast Cancer Patients: a Prognostic Marker Possibly Associated with Apoptosis*. *Breast Cancer Research and Treatment*, 2000; 59(3): 211-221.
18. CORADINI D., BORACCHI P., BIGANZOLI E., ORIANA S., BRESCIANI G., PELLIZZARO C., TOMASIC G., DI FRONZO G., G.DAIDONE M., MARUBINI E. *Time-dependent Relevance of Steroid Receptors in Breast Cancer*. *Journal of Clinical Oncology*, 2000, 18(14): 2702-2709.
19. FERRANTI C., COOPMANS DE YOLDI G., BIGANZOLI E., BERGONZI S., MARIANI L., SCAPERROTTA G., MARCHESINI M. *Relationships Between Mammographic and Pathologic Tumor Characteristics in 982 Women with Nonpalpable Breast Cancers*. *British Journal of Radiology*, 2000, 73: 698-705.
20. PRATI M., BIGANZOLI E., BORACCHI P., TESAURO M., MONETTI C., BERNARDINI G. *Ecotoxicological Soil Evaluation by FETAX*. *Chemosphere*, 2000, 41(10): 1621-1628.
21. SEVERINI A., CIVELLI E.M., MARIANI L., BIGANZOLI E., COZZI G., SALVETTI M. GALLO R., BELLI F., BONFANTI G., GALLINO G.F., BERTARIO L., ANDREOLA S., LEO E. *Double Contrast barium enema and computerized tomography in the pre-operative evaluation of rectal carcinoma: are they still useful diagnostic procedures?* *Tumori*, 2000 86(5):389-92.
22. GASPARINI G., TOI M., BIGANZOLI E., DITTADI R., FANELLI M., MORABITO A., BORACCHI P., GION M. *Thrombospondin-1 and -2 in Node-Negative Breast Cancer: Correlation with Angiogenic Factors, p53, Cathepsin D, Hormone Receptors and Prognosis*. *Oncology*, 2001 60(1):72-80.
23. GASPARINI G., FANELLI M., BORACCHI P., ARENA M.G., LOCOPO N., BIGANZOLI E. *Behaviour of metastasis in relation to vascular index in patients with node-positive breast cancer treated with adjuvant tamoxifen*. *Clinical and Experimental Metastasis*, 2000 18(1):15-20.
24. MENARD S., VALAGUSSA P., PILOTTI S., BIGANZOLI E., BORACCHI P., TOMASIC G., CASALINI P., MARUBINI E., RILKE F., COLNAGHI M.I., CASCINELLI N., BONADONNA G. *Response to Cyclophosphamide, Methotrexate, and Fluorouracil in Lymph Node-Positive Breast Cancer According to HER2 Overexpression and Other Tumor Biologic Variables*. *Journal of Clinical Oncology*, 2001 19(2):329-335.
25. GASPARINI G., BIGANZOLI E., BONOLDI E., MORABITO A., BORACCHI P. *Angiogenesis Sustains Tumor Dormancy in Patients with Breast Cancer Treated with Adjuvant Chemotherapy*. *Breast Cancer Research and Treatment*, 2001 65(1):71-75.
26. BIGANZOLI E., BORACCHI P. and POLI I. *Reti neurali artificiali per lo studio di fenomeni complessi: limiti e vantaggi delle applicazioni in biostatistica*, *Statistica*, 2000 4: 723-734.
27. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Generalized Linear Models for the Hazard Function of Survival Data*. *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, 2001, 21(2):39-54.
28. MARUBINI E., BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Letter to the Editor: Simple way to estimate the median time and compare survival distributions in analgesic trials under informative censoring*. *Journal of Biopharmaceutical Statistics*, 2001, 11(1&2):81-82.
29. D. CORADINI, P. BORACCHI, M.G.DAIDONE, C.PELLIZZARO, P.MIODINI, M. AMMATUNA, G.TOMASIC, E.BIGANZOLI *Contribution of Vascular Endothelial Growth Factor to the Nottingham Prognostic Index in node-negative breast cancer*. *British Journal of Cancer*, 2001 85(6): 795-797.
30. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Radial Basis Function Neural Networks for the Analysis of Survival Data*. *Metron*, 2002, Vol.LX n.1-2: 191-210.
31. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *A general framework for neural network models on censored survival data*. *Neural Networks*, 2002 15(2): 49-58.
32. BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Modelling Cause Specific Hazards with Radial Basis Functions Artificial Neural Networks: An Application to 2233 Breast Cancer Patients*. *Statistics in Medicine*, 2001 20(24): 3677-3694.
33. M.GION, P.BORACCHI, R.DITTADI, E.BIGANZOLI, L.PELOSO, R.MIONE, C.GATTI, A.PACCAGNELLA, E.MARUBINI. *Prognostic Role of Serum CA15.3 in 356 Node Negative Breast Cancer. An Old Player for a New Game*. *European Journal of Cancer*, 2002 38(9): 1181-8.

34. BIGANZOLI E. *Workshop chronicle: Workshop on Regulatory Issues in Medical Decision Support, 19th October 2001; University College London*. ISCB News, December 2001 32, 23-24.
Pubblicato con P.J. Lisboa su IEE Professional Network on Healthcare Technologies
35. M.PRATI, R.GORNATI, P.BORACCHI, E.BIGANZOLI, S.FORTANER, R.PIETRA, E.SABBIONI, G.BERNARDINI *Embryotoxicity and Teratogenicity of Metal Compounds in Xenopus laevis: a Comparative Study of Mercury Dichloride and Methylmercury assayed by FETAX* ATLA-Alternatives To Laboratory Animals, 2002 30(1): 23-32.
36. BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Joint Modelling of Cause Specific Hazard Functions with Cubic Splines: An Application to a Large Series of Breast Cancer Patients*. Computational Statistics and Data Analysis, 2003 42: 243-262.
37. BOZZETTI F., COZZAGLIO L., BIGANZOLI E., CHIAVENNA G., DE CICCO M., DONATI D., GILLI G., PERCOLLA S., PIRONI L. *Quality of Life and Length of Survival in Advanced Cancer Patients on Home Parenteral Nutrition*, Clinical Nutrition, 2002 21(4):281-288.
38. MOLITERNI A., MÉNARD S., VALAGUSSA P., BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E., PILOTTI S., BONADONNA G. *HER2 Overexpression and Doxorubicin in the Adjuvant Chemotherapy of Resectable Breast Cancer*. Journal of Clinical Oncology, 2003 21(3):458-62.
39. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *Biostatistics and Tumour Marker Studies in Breast Cancer: Design, Analysis and Interpretation Issues*. International Journal of Biological Markers, 2003 18(1): 40-48.
40. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Prognostic and Response to Treatment Markers: Ready for Clinical Use in Oncology? A biostatistician viewpoint*. International Journal of Biological Markers, 2003 18(1): 65-69.
41. CORADINI D., BIGANZOLI E., PELLIZZARO C., VENERONI S., ORIANA S., AMBROGI F., ERDAS R., BORACCHI P., DAIDONE M.G., MARUBINI E. *Vascular endothelial growth factor in node-positive breast cancer patients treated with adjuvant tamoxifen* British Journal of Cancer, 2003 89(2): 268-70.
42. MÉNARD S., BIGANZOLI E., VALAGUSSA P., BORACCHI P., MOLITERNI A. *Reply to the letter by Tartarone A., Romano G., Iodice G., Capobianco A., Di Renzo N. "The predictive role of HER2-overexpression in early breast cancer"*. Journal of Clinical Oncology, 2003 21(16): 3180.
43. BIGANZOLI E, BORACCHI P., CORADINI D., DAIDONE M.G. MARUBINI E. *Time-Dependent Relevance of Steroid Receptors in Breast Cancer: A Neural Network Analysis of Risk Profiles*. Annals of Oncology, 2003 14(10): 1484-93.
44. BIGANZOLI E, BORACCHI P. *Editorial article. Old and new markers for breast cancer prognosis. The need for an intergrated research on quantitative issues*. European Journal of Cancer, 2004 40(12): 1803-1806.
45. AMBROGI F., BIGANZOLI E., BORACCHI P. *Multiple correspondence analysis in S-Plus* Computer Methods and Programs in Biomedicine, 79(2):161-7.2005.
46. BORACCHI P., ANTOLINI L., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Competing risks: modelling crude cumulative incidence functions*. Italian Journal of Applied Statistics, 17 (1): 25-60, 2005.
47. CHIESA F, TRADATI N, GRIGOLATO R, BORACCHI P, BIGANZOLI E, CROSE N, CAVADINI E, FORMELLI F, COSTA L, GIARDINI R, ZURRIDA S, COSTA A, DE PALO G, VERONESI U. *Randomized trial of fenretinide (4-HPR) to prevent recurrences, new localizations and carcinomas in patients operated on for oral leukoplakia: long-term results*. Int J Cancer, 115(4):625-9, 2005 (IF 4.700)
48. BIGANZOLI E., LAMA N., AMBROGI F., ANTOLINI L., BORACCHI P. *Prediction of cancer outcome with microarrays* (Letter). Lancet, 365: 1683, 2005.
49. ANTOLINI L., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *"A Time-Dependent Discrimination Index for Survival Data"* Statistics in Medicine, 24(24):3927-44. 2005.
50. PASSONI L, GALLO B, BIGANZOLI E, STEFANONI R, MASSIMINO M, DI NICOLA M, GIANNI AM, GAMBACORTI-PASSERINI C. *In vivo T-cell immune response against anaplastic lymphoma kinase in patients with anaplastic large cell lymphomas*. Haematologica/The Hematology Journal, 91(1): 48-55, 2006
51. BIGANZOLI E, BORACCHI P. *"High throughput" techniques in human pathology. Biostatistics*. Pathologica. 97(4):190-1. 2005
52. AMBROGI F., BIGANZOLI E. QUERZOLI P. FERRETTI S. BORACCHI P. ALBERTI S., MARUBINI E., NENCI I. *Molecular subtyping of breast cancer from traditional tumor marker profiles using parallel clustering methods*. Clinical Cancer Research, 12: 781-790, 2006
53. BIGANZOLI EM, BORACCHI P, AMBROGI F, MARUBINI E. *Artificial neural network for the joint modelling of discrete cause-specific hazards*. Artif Intell Med. 37(2):119-30, 2006.

54. DEMICHELI R, BIGANZOLI E, BORACCHI P, GRECO M, HRUSHESKY WJ, RETSKY MW. *Allometric scaling law questions the traditional mechanical model for axillary lymph node involvement in breast cancer*. J Clin Oncol. 2006 Sep 20;24(27):4391-6.
55. QUERZOLI P., PEDRIALI M., RINALDI R., LOMBARDI A.R., BIGANZOLI E., BORACCHI P., FERRETTI S., FRASSON C., ZANELLA C., GHISELLINI S., AMBROGI F., ANTOLINI L., PIANTELLI M., IACOBELLI S., MARUBINI E., ALBERTI S., NENCI I. *Axillary Lymph Node Nanometastases are Prognostic Factors for Disease-free Survival and Metastatic Relapse in Breast Cancer Patients*. Clin Cancer Res. 2006;12:6696-701.
56. ANTOLINI L., BIGANZOLI E., AND BORACCHI P. *"Crude Cumulative Incidence in the form of a Horvitz-Thompson like and Kaplan-Meier like Estimator"* Collection of Biostatistics Research Archive The Berkeley Electronic Press. (October 2006) COBRA Preprint Series. Article 10. <http://biostats.bepress.com/cobra/ps/art10>.
57. TAKTAK A.; ANTOLINI L.; AUNG H.; BORACCHI P.; CAMPBELL I.; DAMATO B.; IFEACHOR E.; LAMA N.; LISBOA P.; SETZKORN C.; STALBOVSKAYA V. and BIGANZOLI E. *"Double-Blind Evaluation and Benchmarking of prognostic Survival Models in a Multi-Center Study"*, Dec. 2006 Comput Biol Med.
58. LAMA N., BORACCHI P., BIGANZOLI E. *"Exploration of distributional models for a novel intensity-dependent normalization procedure in censored gene expression data"*, Collection of Biostatistics Research Archive The Berkeley Electronic Press. (October 2006) COBRA Preprint Series. Article 14. <http://biostats.bepress.com/cobra/ps/art14>, (invited submission to Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology).
59. PATTI S., BIGANZOLI E. BORACCHI P. *Review of the Maximum Likelihood Functions for Right Censored Data. A New Elementary Derivation*. Collection of Biostatistics Research Archive The Berkeley Electronic Press. 2007 COBRA Preprint Series. Article 21. <http://biostats.bepress.com/cobra/ps/art21>.
60. LUSA L, MCSHANE LM, REID JF, DE CECCO L, AMBROGI F, BIGANZOLI E, GARIBOLDI M, PIEROTTI MA. *Challenges in projecting clustering results across gene expression-profiling datasets*. J Natl Cancer Inst. 2007 Nov 21;99(22):1715-23. IF 14,069
61. AMBROGI F, LAMA N, BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Selection of Artificial Neural Network Models for Survival Data with Genetic Algorithms*. 2nd Special Issue on: Applications of Optimization Heuristics to Estimation And Modelling Problems. Computational Statistics and Data Analysis, 2008, 52 (1), 30-43
62. DEMICHELI R, BIGANZOLI E, BORACCHI P, GRECO M, RETSKY MW. *Recurrence dynamics does not depend on the recurrence site*. Breast Cancer Res. 2008;10(5):R83. IF 5,326
63. AMBROGI F, BIGANZOLI E, BORACCHI P. *Estimates of clinically useful measures in competing risks survival analysis*. Stat. Med. 2008 Dec 30;27(30):6407-25. IF 1,990
64. BORACCHI P, CORADINI D, ANTOLINI S, ORIANA S, DITTADI R, GION M, DAIDONE MG and BIGANZOLI E. *A prediction model for breast cancer recurrence after adjuvant hormone therapy*. Int J Biol Markers. 2008 Oct-Dec;23(4):199-206.
65. BACCIU, D., BIGANZOLI, E., LISBOA, P.J.G., STARITA, A. *Are model-based clustering and neural clustering consistent? A case study from bioinformatics* (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5178 LNAI (PART 2), pp. 181-188.
66. FERRARO S, LUPI A, MARANO G, ROSSI L, CIARDI L, VENDRAMIN C, BELLOMO G, BORACCHI P, BONGO AS and BIGANZOLI E. *Different patterns of NT-proBNP secretion in acute coronary syndromes*. Clin Chim Acta. 2009 Apr;402(1-2):176-81.
67. BAGNOLI M, AMBROGI F, PILOTTI S, ALBERTI P, DITTO A, BARBARESCHI M, GALLIGIONI E, BIGANZOLI E, CANEVARI S, MEZZANZANICA D. *Long isoform cellular FLICE inhibitory protein expression defines two ovarian cancer patient subsets and is a prognostic factor of adverse outcome*. Endocr Relat Cancer. 2009;16(2):443-53.
68. LISBOA PJ, ETCHELLS TA, JARMAN IH, ARSENE CT, AUNG MS, ELEUTERI A, TAKTAK AF, AMBROGI F, BORACCHI P and BIGANZOLI E. *Partial logistic artificial neural network for competing risks regularized with automatic relevance determination*. IEEE Trans Neural Netw. 2009 Sep;20(9):1403-16.
69. FERRARO S, MARANO G, CIARDI L, VENDRAMIN C, BONGO AS, BELLOMO G, BORACCHI P and BIGANZOLI EM *Impact of calibration fitting models on chromogranin A clinical value*. Clin Chem Lab Med 2009;47(10):1297-303.
70. D. SORIA, J.M. GARIBALDI, F. AMBROGI, P. BORACCHI, E. RAIMONDI, and E. BIGANZOLI. *Cancer profiles by affinity propagation*. Int. J. Knowledge Engineering and Soft Data Paradigm. 2009, 1(3):195-215.
71. A.S. FERNANDES, J.M. FONSECA, I.H. JARMAN, T.A. ETCHELLS, P.J.G. LISBOA, E. BIGANZOLI, C. BAJDIK. *Evaluation of missing data imputation in longitudinal cohort studies in breast cancer survival* Int. J.

72. FERNANDES, A.S., JARMAN, I.H., ETCHELLES, T.A., FONSECA, J.M., BIGANZOLI, E., BAJDIK, C., LISBOA, P.J.G. *Stratification methodologies for neural networks models of survival* (2009) BIO-INSPIRED SYSTEMS: COMPUTATIONAL AND AMBIENT INTELLIGENCE. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5517 LNCS (PART 1), pp. 989-996.
73. ARDOINO, I., AMBROGI, F., IACOBELLI, S., BORACCHI, P., MANIKIS, G., KOUNELAKIS, M., ZERVAKIS, M., LISBOA, P.J.G., FAZI, P., VIGNETTI, M., BIGANZOLI, E.M. and STARITA, A. *Evaluation of short- and long-term response to treatment in GIMEMA protocol for Acute Myeloid Leukaemia*, Int. J. Biomedical Engineering and Technology, 2010, 3(3-4), pp. 329-348.
74. STEFANINI FM, CORADINI D and BIGANZOLI E. *Conditional independence relations among biological markers may improve clinical decision as in the case of triple negative breast cancers*. BMC Bioinformatics 2009, 10 (Suppl 12):S13
75. N. LAMA, P. BORACCHI and BIGANZOLI E. *Exploration of distributional models for a novel intensity-dependent normalization procedure in censored gene expression data*. Computational Statistics & Data Analysis, 2009, 53; p. 1906-1922
76. F. AMBROGI, BIGANZOLI E., P. BORACCHI. *Estimating crude cumulative incidences through multinomial logit regression on discrete cause-specific hazards*. Computational Statistics & Data Analysis 2009, vol. 53; p. 2767-2779
77. LISBOA, P.J.G., JARMAN, I.H., ETCHELLES, T.A., AMBROGI, F., ARDOINO, I., VIGNETTI, M. and BIGANZOLI, E. *Short-term time-to-event model of response to treatment following the GIMEMA protocol for Acute Myeloid Leukaemia* (2009) Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 196 (1), pp. 81-93.
78. D. SORIA, J.M. GARIBALDI, F. AMBROGI, P. BORACCHI, E. RAIMONDI, and E. BIGANZOLI. *Cancer profiles by affinity propagation*. International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms (IJKESDP), 1(3):195-215, 2009
79. ARDOINO I, MICELI R, BERSELLI M, MARIANI L, BIGANZOLI E., FIORE M, COLLINI P, STACCHIOTTI S, CASALI PG, GRONCHI A. *Histology-Specific Nomogram for Primary Retroperitoneal Soft Tissue Sarcoma*. Cancer. 2010 May 15;116(10):2429-36.
80. FERRARO S, MARANO G, BONGO AS, BORACCHI P, and BIGANZOLI EM. *From multimarker approach to multiplex assays in acute coronary syndromes: what are we searching for?* Acute Card Care. 2010 Mar;12(1):18-24.
81. CAPPATO R, CALKINS H, CHEN SA, DAVIES W, IESAKA Y, KALMAN J, KIM YH, KLEIN G, NATALE A, PACKER D, SKANES A, AMBROGI F, and BIGANZOLI E. *Up-dated Worldwide Survey on the Methods, Efficacy and Safety of Catheter Ablation for Human Atrial Fibrillation*. Circulation. Arrhythmia and Electrophysiology, 2010; 3(1):32-8.
82. INGEGNOLI F, BORACCHI P, GUALTIEROTTI R, BIGANZOLI EM, ZENI S, LUBATTI C, FANTINI F. *Improving outcome prediction of systemic sclerosis from isolated Raynaud's phenomenon: role of autoantibodies and nail-fold capillaroscopy*. Rheumatology (Oxford). 2010 Apr;49(4):797-805.
83. DEMICHELI R, BIGANZOLI E, ARDOINO I, BORACCHI P, CORADINI D, GRECO M, MOLITERNI A, ZAMBETTI M, VALAGUSSA P, GUKAS ID, BONADONNA G. *Recurrence and mortality dynamics for breast cancer patients undergoing mastectomy according to estrogen receptor status: Different mortality but similar recurrence*. Cancer Sci. 2010 Mar;101(3):826-30.
84. SORIA D, GARIBALDI JM, AMBROGI F, GREEN AR, POWE D, RAKHA E, DOUGLAS MACMILLAN R, BLAMEY RW, BALL G, LISBOA PJ, ETCHELLES TA, BORACCHI P, BIGANZOLI E, ELLIS IO. *A methodology to identify consensus classes from clustering algorithms applied to immunohistochemical data from breast cancer patients*. Comput Biol Med 2010 Mar;40(3):318-30.
85. P.J.G. LISBOA, A. VELLIDO, R. TAGLIAFERRI, F. NAPOLITANO, M. CECCARELLI, J.D. MARTÍN-GUERRERO, and E. BIGANZOLI. *Data Mining in Cancer Research*. IEEE Computational Intelligence Magazine, February 2010; 5 (1): 14-18.
86. DEMICHELI R, ARDOINO I, BORACCHI P, LOZZA L, and BIGANZOLI E. *Ipsilateral breast tumour recurrence (IBTR) dynamics in breast conserving treatments with or without radiotherapy*. Int J Radiat Biol. 2010 Jul;86(7):542-7
87. BASSANI, N., AMBROGI, F., BOSOTTI, R., BERTOLOTTI, M., ISACCHI, A., and BIGANZOLI, E. *Non-parametric MANOVA methods for detecting differentially expressed genes in real-time RT-PCR experiments* (2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6160 LNBI, pp. 56-69.

88. BIGANZOLI, E., PEDRIALI, M., QUERZOLI, P., NENCI, I., IACOBELLI, S., PIANTELLI, M., ALBERTI, S. *Sentinel node and bone marrow micrometastases and nanometastases* (2010) *Current Breast Cancer Reports*, 2 (2), pp. 96-106.
89. P. QUERZOLI, D. CORADINI, M. PEDRIALI, P. BORACCHI, F. AMBROGI, E. RAIMONDI, R. LA SORDA, R. LATTANZIO, R. RINALDI, M. LUNARDI, C. FRASSON, F. MODESTI, S. FERRETTI, M. PIANTELLI, S. IACOBELLI, E. BIGANZOLI, I. NENCI, S. ALBERTI. *An immunohistochemically positive E-cadherin status is not always predictive for a good prognosis in human breast cancer.* (2010), *British Journal of Cancer* 103(12) pp 1835-1839.
90. DEMICHELI R, ARDOINO I, BORACCHI P, CORADINI D, AGRESTI R, FERRARIS C, GENNARO M, HRUSHESKY WJ, BIGANZOLI E. *Recurrence and mortality according to Estrogen Receptor status for breast cancer patients undergoing conservative surgery. Ipsilateral breast tumour recurrence dynamics provides clues for tumour biology within the residual breast.* (2010) *BMC Cancer*;10:656.
91. FERRARO S, MARANO G, BIGANZOLI EM, BORACCHI P, BONGO AS. *Review: Prognostic value of cystatin C in acute coronary syndromes: enhancer of atherosclerosis and promising therapeutic target.* *Clin Chem Lab Med.* 2011; 49(9):1397-404.
92. SORIA D, GARIBALDI JM, AMBROGI F, BIGANZOLI EM, ELLIS IO A *'non-parametric' version of the naive Bayes classifier*, *Knowledge-Based Systems* 24 (2011) 775–784
93. CASARSA C, BASSANI N, AMBROGI F, ZABUCCHI G, BORACCHI P, BIGANZOLI E, CORADINI D. *Epithelial-to-mesenchymal transition, cell polarity and stemness-associated features in malignant pleural mesothelioma.* *Cancer Lett.* 2011 Mar 28;302(2):136-43.
94. BIGANZOLI E, CORADINI D, AMBROGI F, GARIBALDI JM, LISBOA P, SORIA D, GREEN AR, PEDRIALI M, PIANTELLI M, QUERZOLI P, DEMICHELI R, BORACCHI P. *p53 Status Identifies Two Subgroups of Triple-Negative Breast Cancers with Distinct Biological Features.* *Jpn J Clin Oncol.* 2011
95. FERRARO S, BORACCHI P, SANTAGOSTINO M, MARANO G, VENDRAMIN C, ROSSI L, BIGANZOLI EM, GALVANI M, CLERICO A, BONGO AS. *Ultra-sensitive troponin I levels to exclude acute myocardial infarction from myocardial injury.* *Clin Chem Lab Med.* 2011; 50(1):159-66.
96. BIGUZZI E, FRANCHI F, AMBROGI F, IBRAHIM B, BUCCIARELLI P, ACAIA B, REDAELLI T, BIGANZOLI E, MANNUCCI PM. *Risk factors for postpartum hemorrhage in a cohort of 6011 Italian women.* *Thrombosis Research.* 129 (4), pp. e1-e7, 2012.
97. ARDOINO, I., BIGANZOLI, E.M., BAJDIK, C., LISBOA, P.J., BORACCHI, P., AMBROGI, F *Flexible parametric modelling of the hazard function in breast cancer studies* (2012) *Journal of Applied Statistics*, 39 (7), pp. 1409-1421.
98. FERRARO S, ARDOINO I, BORACCHI P, SANTAGOSTINO M, CIARDI L, ANTONINI G, BRAGA F, BIGANZOLI E, PANTEGHINI M, BONGO AS. *Inside ST-elevation myocardial infarction by monitoring concentrations of cardiovascular risk biomarkers in blood.* *Clin Chim Acta.* 2012 May 18;413(9-10):888-93.
99. DEMICHELI R, FORNILI M, AMBROGI F, HIGGINS K, BOYD JA, BIGANZOLI E, KELSEY CR. *Recurrence dynamics for non-small-cell lung cancer: effect of surgery on the development of metastases.* *J Thorac Oncol.* 2012 Apr;7(4):723-30
100. CORADINI D, BORACCHI P, AMBROGI F, BIGANZOLI E, ORIANA S. *Cell polarity, epithelial-mesenchymal transition, and cell-fate decision gene expression in ductal carcinoma in situ.* *Int J Surg Oncol.* 2012;2012:984346.
101. CORADINI D, FORNILI M, AMBROGI F, BORACCHI P, BIGANZOLI E. *TP53 Mutation, Epithelial-Mesenchymal Transition, and Stemlike Features in Breast Cancer Subtypes.* *J Biomed Biotechnol.* 2012; 2012:254085.
102. SAGRINI, E., ARDOINO, I., MARANO, G., GIANSTEFANI, A., ORLANDINI, A., SEBASTIANI, G., DONATI, G., CUCCHETTI, A., PELOSI, G., FERRARI, C., ALBERTI, A., BIGANZOLI, E., PISCAGLIA, F., BOLONDI, L. *Development and validation of a nomogram based on clinical factors and standard laboratory tests for prediction of clinically significant liver fibrosis in chronic hepatitis C virus infection* (2013) *European Journal of Gastroenterology and Hepatology*, 2013 Dec;25(12):1385-95. doi: 10.1097/MEG.0b013e328363e29d.
103. KELSEY, C.R., FORNILI, M., AMBROGI, F., HIGGINS, K., BOYD, J.A., BIGANZOLI, E., DEMICHELI, R. *Metastasis dynamics for non-small-cell lung cancer: Effect of patient and tumor-related factors* (2013) *Clinical Lung Cancer*, 14 (4), pp. 425-432.
104. FERRARO, S., BIGANZOLI, E., MARANO, G., SANTAGOSTINO, M., BORACCHI, P., PANTEGHINI, M., BONGO, A.S. *New insights in the pathophysiology of acute myocardial infarction detectable by a contemporary troponin assay* (2013) *Clinical Biochemistry*. 2013 Aug;46(12):999-1006. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2013.03.026. Epub 2013 Apr 9.

105. MESSENO, D., MARANO, G., GEROSA, S., IANNELLI, F., BIGANZOLI, E.M.
The influence of age on the recovery of the ERG photostress test (2013)
Documenta Ophthalmologica, 126 (2), pp. 87-97.
106. FERRARO, S., BRAGA, F., LANZONI, M., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.M., PANTEGHINI, M. *Serum human epididymis protein 4 vs carbohydrate antigen 125 for ovarian cancer diagnosis: A systematic review* (2013) Journal of Clinical Pathology, 66 (4), pp. 273-281.
107. FERRARO, S., ARDOINO, I., BASSANI, N., SANTAGOSTINO, M., ROSSI, L., BIGANZOLI, E., BONGO, A.S., PANTEGHINI, M. *Multi-marker network in ST-elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: When and what to measure* (2013) Clinica Chimica Acta, 417, pp. 1-7.
108. BASSANI, N., AMBROGI, F., BATTAGLIA, C., BIGANZOLI, E.
Reliability of miRNA microarray platforms: An approach based on random effects linear models (2012) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7548 LNBI, pp. 61-72.
109. BIGANZOLI, E., VELLIDO, A., AMBROGI, F., TAGLIAFERRI, R. *Preface* (2012) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7548 LNBI.
110. ALBERTI, S., AMBROGI, F., BORACCHI, P., FORNILI, M., QUERZOLI, P., PEDRIALI, M., LA SORDA, R., LATTANZIO, R., TRIPALDI, R., PIANTELLI, M., BIGANZOLI, E., CORADINI, D. *Cytoplasmic Trop-1/Ep-CAM overexpression is associated with a favorable outcome in node-positive breast cancer* (2012) Japanese Journal of Clinical Oncology, 42 (12), art. no. hys159, pp. 1128-1137.
111. MESSENO D, MARANO G, GEROSA S, IANNELLI F, BIGANZOLI EM.
The influence of age on the recovery of the ERG photostress test. Doc Ophthalmol. 2013 Apr;126(2):87-97. doi: 10.1007/s10633-012-9361-y. Epub 2012 Nov 25.
112. FERRARO S, ARDOINO I, BASSANI N, SANTAGOSTINO M, ROSSI L, BIGANZOLI E, BONGO AS, PANTEGHINI M. *Multi-marker network in ST-elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: when and what to measure.* Clin Chim Acta. 2013 Feb 18;417:1-7. doi: 10.1016/j.cca.2012.12.001. Epub 2012 Dec 12.
113. DEMICHELI R, ARDOINO I, AMBROGI F, AGRETI R, BIGANZOLI E.
Significance of ipsilateral breast tumor recurrence after breast conserving treatment: role of surgical removal. Chin J Cancer Res. 2013 Feb;25(1):22-31. doi: 10.3978/j.issn.1000-9604.2013.01.03.
114. FERRARO S, BRAGA F, LANZONI M, BORACCHI P, BIGANZOLI EM, PANTEGHINI M.
Serum human epididymis protein 4 vs carbohydrate antigen 125 for ovarian cancer diagnosis: a systematic review. J Clin Pathol. 2013 Apr;66(4):273-81. doi: 10.1136/jclinpath-2012-201031. Epub 2013 Feb 20. Review.
115. KELSEY CR, FORNILI M, AMBROGI F, HIGGINS K, BOYD JA, BIGANZOLI E, DEMICHELI R.
Metastasis dynamics for non-small-cell lung cancer: effect of patient and tumor-related factors. Clin Lung Cancer. 2013 Jul;14(4):425-32. doi: 10.1016/j.clcc.2013.01.002. Epub 2013 Mar 15.
116. FERRARO S, BIGANZOLI E, MARANO G, SANTAGOSTINO M, BORACCHI P, PANTEGHINI M, BONGO AS.
New insights in the pathophysiology of acute myocardial infarction detectable by a contemporary troponin assay. Clin Biochem. 2013 Aug;46(12):999-1006. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2013.03.026. Epub 2013 Apr 9.
117. COLOMBINI A, PEREGO S, ARDOINO I, MARASCO E, LOMBARDI G, FIORILLI A, BIGANZOLI E, TETTAMANTI G, FERRARETTO A. *Evaluation of a possible direct effect by casein phosphopeptides on paracellular and vitamin D controlled transcellular calcium transport mechanisms in intestinal human HT-29 and Caco2 cell lines.* Food Funct. 2013 Aug;4(8):1195-203. doi: 10.1039/c3fo60099h.
118. SAGRINI E, ARDOINO I, MARANO G, GIANSTEFANI A, ORLANDINI A, SEBASTIANI G, DONATI G, CUCCHETTI A, PELOSI G, FERRARI C, ALBERTI A, BIGANZOLI E, PISCAGLIA F, BOLONDI L.
Development and validation of a nomogram based on clinical factors and standard laboratory tests for prediction of clinically significant liver fibrosis in chronic hepatitis C virus infection. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2013 Dec;25(12):1385-95. doi: 10.1097/MEG.0b013e328363e29d.
119. VALLACCHI V, VERGANI E, CAMISASCHI C, DEHO P, CABRAS AD, SENSI M, DE CECCO L, BASSANI N, AMBROGI F, CARBONE A, CRIPPA F, VERGANI B, FRATI P, ARIENTI F, PATUZZO R, VILLA A, BIGANZOLI E, CANEVARI S, SANTINAMI M, CASTELLI C, RIVOLTINI L, RODOLFO M. *Transcriptional Profiling of Melanoma Sentinel Nodes Identify Patients with Poor Outcome and Reveal an Association of CD30+ T Lymphocytes with Progression.* Cancer Res. 2014 Jan 1; 74(1):130-40.

120. LONATI C, BASSANI N, GRITTI A, BIGANZOLI E, MORGANTI A. *Measurement of plasma renin concentration instead of plasma renin activity decreases the positive aldosterone-to-renin ratio tests in treated patients with essential hypertension.* J Hypertens. 2014 Mar;32(3): 627-34.
121. BASSANI NP, AMBROGI F AND BIGANZOLI EM. *Assessing Agreement between miRNA Microarray Platforms.* Microarrays 2014, 3(4), 302-321; doi:10.3390/microarrays3040302
122. FORNILI, M , AMBROGI, F , BORACCHI, P, BIGANZOLI, E. *Piecewise exponential artificial neural networks (PEANN) for modeling hazard function with right censored data.* Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 8452 LNBI, 2014, 125-136
123. CORADINI D, BORACCHI P, ORIANA S, BIGANZOLI E, AMBROGI F. *Differential expression of genes involved in the epigenetic regulation of cell identity in normal human mammary cell commitment and differentiation.* Chin J Cancer. 2014 Oct;33(10):501-10.
124. AMBROGI F, BIGANZOLI E, BORACCHI P. *Model-based estimation of measures of association for time-to-event outcomes.* BMC Med Res Methodol. 2014 Aug 9;14:97.
125. LODETTI G, MARANO G, FONTANA P, TARTAGLIA GM, MARIA DE FELÍCIO C, BIGANZOLI E, SFORZA C. *Surface electromyography and magnetic resonance imaging of the masticatory muscles in patients with arthrogenous temporomandibular disorders.* Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2014 Aug;118(2):248-56.
126. MAZZOLA V, MARANO G, BIGANZOLI EM, BORACCHI P, LANCIANO T, ARCIERO G, BONDOLFI G. *The In-Out dispositional affective style questionnaire (IN-OUT DASQ): an exploratory factorial analysis.* Front Psychol. 2014 Sep 11;5:1005.
127. AMBROGI F, FORNILI M, BORACCHI P, TREROTOLA M, RELLI V, SIMEONE P, LA SORDA R, LATTANZIO R, QUERZOLI P, PEDRIALI M, PIANTELLI M, BIGANZOLI E, ALBERTI S. *Trop-2 is a determinant of breast cancer survival.* PLoS One. 2014 May 13;9(5):e96993.
128. DEMICHELI R, FORNILI M, BIGANZOLI E. *Bimodal mortality dynamics for uveal melanoma: a cue for metastasis development traits?* BMC Cancer. 2014 Jun 2;14:392
129. CORADINI D, BORACCHI P, ORIANA S, BIGANZOLI E, AMBROGI F. *Cell identity disruption in breast cancer precursors.* Anticancer Res. 2014 Mar;34(3):1307-19.
130. ANTOLINI L, BIGANZOLI E, QUERZOLI P, PIANTELLI M, ALBERTI S. *Lymph Node Micrometastases Do Influence Breast Cancer Outcome.* J Clin Oncol. 2015 Nov 20;33(33):3977-8.
131. CORADINI D, BORACCHI P, ORIANA S, BIGANZOLI E, AMBROGI F. *Epithelial cell identity in hyperplastic precursors of breast cancer.* Chin J Cancer. 2015 Mar 5;34(3):121-9.
132. ROSSIO R, FRANCHI C, ARDOINO I, DJADE CD, TETTAMANTI M, PASINA L, SALERNO F, MARENGONI A, CORRAO S, MARCUCCI M, PEYVANDI F, BIGANZOLI EM, NOBILI A, MANNUCCI PM; REPOSI Investigators. *Adherence to antibiotic treatment guidelines and outcomes in the hospitalized elderly with different types of pneumonia.* Eur J Intern Med. 2015 Jun;26(5):330-7.
133. CORADINI D, BIGANZOLI E, ARDOINO I, AMBROGI F, BORACCHI P, DEMICHELI R, DAIDONE MG, MOLITERNI A. *p53 status identifies triple-negative breast cancer patients who do not respond to adjuvant chemotherapy.* Breast. 2015 Jun;24(3):294-7.
134. TORTOLINA L, DUFFY DJ, MAFFEI M, CASTAGNINO N, CARMODY AM, KOLCH W, KHOLODENKO BN, DE AMBROSI C, BARLA A, BIGANZOLI EM, NENCIONI A, PATRONE F, BALLESTRERO A, ZOPPOLI G, VERRI A, PARODI S. *Advances in dynamic modeling of colorectal cancer signaling-network regions, a path toward targeted therapies.* Oncotarget. 2015 Mar 10;6(7):5041-58.
135. ESPOSITO S, MARCHISIO P, ORENTI A, SPENA S, BIANCHINI S, NAZZARI E, ROSAZZA C, ZAMPIERO A, BIGANZOLI E, PRINCIPI N. *Genetic Polymorphisms of Functional Candidate Genes and Recurrent Acute Otitis Media With or Without Tympanic Membrane Perforation.* Medicine (Baltimore). 2015 Oct;94(42)
136. TAIETTI D, TIRANI M, SHAHI E, GARAVELLI E, NOBILE M, CEREDA D, LANZONI M, BIGANZOLI E, CASTALDI S. *Survey on professional training in three Italian Post-Graduate Schools of Public Health.* Ann Ig.

137. ESPOSITO S, SCARSELLI E, LELII M, SCALA A, VITELLI A, CAPONE S, FORNILI M, BIGANZOLI E, ORENTI A, NICOSIA A, CORTESE R, PRINCIPI N. *Antibody response to respiratory syncytial virus infection in children <18 months old*. Hum Vaccin Immunother. 2016 Feb 22:1-7.
138. FRANCHI C, ARDOINO I, ROSSIO R, NOBILI A, BIGANZOLI EM, MARENGONI A, MARCUCCI M, PASINA L, TETTAMANTI M, CORRAO S, MANNUCCI PM; REPOSI Inv. *Prevalence and Risk Factors Associated with Use of QT-Prolonging Drugs in Hospitalized Older People*. Drugs Aging. 2016 Jan;33(1):53-61.
139. DESMEDT C, ZOPPOLI G, GUNDEM G, PRUNERI G, LARSIMONT D, FORNILI M, FUMAGALLI D, BROWN D, ROTHÉ F, VINCENT D, KHEDDOUMI N, ROUAS G, MAJAJ S, BROHÉE S, VAN LOO P, MAISONNEUVE P, SALGADO R, VAN BRUSSEL T, LAMBRECHTS D, BOSE R, METZGER O, GALANT C, BERTUCCI F, PICCART-GEBHART M, VIALE G, BIGANZOLI E, CAMPBELL PJ, SOTIRIOU C. *Genomic Characterization of Primary Invasive Lobular Breast Cancer*. J Clin Oncol. 2016 Feb 29. pii: JCO640334.
140. MARCHISIO P, ESPOSITO S, PICCA M, BAGGI E, TERRANOVA L, ORENTI A, BIGANZOLI E, PRINCIPI N *Prospective evaluation of the aetiology of acute otitis media with spontaneous tympanic membrane perforation.*; Milan AOM Study Group Clin Microbiol Infect. 2017 Jul;23(7):486.e1-486.e6. doi: 10.1016/j.cmi.2017.01.010. Epub 2017 Jan 19. PubMed PMID: 28110050.
141. LANZONI M, FORNILI M, FELICETTA I, MAIAVACCA R, BIGANZOLI E, CASTALDI S. *Three-year analysis of repeated laboratory tests for the markers total cholesterol, ferritin, vitamin D, vitamin B12, and folate, in a large research and teaching hospital in Italy.*. J Eval Clin Pract. 2017 Jun;23(3):654-661. doi:10.1111/jep.12696. Epub 2017 Jan 12. PubMed PMID: 28078809.
142. DILLEKÅS H, DEMICHELI R, ARDOINO I, JENSEN SA, BIGANZOLI E, STRAUME O. *The recurrence pattern following delayed breast reconstruction after mastectomy for breast cancer suggests a systemic effect of surgery on occult dormant micrometastases*. Breast Cancer Res Treat. 2016 Jul;158(1):169-78.
143. MARCHISIO P, ESPOSITO S, PICCA M, BAGGI E, TERRANOVA L, ORENTI A, BIGANZOLI E, PRINCIPI N; MILAN AOM STUDY GROUP. *Serotypes not Included in 13-Valent Pneumococcal Vaccine as Causes of Acute Otitis Media with Spontaneous Tympanic Membrane Perforation in a Geographic Area with High Vaccination Coverage.* Pediatr Infect Dis J. 2017 May;36(5):521-523. doi:10.1097/INF.0000000000001485. PubMed PMID: 27997514.
144. RANCOITA PM, VALBERG M, DEMICHELI R, BIGANZOLI E, DI SERIO C. *Tumor dormancy and frailty models: A novel approach*. Biometrics. 2017 Mar;73(1):260-270. doi:10.1111/biom.12559. Epub 2016 Jul 11. PubMed PMID: 27398936
145. MANCINI I, FERRARI B, VALSECCHI C, PONTIGGIA S, FORNILI M, BIGANZOLI E, PEYVANDI F; ITALIAN GROUP OF TTP INVESTIGATORS *ADAMTS13-specific circulating immune complexes as potential predictors of relapse in patients with acquired thrombotic thrombocytopenic purpura*. Eur J Intern Med. 2017 Apr;39:79-83. doi:10.1016/j.ejim.2016.11.003. Epub 2016 Nov 22. PubMed PMID: 27887777.
146. ESPOSITO S, GUEZ S, ORENTI A, TADINI G, SCUVERA G, CORTI L, SCALA A, BIGANZOLI E, BERTI E, PRINCIPI N *Autoimmunity and Cytokine Imbalance in Inherited Epidermolysis Bullosa.* Int J Mol Sci. 2016 Sep 24;17(10). pii: E1625. doi: 10.3390/ijms17101625. PubMed PMID: 27669234; PubMed Central PMCID:PMC5085658.
147. ARDOINO I, LANZONI M, MARANO G, BORACCHI P, SAGRINI E, GIANSTEFANI A, PISCAGLIA F and BIGANZOLI EM. *Widen NomoGram for multinomial logistic regression: an application to staging liver fibrosis in chronic hepatitis C patients*. (2017) Statistical Methods in Medical Research, 26 (2), pp. 823-838.DOI: 10.1177/0962280214560045.
148. ARDOINO I, ZANGIROLAMI F, IEMMI D, LANZONI M, CARGNELUTTI M, BIGANZOLI E, CASTALDI S. *Risk factors and epidemiology of Acinetobacter baumannii infections in a university hospital in Northern Italy: A case-control study*. Am J Infect Control. 2016 Dec 1;44(12):1600-1605. doi: 10.1016/j.ajic.2016.05.005. Epub 2016 Jun 17. PubMed PMID: 27324612.
149. RIGGIO E, ARDOINO I, RICHARDSON CE, BIGANZOLI E. *Predictability of anthropomorphic measurements in implant selection for breast reconstruction: a retrospective cohort study*. Eur J Plast Surg. 2017;40(3):203-212. doi:10.1007/s00238-016-1261-z. Epub 2017 Jan 3. PubMed PMID: 28603385; PubMed Central PMCID: PMC5440532.
150. BUISSERET L, DESMEDT C, GARAUD S, FORNILI M, WANG X, VAN DEN EYDEN G, DE WIND A, DUQUENNE S, BOISSON A, NAVEAUX C, ROTHÉ F, RORIVE S, DECAESTECKER C, LARSIMONT D,

- PICCART-GEBHART M, BIGANZOLI E, SOTIRIOU C, WILLARD-GALLO K. *Reliability of tumor-infiltrating lymphocyte and tertiary lymphoid structure assessment in human breast cancer*. Mod Pathol. 2017 Sep;30(9):1204-1212. doi:10.1038/modpathol.2017.43. Epub 2017 Jun 16. PubMed PMID: 28621322.
151. SERRAO G, TASSONI M, MAGENTA-BIASINA AM, MANTERO AG, PREVITERA AM, TURCI MC, BIGANZOLI EM, BERTOLINI EM. *Competency-based medical education studying live anatomy by ultrasound*. Int J Med Educ. 2017 Jul 19;8:268-269. doi:10.5116/ijme.595f.b183. PubMed PMID: 28736399; PubMed Central PMCID: PMC5572424.
 152. TESTA F, MARANO G, AMBROGI F, BORACCHI P, CASULA A, BIGANZOLI E, MORONI P. *Study of the association of atmospheric temperature and relative humidity with bulk tank milk somatic cell count in dairy herds using Generalized additive mixed models*. Res Vet Sci. 2017 Oct;114:511-517. doi: 10.1016/j.rvsc.2017.09.027. Epub 2017 Sep 28. PubMed PMID: 28987958.
 153. BUTTINELLI E, ARDOINO I, DOMENICONI G, LANZONI M, PUGNI L, RONCHI A, MOSCA F, BIGANZOLI E, CASTALDI S. *Epidemiology of Serratia marcescens infections in NICU of a teaching and research hospital in northern Italy*. Minerva Pediatr. 2017 Oct 25. doi: 10.23736/S0026-4946.17.04856-3. PubMed PMID:29072041.
 154. BIGANZOLI E, DESMEDT C, FORNILI M, DE AZAMBUJA E, CORNEZ N, RIES F, CLOSON-DEJARDIN MT, KERGER J, FOCAN C, DI LEO A, NOGARET JM, SOTIRIOU C, PICCART M, DEMICHELI R. *Recurrence dynamics of breast cancer according to baseline body mass index*. Eur J Cancer. 2017 Dec;87:10-20. doi: 10.1016/j.ejca.2017.10.007. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29096156.
 155. SERRAO G, TASSONI M, MAGENTA-BIASINA AM, MANTERO AG, PREVITERA A, TURCI MC, BIGANZOLI EM, BERTOLINI EAM. *Virtual Dissection by Ultrasound: Probe Handling in the First Year of Medical Education*. Ultrasound Int Open. 2017 Sep;3(4):E156-E162. doi: 10.1055/s-0043-121983. Epub 2017 Dec 7. PubMed PMID:29226274; PubMed Central PMCID: PMC5721288.
 156. DESMEDT C, SALGADO R, FORNILI M, PRUNERI G, VAN DEN EYNDEN G, ZOPPOLI G, ROTHÉ F, BUISSERET L, GARAUD S, WILLARD-GALLO K, BROWN D, BARECHE Y, ROUAS G, GALANT C, BERTUCCI F, LOI S, VIALE G, DI LEO A, GREEN AR, ELLIS IO, RAKHA EA, LARSIMONT D, BIGANZOLI E, SOTIRIOU C. *Immune Infiltration in Invasive Lobular Breast Cancer*. J Natl Cancer Inst. 2018 Jul 1;110(7):768-776. doi: 10.1093/jnci/djx268. PubMed PMID: 29471435; PubMed Central PMCID: PMC6037125.
 157. CORADINI D, ORENTI A, VENTURELLI E, CAVALLERI A, BIGANZOLI E, ORIANA S. *Serum levels of testosterone and SHBG in association with body mass index improve the predictive capability of consolidate tumor biomarkers in pre- and postmenopausal breast cancer patients*. Jpn J Clin Oncol. 2018 Apr 1;48(4):308-316. doi:10.1093/jjco/hyy012. PubMed PMID: 29474646.
 158. CESANA BM, BIGANZOLI EM. *Phase IV Studies: Some Insights, Clarifications, And Issues*. Curr Clin Pharmacol. 2018 Apr 12. doi: 10.2174/1574884713666180412152949. PubMed PMID: 29651962.
 159. GENNARO M, DI COSIMO S, ARDOINO I, VENERONI S, MARIANI L, AGRESTI R, DAIDONE MG, DE BRAUD F, APOLONE G, BIGANZOLI E, DEMICHELI R. *Dynamics of the hazard for distant metastases after ipsilateral breast tumor recurrence according to estrogen receptor status: An analysis of 2851 patients*. Breast. 2018 Aug;40:131-135. doi: 10.1016/j.breast.2018.05.004. Epub 2018 May 14. PubMed PMID:29772517.
 160. IGNATIADIS M, VAN DEN EYNDEN G, ROBERTO S, FORNILI M, BARECHE Y, DESMEDT C, ROTHÉ F, MAETENS M, VENET D, HORGADO E, MCNALLY V, KIERMAIER A, SAVAGE HM, WILSON TR, CORTES J, SCHNEEWEISS A, WILLARD-GALLO K, BIGANZOLI E, SOTIRIOU C. *Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Patients Receiving Trastuzumab/Pertuzumab-Based Chemotherapy: A TRYPHAENA Substudy*. J Natl Cancer Inst. 2019 Jan 1;111(1):69-77. doi: 10.1093/jnci/djy076
 161. VENTURELLI E, ORENTI A, FABRICIO ASC, GARRONE G, AGRESTI R, PAOLINI B, BONINI C, GION M, BERRINO F, DESMEDT C, CORADINI D, BIGANZOLI E. *Observational study on the prognostic value of testosterone and adiposity in postmenopausal estrogen receptor positive breast cancer patients*. BMC Cancer. 2018 Jun 13;18(1):651. doi: 10.1186/s12885-018-4558-4. PubMed PMID: 29895278; PubMed Central PMCID:PMC5998599.
 162. MARCO FORNILI, PATRIZIA BORACCHI, FEDERICO AMBROGI, ELIA BIGANZOLI *Modeling the covariates effects on the hazard function by piecewise exponential artificial neural networks: an application to a controlled clinical trial on renal carcinoma*. BMC Bioinformatics, 2018, 19(S7):186 <https://doi.org/10.1186/s12859-018-2179-1>

163. DESMEDT C, DEMICHELI R, FORNILI M, BACHIR I, DUCA M, VIGLIETTI G, BERLIÈRE M, PICCART M, SOTIRIOU C, SOSNOWSKI M, FORGET P, BIGANZOLI E. *Potential Benefit of Intra-operative Administration of Ketorolac on Breast Cancer Recurrence According to the Patient's Body Mass Index*. J Natl Cancer Inst. 2018 Apr 30. doi:10.1093/jnci/djy042. PubMed PMID: 29718396.
164. PENNATI A, RIGGIO E, MARANO G, BIGANZOLI E. *Autologous fat grafting after sarcoma surgery: Evaluation of oncological safety*. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2018 Dec;71(12):1723-1729. doi: 10.1016/j.bjps.2018.07.028. Epub 2018 Aug 8.
165. POZZI M, PISANO S, MARANO G, CARNOVALE C, BRAVACCIO C, RAFANIELLO C, CAPUANO A, ROSSI F, RIZZO R, BERNARDINI R, NOBILE M, MOLteni M, CLEMENTI E, BIGANZOLI E, RADICE S. *Weight-Change Trajectories of Pediatric Outpatients Treated with Risperidone or Aripiprazole in a Naturalistic Setting*. J Child Adolesc Psychopharmacol. 2019 Mar;29(2):133-140. doi: 10.1089/cap.2018.0092.
166. RIGGIO E, TOFFOLI E, TARTAGLIONE C, MARANO G, BIGANZOLI E. *Local safety of immediate reconstruction during primary treatment of breast cancer. Direct-to-implant versus expander-based surgery*. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2018 Nov 2. pii: S1748-6815(18)30368-1. doi: 10.1016/j.bjps.2018.10.016.
167. DEMICHELI R, DESMEDT C, PICCART M, BIGANZOLI E. *Tumor dormancy at bedside: A late awakening*. Breast. 2019 Jun;45:61-63. doi: 10.1016/j.breast.2019.03.001. Epub 2019 Mar 2.
168. DEMICHELI R, DILLEKÅS H, STRAUME O, BIGANZOLI E. *Distant metastasis dynamics following subsequent surgeries after primary breast cancer removal*. Breast Cancer Res. 2019 May 2;21(1):57. doi: 10.1186/s13058-019-1139-7.
169. DEMICHELI R, FORNILI M, QUERZOLI P, PEDRIALI M, ALBERTI S, DESMEDT C, BIGANZOLI E. *Microscopic tumor foci in axillary lymph nodes may reveal the recurrence dynamics of breast cancer*. Cancer Commun (Lond). 2019 Jun 19;39(1):35. doi: 10.1186/s40880-019-0381-9.
170. ARDOINO I, SIGNORONI S, MALVICINI E, RICCI MT, BIGANZOLI EM, BERTARIO L, OCCHIONORELLI S, VITELLARO M. *Long-term survival between total colectomy versus proctocolectomy in patients with FAP: a registry-based, observational cohort study*. Tumori. 2020 Apr;106(2):139-148. doi: 10.1177/0300891619868019. Epub 2019 Aug 27.
171. NEDERLOF I, DE BORTOLI D, BARECHE Y, NGUYEN B, DE MAAKER M, HOOIJER GKJ, BUISSERET L, KOK M, SMID M, VAN DEN EYNDEN GGM, BRINKMAN AB, HUDECEK J, KOSTER J, SOTIRIOU C, LARSIMONT D, MARTENS JWM, VAN DE VIJVER MJ, HORLINGS HM, SALGADO R, BIGANZOLI E, DESMEDT C. *Comprehensive evaluation of methods to assess overall and cell-specific immune infiltrates in breast cancer*. Breast Cancer Res. 2019 Dec 26;21(1):151. doi: 10.1186/s13058-019-1239-4.
172. MARANO G, PARIANI E, LUCONI E, PELLEGRINELLI L, GALLI C, MAGONI M, PIRO A, SCARCELLA C, BIGANZOLI EM, BORACCHI P, CASTALDI S. *Elderly people: propensity to be vaccinated for seasonal influenza in Italy*. Hum Vaccin Immunother. 2020 Feb 10:1-10. doi: 10.1080/21645515.2019.1706931.
173. SANGIOVANNI A, ALIMENTI E, GATTAI R, FILOMIA R, PARENTE E, VALENTI L, MARZI L, PELLEGGATTA G, BORGIA G, GAMBATO M, TERRENI N, SERIO I, BELLI L, OLIVERI F, MAIMONE S, BRUNACCI M, D'AMBROSIO R, FORZENIGO LV, RUSSO FP, RUMI M, BARONE M, FRACANZANI AL, RAIMONDO G, GIANNINI EG, BRUNETTO MR, VILLA E, BIGANZOLI E, COLOMBO M, LAMPERTICO P. *Undefined/non-malignant hepatic nodules are associated with early occurrence of HCC in DAA-treated patients with HCV-related cirrhosis*. J Hepatol. 2020 Mar 31:S0168-8278(20)30192-6. doi: 10.1016/j.jhep.2020.03.030.
174. RIVIECCIO BA, LUCONI E, BORACCHI P, PARIANI E, ROMANÒ L, SALINI S, CASTALDI S, BIGANZOLI E, GALLI M. *Heterogeneity of COVID-19 outbreak in Italy*. Acta Biomed. 2020 Apr 20;91(2):31-34. doi: 10.23750/abm.v91i2.9579.
175. KAWASAKI H, TAKEUCHI T, RICCIARDIELLO F, LOMBARDI A, BIGANZOLI E, FORNILI M, DE BORTOLI D, MESOLELLA M, COSSU AM, SCRIMA M, CAPASSO R, FALCO M, MOTTA G, MOTTA G, TESTA D, DE LUCA S, OLIVA F, ABATE T, MAZZONE S, MISSO G, CARAGLIA M. *Definition of miRNA Signatures of Nodal Metastasis in LCa: miR-449a Targets Notch Genes and Suppresses Cell Migration and Invasion*. Mol Ther Nucleic Acids. 2020 Jun 5;20:711-724. doi: 10.1016/j.omtn.2020.04.006. Epub 2020 Apr 21.
176. DEMICHELI R, DESMEDT C, RETSKY M, SOTIRIOU C, PICCART M, BIGANZOLI E. *Late effects of adjuvant chemotherapy adumbrate dormancy complexity in breast cancer*. Breast. 2020 Aug;52:64-70. doi: 10.1016/j.breast.2020.05.002. Epub 2020 May 8.
177. CASTALDI S, ROMANO L, PARIANI E, GARBELLI C, BIGANZOLI E. *COVID-19: the end of lockdown what next?* Acta Biomed. 2020 May 11;91(2):236-238. doi: 10.23750/abm.v91i2.9605.

178. BOHLOK A, VERMEULEN P, LEDUC S, LATACZ E, BOTZENHART L, RICHARD F, DE SCHEPPER M, GEUKENS T, LUCIDI V, IGNATIADIS M, AFTIMOS P, SOTIRIOU C, PICCART M, HENDLISZ A, VAN LAERE S, DIRIX L, NOËL JC, BIGANZOLI E, LARSIMONT D, DESMEDT C, DONCKIER V. *Association between the histopathological growth patterns of liver metastases and survival after hepatic surgery in breast cancer patients*. NPJ Breast Cancer. 2020 Dec 18;6(1):64. doi: 10.1038/s41523-020-00209-1.
179. ISNALDI E, RICHARD F, DE SCHEPPER M, VINCENT D, LEDUC S, MAETENS M, GEUKENS T, FLORIS G, ROUAS G, CARDOSO F, SOTIRIOU C, ZOPPOLI G, LARSIMONT D, BIGANZOLI E, DESMEDT C. *Digital analysis of distant and cancer-associated mammary adipocytes*. Breast. 2020 Dec;54:179-186. doi: 10.1016/j.breast.2020.10.004. Epub 2020 Oct 16.
180. CENTONZE G, BIGANZOLI D, PRINZI N, PUSCEDDU S, MANGOGNA A, TAMBORINI E, PERRONE F, BUSICO A, LAGANO V, CATTANEO L, SOZZI G, ROZ L, BIGANZOLI E, MILIONE M. *Beyond Traditional Morphological Characterization of Lung Neuroendocrine Neoplasms: In Silico Study of Next-Generation Sequencing Mutations Analysis across the Four World Health Organization Defined Groups*. Cancers (Basel). 2020 Sep 24;12(10):2753. doi: 10.3390/cancers12102753.
181. PAGANI G, CONTI F, GIACOMELLI A, BERNACCHIA D, RONDANIN R, PRINA A, SCOLARI V, GANDOLFI CE, CASTALDI S, MARANO G, OTTOMANO C, BORACCHI P, BIGANZOLI E, GALLI M. *Seroprevalence of SARS-CoV-2 significantly varies with age: Preliminary results from a mass population screening*. J Infect. 2020 Dec;81(6):e10-e12. doi: 10.1016/j.jinf.2020.09.021. Epub 2020 Sep 19.
182. RICHARD F, MAJJAJ S, VENET D, ROTHÉ F, PINGITORE J, BOECKX B, MARCHIO C, CLATOT F, BERTUCCI F, MARIANI O, GALANT C, EYNDEN GVD, SALGADO R, BIGANZOLI E, LAMBRECHTS D, VINCENT-SALOMON A, PRUNERI G, LARSIMONT D, SOTIRIOU C, DESMEDT C. *Characterization of Stromal Tumor-infiltrating Lymphocytes and Genomic Alterations in Metastatic Lobular Breast Cancer*. Clin Cancer Res. 2020 Dec 1;26(23):6254-6265. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-20-2268.
183. DEMICHELI R, HRUSHESKY W, RETSKY M, BIGANZOLI E. *Interpreting Breast Cancer Survival Data by the Hazard Function: Remarkable Findings from Event Dynamics*. Medicina (Kaunas). 2020 Sep 12;56(9):468. doi: 10.3390/medicina56090468.
184. LUCINI D, GANDOLFI CE, ANTONUCCI C, CAVAGNA A, VALZANO E, BOTTA E, CHIARI M, MAMELI L, NAHUM M, BRAMBILLA MM, CASTALDI S, BIGANZOLI E. *#StayHomeStayFit: UNIMI's approach to online healthy lifestyle promotion during the COVID-19 pandemic*. Acta Biomed. 2020 Sep 7;91(3):e2020037. doi: 10.23750/abm.v91i3.10375.
185. CASTALDI S, LUCONI E, MARANO G, AUXILIA F, MARASCHINI A, BONO P, UNGARO R, BANDERA A, BORACCHI P, BIGANZOLI E. *Hospital Acquired Infections in COVID-19 patients in sub intensive care unit*. Acta Biomed. 2020 Sep 7;91(3):e2020017. doi: 10.23750/abm.v91i3.10376.
186. AUXILIA F, MARASCHINI A, BONO P, UNGARO R, LUCONI E, BIGANZOLI E, CASTALDI S. *COVID-19: new scenario old problems*. Acta Biomed. 2020 Jul 20;91(9-S):90-91. doi: 10.23750/abm.v91i9-S.10119.
187. CASTALDI S, MAFFEO M, RIVIECCIO BA, ZIGNANI M, MANZI G, NICOLUSSI F, SALINI S, MICHELETTI A, GAITO S, BIGANZOLI E. *Monitoring emergency calls and social networks for COVID-19 surveillance. To learn for the future: The outbreak experience of the Lombardia region in Italy*. Acta Biomed. 2020 Jul 20;91(9-S):29-33. doi: 10.23750/abm.v91i9-S.10038.
188. DESMEDT C, FORNILI M, CLATOT F, DEMICHELI R, DE BORTOLI D, DI LEO A, VIALE G, DE AZAMBUJA E, CROWN J, FRANCIS PA, SOTIRIOU C, PICCART M, BIGANZOLI E. *Differential Benefit of Adjuvant Docetaxel-Based Chemotherapy in Patients With Early Breast Cancer According to Baseline Body Mass Index*. J Clin Oncol. 2020 Sep 1;38(25):2883-2891. doi: 10.1200/JCO.19.01771.
189. RIVIECCIO BA, MICHELETTI A, MAFFEO M, ZIGNANI M, COMUNIAN A, NICOLUSSI F, SALINI S, MANZI G, AUXILIA F, GIUDICI M, NALDI G, GAITO S, CASTALDI S, BIGANZOLI E. *CoViD-19, learning from the past: A wavelet and cross-correlation analysis of the epidemic dynamics looking to emergency calls and Twitter trends in Italian Lombardy region*. PLoS One. 2021 Feb 25;16(2):e0247854. doi: 10.1371/journal.pone.0247854. eCollection 2021.
190. PAGANI G, GIACOMELLI A, CONTI F, BERNACCHIA D, RONDANIN R, PRINA A, SCOLARI V, RIZZO A, BELTRAMI M, CAIMI C, GANDOLFI CE, CASTALDI S, RIVIECCIO BA, BUONANNO G, MARANO G, OTTOMANO C, BORACCHI P, BIGANZOLI E, GALLI M. *Prevalence of SARS-CoV-2 in an area of unrestricted viral circulation: Mass seroepidemiological screening in Castiglione d'Adda, Italy*. PLoS One. 2021 Feb 24;16(2):e0246513. doi: 10.1371/journal.pone.0246513. eCollection 2021.

191. BIGANZOLI E, DESMEDT C, DEMICHELI R. *Does Physical Activity Have an Impact on Recurrence Dynamics in Early Breast Cancer Patients?* J Clin Med. 2021 Feb 18;10(4):831. doi: 10.3390/jcm10040831.
192. FLORIS G, RICHARD F, HAMY AS, JONGEN L, WILDIERS H, ARDUI J, PUNIE K, SMEETS A, BERTELOOT P, VERGOTE I, DE CRÖZE D, MESEURE D, SALOMON A, LAÉ M, REYAL F, BIGANZOLI E, NEVEN P, DESMEDT C. *Body Mass Index and Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Triple-Negative Breast Cancer.* J Natl Cancer Inst. 2021 Feb 1;113(2):146-153. doi: 10.1093/jnci/djaa090
193. DI PIETRO GM, CAPECCHI E, LUCONI E, LUNGHI G, BOSIS S, BERTOLOZZI G, CANTONI B, MARANO G, BORACCHI P, BIGANZOLI E, CASTALDI S, MARCHISIO P; *Testing Pediatric Covid-19 (TPC-19). Diagnosis of SARS-CoV-2 in children: accuracy of nasopharyngeal swab compared to nasopharyngeal aspirate.* Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2021 Jan 7:1-6. doi: 10.1007/s10096-020-04131-z.
194. MARANO G, BORACCHI P, LUCONI E, PARIANI E, PELLEGRINELLI L, GALLI C, GANDOLFI CE, MAGONI M, PIRO A, SCARCELLA C, CASTALDI S, BIGANZOLI E. *Evaluation of influenza vaccination efficacy in reducing influenza-related complications and excess mortality in Northern Italy (2014-2017).* Expert Rev Vaccines. 2021 Jan;20(1):73-81. doi: 10.1080/14760584.2021.1874927.
195. CALCATERRA V, BIGANZOLI G, PELIZZO G, CENA H, RIZZUTO A, PENAGINI F, VERDUCI E, BOSETTI A, LUCINI D, BIGANZOLI E, ZUCCOTTI GV. *A Multivariate Pattern Analysis of Metabolic Profile in Neurologically Impaired Children and Adolescents.* Children 2021, 8(3), 186; <https://doi.org/10.3390/children8030186>
196. KANTIDAKIS G, BIGANZOLI E, PUTTER H, FIOCCO M. *A Simulation Study to Compare the Predictive Performance of Survival Neural Networks with Cox Models for Clinical Trial Data.* Comput Math Methods Med. 2021 Nov 28;2021:2160322. doi: 10.1155/2021/2160322.
197. FERRARO S, BIGANZOLI EM. *The clinical value of assessing the inter-method bias: the lesson from prostate specific antigen measurement.* Clin Chem Lab Med. 2021 Nov 9;60(2):149-151. doi: 10.1515/cclm-2021-1125.
198. BIGANZOLI E, DEMICHELI R. *From Oncological Paradigms to Non-Communicable Disease Pandemic. The Need of Recovery Human Biology Evolution.* Int J Environ Res Public Health. 2021 Sep 25;18(19):10087. doi: 10.3390/ijerph181910087.
199. MAMELI C, SCARAMUZZA A, MACEDONI M, MARANO G, FRONTINO G, LUCONI E, PELLICCIA C, FELAPPI B, GUERRAGGIO LP, SPIRI D, MACELLARO P, CHIARA REDAELLI F, CARDANI R, ZAMPOLLI M, CALCATERRA V, SORDELLI S, CALZI E, COGLIARDI A, BRAMBILLA I, PISTONE C, RIGAMONTI A, BORACCHI P, BIGANZOLI E, ZUCCOTTI GV, BONFANTI R. *Type 1 diabetes onset in Lombardy region, Italy, during the COVID-19 pandemic: The double-wave occurrence.* EClinicalMedicine. 2021 Aug 12;39:101067. doi: 10.1016/j.eclinm.2021.101067.
200. CALCATERRA V, BIGANZOLI G, DILILLO D, MANNARINO S, FIORI L, PELIZZO G, ZOIA E, FABIANO V, CARLUCCI P, CAMPORESI A, CORTI C, MERCURIO G, IZZO F, BIGANZOLI E, ZUCCOTTI G. *Non-thyroidal illness syndrome and SARS-CoV-2-associated multisystem inflammatory syndrome in children.* J Endocrinol Invest. 2022 Jan;45(1):199-208. doi: 10.1007/s40618-021-01647-9.
201. FERRARO S, ROSSI RS, BIGANZOLI EM. *Benefit-harm ratio of the diagnostic workup in patients with prostate cancer of Gleason score from 9 to 10.* Cancer. 2021 Nov 15;127(22):4310-4311. doi: 10.1002/cncr.33811.
202. FERRARI L, GERARDI G, MANZI G, MICHELETTI A, NICOLUSSI F, BIGANZOLI E, SALINI S. *Modeling Provincial Covid-19 Epidemic Data Using an Adjusted Time-Dependent SIRD Model.* Int J Environ Res Public Health. 2021 Jun 18;18(12):6563. doi: 10.3390/ijerph18126563.
203. RE R, MESSENO D, MARANO G, SPINELLI L, PIROVANO I, CONTINI D, COLOMBO R, BORACCHI P, BIGANZOLI E, CUBEDDU R, TORRICELLI A. *Monitoring the haemodynamic response to visual stimulation in glaucoma patients.* Sci Rep. 2021 Jun 30;11(1):13567. doi: 10.1038/s41598-021-92857-x.
204. CASTALDI S, LUCONI E, RIVIECCIO BA, BORACCHI P, MARANO G, PARIANI E, ROMANO L, AUXILIA F, NICOLUSSI F, MICHELETTI A, MANZI G, SALINI S, GALLI M, BIGANZOLI E. *Are Epidemiological Estimates Able to Describe the Ability of Health Systems to Cope with COVID-19 Epidemic? Risk Manag Healthc Policy.* 2021 May 31;14:2221-2229. doi: 10.2147/RMHP.S290801.

205. DEMICHELI R, BIGANZOLI E. *Late Recurrence in Breast Cancer: To Run after the Oxen or to Try to Close the Barn?* *Cancers* (Basel). 2021 Apr 22;13(9):2026. doi: 10.3390/cancers13092026.
206. CALCATERRA V, BIGANZOLI G, FERRARO S, VERDUCI E, ROSSI V, VIZZUSO S, BOSETTI A, BORSANI B, BIGANZOLI E, ZUCCOTTI G. *A Multivariate Analysis of "Metabolic Phenotype" Patterns in Children and Adolescents with Obesity for the Early Stratification of Patients at Risk of Metabolic Syndrome.* *J Clin Med.* 2022 Mar 27;11(7):1856. doi: 10.3390/jcm11071856.
207. FERRARO S, BIGANZOLI EM. *Association between total prostate-specific antigen (tPSA), free/tPSA, and prostate cancer mortality.* *BJU Int.* 2022 Mar;129(3):418. doi: 10.1111/bju.15611.
208. FERRARO S, BIGANZOLI EM, PLEBANI M. *Reply to: Spurious results for total and free prostate-specific antigen (PSA); sometimes really "a riddle wrapped in a mystery inside an enigma".* *Clin Chem Lab Med.* 2022 Mar 8;60(5):e95-e96. doi: 10.1515/cclm-2022-0088. Print 2022 Apr 26.
209. FERRARO S, BIGANZOLI EM, CASTALDI S, PLEBANI M. *Health Technology Assessment to assess value of biomarkers in the decision-making process.* *Clin Chem Lab Med.* 2022 Mar 3;60(5):647-654. doi: 10.1515/cclm-2021-1291. Print 2022 Apr 26.
210. FERRARO S, BIGANZOLI G, GRINGERI M, RADICE S, RIZZUTO AS, CARNOVALE C, BIGANZOLI EM, CLEMENTI E. *Managing folate deficiency implies filling the gap between laboratory and clinical assessment.* *Clin Nutr.* 2022 Feb;41(2):374-383. doi: 10.1016/j.clnu.2021.12.012. Epub 2021 Dec 10.
211. ISNALDI E, RICHARD F, DE SCHEPPER M, LEDUC S, MAETENS M, GEUKENS T, VAN BAELEN K, NGUYEN HL, ROUAS G, ZOPPOLI G, CARDOSO F, SOTIRIOU C, LARSIMONT D, FLORIS G, BIGANZOLI E, DESMEDT C. *The association between adiposity and anti-proliferative response to neoadjuvant endocrine therapy with letrozole in post-menopausal patients with estrogen receptor positive breast cancer.* *NPJ Breast Cancer.* 2022 Aug 4;8(1):90. doi: 10.1038/s41523-022-00453-7.
212. FIMERELI D, VENET D, REDITI M, BOECKX B, MAETENS M, MAJAJ S, ROUAS G, MARCHIO C, BERTUCCI F, MARIANI O, CAPRA M, BONIZZI G, CONTALDO F, GALANT C, VAN DEN EYNDEN G, SALGADO R, BIGANZOLI E, VINCENT-SALOMON A, PRUNERI G, LARSIMONT D, LAMBRECHTS D, DESMEDT C, BROWN DN, ROTHÉ F, SOTIRIOU C. *Timing evolution of lobular breast cancer through phylogenetic analysis.* *EBioMedicine.* 2022 Aug;82:104169. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104169. Epub 2022 Jul 23.
213. FERRARO S, BIGANZOLI G, CALCATERRA V, ZUCCOTTI G, BIGANZOLI EM, PLEBANI M. *Fibroblast growth factor 23: translating analytical improvement into clinical effectiveness for tertiary prevention in chronic kidney disease.* *Clin Chem Lab Med.* 2022 Aug 26. doi: 10.1515/cclm-2022-0635. Online ahead of print.
214. FERRARO S, BIGANZOLI G, CALCATERRA V, ZUCCOTTI G, BIGANZOLI EM, PLEBANI M. *The relevance of establishing method-dependent decision thresholds of serum folate in pregnancy and lactation: when the laboratory stewardship meets the health-care needs.* *Clin Chem Lab Med.* 2022 Jun 9;60(10):1493-1495. doi: 10.1515/cclm-2022-0501. Print 2022 Sep 27.
215. ORENTI, A., BORACCHI, P., MARANO, G., BIGANZOLI, E., AMBROGI, F. *A pseudo-values regression model for non-fatal event free survival in the presence of semi-competing risk.* *Statistical Methods and Applications* Volume 31, Issue 3, Pages 709 – 727 September 2022. 10.1007/s10260-021-00612-3

Preprint COVID-19

Modelling provincial Covid-19 epidemic data in Italy using an adjusted time-dependent SIRD model

Luisa Ferrari, Giuseppe Gerardi, Giancarlo Manzi, Alessandra Micheletti, Federica Nicolussi, Elia Biganzoli, Silvia Salini

Submitted to *Statistical Methods in Medical Research*

<https://arxiv.org/abs/2005.12170>

Dynamics of the SARS-CoV-2 epidemic in the earliest-affected areas in Italy: Mass screening for SARS-CoV-2 serological positivity (SARS-2-SCREEN).

Gabriele Pagani, Dario Bernacchia, Federico Conti, View ORCID Profile Andrea Giacomelli, Rossana Rondanin, Vittore Scolari, Patrizia Boracchi, Cecilia Eugenia Gandolfi, Silvana Castaldi, Elia Mario Biganzoli, Massimo Galli.

<https://medrxiv.org/cgi/content/short/2020.06.06.20124081v1>

Are health indicators able to describe the ability to cope of Health Systems with COVID-19 epidemic?

Silvana Castaldi, Ester Luconi, Bruno Alessandro Riveccio, Patrizia Boracchi, Giuseppe Marano, Elena Pariani, Francesco Auxilia, Federica Nicolussi, Alessandra Micheletti, Giancarlo Manzi, Silvia Salini, Massimo Galli and Elia Mario Biganzoli.

Accepted on Risk Management and Healthcare Policy

<https://medrxiv.org/cgi/content/short/2020.06.13.20130146v1>

Seroprevalence of SARS-CoV-2 IgG in Italy's first "red zone": preliminary results from mass population screening (SARS-2-SCREEN-CdA)

Gabriele Pagani, Federico Conti, Andrea Giacomelli, Dario Bernacchia, Rossana Rondanin, Vittore Scolari, Cecilia Eugenia Gandolfi, Silvana Castaldi, Giuseppe Marano, Patrizia Boracchi, Elia Biganzoli*, Massimo Galli*

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.24.20138875v1>

Atti di conferenza (in estenso)

1. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *Statistical Modelling of Censored Survival Data with Artificial Neural Networks*. In H.Szczerbicka ed. *Modelling and Simulation: a Tool for the Next Millenium*, Vol.II, pp.167-171, 1999
2. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Application of artificial neural networks for the analysis of survival data*. Proceedings of the Workshop, *Statistica CComputazionale (SCO) '99*. Venezia 27-29 September 1999, pp. 76-82. Selezionato per la pubblicazione come "full paper" sulla rivista *Metron*
3. BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Artificial Neural Networks for Censored Survival Data as Extensions of Generalized Linear Models*. Atti del XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Firenze 26-28 Aprile 2000, pp. 583-586
4. BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Generalized linear models for the hazard function of survival data*. Proceedings of the IVth International Seminar on Statistics and Clinical Practice 26-30 June 2000, Warsaw, Poland, pp. 20-23
5. LAMA N., AMBROGI F., ANTOLINI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *Some issues and perspectives in microarray data analysis in breast cancer: the need for an integrated research*. First European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance EWADP2004. 7-9 Luglio 2004, Milano.
6. AMBROGI F., BIGANZOLI E. QUERZOLI P. FERRETTI S. BORACCHI P. MARUBINI E., NENCI I. *Molecular subtyping of breast carcinoma profiles from traditional tumor markers*. CIMED2005, 28 June-1 July, 2005, Lisbon.
7. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *The Partial Logistic Artificial Neural Network (PLANN): A Tool for the Flexible Modelling of Censored Survival Data*. European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa
8. ANTOLINI L., BIGANZOLI E., BORACCHI P. *Bounding Marginal Probability of Treatment Failure due to Specific Cause in Competing Risks Setup* 3rd Eastern Mediterranean Region International Biometric Society International Conference (EMR-IBS). Corfu, Greece, May 10-12, 2005.
9. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *Selection of artificial neural network models for survival data*. International Association for Statistical Computing, 3rd World Conference on Computational Statistics & Data Analysis Amathus Beach Hotel, Limassol, Cyprus, 2831 October, 2005.
10. LAMA N., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *"Evaluation issues on BIOPROFILING OVER GRID"* Biopattern workshop BIOPROFILING OVER GRID, joint workshop in conjunction with CIMED 2005, Costa da Caparica, Lisbon, Portugal, 28 June 2005
11. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *The Partial Logistic Artificial Neural Network (PLANN): A Tool for the Flexible Modelling of Censored Survival Data*. European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa
12. LAMA N., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *"Benchmarking information discovery methods for microarray data in breast cancer"* at the Biopattern workshop Emergent Aspects in Clinical Data Analysis - EACDA 2005 Pisa, September 28-30, 2005.
13. ANTOLINI L., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *A Time-dependent Discrimination Index for Survival Data*. Italian Society of Medical Statistics and Epidemiology – 3rd National Congress – Abano Terme, Padua (Italy) Sept 28 – Oct 1 2005

14. LAMA N.; BORACCHI P. and BIGANZOLI E. "A Benchmarking Data-warehouse in Microarray Breast Cancer Research". Proceedings of the First European Online Workshop on Medical Data Acquisition Standards and Protocols (MEDASP) 12-28 December 2005. <http://141.163.121.178/biopattern/medasp/>
15. IFEACHOR, E.C., ZERVAKIS, M.,LOWE, D., BIGANZOLI, E.,FONSECA, J.M.,VAN HUFFEL, S.*Biopattern and Bioprofile Analysis in Support of e-Healthcare*. Med-e-tel 2005, Luxembourg April 6th, 2005
16. C.T.C. ARSENE, P.J.G. LISBOA, P. BORACCHI, E. BIGANZOLI, M.S.H. AUNG "A Bayesian neural network for competing risks models with covariates" The Institution of Engineering and Technology 3rd International Conference on Advances in Medical, Signal and Information Processing (MEDSIP2006 <http://conferences.itee.org/medsip/>) 17-19 July 2006, Glasgow (UK).
17. AMBROGI F., LAMA N., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *Selection of Artificial Neural Network Models for survival data with genetic algorithms: a large breast cancer case series application*. 27th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics. Geneva August 2006.
18. QUERZOLI P., PEDRIALI M., RINALDI R., LOMBARDI A.R., BIGANZOLI E., BORACCHI P., FERRETTI S., FRASSON C., ZANELLA C., GHISELLINI S., AMBROGI F., ANTOLINI L., PIANTELLI M., IACOBELLI S., MARUBINI E., ALBERTI S., NENCI I. *Axillary Lymph Node Nanometastases are Prognostic Factors for Metastatic Relapse in Breast Cancer Patients*. San Antonio Breast Cancer Symposium, 29 August 2006
19. BLAZADONAKIS M.E., KOUNELAKIS M.G., ZERVAKIS M., BIGANZOLI E., LAMA N. *Support Vector Machines and Neural Networks as Marker Selectors for Cancer Gene Analysis*. 3rd IEEE International Conference on Intelligent Systems, <http://ieeieis06.wmin.ac.uk/> 4-6 September 2006, London (UK)
20. LISBOA PJG, BIGANZOLI E, TAKTAK AF, ETCHELLS TA, JARMAN IA, AUNG MSH, AMBROGI F. *Assessing flexible models and rule extraction from censored survival data*. IJCNN 2007: 1663-1668
21. SORIA D, GARIBALDI J.M., BIGANZOLI E., ELLIS I.O. *A Comparison of Three Different Methods for Classification of Breast Cancer Data* Proceedings of the Seventh International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA08), San Diego, US
22. SORIA D, GARIBALDI JM, AMBROGI A, LISBOA P.J.G., BORACCHI P.,BIGANZOLI E. *Clustering Breast Cancer Data by Consensus of Different Validity Indices* Proceedings of the 4th International Conference on Advances in Medical, Signal and Information Processing (MEDSIP), Santa Margherita Ligure, Italy
23. AMBROGI F, RAIMONDI E, SORIA D, BORACCHI P, BIGANZOLI E. *Cancer profiles by Affinity Propagation*. Proceedings of the Seventh International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA08), San Diego, US
24. GREEN A.R., GARIBALDI J.M., SORIA D., AMBROGI F., POWE D.G., BALL G., LISBOA P., BORACCHI P., BIGANZOLI E., ELLIS I.O. *Identification of Key Breast Cancer Phenotypes* European Journal of Cancer. Suppl 6 (7) 2008. p183
25. GREEN A.R., GARIBALDI J.M., SORIA D., AMBROGI F., POWE D.G., BALL G., LISBOA P., BORACCHI P., BIGANZOLI E., ELLIS I.O. *Identification and Definition of Novel Clinical Phenotypes of Breast Cancer through Consensus Derived from Automated Clustering Methods* Breast Cancer Research 10 2008. S36
26. GREEN A.R., GARIBALDI J.M., SORIA D., AMBROGI F., POWE D.G., BALL G., LISBOA P., BORACCHI P., BIGANZOLI E., ELLIS I.O. *Identification of Novel Clinical Phenotypes of Breast Cancer by Immunohistochemical Analysis*. Modern Pathology 21 2008. 34a.
27. VELLIDO A, BIGANZOLI E, LISBOA P.J.G *Machine learning in cancer research: implications for personalised medicine*. ESANN 2008: 55-64
28. SORIA, J.M. GARIBALDI, F. AMBROGI, P.J.G. LISBOA, P. BORACCHI, E. BIGANZOLI, *Classification techniques for breast cancer data*, Mini EURO Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine (Mini EURO CCBM 2008), Rome, Italy, 15 - 17 September 2008
29. BACCIU D, BIGANZOLI E, LISBOA P.J.G, STARITA A. *Are Model-Based Clustering and Neural Clustering Consistent? A Case Study from Bioinformatics*. KES (2) 2008: 181-188
30. D. SORIA, J.M. GARIBALDI, F. AMBROGI, P.J.G. LISBOA, P. BORACCHI, E. BIGANZOLI, *Application of Affinity Propagation on breast cancer data sets*, 23rd European Conference on Operational Research (EURO XXIII), Bonn, Germany, 06-07-2009
31. FERNANDES AS, JARMAN IH, ETCHELLS TA, FONSECA JM, BIGANZOLI E, BAJDIK C, LISBOA PJG *Stratification Methodologies for Neural Networks Models of Survival*. IWANN (1) 2009: 989-996.
32. D. SORIA, F. AMBROGI, P. BORACCHI, J.M. GARIBALDI, E. BIGANZOLI. *Application of Affinity Propagation on a large breast cancer data set*, Proceedings of the Conference on Statistical methods for the analysis of large data sets (SIS 2009), 531-534, 2009.
33. N. BASSANI, F. AMBROGI, R. BOSOTTI, M. BERTOLOTTI, A. ISACCHI, E. BIGANZOLI. *Non-Parametric MANOVA Methods for Detecting Differentially Expressed Genes in Real-Time RT-PCR experiments*, CIBB 2009 Sixth International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics And Biostatistics 15-17 October 2009 - Genova (Italy)

Libri e capitoli

34. BIGANZOLI E., COZZOLI O. Tecniche di Ottimizzazione. In: *Programmazione degli esperimenti ed ottimizzazione dei processi*, Milano: UNICHIM, 1996, p. 54-103.
35. BIGANZOLI, E. Reti neurali: aspetti generali ed applicazioni. In: *Introduzione alla chemiometria: le componenti principali, la classificazione, la regressione, le reti neurali*, Milano: UNICHIM, 1998, p. 111-145.
36. BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Il modellamento dell'azzardo e dell'odds nell'analisi della sopravvivenza*. Monografia 1 All. Statistica Applicata 11(4), 2000.

37. MARUBINI E., BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Modellamento flessibile nell'analisi della sopravvivenza per mezzo di reti neurali artificiali con applicazioni in ambito oncologico*. Studi in Onore di Angelo Zanella. Università Cattolica del S.Cuore, Milano, 2002.
38. BIGANZOLI E., BORACCHI P., DUCA P., IFEACHOR E. *Proceedings of the EWADP2004: 1st European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance*. RCE edizioni, Napoli, ISBN 88-8399-084-6, 2005.
39. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *Flexible hazard modelling for outcome prediction in breast cancer. Perspective for the use of bioinformatics knowledge*. In Taktak AFG, Fisher AC, *Outcome Prediction in Cancer*, Book, Elsevier, Amsterdam, 2006
40. LISBOA PJG, JARMAN IH, ETHELLES TA, AMBROGI F, ARDOINO I, VIGNETTI M, BIGANZOLI E. *Short-Term Time-to-Event Model of Response to Treatment Following the GIMEMA Protocol for Acute Myeloid Leukemia*. In Masulli F, Micheli A, Sperduti A, *Computational Intelligence and Bioengineering. Essays in Memory of Antonina Starita*, Book, IOS press, Amsterdam, 2009.
41. BIGANZOLI E., TETTAMANZI A., VELLIDO A. *Proceedings of the CIBB 2011, 8th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*, Palazzo Feltrinelli, Gargnano, Lago di Garda (Italy), June 30-July 2 2011 - Ed. Università di Salerno, e-book ISBN 9788890643705, 2011

Rapporti tecnici

1. BIGANZOLI E. Istituto Superiore di Sanità "PROGETTO DI RICERCA AIDS 1990, SOTTOPROGETTO CLINICA E TERAPIA (520/3/34), rapporto su: "Analisi statistica per la valutazione dei risultati dei test di fagocitosi e killing, Natural Killer (NK), stimolazione mitogenica su topi trattati con AZT, morfina e metadone."
2. BIGANZOLI E. Rapporto interno, Marion Merrel Dow Inc. (1991): "Interpretation on analytical results RE.: ETUDE TDX FRANCE "
3. NOLLI M.L., BIGANZOLI E., ROSSI R., CAVENAGHI L.A. *A new in vitro assay for the discovery of orally absorbable antibiotics in fermentation broths*. Internal R&D Report N°G 92 0040 R, Marion Merrell Dow Inc. (1992)
4. BIGANZOLI E., POLLINI W., NOLLI M.L., CAVENAGHI L.A., DANESE A. *Turbidimetric detection of antibiotics in the Caco2 screening*. Internal R&D Report N°G 92 0041 R, Marion Merrell Dow Inc. (1992)
5. POLLINI W.; BIGANZOLI E., MONTANINI N, CAVENAGHI L.A., SELVA E., DANESE A., WILLIAMS R. *Turbidity assay for the detection of antimicrobial activities*. Internal R&D Report N°G 93 0001 R, Marion Merrell Dow Inc. (1993)
6. BIGANZOLI E., BORACCHI P., AMBROGI F., MARUBINI E. *Artificial neural network models for discrete cause specific hazards*. Biopattern Technical Report. January 2005. Annex of deliverable D11: *State-of-the-art report of artificial neural networks used in survival analysis of patients suffering from breast cancer*.
7. BIGANZOLI E., ANTOLINI L., BORACCHI P., IFEACHOR E. BIOPATTERN Deliverable 19 Evaluation and Benchmarking – Internal Progress Report, January 2005
8. BORACCHI P., CORADINI D., ANTOLINI D., ORIANA S. DITTADI R.; GION M.; DANDONE MG, BIGANZOLI E. *A prediction model for disease recurrence following adjuvant Tamoxifen therapy in node-positive postmenopausal ER-positive breast cancer patients*. Biopattern Technical Report. 2006
9. BIGANZOLI E., IFEACHOR E. – *Draft Guideline for "best-practice" solutions and the "state of the art" on model diagnostic/prognostic accuracy assessment*. BIOPATTERN Deliverable D 2.3, January 2007
10. ANNALISA ORENTI, ILARIA ARDOINO, FRANCESCO BERETTA, GABRI BRAMBILLA, PATRIZIA BORACCHI, ELIA MARIO BIGANZOLI *Report relativo a dati statistico-epidemiologici del carcinoma alla tiroide in relazione alla problematica area cap ilva taranto* Evidence Report. Università degli Studi di Milano. 30 Settembre 2015.

Seminari, relazioni e lezioni su invito (selezione)

Seminari invitati [(I): Internazionali]

1. BIGANZOLI E. *"Uso di tecniche statistiche nella ricerca farmaceutica"*. Seminario del Lepetit Research Center. July, 11 1994 Gerenzano (VA).
2. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *"Le reti neurali nell'analisi di dati di sopravvivenza"* seminario al corso di Analisi della Sopravvivenza (Prof. M.G. Valsecchi) della Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria. Università di Milano, 17 May, 1996 Milano.
3. (I) BIGANZOLI E.M. *"Physicians and Biostatisticians: is easy for them to find an interface?"* Seminario al Department of CVD Epidemiology and Prevention. National Institute of Cardiology. 22 October, 1997 Warszawa, Poland.
4. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *"Metodi basati su reti neurali artificiali per l'analisi di dati di sopravvivenza"* in *"Analisi della Sopravvivenza"*, Workshop organizzato dalla Società Italiana di Statistica, 18 November, 1997 Roma.
5. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *"L'utilizzo di AIC e Information Gain nel modellamento flessibile in analisi della sopravvivenza"*. Workshop della Società Italiana di Statistica, 18 November, 1997 Roma.
6. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Reti neurali artificiali nell'analisi della sopravvivenza"* Seminario al Dipartimento di Economia, Università di Modena, 11 December, 1998 Modena
7. BIGANZOLI E. *"Variabilità sperimentale associata alle colture cellulari"* Seminario invitato dalla Divisione di Oncologia Sperimentale C. Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori. 20 March, 1998 Milano.
8. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Reti neurali artificiali per lo sviluppo di modelli statistici in analisi della sopravvivenza"* Relazione invitata al *Seminario di Probabilità e Statistica Matematica*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 16 June, 1998 Milano.
9. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *"Modellamento congiunto delle funzioni azzardo causa specifiche con spline cubiche: applicazione ad un'ampia serie di pazienti con tumore mammario"*, Workshop organizzato dalla Società Italiana di Statistica, 8 Marzo, 1999 Roma.
10. (I) BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Artificial Neural Networks for Hazard Function Estimation in Survival Analysis"* Seminario al Department of Informatics. J.W.Goethe-University, 13 September, 1999. Frankfurt, Germany.
11. (I) BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Flexible modelling in survival analysis: applications in breast cancer"* Seminario all'Institut fuer Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik, Universitäts Klinikum. 7 February, 2000 Freiburg, Germany.
12. (I) BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Flexible models for the hazard function. Spline and artificial neural network applications"* Seminario al Dipartimento di Statistica Medica della Leiden University Medical Center, 9 May, 2000 Leiden, The Netherlands.
13. BIGANZOLI E. *"Reti neurali in ambito clinico"*. Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia, 23 May 2001, Brescia
14. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Reti neurali artificiali e dati di sopravvivenza: analisi esplorativa della funzione rischio"*. Dipartimento di Statistica, Università Ca'Foscari di Venezia, 29 May 2001, Venezia
15. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *"La tempo-dipendenza delle variabili biologiche"* Seminario invitato dall'Unità Determinanti di Prognosi e Risposta al Trattamento, Dipartimento di Oncologia Sperimentale. Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori. 26 October, 2001 Milano.
16. BIGANZOLI E., BORACCHI P. *"Seminari di Biostatistica. Biologia e Biostatistica: esperienze di cooperazione. Parte I: aspetti quantitativi nella valutazione dei marcatori tumorali. Parte II: marcatori tumorali e prognosi. Il ruolo della Biostatistica"* Dipartimento di Statistica, Università di Milano-Bicocca, 6 December 2001, Milano.
17. BIGANZOLI E., BORACCHI P., MARUBINI E. *"Modellamento flessibile in analisi di sopravvivenza"*. Istituto di Statistica Medica e Biometria, Università degli Studi di Milano, 23 January 2003, Milano.
18. BIGANZOLI E., BORACCHI P., ANTOLINI L. *"Significatività statistica e rilevanza clinica: interpretazione dei risultati di studi su fattori prognostici in oncologia; evidenza sul ruolo clinico dei marcatori tumorali."*Seminario al Ce.S.I, C.E.A., Università degli Studi di Chieti "G. D'Annunzio", 14 October 2003, Chieti.

19. AMBROGI F., BIGANZOLI E. *Molecular subtyping of breast carcinoma profiles from traditional tumor markers*. Istituto Nazionale dei Tumori, 25 maggio 2006.
20. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E. *Impatto prognostico delle micrometastasi linfonodali*. 11th Seminario di senologia, *Significato e trattamento delle micrometastasi linfonodali*, 29 giugno 2007, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.
21. **(I)** BIGANZOLI E. Expert Biostatistician invitation as panel discussant with US Food and Drug Administration FDA delegates in Post-Symposium Panel Discussion: *Criteria for Qualification of Integrated Biochemical and Bioimaging Markers to support decision making in Clinical Assessment and Drugs Development* the 3rd International Symposium on Integrated Biomarkers in Cardiovascular Diseases (Seattle, WA, USA / July 9-11, 2008).
22. **(I)** R. TAGLIAFERRI, E. BIGANZOLI, P. LISBOA, F. MASULLI, L. PETERSON, R. *Panel and discussion: INNS and IEEE-CIS Perspectives in Bioinformatics and Biostatistics*. CIBB 2009 Sixth International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics And Biostatistics 15-17 October 2009 - Genova (Italy)
23. F. AMBROGI, E. BIGANZOLI. *Some issues in clustering breast cancer biomarker data. Merging statistical, biological and clinical perspectives*. 2° Workshop Bioinformatica, Biostatistica e Machine Learning. 6 ottobre 2009, Università di Salerno, Fisciano.
24. BIGANZOLI E. *La registrazione clinica in età pre-statistica e i Registri dei Morti di Milano*. Seminario BookCity. 14 novembre 2014, Università Statale di Milano.
25. BIGANZOLI E. *Etica e metodologia della ricerca biomedica* – Carcere di Bollate 11 Aprile 2018

Relazioni invitate a congresso [(I): Internazionali]

26. BIGANZOLI E., BORACCHI P., GION M., MARUBINI E. "New statistical approaches to unravelling the complexity of biological information" Relazione invitata al meeting del Receptors and Biomarkers Study Group EORTC. 17-18 April, 1997 Venezia.
27. BIGANZOLI E., BORACCHI P. "La biochimica dei marcatori tissutali: rappresentazione della complessità biologica nel modello statistico". Relazione invitata : *Patologia Clinica della Malattia Neoplastica*. Simposio di Studio Interregionale. 29-30 May, 1997 Vicenza.
28. **(I)** BIGANZOLI E., BORACCHI P. "Artificial neural networks for clinical outcome prediction: black boxes or tools for improving medical knowledge?" Relazione invitata al *3rd International Seminar on Statistics And Clinical Practice (45th Seminar of the International Centre of Biocybernetics)*, 24 - 27 June, 1998 Warsaw, Poland.
29. BIGANZOLI E., BORACCHI P., LANZONI M., MARUBINI E. "Aspetti statistici della qualità nella valutazione dei fattori prognostici". Relazione invitata al workshop *Indicatori Biologici in Oncologia e Controlli di Qualità*, 21 – 22 October, 1998 Bertinoro (FO).
30. BIGANZOLI E., POLI I. "Reti neurali artificiali per lo studio di fenomeni complessi: limiti e vantaggi delle applicazioni in biostatistica", Relazione invitata alla III Conferenza della Regione Italiana, International Biometric Society. 7-9 July, 1999. Roma.
31. **(I)** BORACCHI P., BIGANZOLI E., MARUBINI E. *Generalized linear models for the hazard function of survival data*. Relazione invitata al IVth International Seminar on Statistics and Clinical Practice 26-30 June 2000, Warsaw, Poland.
32. BIGANZOLI E. *La biostatistica nello studio dei marcatori tumorali: gli studi retrospettivi*. Relazione invitata al Workshop: *Marcatori Molecolari Emergenti in Oncologia: Terapia mirata, Indicatori di Risposta, Chemioprevenzione*, Rovigo - 20 September 2002.
33. **(I)** BIGANZOLI E. *Artificial neural networks in survival analysis: flexible tools for building prognostic models*. "keynote" della sessione "Strategies for analysis of survival data". Relazione invitata alla 2nd International Biometric Society Conference of the Eastern Mediterranean Region. Antalya, Turchia, 12-15 January, 2003
34. BIGANZOLI E., BORACCHI P. "La Rete di Eccellenza Europea BIOPATTERN" Relazione invitata al Workshop "Modelli Non Lineari e Calcolo Evolutivo nell'Analisi di Serie Temporal". Università Ca'Foscari di Venezia, 20 October 2003, Venezia.
35. BIGANZOLI E. "Esempi di applicazione di ANN in analisi sui dati di sopravvivenza" Relazione invitata al Workshop "Reti neurali artificiali (ANNs): un valore aggiunto in Oncologia?" Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, 29 October 2003, Milano.

36. BIGANZOLI E. "Classificazione dei fattori predittivi sulla base del livello di evidenza" I Lunedì Senologici II Incontro (a carattere nazionale). *Fattori predittivi ed implicazioni terapeutiche*, 1 March 2004 Firenze.
37. BIGANZOLI E. "Fattori prognostici e di risposta alla terapia" contributo al 3° Seminario di Senologia: *Chemioterapia Primaria nel Carcinoma Mammario Operabile* Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, 2 April 2004, Milano.
38. BIGANZOLI E. "Lo sviluppo e la valutazione di criteri per la prognosi basati su marcatori tumorali tradizionali e genomici" Lettura invitata al XXX Congresso della Società Italiana Tumori, 14-16 October 2004, Capri.
39. BIGANZOLI E. *Markers : Fattori Prognostici* Lettura invitata al corso ECM *Marcatori Tumorali: dalla Genomica alla Clinica*. Centro Oncologico di Riferimento della Basilicata, 16 December 2004, Rionero in Vulture.
40. (I) BIGANZOLI E. "The development and evaluation of prognostic criteria based on traditional and genomic tumour markers" Invited lecture at the *Meeting del Natural Computing Application Forum (NCAF)*. Aston University, Birmingham UK, 14 January 2005.
41. (I) BIGANZOLI E., BORACCHI P. "The development and evaluation of prognostic criteria based on traditional and genomic tumour markers" International Conference on Building Information Society In Healthcare In The Euroregion Niemen (Programma EC: PHARE 2002), 17-19 February 2005
42. (I) AMBROGI F., BORACCHI P and BIGANZOLI E. *Breast Cancer Bioinformatics*. Biopattern Cancer Data Analysis Workshop - 21-22 February, 2005 Belgium.
43. (I) ANTOLINI L., BIGANZOLI E. *Brainstorming and Breast Cancer Data Analysis: Evaluation* Biopattern Cancer Data Analysis Workshop – Leuven, Belgium, Feb 21-22 2005.
44. (I) LAMA N. BORACCHI P., BIGANZOLI E. *Brainstorming Bioinformatics in Breast Cancer Research* Biopattern Cancer Data Analysis Workshop – Leuven, Belgium, Feb 21-22 2005.
45. (I) BORACCHI P., ANTOLINI L., BIGANZOLI E. *Competing Risks: Modelling Cause Specific Hazard and Crude Cumulative Incidence Functions* 3rd Eastern Mediterranean Region – International Biometric Society International Conference (EMR-IBS) – Corfu, Greece, May 10-12 2005.
46. BIGANZOLI E. *Round Table on High Throughput Methods in Molecular Pathology (Participant)*. SIAPEC-IAP National Conference, 22-24 September 2005, Chieti
47. (I) BIGANZOLI E. *Genomics in the clinical management of breast cancer, a biostatistical perspective* European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa
48. (I) DUCA P., MATTHEWS R., OLIVARI S., MILANI S., BIGANZOLI E*. *Round Table on Legal and Ethical issues in Bioprofiling (*Organiser and Chairman)*. European Conference of Emergent Aspects in Clinical Data Analysis EACDA 2005, 28-30 September 2005, Pisa.
49. (I) BIGANZOLI E. *Multivariable modeling and the bias/variance dilemma*. Invited discussion of the Special Session on "Advanced variable selection and multivariable modeling" Chair: Patrick Royston (London UK), Peter Lachenbruch (Ashton, MD, USA) at the International Society for Clinical Biostatistics 2006 Conference 27-31 August 2006, Geneva (CH).
50. BIGANZOLI E. *L'interpretazione metodologica degli studi clinici: la strategia dello switch – Alcuni aspetti metodologici nella sperimentazione clinica sul tumore mamario* Follow-up: Corso di Aggiornamento sul Carcinoma della Mammella. Roma, 13-14 Settembre 2007. Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia (Coord. Sc. Prof. Stefano Iacobelli, Università di Chieti)
51. BIGANZOLI E. *Biostatistical Methods for Bioinformatics*. "COMPUTATIONAL METHODS IN BIOINFORMATICS". www.neuronelab.dmi.unisa.it/CMB2011. October 19, 2011, University of Salerno
52. BIGANZOLI E. *Metodi biostatistici e strumenti bioinformatici nell'era dei "big data"*. Seconda Giornata Ligure di Bioinformatica - Giovedì 27 Settembre 2012 Area della Ricerca del CNR, Genova
53. (I) BIGANZOLI E: Invited Key-Note Speaker. *Flexible modeling and artificial neural networks for the analysis of failure time data*. CIBB 2012 Conference. The Methodist Hospital Research Institute Texas Medical Center. Houston Texas. July 12-14, 2012
54. BIGANZOLI E, DI SERIO C. *Investigating tumor dormancy with GLM and frailty models*. Società Italiana di Statistica, International Biometric Society. Bressanone, 28 June 2013.

55. **(I)** BIGANZOLI E. *Flexible modelling in competing risks analysis*. Invited Session 20 Recent Developments in Competing Risks. Applications in Biometry. Organizer Jason Fine (USA). IBC 2014, Florence
56. BIGANZOLI E., DEMICHELI R. *Tumor dormancy and disease dynamics*. Cancro e Alimentazione: The New Food Revolution , Napoli, 12 June 2015
57. BIGANZOLI E. *Tumor dormancy, obesity and inflammation*. Workshop Obesità Infiammazione Cancro, Napoli, 10 June 2016
58. BIGANZOLI E. *Modelling Tumor Dormancy: New Evidence From Pathology: Obesità Infiammazione Cancro*, 9 Giugno 2017 Napoli.
59. BIGANZOLI E. *The Big Data horizon in preventive and predictive biomedicine Statistical Challenges in Big Data & Complex Systems CLADAG 2017 Satellite Meeting 12 Settembre 2017 UNIMI Milano*
60. BIGANZOLI E. *Tumor dormancy: biology and statistics for clinical research Congresso Nazionale SISMEC 2017 Palazzo Feltrinelli, Gargnano, 14-16 settembre, 2017*
61. **(I)** BIGANZOLI E. *Basket trials and umbrella trials: Challenges and opportunities in the era of big data Milan Summit on Precision Medicine – IFOM FIRC 8-9 Febbraio 2018, Milano. <https://ecancer.org/video/6783/basket-trials-and-umbrella-trials--challenges-and-opportunities-in-the-era-of-big-data.php>*
62. BIGANZOLI E. *Recurrence dynamics of cancer according to the dormancy paradigm Società Italiana di Statistica, Palermo 22/06/2018*

Lezioni invitate e formazione [(I): Internazionali]

63. *"Tecniche di ottimizzazione"* . lezione al corso: *"Programmazione degli Esperimenti ed Ottimizzazione dei Processi Industriali"*, organizzato da UNICHIM, 21 marzo, 1995 Milano.
64. Esercitatore al corso organizzato dalla International Biometric Society, Regione Italiana: *"Metodologia Statistica per l'Analisi della Sopravvivenza. Aspetti Teorici ed Applicativi"* 18-22 settembre, 1995 Gargnano del Garda.
65. *"Reti neurali: aspetti generali ed applicazioni"*. lezione al corso *"Chemiometria: le Componenti Principali, la Classificazione, la Regressione, le Reti Neurali"*, organizzato da UNICHIM, 14 maggio, 1996 Milano.
66. **(I)** Esercitatore al corso organizzato dalla International Biometric Society, Regione Italiana: *"Regression modeling strategies, with application to logistic regression and survival analysis"* tenuto dal Prof. Frank E. HARRELL Jr., University of Virginia. USA. 9-12 giugno, 1997 Milano.
67. *"Reti Neurali Artificiali"* corso di 12 ore per il 2° anno della *Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria* dell'Università degli Studi di Milano, 1-5 giugno, 1998 Milano.
68. *"Applicazione di modelli lineari generalizzati per lo studio della funzione di rischio"* Lezione al corso della International Biometric Society, Regione Italiana: *"Corso di analisi dei dati di sopravvivenza"* 2 Febbraio 2001. Università degli Studi Tor Vergata - Roma.
69. *"Introduzione al dosaggio biologico"*. Lezione al Dottorato di Farmacologia, Università degli Studi di Milano, 25 marzo 2002 Milano.
70. Corso dell' Istituto Oncologico Romagnolo, Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica: *"Corso Introduttivo di Statistica Medica"* Centro Residenziale Universitario Bertinoro, 8-12 Luglio 2002.
71. Corso di Statistica nel Master di Patologia Molecolare organizzato dalle Università di Ferrara e Chieti, 2006
72. **(I)** *Biostatistical Methods for Bioinformatics*. "OPTIMIZATION, MACHINE LEARNING AND BIOINFORMATICS". International Centre for Scientific Culture "E. Majorana" School of Mathematics "G. Stampacchia" Erice (TP), Italy, Thursday, September 9, 2010
73. *Modelli ANOVA nell'analisi dei dati da elettroforesi bidimensionale. Bioinformatica per la Proteomica: basi teoriche ed applicazioni. 10-13 novembre 2009. Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino*
74. *Modelli ANOVA nell'analisi di dati di espressione genica e proteomici. Bioinformatica per la Proteomica: basi teoriche ed applicazioni. 18-20 ottobre 2010 Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Largo Rosanna Benzi 10, Genova*

75. *Introduction to the use of statistics in health technology assessment: a clinical epidemiology perspective*. Lezione al Corso in Health Technology Assessment in Sanità. 20 Giugno 2014. Società Italiana di Igiene, Università di Milano.
76. (I) Docente al corso pre-conferenza. Lezione: *Basic in statistical tests: a clinical epidemiology perspective*, IMPAKT Conference 7-9 Maggio 2015, Bruxelles
77. Docente al 26° Corso di Metodologia Statistica per la Ricerca di Base ed Applicata. *Pianificazione e Analisi degli Esperimenti - Dosaggio Biologico*. Società Italiana di Biometria, Gargnano 9-15 Ottobre 2016.
78. (I) Docente del corso di: *Biostatistics for Molecular Oncology and Bioinformatics*. Istituto Jules Bordet Bruxelles. 14 March and 24-25 May 2016
79. Docente al corso pre-conferenza. Lezione: *Basic in statistics and clinical trial design: Defining the endpoints of your research*, IMPAKT Conference 4 Maggio 2017, Bruxelles
80. (I) *Principles and methods of Occupational and Environmental Epidemiology* Progetto ASIA EUPROPA ERASMUS+ "TUTORIAL" 4 Luglio 2017, Palazzo Feltrinelli, Gargnano.
81. (I) UNIVERSITY POST-GRADUATE COURSE CLINICAL ONCOLOGY: SARCOMA. *Uncertainty in rare cancers: a methodological perspective*, Milano, 26 January 2018. European School of Oncology, Università degli Studi di Milano

Elenco degli impegni didattici espletati in tre anni dei corsi di laurea, laurea magistrale e a ciclo unico, nei corsi di dottorato e nelle scuole di specializzazione:

BIGANZOLI ELIA - matr. 16388 Registri Didattici Anno Accademico 2020-2021

Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
Metodi di analisi della sopravvivenza	• Lezioni(2)	Compito didattico	Cod. AF: R48-1 Cod. Edizione: R48-1.21.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	2
Metodi matematici e statistici	• Lezioni(32)	Compito didattico	Cod. AF: F92-20 Cod. Edizione: F92-20.21.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	32
Metodi matematici e statistici	• Esercitazioni(32)	Compito didattico	Cod. AF: F92-20 Cod. Edizione: F92-20.21.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	32
Statistica medica e fisica applicata	• Lezioni(20)	Compito didattico	Cod. AF: D69-19 Cod. Edizione: D69-19.21.1 - Edizione unica Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico	20
Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina (D51)	• Lezioni(60)	Compito didattico	Cod. AF: D51-57 Cod. Edizione: D51-57.21.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	60

Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
Clinica medica 5 anno	• Lezioni(12)	Compito didattico	Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.21.3 - Linea: San Giuseppe Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico	12
Clinica medica 5 anno	• Lezioni(12)	Compito didattico	Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.21.1 - Linea: Policlinico Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico	12
Laboratory "Personalized Health Care"	• Attivita' di laboratorio(10)	Compito didattico	Cod. AF: B74-55 Cod. Edizione: B74-55.21.1 - Edizione unica	10

BIGANZOLI ELIA - matr. 16388 Registri Didattici Anno Accademico 2019-2020

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	Metodi di analisi della sopravvivenza	• Lezioni(2)	Compito didattico	Cod. AF: R48-1 Cod. Edizione: R48-1.20.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	2
	Statistica medica e fisica applicata	• Lezioni(20)	Compito didattico	Cod. AF: D69-19 Cod. Edizione: D69-19.20.1 - Edizione unica Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico	20
	Data and laboratory management	• Lezioni(7)	Compito didattico	Cod. AF: D57-5 Cod. Edizione: D57-5.20.1 - Edizione unica Modulo: Medical statistics Turno: Turno Unico	7
	Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina (D51)	• Lezioni(60)	Compito didattico	Cod. AF: D51-57 Cod. Edizione: D51-57.20.1 - Linea: Policlinico Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	60
	Clinica medica 5 anno	• Lezioni(12)	Compito didattico	Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.20.1 - Linea: Policlinico Modulo: Statistica	12

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	Clinica medica 5 anno	• Lezioni(12)	Compito didattico	medica Turno: Turno Unico Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.20.3 - Linea: San Giuseppe Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico Cod. AF: D47-30 Cod. Edizione: D47-30.20.1 - Edizione unica	12
	Biotechnologie nella diagnostica di laboratorio e fondamenti di statistica	• Lezioni(12)	Compito didattico	Modulo: Modulo: Statistica nella sperimentazione biomedica Turno: Turno Unico Cod. AF: B74-55 Cod. Edizione: B74-55.20.1 - Edizione unica	12
	Laboratory "Personalized Health Care"	• Attivita' di laboratorio(10)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 95S-15 Cod. Edizione: 95S-15.20.1 - Edizione unica	10
	INFORMATICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Turno: Turno Unico Cod. AF: 86S-14 Cod. Edizione: 86S-14.20.1 - Edizione unica	16
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 85S-15 Cod. Edizione: 85S-15.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 79S-10 Cod. Edizione: 79S-10.20.1 - Edizione unica	16
	STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 73S-13 Cod. Edizione: 73S-13.20.1 - Edizione unica	8
	BIOMETRIA E STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Turno: Turno Unico Cod. AF: 69S-14 Cod. Edizione: 69S-14.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico		8

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 68S-16 Cod. Edizione: 68S-16.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA TRONCO COMUNE	• Lezioni a prevalente contenuto pratico(9)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 67S-13 Cod. Edizione: 67S-13.20.1 - Edizione unica	9
	STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 66S-9 Cod. Edizione: 66S-9.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 57S-26 Cod. Edizione: 57S-26.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 56S-26 Cod. Edizione: 56S-26.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA ED INFORMATICA MEDICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 2S4-28 Cod. Edizione: 2S4-28.20.1 - Edizione unica	16
	STATISTICA MEDICA APPLICATA ALLA GENTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 1S8-37 Cod. Edizione: 1S8-37.20.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(4)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 1S2-14 Cod. Edizione: 1S2-14.20.1 - Edizione unica	4

BIGANZOLI ELIA - matr. 16388 Registri Didattici Anno Accademico 2018-2019

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	Statistica Medica: approcci esplorativi all'analisi statistica di dati sanitari	• Lezioni(4)	Compito didattico	Cod. AF: R48-2 Cod. Edizione: R48-2.19.1 - Edizione unica	4

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	Metodi di analisi della sopravvivenza	• Lezioni(2)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: R48-1 Cod. Edizione: R48-1.19.1 - Edizione unica	2
	Raccolta, rappresentazione e analisi dei dati	• Lezioni(20)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: F2B-102 Cod. Edizione: F2B-102.19.1 - Edizione unica	20
	Scienze fisiche, statistiche e radioprotezione	• Lezioni(10)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: D74-24 Cod. Edizione: D74-24.19.1 - Edizione unica	10
	Statistica medica e fisica applicata	• Lezioni(20)	Compito didattico	Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico Cod. AF: D69-19 Cod. Edizione: D69-19.19.1 - Edizione unica	20
	Data and laboratory management	• Lezioni(7)	Compito didattico	Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico Cod. AF: D57-5 Cod. Edizione: D57-5.19.1 - Edizione unica	7
	Clinica medica 5 anno	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Medical statistics Turno: Turno Unico Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.19.1 - Linea: Centrale	8
	Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina (D51)	• Lezioni(60)	Compito didattico	Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico Cod. AF: D51-57 Cod. Edizione: D51-57.19.1 - Edizione unica	60
	Clinica medica 5 anno	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: D51-33 Cod. Edizione: D51-33.19.2 - Linea: San Giuseppe	8
				Modulo: Statistica medica Turno: Turno Unico	

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	Biotechnologie nella diagnostica di laboratorio e fondamenti di statistica	• Lezioni(12)	Compito didattico	Cod. AF: D47-30 Cod. Edizione: D47-30.19.1 - Edizione unica Modulo: Modulo: Statistica nella sperimentazione biomedica Turno: Turno Unico	12
	INFORMATICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Cod. AF: 95S-15 Cod. Edizione: 95S-15.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	16
	BANCHE DATI INFORMATICHE E PRINCIPI DI STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Cod. AF: 91S-13 Cod. Edizione: 91S-13.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	8
	Statistica di base applicata agli studi clinici	• Lezioni(18)	Attività didattica Master	Cod. AF: 91A-9 Cod. Edizione: 91A-9.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	18
	Metodologia nella ricerca clinica	• Lezioni(18)	Attività didattica Master	Cod. AF: 91A-6 Cod. Edizione: 91A-6.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	18
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Cod. AF: 86S-14 Cod. Edizione: 86S-14.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Cod. AF: 85S-15 Cod. Edizione: 85S-15.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	16
	STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Cod. AF: 79S-10 Cod. Edizione: 79S-10.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	8
	BIOMETRIA E STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Cod. AF: 73S-13 Cod. Edizione: 73S-13.19.1 - Edizione unica Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Cod. AF: 69S-14 Cod. Edizione: 69S-14.19.1 - Edizione unica	8

Stato	Insegnamento	Forma Didattica	Modalità di Copertura	Altre Informazioni	Ore Assegnate
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 68S-16 Cod. Edizione: 68S-16.19.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA TRONCO COMUNE	• Lezioni a prevalente contenuto pratico(9)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 67S-13 Cod. Edizione: 67S-13.19.1 - Edizione unica	9
	STATISTICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 66S-9 Cod. Edizione: 66S-9.19.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA APPLICATA ALLA FARMACOLOGIA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 63S-24 Cod. Edizione: 63S-24.19.1 - Edizione unica	16
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 61S-12 Cod. Edizione: 61S-12.19.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 57S-26 Cod. Edizione: 57S-26.19.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(8)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 56S-26 Cod. Edizione: 56S-26.19.1 - Edizione unica	8
	STATISTICA MEDICA ED INFORMATICA MEDICA	• Lezioni(16)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 2S4-28 Cod. Edizione: 2S4-28.19.1 - Edizione unica	16
	STATISTICA MEDICA	• Lezioni(4)	Compito didattico	Modulo: Mod. Unico Turno: Turno Unico Cod. AF: 1S2-14 Cod. Edizione: 1S2-14.19.1 - Edizione unica	4

Elia Mario Biganzoli <http://orcid.org/0000-0003-1202-5873>

Ph.D. Full Professor of Biostatistics,

Laboratory of Medical Statistics, Biometry and Epidemiology "Giulio A. Maccacaro",

Department of Clinical Sciences and Community Health, State University of Milan

Campus Cascina Rosa, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori. Via A.Vanzetti 5, 20133 Milano (Italy)

Phone: +39 02 50320867 (02 23903203) Mobile +39 393 0280861 Fax: +39 02 50320866

e-mail: elia.biganzoli@unimi.it elia.biganzoli@istitutotumori.mi.it

Milano, Spet 7th, 2022

Born 18 April 1966, Tradate (VA). Faculty of Sciences-University of Milano, 1988 degree in Biology, Summa Cum Laude. Post-graduate degree, 1994-1996 PhD in Medical Statistics at University of Milano, Summa Cum Laude. 1989-94 Research fellow, Institute of Pharmacology, Faculty of Sciences-Giovanni Lorenzini Foundation, Milano. 1989-94 Research associate for drug discovery, assay development, high throughput screening and data analysis, Lepetit Research Center (Marion Merrel Dow, USA), Gerenzano (VA). From 1995 Senior Biostatistician, Unit of Medical Statistics and Biometry, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan. 2000-2007 Contract Professor of Biostatistics, Faculty of Statistics, University of Milano-Bicocca. 2000-2004 Executive Committee of the International Society for Clinical Biostatistics. 2004-2008 Task Force Leader Evaluation & Benchmarking, BIOPATTERN Network of Excellence FP6 project: "Computational Intelligence for Biopattern Analysis in Support of eHealthcare". 2005-2009 Board of the International Biometric Society, Italian Region. From 2007 to 2018 Associate Professor, from 28 December 2018 Full Professor in Medical Statistics (ASN 2012 qualification) at the Faculty of Medicine of the University of Milano, 2009 Cofounder of the IEEE Neural Network Society Special Interest Group Biopattern. From 2008-16 he was biostatistician of the Ethics Committees of Ospedale di Melegnano and Fondazione IRCCS Ca'Granda Ospedale Maggiore Policlinico in Milano. Responsible and participant to national and international project grants with Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro AIRC (scientific testimonial 2018), National Research Council-Polish Academy of Sciences, Italian Ministry of Health, Italian Ministry of the University and Research, European Commission. Biostatistical consultant for the application of bioinformatics in drug discovery and development in industrial biotechnology and pharmaceutical research (Nerviano-MS, Italy; Themis-ICTA, France). Italian Government research consultant for ILVA, Taranto.

His main research fields regarded statistical methods for survival analysis and high-throughput biological assays. Planning of diagnostic and prognostic studies in cancer, cardiovascular diseases, rheumatology, hematology and analysis of the results with special interest on molecular biomarkers and bioprofiles. Since years he is focused on the study of cancer dormancy according to chronic inflammation, resorting to the statistical methods for the extension of generalized linear models with artificial neural networks and splines, he developed for event time analysis. Author of more than 200 scientific papers, books, technical reports and international conference proceedings (170 full publications on international journals indexed on Scopus, H-index 33, Nov. 2019). Participation with his research group on Biostatistics for Bioinformatics and Clinical Translational Research (BBCTR) of the Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT) and University of Milano to National and European consortia such as the (ISS-ACC) RNbio project National Network for Bioinformatics (chair of the Biostatistics for Bioinformatics Group), the FP6 Network of Excellence BIOPATTERN (FP6-2002-IST-1-N° 508803) involving more than 30 EU centers focused on biomedical informatics and the FP6 BIOPTRAIN Marie Curie Early Stage Training Fellowship. He was co-organiser of the EU Lifelong Learning Program Erasmus Intensive Program (IP) 2010-2013: "Interdisciplinary Approaches to Microarray Data Analysis" with the universities of Salerno, Napoli, Warwick and Helsinki and 2017 Erasmus+ TUTORIAL with Central Asia and India. He was panel discussant with FDA delegates in the 3rd International Symposium on Integrated Biomarkers in Cardiovascular Diseases (Seattle, WA, USA / July 9-11, 2008). He was the main organizer of the 8th International Meeting on Computational Intelligence for Bioinformatics and Biostatistics CIBB 2011 (Gargnano del Garda, BS Italy / June 30-July 2, 2011). He is in the Steering Committee of CIBB conferences and Invited Key-Note Speaker in CIBB 2012 in Houston TX at The Methodist Hospital. Organization of CIBB 2014 in Cambridge UK as Finance Chair. Board and invited speaker of the International Biometric Conference 2014 Florence, Italy. In addition to the local/national scientific cooperation, he is working with major research institutions in EU (Institut J.Bordet, Bruxelles, KU Leuven, University of Nottigham, UK) and USA (University of Atlanta, Methodist Hospital Research Institute, Houston TX). From 2017 he is the Statistical Editor in the board of the journal Pharmacological Research. In 2017 he was Independent Scientific Advisor of MyMeleon Inc. Palo Alto CA, USA. 2012-2018 chair of the quality assurance (AQ) of the Medicine & Surgery graduation course of Polo Centrale of the University of Milano and external member of the quality assurance board (PQA) of University Vita-Salute San Raffaele (2013-2018). Since 2019 he is in the quality assurance board PQA of the University of Milano. He is delegate for Open Science in the Department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan. 2018 Cofounder and Steering Board member of the Data Science Research Centre (CRC) of the University of Milan on Big Data research. Around 900K visualization of the Rai1 TV clip Superquark of 17 Aug 2022 on his PNRR HEBE project <https://youtu.be/abBUAiy3nhg>.



Data

7 Settembre 2022

Luogo

Milano