



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome,

ELIA MARIO BIGANZOLI, PROFESSORE ORDINARIO DI STATISTICA MEDICA

Affiliazione

LETE LABORATORY OF ENVIRONMENTAL AND TRANSLATIONAL EPIGENETICS,
INES INITIATIVE FOR THE EPIGENETICS OF SMILES [HTTPS://INES.UNIMI.IT/](https://ines.unimi.it/)
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

RESPONSABILE SS STATISTICA MEDICA E RICERCA CLINICA
ASST FATEBENEFRADELLI SACCO
VIA G. B. GRASSI N. 74 - 20157 MILANO

Nazionalità

Italiana

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,
Unità di Statistica Medica, Bioinformatica ed Epidemiologia
Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche DIBIC
Campus LITA Ospedale Sacco, Via Gian Battista Grassi, 74 - 20157 Milano

• *Tipo di azienda o settore*

Università

• *Tipo di*

Professore Ordinario di Statistica Medica (SSD MED/01)

impiego

• *Principali mansioni e responsabilità*

Didattica per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia (Polo Ospedale Sacco):
Statistica e valutazione dell'evidenza in Medicina (coordinatore insegnamenti integrati, moduli)

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, ...

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*
- *Open Science Ambassador UNIMI per LERU*

<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>2023- ASST Fatebenefratelli Sacco, Via Gian Battista Grassi, 74 - 20157 Milano</p> <p>Sanità (in convenzione universitaria) Responsabile Struttura Semplice di Ricerca Clinica e Statistica Medica</p> <p>Supporto biostatistico ai protocolli di ricerca clinica</p>
<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>Ottobre 2007 al Marzo 2022 (convenzione UNIMI); 2000 a Settembre 2007 (ruolo) 1995-2000 (incarico)</p> <p>Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1, 20133 Milano</p> <p>Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Biostatistico Senior - Dirigente Sanitario Biologo di I livello.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>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)</i> • <i>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</i> <p>- <i>Sviluppo di metodi statistici lineari e non lineari (reti neurali artificiali) per l'analisi dei dati di sopravvivenza.</i></p> <p>- <i>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)</i></p> <p>- <i>Validazione e controllo di qualità di dosaggi per biomarcatori.</i></p> <p>- <i>Preposto e Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) per la Dirigenza,</i> <i>nella Commissione Sicurezza (DLG626/94) con Idoneità Tecnica VdF di Addetto Antincendio per luoghi di lavoro ad elevato rischio.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>2000 al 2007 (incarico)</p> <p>Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Statistica Via Bicocca degli Arcimboldi 8, 20126 Milano</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Università</p> <p>Professore a Contratto. Corso di "Statistica Applicata alle Scienze Biologiche"</p> <p>Settore Scientifico-Disciplinare MED/01 - Statistica Medica</p> <p>Lezioni ed esercitazioni del corso di 40+5 ore a studenti di Statistica sulle applicazioni della metodologia statistica in biomedicina</p>
<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>1989-1995</p> <p>Lepetit Research Center - Marion, Merrel, Dow, Inc. (USA)</p> <p>Via R. Lepetit 1, Gerenzano (Varese)</p> <p>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)</p> <p>Consulente microbiologo - biologo cellulare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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</p> <p>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</p> <p>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 	<p>1989 – 1990</p> <p>Tirocinio professionale</p> <p>Istituto di Farmacologia della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Milano</p>

- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*
- *Qualifica conseguita*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)*

Microbiologia

Abilitazione alla Professione di Biologo

Elenco Speciale dei Biologi con numero progressivo N°011412

- *Date (da-a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*
- *Qualifica conseguita*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)*

1985 – 1988

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano.

Biologia, Microbiologia

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

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

- *Date (da-a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*
- *Qualifica conseguita*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)*

1979– 1984

Liceo Scientifico Evariste Galois

Verbania

Diploma di Maturità. Votazione di 57/60.

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
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

2021- Biostatistico di riferimento – Progetto ERC Consolidator Grant: *Facing Adiposity in personalizing Treatment of Breast Cancer Patients*.
<https://research.kuleuven.be/EU/p/horizon2020/es/erc/FAT-BC>

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.

2023 – Co-Principal Investigator – Progetto EU ERAPERMED:
"DEEPEN-iRBD, Prodromal DEterminants for PhENoconversion of idiopathic RBD to alpha-synucleinopathies (PD, DLB and MSA)"
<https://lastatalenews.unimi.it/disturbi-sonno-malattie-neurodegenerative-statale-guida-progetto-deepen-irbd>

2023 – Biostatistico di riferimento – Progetto ERC Consolidator Grant: "MAMELI - Mapping the Methylation of repetitive elements to track the Exposome effects on health: the city of Legnano as a Living lab"
<https://lastatalenews.unimi.it/progetto-mameli-valentina-bollati-vince-erc-consolidator-grant>

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/cmnm/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 dell'Assegno di Ricerca della Dr.ssa Ester Luconi in Scienze per la Sanità Pubblica sul progetto ERC MAMELI di cui è co-PI (PI Prof.ssa Valentina Bollati)

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 (29-Ottobre-2025)

L'attività di ricerca ha condotto alla produzione dei seguenti lavori su riviste internazionali

230 registrazioni in Pubmed-Medline

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Biganzoli+E&sort=pubdate>

272 registrazioni in Scopus con 8291 citazioni - **Scopus h Index 42**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603858607>

454 registrazioni in Google Scholar con 12301 citazioni - **Scholar h Index 50**

<https://scholar.google.com/citations?user=HcZBtrEAAAAJ&hl=it>

271 articoli su riviste internazionali indicizzate, (4 nazionali, 266 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 Fernandes: *"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.

Elenco di 299 pubblicazioni al link **ORCID**:

<https://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 08/03/2023 ha avuto 918.510 visualizzazioni 10290 like e 375 commenti sul canale YouTube di Rai1
<https://youtu.be/abBUAiy3nhg>
- L'elenco esteso delle attività di Terza Missione più recenti si trova al link: <https://ines.unimi.it/news/>

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

Ph.D. Full Professor of Medical Statistics,

LETE Laboratory of Environmental and Translational Epigenetics,

Department of Biomedical and Clinical Sciences (DIBIC), State University of Milan,

& INES Initiative for the Epigenetics of Smiles <https://ines.unimi.it/>

Head of the Unit of Clinical Research and Medical Statistics,

ASST Fatebenefratelli Sacco

Via Gian Battista Grassi, 74 - 20157 Milano (Italy)

Guest Professor of Biostatistics, KU Leuven

Laboratory for Translational Breast Cancer Research

elia.biganzoli@kuleuven.be

e-mail: elia.biganzoli@unimi.it

Milano, October 29th, 2025

Elia Biganzoli, PhD. 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 Medical 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 Milan, 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 300 scientific papers, books, technical reports and international conference proceedings (272 full publications on international journals indexed on Scopus, H-index 42, Oct. 2025). 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 Nottingham, 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 was LERU Open Science Ambassador for the University of Milan. Cofounder and Steering Board member of the (2018) Data Science Research Centre and the (2024) DESIRE (Decision Science) Research Centre of the University of Milan on AI and Big Data research. PI of PNRR HEBE project <https://hebe.unimi.it/> with about 900K views of the Rai1 TV clip Superquark of 17 Aug 2022 <https://youtu.be/abBUAiy3nhg>. He is presently reference biostatistician of two ERC Consolidator Grants with KU Leuven (Prof.C.Desmedt) and UNIMI (Prof. Valentina Bollati) and Co-PI of the "DEEPEN-iRBD, Prodromal DEterminants for PhENoconversion of idiopathic RBD to alpha-synucleinopathies (PD, DLB and MSA)" ERAPERMED Project and the FLORA (Fusing LiDAR Observations with Remote-sensing Analysis) ERC Proof of Concept (PoC) Project. With Prof.Valentina Bollati he is cofounder of the INitiative for Epigenetics of Smiles INES <https://ines.unimi.it/> and the LETE Laboratory of Environmental and Translational Epigenetics. He is in the Scientific Boards of Giovanni Lorenzini Medical Foundation and PLEF Planet Life Economy Foundation.

Data

16 Ottobre 2025

Luogo

Milano

"Il Dichiarante è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto, ai sensi della vigente normativa nazionale ed europea in tema di protezione dei dati personali, in particolare del Regolamento UE 2016/679, autorizza al trattamento dei dati personali per l'espletamento delle attività necessarie alla realizzazione di attività formative, accreditate ECM, inserite nei piani di formazione di interesse".

Con la sottoscrizione del presente documento,

X **acconsento** al trattamento e alla pubblicazione dei miei dati personali nell'Anagrafe delle Prestazioni, nei limiti e per le finalità sopra indicate.