



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**AMBROGI FEDERICO**

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego



- Principali mansioni e responsabilità

Da Febbraio 2012

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro".
Via Vanzetti 5, 20133, Milano.

Direttore: Prof. Maria Domenica Cappellini

Università**Ricercatore** (dal 1/2/2011) – Professore **Associato** (dal 1/2/2015)

06/M1 - II Fascia (21/01/2014)

Modelli di regressione flessibile per l'analisi dei tempi di evento.
Tecniche di analisi multivariata per lo studio di bioprofilo complessi.
Supporto bio-statistico in diverse aree della ricerca clinica e biomedica.
Collaborazione con il Dipartimento di Genomica Funzionale e Proteomica della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori per il disegno degli studi, la normalizzazione e l'analisi computazionale.
Docente dei corsi di Biostatistics e ICT for medicine e del modulo di Statistica di Patient Management per l'International Medical School di UNIMI (www.mimed.it)
Docente di Statistica Medica per i CdL Logopedia, TNPEE, Scuola di specialità in Fisica Medica, Medicina Nucleare e Radioterapia.
Docente al Master di II livello in Statistica Medica ed Epidemiologia e al Master in Ricerca Clinica di introduzione all'analisi della sopravvivenza.
Collegio dei docenti per il dottorato in "Statistica Biomedica", anni 2011, 2012.
Collegio dei docenti per il dottorato in "Epidemiologia, Ambiente e Sanità Pubblica", anno 2013-2014.

Presentazione del laboratorio: <http://www.discco.unimi.it/ecm/home/ricerca/laboratori/statistica-medica-biometria-ed-epidemiologia-g-a-maccacaro>

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2006 – Gennaio 2011

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina del Lavoro "Clinica del Lavoro L. Devoto", Sezione di Statistica Medica e Biometria "G.A. Maccacaro".
Via Vanzetti 5, 20133, Milano.

Direttore di Dipartimento: Prof. Pietro Alberto Bertazzi

Direttore di Sezione: Prof. Adriano Decarli,

Università

Assegno di Ricerca

L'attività scientifica è stata orientata al supporto biostatistico in diversi settori della ricerca clinica e biomedica anche mediante l'integrazione con la ricerca bioinformatica nell'ambito di diversi progetti europei e nazionali. La ricerca applicata è stata svolta in modo innovativo grazie allo sviluppo di progetti di carattere metodologico biostatistico e coadiuvata da iniziative di formazione per la ricerca clinica di trasferimento. In particolare sono stati sviluppati modelli di regressione flessibili, adatti per la stima di misure clinicamente utili, nell'ambito delle patologie maggiori, sulla base di informazioni relative a biomarcatori e a informazioni genomiche/proteomiche high throughput, anche in presenza di rischi che competono. Sono stati

	sviluppati approcci multivariati per la caratterizzazione del profilo biomolecolare dei soggetti affetti dalle patologie. La collaborazione con il Servizio di Genomica Funzionale e di Proteomica della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori è stata estesa a gruppi di ricerca afferenti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia UNIMI per quanto riguarda il disegno degli studi, la normalizzazione dei dati e la loro elaborazione computazionale. Didattica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia a supporto dell'insegnamento di Statistica e Valutazione dell'Evidenza in Medicina e dell'attività elettiva di Bibliometria. Didattica per la scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria 2006-2008: corso di Biomatematica e Statistica II. Didattica ai Master di II livello in Statistica Medica e Metodi statistici per l'epidemiologia e di I Livello in Ricerca Clinica: modello lineare generale, il modello lineare generalizzato e l'analisi della sopravvivenza.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Marzo 2001 – Marzo 2006</p> <p>Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Unità Operativa di Statistica e Biometria. <i>Via Giacomo Venezian 1, 20133, Milano.</i></p> <p>Direttore: Prof. Ettore Marubini (sino al 2003), Prof. Giuseppe Gallus (sino al 2005), Prof. Adriano Decarli.</p> <p>Borsa di studio in oncologia dal titolo "tecniche di regressione flessibile per lo studio di dati di sopravvivenza" (2001-2005), Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (2005-2006). Supporto alla ricerca Informatica Biomedica per l'integrazione di dati clinici e biologici nella creazione di bioprofilo nelle malattie oncologiche. Utilizzo di tecniche di analisi multivariata per lo studio dell'eterogeneità biologica del tumore alla mammella. Collaborazione con gruppi di patologia italiani e internazionali per la definizione di bioprofilo mediante tecnologie High Throughput di profilazione genomica. Stima di modelli biostatistici nel contesto della verosimiglianza penalizzata ed in particolare sviluppo di criteri di informazione per la scelta della complessità in reti neurali artificiali nell'ambito dei rischi competitivi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 1999 – Gennaio 2001</p> <p>Istituto di Metodi Quantitativi, Università Commerciale "Luigi Bocconi" <i>Via Sarfatti 25, 20136 Milano</i></p> <p>Cultore della materia per l'insegnamento della statistica Esercitazioni nell'ambito del corso di statistica metodologica. Assistenza agli studenti per l'analisi dei dati con Excel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 1999 – Gennaio 2001</p> <p>Facoltà di Economia, Università degli studi dell'Insubria <i>Via Ravasi 2, 21100, Varese</i></p> <p>Cultore della materia per l'insegnamento della statistica. Corso di analisi dei dati con Excel.</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>Maggio 1998 – Gennaio 2001</p> <p>Nunatac s.r.l. <i>Via Crocefisso 5, 20122, Milano</i></p> <p>Consulenza e Analisi dei dati Consulente / Partner</p> <p>Analisi CRM (di Euroclub, Agos Itafinco, De Agostini diffusione libro, Banca Popolare di Milano e FIAT-Targa Services). Sistemi di reporting per la gestione del database clienti di FIAT-Targa Services.</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2006 – 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato in statistica biomedica, XXII ciclo.
Progetto di ricerca: *Sviluppo e valutazione di modelli per la stima di funzioni di sopravvivenza, con particolare riguardo al problema dei rischi competitivi.*
PhD in Statistica Biomedica (25 febbraio 2010).
- Qualifica conseguita

- Date (da – a) 2000 – 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Laurea in Fisica (sospeso temporaneamente per il conseguimento del dottorato).
Sostenuti 20 di 22 esami del corso di laurea quadriennale.

- Date (da – a) 1991 – 1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Commerciale “Luigi Bocconi”
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi di Laurea: “Algoritmi genetici nella scelta del modello statistico” (Relatore: Prof. ssa Irene Poli; correlatore: Prof. Francesco Corielli).
Analisi di serie storiche, Econometria, statistica computazionale.
Dottore in Economia Politica; voto di Laurea 110/110 e Lode (18 aprile 1997).
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE

FRANCESE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

2004	Componente del comitato organizzatore locale del <i>First European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance</i> , 7-9 Luglio 2004, Aula Magna, Università degli Studi di Milano, http://users.unimi.it/ewadp/
2007-2009	<i>Rappresentante dei Dottorandi del dottorato in Statistica Biomedica</i> . Istituto di Statistica Medica e Biomertia, Università degli Studi di Milano. Milano
2007	Socio della <i>Società Italiana di Statistica</i> .
2007	Socio dell' <i>International Society for Clinical Biostatistics</i> .
2008	Componente del comitato organizzatore per la <i>Special Session "Application of Machine Learning in Constructing Biopatterns and Analysing Bioprofiles"</i> ICMLA 2008, tenutosi a San Diego il 11-13 Dicembre, 2008.
2008	Componente del comitato organizzatore di <i>MICAI 2008 "Advances in Artificial Intelligence" 7th Mexican International Conference</i> , tenutosi a Atizapán de Zaragoza, Mexico, Ottobre 27-31, 2008.
2009	Componente del comitato organizzatore <i>SIB 2009, VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria</i> , tenutosi a Ponte di Legno (BS) il 10-12 Giugno, 2009.
2010	Componente del comitato scientifico di <i>CIBB 2010 7-th INTERNATIONAL MEETING ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE METHODS FOR BIOINFORMATICS AND BIostatISTICS</i> , Palermo (Italy) il 16-18 September, 2010. http://cibb09.disi.unige.it/
2011	Componente del comitato organizzatore <i>CIBB 2011, VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria</i> , Gargnano del Garda, 30 June – 2 July, www.neuronelab.dmi.unisa.it/cibb2011/
2011	Componente del comitato organizzatore <i>SIB 2011, VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria</i> , Gargnano del Garda, 27-29 June.
2012	Biostatistics Technical Chair of <i>CIBB 2012</i> , Nono Meeting internazionale su Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, Houston Texas (USA), July 12-14, 2012, http://www.cibb2012.org/ .
2013	Componente del comitato organizzatore <i>SIB 2013, VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria</i> , Bressanone, 27-29 June. Direttivo della International Biometric Society – Italian Region (dal 2013). Responsabile attività "Education" (http://www.biometricsociety.org/region/italian/).
2011-2013	Independent Statistician nel Data Monitoring Committee per lo studio clinico EVERHEART di Novartis.
2013-2015	Progetto pluriennale UNIMIVAL : ricerca sulla valutazione dell'Università degli Studi di Milano. Gruppo di 10 ricercatori dell'Ateneo di composizione multidisciplinare, che opera a stretto contatto con il Nucleo di Valutazione di UNIMI (Prof. Stefano Forte per la valutazione dei corsi di dottorato UNIMI; dott. Matteo Turri per la valutazione del Sistema Bibliotecario di Ateneo)
2015	Scientific Program Committee of <i>JOINT MEETING of the International Biometric Society (IBS) Austro-Swiss and Italian Regions</i> , June 15-19, 2015. University of Milano-Bicocca, Italy Organizzatore del 26° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA, Gargnano del Garda, 19-24 aprile 2015, Palazzo Feltrinelli.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

2004-2007

Collaborazione a Progetti di Ricerca

Rete di Eccellenza Europea -BIOPATTERN (FP6-2002-IST-1 N° 508803): "Computational Intelligence for Biopattern Analysis in Support of eHealthcare". Si occupa in particolare della collaborazione con il gruppo di Paulo Lisboa della Liverpool John Moores University per quanto riguarda gli aspetti di costruzione di modelli prognostici e i problemi di visualizzazione multivariata, e della collaborazione con il gruppo di Jonathan M. Garibaldi (School of Computer Science, University of Nottingham) e Ian O. Ellis (School of Molecular Medical Sciences, Nottingham University Hospitals and University of Nottingham) per la creazione di bioprofilo nel tumore mammario. Ha collaborato inoltre con il gruppo di ricerca di Sabine Van Huffel (department of Electrical Engineering from the Katholieke Universiteit Leuven) per la valutazioni di classificatori Support Vector Machine.

Responsabile Scientifico: Prof. Elia Biganzoli, Dr. Patrizia Boracchi

2007

MINISTERO DELLA SALUTE, RN BIO Rete Nazionale di Bioinformatica
Progetto di Ricerca Straordinario per l'Oncologia 2006, Alleanza contro il Cancro ACC2/R7. La rete ha come obiettivo la formazione all'uso e lo sviluppo di strumenti bioinformatica; l'organizzazione di gruppi di interesse su tematiche specifiche di ricerca e cliniche che possano portare allo sviluppo di nuovi strumenti bioinformatici, tra i quali: - strumenti e sistemi di text mining, - l'automazione dei processi di analisi in-silico dei dati biologici, - lo sviluppo di modelli di dati biologici e dei relativi strumenti di gestione e analisi; lo sviluppo di collaborazioni tra ACC e Istituti oncologici europei e internazionali d'eccellenza; la messa in comune di servizi bioinformatici in supporto all'oncologia clinica e sperimentale, evidenziando in particolare competenze e strumenti/servizi sviluppati e mantenuti dagli Istituti; lo sviluppo di collaborazioni con gestori di servizi di High Performance Computing e infrastrutture di rete avanzate (Grid) per l'accesso e l'utilizzo degli stessi.

Responsabile Scientifico: Prof. Adriano Decarli

2008 – 2010

PRIN 2007 *Metodi Statistici per l'apprendimento in Biomedicina*. Il progetto ha avuto come obiettivo l'approfondimento di temi collegati alle sperimentazioni cliniche quali il passaggio dalle prove cliniche di fase II a quelle di fase III, la valutazione della riproducibilità dei risultati, l'analisi dei sottogruppi e l'individuazione di bioprofilo per la generazione di ipotesi di lavoro per gli studi futuri, le analisi multivariate di risposte multiple. Ha partecipato alle riunioni del gruppo di lavoro con due contributi: "Valutazione dell'impatto diagnostico, prognostico e di risposta alle terapie in ambito oncologico dei bioprofilo ottenuti da metodologie di indagine molecolare ad elevata resa in presenza di eventi multipli durante il follow-up, tramite l'applicazione di tecniche statistiche multivariate innovative." A Torino il 10 ottobre 2008 e "Application of affinity propagation on a large breast cancer data set" a Novara il 20 ottobre 2009.

Coordinatore: Prof. Mauro Gasparini

Responsabile: Prof. Elia Biganzoli

2009

PUR 2008 *Regolazione post-traslazionale dell'espressione genica in caso di artrite reumatoide* con Responsabile Scientifico il Prof. Pierluigi Meroni, del Dipartimento di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Il progetto ha come scopo la caratterizzazione del profilo biologico nei pazienti con Artrite Reumatoide sulla base di dati genomici di espressione da microarray.

2012-2014

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

Valutazione degli eventi avversi durante il follow-up per la valutazione del rischio e lo sviluppo di un modello predittivo dell'outcome, per pazienti con sarcoma trattati presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano.

Direttore Scientifico: Prof. Elia Biganzoli

Attività di formazione post laurea

Survival and event history analysis. Prof. Odd Aalen, Ørnulf Borgan, Bo Lindqvist e Robin Henderson. University of Oslo, 12-16 ottobre e 9-13 novembre 2010.
 Analysis of multivariate survival data. Prof. David Glidden 31 Agosto - 4 settembre 2008.
 Models for discrete longitudinal data, 17 Agosto 2007. Geert Molenberghs (Hasselt University, Belgium)
 Teoria e pratica dei modelli ad effetti casuali per dati multilivello e longitudinali. Scuola della Società Italiana di Statistica, Firenze, 15-19 ottobre 2007.
 Processi stocastici per la finanza. Scuola di dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica Applicata alla Finanza. Milano, 10-14 settembre 2007.
 SAS Masterclass, SAS Institute, aprile 1998.
 Metodi per il supporto alle decisioni di Marketing, SAS Institute, 1997.
 Corso estivo di statistica e calcolo delle probabilità: Limits theorems in statistics. Professor Yosef Rinott. Torgnon (AO), 2-21 luglio 2001.
 Giornate di studio: Mercati finanziari: Teoria e Modelli. Auronzo di Cadore (BL) 2-6 Giugno 1996. Organizzato da Università degli Studi Ca' foscari Venezia.

Revisore per le seguenti riviste internazionali

Statistics in Medicine, Computational Statistics and Data Analysis, Artificial Intelligence in Medicine, Medical Engineering and Physics, Computer Methods and Programs in Biomedicine, BioMedical Statistics and Clinical Epidemiology, Biometrika.

Editorial Board

The scientific world journal, Probability and statistics subject area (sino ad agosto 2016)
 (<http://www.hindawi.com/journals/tswj/editors/probability.statistics/>)
BioMed Research International, Bioinformatics subject area

Riconoscimenti

Borsa di Studio "A. M. Ruggiero" – Istituto Nazionale per lo Studi e la Cura dei Tumori

Comunicazione Scientifica

50 su rivista di interesse internazionale;
 9 su atti di congresso pubblicati *in extenso*;
 4 abstract su rivista
 1 rapporto tecnico;
 6 redazioni di tesi di laurea;
 42 su atti di congresso pubblicati sotto forma di *abstract*.
 9 capitolo di libro.

2001 - 2005

Elenco dei Prodotti della Ricerca

Articoli su Rivista

1. TRESOLDI M, AMBROGI F, FAVERO E, COLOMBO A, BARILLARI MR, VELARDI P, SCHINDLER A. Reliability, validity and normative data of a quick repetition test for italian children. INT J PEDIATR OTORHINOLARYNGOL. 2015 JUN;79(6):888-94. DOI: 10.1016/J.IJPORL.2015.03.025.
2. 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(1):3.
3. 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 FEB 16. PII: S0960-9776(15)00008-9. DOI: 10.1016/J.BREAST.2015.01.007.
4. SIGNORINI L, BELINGHERI M, AMBROGI F, PAGANI E, BINDA S, TICOZZI R, FERRARESSO M, GHIO L, GIACON B, FERRANTE P, DELBUE S. High Frequency Of Merkel Cell Polyomavirus Dna In The Urine Of Kidney Transplant Recipients And Healthy Controls. J CLIN VIROL. 2014 DEC;61(4):565-70. DOI: 10.1016/J.JCV.2014.10.012.
5. 3: AMBROGI F, TREVISI L, MARTELLI G, BORACCHI P. Is Breast Cancer Curable: A Study of Long-Term Crude Cumulative Incidence. TUMORI. 2014 JUL-AUG;100(4):406-14. DOI: 10.1700/1636.17896.
6. DEMICHELI R, AMBROGI F. Comparative Benefit From Small Tumour Size And Adjuvant Chemotherapy: Clues For Explaining Breast Cancer Mortality Decline. BMC CANCER. 2014 SEP 24;14:702. DOI: 10.1186/1471-2407-14-702.
7. 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. DOI: 10.5732/CJC.014.10066.
8. GALVAN A, COLOMBO F, FRULLANTI E, DASSANO A, NOCI S, WANG Y, EISEN T, MATAKIDOU A, TOMASELLO L, VEZZALINI M, SORIO C, DUGO M, AMBROGI F, IACOBUCCI F, MARTINELLI G, INCARBONE M, ALLOISIO M, NOSOTTI M, TOSI D, SANTAMBROGIO L, PELOSI G, PASTORINO U, HOULSTON R, DRAGANI T
Germline polymorphisms and survival of lung adenocarcinoma patients: a genome-wide study in two European patient series,
the International Journal of Cancer, Accepted, 2014.
9. AMBROGI F, BIGANZOLI E, BORACCHI P.
Model-based estimation of measures of association for time-to-event outcomes.
BMC med res methodol. 2014, 14(1):97. PUBMED PMID: 25106903.
10. AMBROGI F., FORNILI M., BORACCHI P., TREROTOLA M., RELI 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, 9 (5), art. no. e96993. ISSN: 19326203 DOI: 10.1371/journal.pone.0096993
11. VALLACCHI V., VERGANI E., CAMISASCHI C., DEHO P., CABRAS A.D., 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 Research 2014, 74 (1): 130-140. Cited 3 times. ISSN: 00085472 DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-13-

12. CORADINI, D., BORACCHI, P., ORIANA, S., BIGANZOLI, E., AMBROGI, F.
Cell identity disruption in breast cancer precursors.
Anticancer research 2014, 34 (3): 1307-1319. ISSN: 17917530 PUBMED ID: 24596378
13. GALVAN A, FRULLANTI E, ANDERLINI M, MANENTI G, NOCI S, DUGO M, AMBROGI F, DE CECCO L, SPINELLI R, PIAZZA R, PIROLA A, GAMBACORTI-PASSERINI C, INCARBONE M, ALLOISIO M, TOSI D, NOSOTTI M, SANTAMBROGIO L, PASTORINO U, DRAGANI TA.
Gene expression signature of non-involved lung tissue associated with survival in lung adenocarcinoma patients.
Carcinogenesis 2013, 34 (12): 2767-2773. Cited 1 time.
ISSN: 01433334 DOI: 10.1093/carcin/bgt294 PubMed PMID: 23978379.
14. 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; 14(4):425-32. ISSN: 15257304 doi:10.1016/j.clcc.2013.01.002. PubMed PMID: 23499299.
15. DEMICHELI R, ARDOINO I, AMBROGI F, AGRESTI 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. ISSN: 10009604 DOI: 10.3978/j.issn.1000-9604.2013.01.03. PubMed PMID: 23372338
16. CORADINI D, AMBROGI F, BORACCHI P.
Comments on the use of a single or multiple probe-set approach for microarray-based analyses of routine molecular markers in breast cancer.
Breast Cancer Res Treat. 2013 Jan;137(2):647-9. ISSN: 01676806 doi:10.1007/s10549-012-2379-8. PubMed PMID: 23250548.
17. 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.
Jpn J Clin Oncol. 2012 Dec;42(12):1128-37. ISSN: 03682811 doi: 10.1093/jjco/hys159. PubMed PMID: 23072840.
18. 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; art. no. 984346. ISSN: 20901402 DOI: 10.1155/2012/984346
19. CORADINI, D., FORNILI, M., AMBROGI, F., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.
TP53 mutation, epithelial-mesenchymal transition, and stemlike features in breast cancer subtypes
Journal of Biomedicine and Biotechnology 2012, art. no. 254085 ISSN: 11107243 DOI: 10.1155/2012/254085
PUBMED ID: 22899882
20. 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
Journal of Applied Statistics, 2012, 39(7), 1409-1421. ISSN: 02664763 DOI: 10.1080/02664763.2011.650685
21. EDEFONTI, V., HASHIBE, M., AMBROGI, F., PARPINEL, M., BRAVI, F., TALAMINI, R., LEVI, F., YU, G., MORGENSTERN, H., KELSEY, K., MCCLEAN, M., SCHANTZ, S., ZHANG, Z., CHUANG, S., BOFFETTA, P., LA VECCHIA, C., DECARLI, A.
Nutrient-based dietary patterns and the risk of head and neck cancer: A pooled analysis in the International Head and Neck Cancer Epidemiology Consortium
Annals of Oncology 2012, 23 (7), 1869-1880. Cited 10 times.
ISSN: 09237534 DOI: 10.1093/annonc/mdr548 PUBMED ID: 22123733
22. MARTINEZ DE LA TORRE, Y., PREGNOLATO, F., D'AMELIO, F., GROSSI, C., DI SIMONE, N., PASQUALINI, F., NEBULONI, M., CHEN, P., PIERANGELI, S., BASSANI, N., AMBROGI, F., BORGHI, M.-O., VECCHI, A., LOCATI, M., MERONI, P.-L.
Anti-phospholipid induced murine fetal loss: Novel protective effect of a peptide targeting the β 2

glycoprotein I phospholipid-binding site. Implications for human fetal loss

Journal of Autoimmunity, 2012, 38(2-3), J209-J215, ISSN: 08968411 DOI: 10.1016/j.jaut.2011.11.009

PUBMED ID: 22196923

23. DEMICHELI, R., FORNILI, M., AMBROGI, F., HIGGINS, K., BOYD, J.A., BIGANZOLI, E., KELSEY, C.R.
Recurrence dynamics for non-small-cell lung cancer: Effect of surgery on the development of metastases
Journal of Thoracic Oncology, 2012, 7(4), 723-73 ISSN: 15560864 DOI: 10.1097/JTO.0b013e31824a9022
PUBMED ID: 22425921
24. BIGUZZI, E.A, FRANCHI, F.A, AMBROGI, F.B, IBRAHIM, B.A, BUCCIARELLI, P.A, ACAIA, B.C, RADAELLI, T.C, BIGANZOLI, E.B, MANNUCCI, P.M.
Risk factors for postpartum hemorrhage in a cohort of 6011 Italian women
Thrombosis research, 2012, 129(4), e1-e7. ISSN: 00493848 DOI: 10.1016/j.thromres.2011.09.010 PUBMED ID: 22018996
25. SORIA, D, GARIBALDI, JM, AMBROGI, F, P, BIGANZOLI, E, ELLIS, IO
A 'non-parametric' version of the naive Bayes classifier
Knowledge-Based Systems, 2011, 24(6), 775-784. ISSN: 09507051 DOI: 10.1016/j.knosys.2011.02.014
26. 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 Letters, 2011, 302 (2), pp. 136-143. ISSN: 03043835 DOI: 10.1016/j.canlet.2011.01.009 PUBMED ID: 21300430
27. BIGANZOLI, E, CORADINI, D, AMBROGI, F, GARIBALDI, JM, LISBOA, P, SORIA, D, GREEN, AR, PEDRIALI, M, PIANTELLI, M, QUERZOLI, P, DEMICHELI, R, BORACCHI, P, NENCI I, ELLIS IO, ALBERTI S
P53 status identifies two subgroups of triple-negative breast cancers with distinct biological features
Japanese Journal of Clinical Oncology, 2011, 41(2), ISSN: 03682811 DOI: 10.1093/jjco/hyq227 PUBMED ID: 21199790
28. ARPAIA, G., AMBROGI, F., PENZA, M., IANES, A.B., SERRAS, A., BORACCHI, P., CIMMINIELLO, C.
Risk of venous thromboembolism in patients nursed at home or in long-term care residential facilities
international journal of vascular medicine, 2011, art. No. 305027, . Cited 5 times.
ISSN: 20902832 DOI: 10.1155/2011/305027
29. QUERZOLI, P, CORADINI, D, PEDRIALI, M, BORACCHI, P, AMBROGI, F, RAIMONDI, E, LA SORDA, R, LATTANZIO, R, RINALDI, R, LUNARDI, M, FRASSON, C, MODESTI, F, FERRETTI, S, PIANTELLI, M, IACOBELLI, S, BIGANZOLI, E, NENCI, I AND ALBERTI, S
An immunohistochemically positive E-cadherin status is not always predictive for a good prognosis in human breast cancer.
British Journal of Cancer, 2010, 103(12); ISSN: 00070920 DOI: 10.1038/sj.bjc.6605991. PUBMED ID: 21063415
30. INGEGNOLI, F, BORACCHI, P, AMBROGI, F, MERONI, L.
Comparative analysis of different specific indices of hand impairment in systemic sclerosis
The Journal of Rheumatology 2010, 37(10), 2192-2193, DOI:10.3899/jrheum.100260 ISSN: 0315162X DOI: 10.3899/jrheum.100260
31. INGEGNOLI, F, BORACCHI, P, AMBROGI, F, GUALTIEROTTI, R, GALBIATI, V, MERONI, L.
Hand Impairment in Systemic Sclerosis: Association of different hand indices with organ involvement.
Scandinavian Journal of Rheumatology, 2010, 39(5), 393-397, DOI:10.3109/03009741003629028 ISSN: 03009742 PUBMED ID: 20476855

32. MOLICHELLI, N, MORICI, N, AMBROGI, F, LATIB, A, BORACCHI, P, GODINO, C, FERRI, L, IELASI, A, CHIEFFO, A, MONTORFANO, M, COLOMBO, A
Prolonged Double Antiplatelet Therapy in a Cohort of "De Novo" Diabetic Patients Treated with Drug-Eluting Stent Implantation
American Journal of Cardiology, 2010, 105(10), 1395-1401, DOI:10.1016/j.amjcard.2009.12.062 ISSN: 00029149 PUBMED ID: 20451684
33. 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., 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), 329-348, DOI: 10.1504/IJBET.2010.032699 ISSN: 1752-6418.
34. SORIA, D, GARIBALDI, JM, AMBROGI, F, GREEN, AR, POWE, D, RAKHA, E, MACMILLAN, RD, BLAMEY, RW, BALL, G, LISBOA, PJG, ETCHELLS, TA, BORACCHI, P, BIGANZOLI, E AND ELLIS, IO
A methodology to identify consensus classes from clustering algorithms applied to immunohistochemical data from breast cancer patients
Computers in Biology and Medicine 2010, 40(3), 318-330 ISSN: 00104825
DOI:10.1016/j.combiomed.2010.01.003 PUBMED ID: 20106472
35. CAPPATO R, CALKINS H, CHEN SA, DAVIES W, IESAKA Y, KALMAN J, KIM YH, KLEIN G, NATALE A, PACKER D, SKANES A, AMBROGI F, BIGANZOLI E.
Updated Worldwide Survey on the Methods, Efficacy and Safety of Catheter Ablation for Human Atrial Fibrillation.
Circulation Arrhythm Electrophysiol. 2010, 3(1), 32-38. ISSN: 19413149, DOI: 10.1161/CIRCEP.109.859116 PUBMED ID: 19995881
36. D. SORIA, J.M. GARIBALDI, F. AMBROGI, P. BORACCHI, E. RAIMONDI, E. BIGANZOLI
Cancer profiles by affinity propagation
International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms (IJKESDP) 2009, Special Issue on Biopattern Analysis Using Machine Learning Methods, 1(3), 195 – 215, ISSN (Online): 1755-3229 - ISSN (Print): 1755-3210 DOI: 10.1504/IJKESDP.2009.028814
37. BAGNOLI M, AMBROGI F, PILOTTI S, ALBERTI P, DITTO A, BARBARESCHI M, GALLIGIONI E, BIGANZOLI E, CANEVARI S, MEZZANZANICA D.
c-FLIPL expression defines two ovarian cancer patient subsets and is a prognostic factor of adverse outcome.
Endocr Relat Cancer 2009, 16(2), 443-453. ISSN 1351-0088 DOI: 10.1677/ERC-08-0218 PUBMED ID: 19321593
38. LISBOA P.J.G., ETCHELLS T.A., JARMAN I.H., ARSENE C.T.C., AUNG M.S.H., ELEUTERI A., TAKTAK A. F. G., AMBROGI F., BORACCHI P. AND BIGANZOLI E.
Partial Logistic Artificial Neural Network for Competing Risks Regularised with Automatic Relevance Determination.
IEEE Transactions on Neural Networks, 2009, 20(9), 1403-1416. ISSN: 10459227 DOI: 10.1109/TNN.2009.2023654, PUBMED ID: 19628458
39. AMBROGI F, BIGANZOLI E, BORACCHI P
Estimating crude cumulative incidences through multinomial logit regression on discrete cause specific Hazards.
Computational Statistics & Data Analysis, 2009, 53(7), 2767-2779. ISSN: 0167-9473 DOI: 10.1016/j.csda.2009.01.001,
40. AMBROGI F, BIGANZOLI E, BORACCHI P
Estimates of clinically useful measures in competing risks survival analysis.
Stat Med. 2008, 27(30), 6407-25. ISSN: 02776715 DOI: 10.1002/sim.3455, PUBMED ID: 18937229
41. P.J.G. LISBOA, I.O. ELLIS, A.R. GREEN, F. AMBROGI, M.B. DIAS
Cluster-based visualisation with scatter matrices
Pattern Recognition Letter, 2008, 29(13), 1814-1823. ISSN: 01678655 DOI: 10.1016/j.patrec.2008.05.021
42. LUSA L, MCSHANE LM, REID JF, DE CECCO L, AMBROGI F, BIGANZOLI E, GARIBOL M, PIEROTTI MA.
Challenges in projecting clustering results across gene expression-profiling datasets.
J Natl Cancer Inst. 2007, 99(22), 1715-23, ISSN: 00278874 DOI:10.1093/jnci/djm216, PUBMED ID: 17526418

43. AMBROGI F, LAMA N, BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
Selection of Artificial Neural Network Models for Survival Data with Genetic Algorithms.
Computational Statistics and Data Analysis for the 2nd Special Issue on: Applications Of Optimization Heuristics To Estimation And Modelling Problems, 2007, 52(1), 30-42, ISSN: 01679473
DOI:10.1016/j.csda.2007.05.001, ISSN: 0167-9473
44. 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(22), 6696-701. ISSN: 10780432 DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-06-0569
PUBMED ID: 17121888
45. AMBROGI F., BIGANZOLI E., QUERZOLI P., FERRETTI S., BORACCHI P., MARUBINI E., NENCI I
Molecular subtyping of breast cancer from traditional tumor markers profiles using parallel clustering methods.
Clin Cancer Res. 2006, 12(3), 781-790. ISSN: 10780432 DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-05-0763, PUBMED ID: 16467089
46. REINA G, ORLANDO C, REBORA P, AMBROGI F, CASINI RAGGI C, VERDERIO P, MARUBINI E.
Bivariate statistical approach to evaluate laboratory performance by analysis of standard curves in an External Quality Assurance program for quantitative assays based on real-time PCR with Taq-Mantrade mark probes.
Clin Chem Lab Med. 2006, 44(1), 18-22. ISSN: 14346621 DOI: 10.1515/CCLM.2006.004 PUBMED ID: 16375579
47. BIGANZOLI E, LAMA N, AMBROGI F, ANTOLINI L, BORACCHI P.
Prediction of cancer outcome with microarrays.
Lancet. 2005, 14-20, 365(9472):1683; author reply 1684-5. ISSN: 0140-6736 DOI: 10.1016/S0140-6736(05)66537-3, PUBMED ID: 15894091
48. BIGANZOLI E., BORACCHI P., AMBROGI F., MARUBINI E.
Artificial neural network models for the joint modeling of discrete cause specific hazards.
Artificial Intelligence in Medicine 2006, 37(2), 119-30. ISSN: 09333657 DOI: 10.1016/j.artmed.2006.01.004, PUBMED ID: 16730963
49. AMBROGI F., BIGANZOLI E., BORACCHI P.
Multiple Correspondence Analysis in S-Plus.
Comput Methods Programs Biomed. 2005, 79(2), 161-7. ISSN: 01692607 DOI: 10.1016/j.cmpb.2005.03.001, PUBMED ID: 15975690
50. 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. ISSN: 00070920 DOI: 10.1038/sj.bjc.6601060, PUBMED ID: 12865915

Technical reports

1. AMBROGI, F and ANDERSEN, PK
Predicting Smooth Survival Curves through Pseudo-Values
Research report 14/1, Jan 2014. Department of Biostatistics, University of Copenhagen
https://ifsv.sund.ku.dk/biostat/biostat_annualreport/images/c/c5/Research_Report_14-01.pdf

Abstract su rivista

1. S. ALBERTI, F. AMBROGI, M. PEDRIALI, M. PIANTELLI, P. QUERZOLI, I. NENCI, I. ELLIS, P. BORACCHI, D. CORADINI, E. BIGANZOLI

p53 status splits triple-negative breast cancers in subgroups with distinct predictive and prognostic potential value.

CANCER RESEARCH, 2009, vol. 69, ISSN: 0008-5472, doi: 10.1158/0008-5472.SABCS-09-2018

2. GREEN AR, GARIBALDI JM, SORIA D, AMBROGI F, POWE DG, BALL G, LISBOA P, BORACCHI P, BIGANZOLI E, ELLIS I.
Identification of novel clinical phenotypes of breast cancer by immunohistochemical analysis
Modern pathology. - ISSN 0893-3952. - 21:Suppl. 1(2008). - p. 34A-34A. United States and Canadian Academy of Pathology annual meeting, Denver, 2008. DOI: 10.1038/sj.modpathol.3801028
3. GREEN AR, GARIBALDI JM, SORIA D, AMBROGI F, POWE DG, BALL G, LISBOA P, BORACCHI P, BIGANZOLI E, ELLIS I.
Identification of key breast cancer phenotypes
European journal of cancer. Supplement. - ISSN 1359-6349. - 6:7(2008). - p. 183-183. Intervento presentato al 6. European Breast Cancer Conference, Berlin, 2008. DOI: 10.1016/S1359-6349(08)70761-4
4. GREEN AR, GARIBALDI JM, SORIA D, AMBROGI F, POWE DG, BALL G, LISBOA P, BORACCHI P, BIGANZOLI E, ELLIS I.
Identification and definition of novel clinical phenotypes of breast cancer through consensus derived from automated clustering methods
Breast cancer research. - ISSN 1465-5411. - 10:Suppl. 2(2008). - p. S36-S36. Breast Cancer Research, London, 2008. DOI: 10.1186/bcr1953

Proceedings in extenso

1. BASSANI, N., AMBROGI, F., CORADINI, D., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.
Complementary use of cluster analysis and biplots to discover and validate patterns of gene expression in microarray data
(2010) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, art. no. 5596333, . ISBN: 9781424469178 DOI: 10.1109/IJCNN.2010.5596333
2. ARDOINO, I., AMBROGI, F., BAJDIK, C., LISBOA, P.J., BIGANZOLI, E.M., BORACCHI, P.
Flexible parametric modelling of the hazard function in breast cancer studies
(2010) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, art. no. 5596297, . ISBN: 9781424469178 DOI: 10.1109/IJCNN.2010.5596297
3. BIGANZOLI, E.M., AMBROGI, F., BORACCHI, P.
Partial logistic artificial neural networks (PLANN) for flexible modeling of censored survival data
(2009) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, art. no. 5178824, pp. 340-346. ISBN: 9781424435531; DOI: 10.1109/IJCNN.2009.5178824
4. AMBROGI, F., RAIMONDI, E., SORIA, D., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.
Cancer profiles by Affinity Propagation
(2008) Proceedings - 7th International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2008, art. no. 4725044, pp. 650-655. ISBN: 9780769534954 DOI: 10.1109/ICMLA.2008.110
5. SORIA, D., GARIBALDI, J.M., AMBROGI, F., LISBOA, P.J.G., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.
Clustering breast cancer data by consensus of different validity indices
(2008) IET Conference Publications, (540 CP), ISBN: 9780863419348 DOI: 10.1049/cp:20080437
6. LISBOA, PJG, BIGANZOLI, EM, TAKTAK, A, ETCHELLS, T, JARMAN, IH, AUNG, MS, AMBROGI, F
Assessing flexible models and rule extraction from censored survival data
(2007) IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings, art. no. 4371207, pp. 1663-1668. ISSN: 10987576 ISBN: 142441380X; 9781424413805 DOI: 10.1109/IJCNN.2007.4371207
7. AMBROGI F., BORACCHI P. AND BIGANZOLI E.
A comparison of cross validation and information criteria for survival analysis neural networks regularization selection.
Third International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare. 24 - 27 July 2007, University of Plymouth, Plymouth, England. ISBN/ISSN: 978-1-84102-176-8

8. AMBROGI F., BIGANZOLI E., QUERZOLI P., FERRETTI S., BORACCHI P., MARUBINI E., NENCI I
Molecular subtyping of breast carcinoma profiles from traditional tumor markers.
Second International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare The BIOPATTERN Conference 29th June - 1st July 2005, Costa da Caparica, Lisbon, Portugal.
Proceedings of the 2nd international Conference on Computational Intelligence in Medical and Healthcare, 106-113, 2005. ISBN/ISSN: 0-86341-520-2
9. LAMA N., AMBROGI F., ANTOLINI L., BORACCHI P. AND BIGANZOLI E.
Some Issues and perspectives in microarray data analysis in breast cancer: the need for an integrated research. 1st EUROPEAN WORKSHOP ON THE ASSESSMENT OF DIAGNOSTIC PERFORMANCE, july 2004 (Poster and Oral Communication)

Capitoli di Libro

1. FORNILI, M., AMBROGI, F., BORACCHI, P., BIGANZOLI, E.
Piecewise exponential artificial neural networks (PEANN) for modeling hazard function with right censored data
2014 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8452 LNBI, pp. 125-136.
ISSN: 16113349 ISBN: 9783319090412 DOI: 10.1007/978-3-319-09042-9-9
2. AMBROGI, F., CORADINI, D., BASSANI, N., BORACCHI, P AND BIGANZOLI, E
Bioinformatics and nanotechnologies: Nanomedicine
Springer Handbook of Bio-/Neuroinformatics, Kasabov, Nikola (Ed.) 2013, ISBN 978-3-642-30573-3
3. BASSANI, N., AMBROGI, F., BIGANZOLI, E.
Assessing agreement between microRNA microarray platforms via linear measurement error models
2013 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7845 LNBI, pp. 117-131. ISSN: 03029743 ISBN: 9783642383410 DOI: 10.1007/978-3-642-38342-7_11
4. 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. ISSN: 03029743 ISBN: 9783642356858
DOI: 10.1007/978-3-642-35686-5_6Lecture Notes in Computer Science (2012), 7548 LNBI, pp. 61-72.
5. 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, pp. VII. ISSN: 03029743 ISBN: 9783642356858
6. BASSANI N, AMBROGI F, CORADINI D, BIGANZOLI E.
Use of Biplots and Partial Least Squares Regression in Microarray Data Analysis for assessing association between Genes Involved in Different Biological Pathways.
2011 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6685 LNBI, pp. 123-134. ISSN: 03029743 ISBN: 9783642219450 DOI: 10.1007/978-3-642-21946-7_10
7. LISBOA, P.J.G., JARMAN, I.H., ETCHELLS, T.A., 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 Leukaemia
Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 2009, 196 (1), pp. 81-93. ISSN: 09226389
ISBN: 9781607500100 DOI: 10.3233/978-1-60750-010-0-81
8. BASSANI, N., AMBROGI, F., BOSOTTI, R., BERTOLOTTI, M., ISACCHI, A., 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. ISSN: 03029743 ISBN: 3642145701; 9783642145704 DOI: 10.1007/978-3-642-14571-1_5

9. LISBOA PJG, JARMAN IH, ETCHELLES 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, ISBN-10: 1607500108 ISBN-13: 978-1607500100.

Peer-reviewed Conference Proceedings

1. AMBROGI F., BIGANZOLI E., BORACCHI P.
Estimates of Clinically Useful Measures in Survival Analysis
Eastern Mediterranean Region, 6th EMR-IBS Conference, Crete 8-12 May, 2011.
2. BASSANI, N, AMBROGI, F, CORADINI, D, BORACCHI, P, BIGANZOLI, E.
Complementary use of cluster analysis and biplots to discover and validate patterns of gene expression in microarray data. World Congress on Computational Intelligence, Barcellona, luglio 2010.
3. BASSANI, N, AMBROGI, F, CORADINI, BIGANZOLI, E.
Use of biplots and Partial Least Squares regression in microarray data analysis for assessing association between genes involved in different biological pathways” Seventh International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, Palermo, 2010.
4. BASSANI, N, AMBROGI, F, BOSOTTI, R, BERTOLOTTI, M, ISACCHI, A, BIGANZOLI, E.
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)
5. AMBROGI F., BIGANZOLI E
Some issues in clustering breast cancer biomarker data. Merging statistical, biological and clinical perspectives.
2° Workshop Bioinformatica, Biostatistica e Machine Learning
6 ottobre 2009, 9.00 - 17.30, aula L14, piano -1 di Informatica, Università di Salerno, Fisciano.
6. D. SORIA, F. AMBROGI, P. BORACCHI, J.M. GARIBALDI, E. BIGANZOLI
Application of affinity propagation on a large breast cancer data set
SIS 2009 Statistical Methods for the Analysis of Large Data Sets
Pescara, September 23-25. University G. D’Annunzio. Book of short papers, pag. 531-534, ISBN 978-88-6129-425-7
7. AMBROGI F, ARDOINO I, BIGANZOLI E, BAJDIK C, LISBOA PJG AND BORACCHI P
Flexible parametric modelling of the hazard function in breast cancer studies
V Congresso nazionale SISMEC, Pavia, 16-19 settembre 2009, Palazzo San Tommaso, Università degli Studi di Pavia, pubblicato sugli ATTI del convegno, pag 100, ISBN 13/EAN 978-88-7830-501-4
8. SORIA, D, GARIBALDI, JM, AMBROGI, F, LISBOA, PJG, BORACCHI, P, BIGANZOLI, E,
Application of Affinity Propagation on breast cancer data sets,
23rd European Conference on Operational Research (EURO XXIII), Bonn, Germany, 06-07-2009
9. BIGANZOLI, E.M., AMBROGI, F., BORACCHI, P.
Partial logistic artificial neural networks (PLANN) for flexible modeling of censored survival data
International Joint Conference on Neural Networks, 14-19 Giugno 2009, Atlanta.
10. AMBROGI F., BIGANZOLI E. and BORACCHI P.
Estimating Crude Cumulative Incidence through Generalized Linear Models based on Cause-Specific hazards
VII° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria (SIB), 10-12 Giugno 2009, Ponte di Legno (BS).
11. 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.
Drug resistance in ovarian cancer: biomarkers and treatment, 19-20 february 2009, Modena, Italy.
12. AMBROGI, F, RAIMONDI, E, SORIA, D, BORACCHI, P, BIGANZOLI, E
Cancer profiles by Affinity Propagation
7th International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA, December 2008, San Diego.

13. AMBROGI, F , SORIA, D , BORACCHI, P, BIGANZOLI, E
Breast Cancer profiles by Cluster Analysis
1° Workshop Bioinformatica, Biostatistica e Machine Learning
18 novembre 2008, Università di Salerno, Fisciano. (Oral Communication)
14. SORIA, D, GARIBALDI, JM, AMBROGI, F, LISBOA, PJG, BORACCHI, P, BIGANZOLI, E,
Classification techniques for breast cancer data,
Mini EURO Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine
(Mini EURO CCBBM 2008), Rome, Italy, 15 - 17 September 2008
15. AMBROGI F., BIGANZOLI E. and BORACCHI P.
Estimating crude cumulative incidences through joint modeling on cause specific hazards: multinomial and piecewise exponential regression.
29th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics. 17-21 August 2008 The Royal School of Architecture Copenhagen, Denmark
16. AMBROGI F., BIGANZOLI E. and BORACCHI P.
Estimating Crude Cumulative Incidences Through Multinomial Logit Regression on Discrete Cause Specific Hazards
XIVth International Biometric Conference, University College Dublin (UCD), Ireland, July 13-18 2008.
17. BIGANZOLI, E.M., AMBROGI, F., BORACCHI, P.
Partial logistic artificial neural networks (planns) for the 43 5. Modelling of survival data: tools for biopattern analysis
Third International Symposium IN CARDIOVASCULAR DISEASES INTEGRATED BIOMARKERS, Seattle, Luglio 9-11, 2008.
18. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
Selection of Artificial Neural Networks for Survival Data
First Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics
June 19 - 21, 2008, Neuchatel, Switzerland (Invited Oral Communication)
19. AMBROGI F., BIGANZOLI E. and BORACCHI P.
Clinical useful measures for the study of competing risks in survival analysis.
28th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics. 29-July – 2 August, 2007, Alexandroupolis, Greece.
20. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
A comparison of cross validation and information criteria for survival analysis neural networks regularization selection.
Third International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare. 24 - 27 July 2007, University of Plymouth, Plymouth, England.
21. SOLDI, M, BIGANZOLI, E, AMBROGI, F, PROSERPIO, V, FALCETTA, F, DIBARI, VF, BRAMBILLA, P, SARTO, C,
Statistical Analysis of Two Dimensional Gel Electrophoresis Variance,
Swiss Proteomics Society 2007 Congress, Lausanne, 3-5 December.
22. SOLDI, M, BIGANZOLI, E, AMBROGI, F, PROSERPIO, V, BRAMBILLA, M, DIBARI, VF, GALASSO, G, FERRERO, S, SARTO, C,
Statistical Approches in Two Dimensional Gel Electrophoresis,
Italian Proteomics Assiciation 2nd Annual National Conference, Aci Trezza (Catania), 26-29 June 2007.
23. 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.
24. 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

25. AMBROGI F., BORACCHI P., LAMA N. 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, 28-31 October, 2005
26. AMBROGI F., BIGANZOLI E., QUERZOLI P., FERRETTI S., BORACCHI P., MARUBINI E., NENCI I
Molecular subtyping of breast carcinoma profiles from traditional tumor markers.
Second International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare The BIOPATTERN Conference 29th June - 1st July 2005, Costa da Caparica, Lisbon, Portugal.
27. LAMA N., AMBROGI F., ANTOLINI L., BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
Some Issues and perspectives in microarray data analysis in breast cancer: the need for an integrated research.
1st EUROPEAN WORKSHOP ON THE ASSESSMENT OF DIAGNOSTIC PERFORMANCE, July 2004
28. BIGANZOLI E., AMBROGI F., BORACCHI P.
Selection of artificial neural network models for survival data.
23rd Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics. September 9-13 2002, Dijon, France.
29. BIGANZOLI E., BORACCHI P., AMBROGI F., MARUBINI E.
Artificial neural network models for discrete cause specific hazards.
23rd Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics. September 9-13 2002, Dijon, France.
30. AMBROGI F., BIGANZOLI E., QUERZOLI P., FERRETTI S., BORACCHI P., MARUBINI E.
Identification of distinct breast carcinoma profiles on the basis of tumour markers
5° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria, Marina di Massa, Settembre 2003

Presentazioni su invito

31. AMBROGI F.
Discussant for the session “Recent advances in Biostatistics”,
SIS 2014 Scientific Meeting, Cagliari 11th-13th of June.
32. AMBROGI F.
Smoothing survival estimates through pseudo values,
September 2, 2013, Dept of Biostatistics, University of København.
33. AMBROGI F.
Introduction to Statistics.
Young EANM Forum, 30 October 2012, Milan.
34. AMBROGI F.
Smoothing Survival Estimates Through Pseudo Values
EMR-IBS, Tel-Aviv, Israel 22-25 April, 2013
35. AMBROGI F.
Clinical useful measures for the study of competing risks in survival analysis.
ZüKoSt: Seminar on applied Statistics, Zurich, 11 November 2010,
<http://www.math.ethz.ch/research/groups/sfs/events/zukost>
36. AMBROGI F.
Modelling time and covariates with flexible regression models in presence of censoring and competing risks.
Workshop: Multivariable model-building with continuous variables - a comparison of flexible regression approaches, Freiburg, 23-24 June 2010
37. AMBROGI F., BIGANZOLI E.
“Application of affinity propagation on a large breast cancer data set”

38. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
Selection of Artificial Neural Networks for Survival Data
First Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics
June 19 - 21, 2008, Neuchatel, Switzerland (Invited Oral Communication)
39. AMBROGI F., BORACCHI P., ARDOINO, I, MARANO, G, and BIGANZOLI E.
"Valutazione dell'impatto diagnostico, prognostico e di risposta alle terapie in ambito oncologico dei bioprofili ottenuti da metodologie di indagine molecolare ad elevata resa in presenza di eventi multipli durante il follow-up, tramite l'applicazione di tecniche statistiche multivariate innovative." Politecnico di Torino, 10 ottobre 2008.
40. 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 per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano.
41. AMBROGI F., BIGANZOLI E., QUERZOLI P., FERRETTI S., BORACCHI P., MARUBINI E.
Molecular subtyping of breast carcinoma profiles from traditional tumor markers.
Seminario presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, 25 maggio 2006.
42. AMBROGI F., BORACCHI P. and BIGANZOLI E.
Breast Cancer Bioinformatics.
Biopattern Cancer Data Analysis Workshop - 21-22 February, 2005 - Belgium

Tesi di laurea o di Specialità

1. Tutoring in corso
 - a. Laura Angelici, PhD in Statistica Biomedica, Università degli Studi di Milano, "Statistical methods to assess the susceptibility to particulate matter and health effects mediated by MicroRNAs carried in plasma microvesicles" laboratorio di epidemiologia molecolare e epigenetica ambientale del Dipartimento di scienze Cliniche e di Comunità.
 - b. Matteo Dugo, "Investigation of microenvironment changes in breast cancer patients through genomic approaches and assessment of their prognostic value", PhD Open University.
2. Tutor per il dottorato in Statistica Biomedica della Dr.ssa Letizia Trevisi: "Parametric Cure models with competing risks with application to Breast Cancer", 2013.
3. Tutor la tesi di laurea della Dr.ssa Cinzia Medici "VALUTAZIONE DELL' ASSOCIAZIONE E DELL'IMPATTO PROGNOSTICO DELL'ESPRESSIONE DI p53, EpCam ED E-Caderina, UNITAMENTE ALLO STATO MUTAZIONALE DI TP53 NEL CARCINOMA MAMMARIO" laurea in scienze statistiche (Università degli Studi di Milano Bicocca) A.A. 2012/2013
4. Co-supervisor per il lavoro di tesi di specialità in statistica sanitaria del Dott. Paolo Bucciarelli (Università degli Studi di Milano) A.A. 2009/2010, "Problems arising from categorization of continuous explanatory variables in the context of logistic regression analysis: an example within a study of risk factors for postpartum hemorrhage".
5. Correlatore per la tesi di laurea magistrale della Dr.ssa E.Raimondi in scienze statistiche (Università degli Studi di Milano Bicocca) A.A. 2007/2008: " CLUSTERING CON AFFINITY PROPAGATION: UNA PROPOSTA DI CARATTERIZZAZIONE DEL TUMORE MAMMARIO SULLA BASE DI BIOMARCATORI". (Relatore Prof. A. Ongaro)
6. Correlatore per la tesi di laurea Dr. M.Callari in Biotecnologie ambientali ed industriali (curriculum bioinformatico), Università degli Studi di Milano, A.A. 2004/2005: " ANALISI DI IMMAGINI MAMMOGRAFICHE ED ESTRAZIONE DI CARATTERISTICHE PER LA DIAGNOSI PRECOCE DI NEOPLASIE ". (Relatore Prof. V. Piuri).

Attività Didattica

1999 - 2001	Statistica Metodologica, corso di laurea in Economia dell'Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano. Analisi dei dati con Excel per studenti CSTP (Contratto Studenti a tempo pieno), corso di laurea in Economia dell'Università Degli Studi dell'Insubria.
2005 - 2007	Statistica Applicata alle Scienze Biologiche, Corso di Laurea in Biostatistica e Statistica Sperimentale dell'Università di Milano-Bicocca, Settore Scientifico-Disciplinare MED/01 - Statistica Medica
2006 - 2009	Il modello generale lineare e l'analisi della varianza, Il modello lineare generalizzato e le sue estensioni, Master di II livello in Statistica Medica e Metodi Statistici per l'Epidemiologia presso l'Istituto di Statistica Medica e Biometria "Giulio A. Maccacaro", Università degli Studi di Milano.
2006 - 2008	Biomatematica I, Statistica II, Epidemiologia III, Scuola di Specialità in Statistica Sanitaria, dell'Università degli Studi di Milano.
2006 - 2010	Supporto al corso di Statistica e Valutazione dell'Evidenza in Medicina, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Milano, Linee F ed H.
2006 - 2008	Bibliometria, corso elettivo per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano
2010	Supporto al modulo di statistica alle lauree magistrali della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Milano
2010	Biostatistica per la Bioinformatica: Class Comparison, Campus Cascina Rosa, Luglio 2010
2010	Elementi di statistica. Introduzione al software R: creazione e manipolazione di strutture dati, grafica elementare in R. 25° Corso di Metodologia Statistica per la Ricerca Biologica di Base ed Applicata. International Biometric Society, Italian Region, Marina di Massa.
2011-2014	Statistica Medica ai corsi di laurea sanitaria in Logopedia, TNPEE, dietistica, podologia, fisioterapia. Analisi della Sopravvivenza al Master di II livello in Statistica Medica ed Epidemiologia ed al Master di I livello in Ricerca Clinica. Biostatistics presso International Medical School di UNIMI (www.mimed.it).

Dettaglio Attività Didattica del triennio di conferma

Insegnamenti 2013/2014		CFU
Biostatistics, linea unica	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41)- International Medical School	5
ICT for medicine, linea unica	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41)- International Medical School	1
Biostatistic (clerkship), linea unica	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41)- International Medical School	3
Metodologia scientifica e scienze umane, diritto sanitario e aziendale, linea unica	nel Corso PODOLOGIA (Classe L/SNT2)	2
Fisica e statistica, sezione: san paolo	nel Corso FISIOTERAPIA (Classe L/SNT2)	2
Scienze propedeutiche, sezione: sacco	nel Corso LOGOPEDIA (Classe L/SNT2)	1
Scienze interdisciplinari, sezione: sacco	nel Corso LOGOPEDIA (Classe L/SNT2)	2
Scienze fisiche, statistiche epidemiologiche e radioprotezione, sezione: bosisio parini	nel Corso TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA (Classe L/SNT2)	1
Statistica Medica	Scuola di Specializzazione in Fisica Medica	2
Statistica Medica	Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare	1
Analisi della Sopravvivenza	Master di I livello in Ricerca Clinica	
Insegnamenti 2012/2013		
Biostatistics, linea unica	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-	5

	41)- International Medical School	
Biostatistic (clerkship), linea unica	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - (Classe LM-41)- International Medical School	3
Metodologia scientifica e scienze umane, diritto sanitario e aziendale, linea unica	nel Corso PODOLOGIA (Classe L/SNT2)	2
Fisica e statistica, sezione san paolo	nel Corso FISIOTERAPIA (Classe L/SNT2)	2
Scienze propedeutiche, sezione: sacco	nel Corso LOGOPEDIA (Classe L/SNT2)	1
Scienze Psicopedagogiche E Economico Statistiche	nel Corso DIETISTICA (Classe L/SNT3)	2
Scienze fisiche, statistiche epidemiologiche e radioprotezione, sezione: medea	nel Corso TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA (Classe L/SNT2)	1
Statistica Medica	Scuola di Specializzazione in Fisica Medica	2
Introduzione all'analisi della Sopravvivenza	Master II Livello in Statistica Medica e Metodi Statistici per l'Epidemiologia	
Insegnamenti 2011/2012		
Biotecnologie nella diagnostica di laboratorio e fondamenti di statistica, linea unica	nel Corso BIOTECNOLOGIE MEDICHE (Classe L-2)	1
Statistica e valutazione dell'evidenza in medicina (att. prof.), linea san Giuseppe	nel Corso MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41)	
Scienze propedeutiche, sezione sacco	nel Corso LOGOPEDIA (Classe L/SNT2)	1
Scienze fisiche, statistiche epidemiologiche e radioprotezione, sezione Bosisio Parini	nel Corso TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA (Classe L/SNT2)	1
Statistica, epidemiologia e storia della sanità, linea unica	nel Corso SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE (Classe LM/SNT3)	1
Introduzione all'analisi della Sopravvivenza	Master II Livello in Statistica Medica e Metodi Statistici per l'Epidemiologia	

Attività Didattica su corsi accreditati ECM

1. *"Basi Statistiche Cliniche ed Applicazione all'analisi Microarray Modulo I: Basi di Statistica Clinica per la ricerca traslazionale"*, IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori, 12-19 marzo, 2007 Milano.
2. *"Basi Statistiche Cliniche ed Applicazione all'analisi Microarray Modulo II: Studi Clinici e Analisi Microarray – basi teoriche"*, IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori, 20-22 marzo, 2007 Milano.
3. *"Basi Statistiche Cliniche ed Applicazione all'analisi Microarray Modulo III: Studi Clinici e Analisi Microarray – esercitazioni Pratiche"*, IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori, 26 marzo-2 aprile, 2007 Milano.
4. *"Basi Statistiche Cliniche ed Applicazione all'analisi Microarray Modulo III: Studi Clinici e Analisi Microarray – esercitazioni Pratiche"*, IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori, 17-25 settembre, 2007 Milano.
5. *"Il Software di programmazione MATLAB come utile strumento per l'elaborazione di immagini digitali e l'analisi di dati di laboratorio"*, IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei Tumori, 19 aprile-28 giugno, 2007 Milano

24 Giugno, 2015

In fede

Federico Ambrogi