



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

E-mail

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego



- Principali mansioni e responsabilità

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

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

AMBROGI FEDERICO
federico.ambrogi@unimi.it

Italiana

https://www.researchgate.net/profile/Federico_Ambrogi/

ORCID.ORG/0000-0001-9358-011X

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. Nicola Montano

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

06/M1 - I Fascia (17/01/2018)

Modelli di regressione flessibile per l'analisi dei tempi di evento.
Tecniche di analisi multivariata per lo studio di bioprofili complessi.
Supporto bio-statistico in diverse aree della ricerca clinica e biomedica.
Docente dei corsi di Biostatistics per l'International Medical School e altri corsi di UNIMI.
Collegio dei docenti per il dottorato in "Statistica Biomedica", anni 2011, 2012.
Collegio dei docenti per il dottorato in "Epidemiologia, Ambiente e Sanità Pubblica", dal 2013 al 2017 e dal 2018 dottorato in "Sanità Pubblica".
Componente del Nucleo di Valutazione UniMI triennio 2015-2018 (Presidente Prof. Lorenzo Bordogna) e 2019-2021 (Presidente Prof. Francesco Berra).

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.

	<p>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.</p> <p>Didattica per la scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria 2006-2008: corso di Biomatematica e Statistica II.</p> <p>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.</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>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).</p> <p>Supporto alla ricerca Informatica Biomedica per l'integrazione di dati clinici e biologici nella creazione di bioprofilo nelle malattie oncologiche.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Esercitazioni nell'ambito del corso di statistica metodologica.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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 per il conseguimento del dottorato).
Sostenuti 20 di 22 esami del corso di laurea quadriennale.
- Qualifica conseguita

- 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> e 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, Nono Meeting internazionale su Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics</i> , 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.
2013-2019	Direttivo della <i>International Biometric Society – Italian Region</i> (dal 2013). Responsabile attività "Education" (http://www.biometricsociety.org/region/italian/). Responsabile dell'organizzazione dei corsi: 26° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA parte I, Gargnano del Garda, 19-24 aprile 2015, Palazzo Feltrinelli. 26° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA Parte II 22-27 ottobre 2015 Gargnano del Garda (BS) 27° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA parte I, Gargnano del Garda, 9-14 ottobre 2016, Palazzo Feltrinelli 28° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA parte I, Gargnano del Garda, 18-22 novembre 2019, Palazzo Feltrinelli
2011-2013	Independent Statistician nel <i>Data Monitoring Committee</i> per lo studio clinico <i>EVERHEART</i> 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

**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". 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 Responsabile Scientifico: Prof. Adriano Decarli
2008	PRIN 2007 <i>Metodi Statistici per l'apprendimento in Biomedicina</i> . Coordinatore: Prof. Mauro Gasparini Responsabile: Prof. Elia Biganzoli
2009	PRIN 2008 <i>Integrazione di profili patologici e molecolari nell'identificazione di carcinomi mammari ormono responsivi</i> . Coordinatore: Prof. Anna Sapino Responsabile di unità: Prof. Patrizia Querzoli
2009	PUR 2008 <i>Regolazione post-traslazionale dell'espressione genica in caso di artrite reumatoide</i> con Responsabile Scientifico il Prof. Pierluigi Meroni, del Dipartimento di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
2012-2014	AIRC <i>Statistical Tools for Prognosis and Prediction in Cancer: Assessments and Application to a Sarcoma Case Series</i> . Direttore Scientifico: Prof. Elia Biganzoli
2014 - 2016	IRCCS Policlinico San Donato, Contratto di consulenza relative alla ricerca clinica: 1) analisi statistica, 2) disegno degli studi osservazionali e sperimentali, 3) scrittura dei protocolli di ricerca.
2018	CARIPO giovani 2017: "Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite", P.I. Sarah D'Alessandro.
2018	STRATOS Initiative. membro del TG9 WG "High-dimensional data". (http://www.stratos-initiative.org/)
2019	HDHL-INTIMIC ERA-NET COFUND PROJECT HORIZON 2020: "A sound microbiota in a sound body through apolipoprotein A-I and HDL: from mouse models to humans". P.I.: Prof. Giulia Chiesa.
2019	PRIN 2017: "Innovative Statistical methods in biomedical research on biomarkers: from their identification to their use in clinical practice" Scientific Coordinator: Prof. Maria Grazia Valsecchi. Responsabile di Unità: Federico Ambrogi

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

Dal 2016	<i>Scientific Reports</i> (http://www.nature.com/srep/about/editorial-board#cancer)
Dal 2013	<i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , deputy Statistical Editor
Dal 2016	<i>BioMed Research International</i> , Bioinformatics subject area
Dal 2016	<i>Digestive and Liver Disease</i> (http://www.journals.elsevier.com/digestive-and-liver-disease/editorial-board/)
	<i>European Radiology Experimental</i> ", Methodology and statistics (https://eurradiolexp.springeropen.com/about/editorial-board)

Riconoscimenti

2001 - 2005 Borsa di Studio "A. M. Ruggiero" – Istituto Nazionale per lo Studi e la Cura dei Tumori

Comunicazione Scientifica

131 Documenti censiti su Scopus (12/5/2021)
 2900 Citazioni
 H-index 22

Dettaglio su <https://www.unimi.it/it/ugov/person/federico-ambrogi>

11, Agosto 2021

In fede

Federico Ambrogi