

CURRICULUM VITAE (ANONIMO)

INTERESSI DI RICERCA PREVALENTI

- Modelli a variabili latenti per dati longitudinali
- Indicatori compositi
- Modelli grafici con variabili latenti

OCCUPAZIONE ATTUALE

Professore associato per il settore scientifico disciplinare SECS-S/01-Statistica presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 1 Ottobre 2014.

Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia per il settore concorsuale 13/D1 (Statistica) conseguita a 11 Novembre 2020.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- I progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e regionale a cui ha partecipato sono i seguenti:

InPreSa 2020: *“Individuazione precoce e contenimento SARS-siCoV-2. Strumenti e servizi per affrontare la sfida al COVID-19”*, progetto competitivo finanziato dalla Regione Lombardia, coordinatore Prof. G. Vittadini, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

STAR 2013: *“Modelli statistici per la valutazione e percezione della persona”*, progetto competitivo finanziato Università degli Studi di Napoli Federico II, coordinatrice M. Innario.

FIRB – Futuro in Ricerca 2012: *“Modelli mistura e a variabili latenti per l’inferenza causale e l’analisi di dati socio-economici”*, progetto di ricerca nazionale di cui è stata coordinatrice dell’unità locale dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Progetto regionale 2009-2010: *“Valutazione indipendente delle performance dei soggetti che hanno operato all’interno della L.R.22/06 e della L.R.19/07”*, progetto competitivo finanziato dall’Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia, coordinatore Prof. G. Vittadini.

EIEF 2008-2011: *“Advances in non-linear panel models with socio-economic applications”*, progetto competitivo finanziato dall’Istituto Einaudi per l’Economia e la Finanza (EIEF), coordinatore Prof. F. Bartolucci.

PRIN 2007: *“Modelli grafici, a classi latenti, e per dati panel: sviluppi metodologici ed applicazioni nel campo dell’istruzione e della salute”*, coordinatore Prof. G. Consonni.

PRIN 2005: *“Modelli marginali per variabili categoriche con applicazioni all’analisi causale”*, coordinatore Prof. G. Consonni.

PRIN 2003: *“Apprendimento in modelli grafici e inferenza causale con applicazioni in ambito economico-sociale, genetico e forense”*, coordinatore Prof. G. Consonni.

PRIN 2002 *“Ordinamenti stocastici nell’analisi della dipendenza in tabelle multiple con applicazioni socio-sanitarie e ambientali”*, coordinatore Prof. A. Forcina.

- I progetti finanziati sui Fondi dell’Ateneo per la Ricerca a cui ha partecipato sono i seguenti:

FAR 2020-2021: *“Statistical models for repeated measures with missing data and dropout”*, di cui è coordinatrice.

FAR 2019-2020: *“Space-time statistical models for estimation and prediction with longitudinal data”*, di cui è stata coordinatrice.

FAR 2018-2019: *“Statistical modelling of multivariate response patterns through latent variables”* di cui è stata coordinatrice.

FAR 2017-2018: “*Advanced statistical modelling for panel data*”, di cui è stata coordinatrice.

FAR 2016-2017: “*Aspetti di stima e computazionali per modelli statistici per dati complessi*”, di cui è stata coordinatrice.

FAR 2014-2015: “*Sviluppi computazionali dei modelli a variabili latenti per dati longitudinali e dei modelli multilivello*”, coordinatrice Dott.ssa Solaro.

FAR 2013-2014: “*Dati longitudinali e strutture non-euclidee: modelli a variabili latenti e analisi di profili di dissimilarità*”, coordinatrice Dott.ssa N. Solaro.

FAR 2009-2011: “*Metodi per l’analisi multivariata di dati a struttura complessa: approcci descrittivo e inferenziale*”, coordinatrice Dott.ssa N. Solaro.

FAR 2006-2008: “*Metodologie inferenziali e di campionamento per modelli statistici complessi con applicazioni a dati ambientali, spaziali e relativi a popolazioni elusive*”, coordinatrice Prof.ssa S. Migliorati.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PER I CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE E MASTER

Svolta presso la Scuola di Economia e Statistica dell’Università Milano-Bicocca:

Anni Accademici 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018 e 2016-2017:

- Titolare dell’insegnamento di *Modelli Statistici II* (6 crediti)
- Titolare dell’insegnamento di *Inferenza Bayesiana* (6 crediti);
- Titolare dell’insegnamento di *Analisi statistica Multivariata* (modulo modelli statistici, 8 crediti).
- Docente incaricato per il corso di *Analisi Statistica dei dati immobiliari* al Master in “Valuation & Advisory ed. 2019”, svolto presso il MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business.

Anno Accademico 2015-2016:

- titolare dell’insegnamento di *Modelli Statistici II* (6 crediti);
- titolare dell’insegnamento di *Probabilità ed Inferenza Statistica* (7 crediti)
- codocente dell’insegnamento di *Statistica I* (1.5 crediti).

Anno Accademico 2014-2015:

- titolare dell’insegnamento di *Modelli Statistici II* (6 crediti);
- titolare dell’insegnamento di *Probabilità ed Inferenza Statistica* (7 crediti)
- codocente dell’insegnamento di *Controllo Statistico della Qualità* (6 crediti);

Anno Accademico 2013-2014:

- titolare dell’insegnamento *Metodi di Simulazione* (3 crediti);
- codocente dell’insegnamento di *Controllo Statistico della Qualità* (6 crediti).

Svolta presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell’Università Milano-Bicocca:

Anno Accademico 2012-2013:

- titolare del corso *Metodi di Simulazione* (3 crediti);
- codocenza per il corso di *Controllo Statistico della Qualità* (6 crediti).

Anni Accademici 2010-2011 e 2011-2012:

- titolare del corso *Metodi di Simulazione* (3 crediti);

- codocenza per il corso di Controllo Statistico della Qualità (6 crediti);
- esercitatrice per il corso di Statistica I.

Anni Accademici 2008-2009 e 2009-2010:

- titolare del corso *Metodi di Simulazione* (5 crediti);
- esercitatrice per il corso di Statistica II;
- esercitatrice in laboratorio con l'utilizzo del software R per il corso di *Processi Stocastici*;
- esercitatrice per il corso di *Teoria dei Campioni*;
- esercitatrice in laboratorio con l'utilizzo del software SAS per il corso di *Controllo Statistico della Qualità*.

Anno Accademico 2006-2007:

- esercitatrice in laboratorio con l'utilizzo del software R per il corso di *Processi Stocastici*;
- esercitatrice per il corso di *Teoria dei Campioni*;

Svolta presso la Facoltà di Economia dell'Università Carlo Cattaneo LIUC:

- esercitatrice in laboratorio con l'utilizzo del software R per il corso di Metodi quantitativi per l'Economia, Finanza e Management.

Svolta presso le Facoltà di Economia, Agraria e Psicologia dell'Università di Firenze:

Anni Accademici 2001-2002 e 2002-2003 e 2003-2004:

- esercitatrice per il corso di *Statistica III*;
- esercitatrice a contratto per il corso di *Statistica con il Software R* al Master in “Conservazione e gestione della Flora e Fauna Terrestre”;
- esercitatrice per il corso di *Statistica II*.

LEZIONI PER DOTTORATI DI RICERCA E PRESSO ISTITUTI INTERNAZIONALI

Negli anni accademici 2020/21, 2019/20 e 2018/19 nell'ambito del dottorato in *Economics, Statistics and Data Science* (cicli XXXVI XXXV XXXIV) per l'insegnamento di Statistical Modeling svolge il modulo in lingua inglese dal titolo “*Latent Markov Models for the analysis of longitudinal data*”.

Negli anni accademici 2018/19, 2017/16, 2015/14 nell'ambito del dottorato in *Statistica e Matematica per la Finanza* (cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII) tiene gli insegnamenti in lingua inglese del modulo di Computational Statistics dal titolo “*Introduction to the Expectation-Maximization algorithm*” and “*Introduction to the Bootstrap*”.

Teaching mobility (Call 2015 KA1, Erasmus+ programme) presso il dipartimento di Economia e Analisi Finanziaria dell'Università di Katowice, Polonia 09-11 Marzo 2016 dove tiene le lezioni di “*Multivariate Data Analysis with R*”.

Nel mese di Febbraio 2007 tiene un ciclo di lezioni in inglese dal titolo “*Maximum likelihood estimation methods*” presso il centro di ricerca internazionale Joint Research Centre, della Comunità Europea, Ispra (VA).

ATTIVITÀ E SUPERVISIONE TESI DI DOTTORATO E INTERNSHIP

Componente della commissione esaminatrice del dottorato di ricerca in Economics and Finance XXXII ciclo dell'Università di Tor Vergata, a.a. 2019-2020.

Valutatore esterno per la tesi di dottorato di ricerca in Economia Politica XXXII ciclo dell'Università Politecnica della Marche, a.a. 2019-2020.

Supervisor per il dottorato in *Economics, Statistics and Data Science* della tesi dal titolo: “*A strategy to face the problem of local maxima in the estimation of latent variable models*”. a.a. 2021-2022.

Supervisor per il dottorato in *Economics, Statistics and Data Science* della tesi dal titolo: “*Hidden Markov and regime swithcing copula models for state allocation in multiple time-series*”. a.a. 2021-2022.

Co-Supervisor per il dottorato in *General Management*, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, della tesi dal titolo: “*Exploring the acquisition process: the role of marketing activities and searching behavior in driving new users toward acquisition*”, a.a. 2018-2019.

Ha coordinato un intership summer project per lo studente dell’Indian Institute of Technology Kampur, (Mathematics and Statistics) sul tema: “*Computational developments on the Bayesian estimation of the latent Markov model*”, 2 Maggio - 27 Luglio 2016.

Co-Supervisor per il dottorato di ricerca in Statistica XXIII ciclo dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca dal titolo: “*A model for the evaluation of graduates’ first long-term job on labour market history*”, a.a. 2009-2010.

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE DELLA STATISTICA

- Presentazione del gruppo di ricerca in “*Statistical Modelling I: Methods, Applications and Computations*” per il dottorato di ricerca in *Economics, Statistics and Data Science* (5 Novembre 2020).
- Presentazione del corso di Laurea in Biostatistica, open day della Scuola di Economia e Statistica dell’ateneo Milano-Bicocca (26 Febbraio 2018).
- Propone nel Settembre 2017 la scuola estiva presso la società Italiana di Statistica dal titolo: “*Latent Markov models with applications*” con possibilità di borse di studio.
- Eroga il seminario dal titolo “*Alla scoperta della statistica*” per il corso di accreditamento per la formazione dei giornalisti: Ottobre, 2014.
- Presentazione dei corsi di laurea in “*Scienze Statistiche ed Economiche*” e “*Scienze Statistiche e Gestione delle Informazioni*”; open day della Scuola di Economia e Statistica dell’ateneo Milano-Bicocca (17 Aprile 2016).

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

Relatrice presso l’ateneo di Milano-Bicocca di oltre 40 tesi di laurea redatte nell’ambito del settore scientifico disciplinare SEC-S0.

SUPERVISIONE DI STAGE PRESSO AZIENDE ED ENTI

Tutor accademico di oltre 12 stage presso aziende degli studenti dell’Ateneo di Milano-Bicocca.

CICLO DI SEMINARI DIDATTICI

Ha organizzato numerosi seminari presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi invitando prestigiosi relatori nazionali ed internazionali.

ALTRE ATTIVITÀ DEL DIPARTIMENTO E DELL’UNIVERSITÀ

Ruoli ed incarichi istituzionali svolti presso l’Università di Milano-Bicocca:

- Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Statistica e Metodi quantitativi a.a. 2021-2022.
- Incarico come valutatore esperto nell’ambito di bandi competitivi: *NWO Talent programme Veni* ENW (science domain, Netherlands), assegnazione fondi (importo 300000€) relativi all’anno 2021.
- Incarico come valutatore esperto nell’ambito di bandi competitivi: *Medical Research Council*, United Kingdom, assegnazione fondi (importo 250000€) relativi all’anno 2018.

- Incarico come valutatore esperto nell'ambito di bandi competitivi per progetti di ricerca interni di atenei italiani quali Sapienza Università di Roma e Padova (importi 50000€) assegnazione fondi relativi all'anno 2017.
- Componente del collegio docenti del dottorato in *Economia e Statistica* dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca negli a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2121/22.
- Componente del Collegio Cocenti del dottorato in *Statistica e Matematica per la Finanza* dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca negli a.a. 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18
- Componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi negli a.a. 2019-2021.
- Componente della commissione esaminatrice curriculum in *Statistics* per l'ammissione al 35° ciclo del corso di dottorato di Ricerca in Economics and Statistics, a.a. 2019-2020.
- Componente della commissione del monitoraggio annuale del corso di studio in Biostatistica, a.a. 2017/18, 2016/17, 2020/21, 2021/22.
- Componente del gruppo di lavoro per la valorizzazione della ricerca, valutazione di progetti di ricerca a livello locale di ateneo per coloro che non sono stati ammessi al finanziamento di progetti competitivi nazionali ed internazionali, a.a. 2013/14, 2014/15, 2015/16.
- Componente della commissione Erasmus ed internazionalizzazione del corso di laurea in Scienze Statistiche e Gestione delle Informazioni e Biostatistica, a.a. 2013/14, 2014/15, 2015/16.
- Componente del comitato per il Coordinamento della Facoltà di Scienze Statistiche a.a. 2007/08.
- Comitato per il coordinamento dei questionari matricole della Facoltà di Scienze Statistiche, a.a. 2007/08 e 2008/09.
- Componente del comitato di coordinamento per la diffusione della statistica nella scuola superiore, a.a. 2008/09.

OCCUPAZIONI PROFESSIONALI PRECEDENTI

- Ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare SECS-S/01-Statistica presso il Dipartimento di Statistica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 1 Marzo 2006.
- Assegnista di ricerca post-dottorato presso l'unità di Econometria e Statistica del Joint Research Centre della Commissione Europea, Ispra (VA), sui temi: *'Development and application of advanced statistical tools for the analysis of mathematical and statistical models'* dal 1 Marzo 2005 al Febbraio 2006.
- Assegnista di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze, con il seguente argomento di ricerca: *'Sistemi informativi integrati nella stima di piccole aree'*, dal Luglio 2004 al Febbraio 2005.
- Professore a contratto per il corso integrativo all'insegnamento ufficiale di *Statistica*, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", da Novembre 2004 a Febbraio 2005.
- Consulente statistico per l'azienda "Praticamente" S.r.l. per "l'analisi della soddisfazione dei soci di Umbrafarm", da Luglio ad Ottobre 2002.
- Consulente statistico presso il Reparto di Maternità dell'Ospedale pubblico di Careggi di Firenze, per valutazioni sulla mortalità infantile, da Marzo a Maggio 2000.
- Ricercatore specializzato presso la Direzione Tecnica di Findomestic Banca S.p.a. (Gestione Rischio venditori, studi e statistiche) per *"Analisi del portafoglio venditori convenzionati con Findomestic Banca Spa per la creazione di strumenti statistici sintetici per la valutazione del rischio"*, da Luglio a Dicembre 2000.

TITOLI DI STUDIO

- Dottorato di ricerca in "Statistica" (SECS-S01, ciclo XVI) conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze il 6 Luglio 2004. Dissertazione finale dal titolo: *"Issues on the estimation of latent variable"*

and latent class models with social science applications". Relatori della tesi: Prof. G. Marchetti, Prof. B. Francis (Lancaster University, UK).

- Laurea in Economia e Commercio conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia il 12 Aprile 2000. Titolo della tesi: "*Metodi statistici multivariati applicati all'analisi del comportamento dei titolari di carta di credito di tipo revolving*". Relatrice Prof.ssa E. Stanghellini, votazione: 110/110 e lode.
- Diploma di maturità scientifica conseguito al Liceo Scientifico Sperimentale Linguistico 'R. Casimiri', Gualdo Tadino (PG), Luglio 1995, votazione 60/60 e lode.

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA ALL'ESTERO

- Visita il Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università di Lancaster (UK) e collabora con il Prof. Brian Francis del Center for Applied Statistics, Maggio 2006 e Gennaio-Luglio 2003.
- Visita il Department of Probability and Statistics dell'Università di Sheffield come studente Erasmus, Settembre 1998 - Gennaio 1999 dove sostiene gli esami dei seguenti insegnamenti: *Linear Models* (con il Prof. R. M. Dunsmore), *Operation research*, *Multivariate Analysis* (con il Prof. N. R. J. Fieller).

RELAZIONI INVITATE PRESSO CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI E ATTIVITÀ DI DISCUSSIONE E CHAIR

- "*A Hidden Markov Model for Variable Selection with Missing Values*" 50th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Giugno 2021, Pisa.
- "*A Tempered Expectation-Maximization algorithm for latent class model estimation*" 50th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Giugno 2021, Pisa.
- Chair della sessione *Machine Learning and Models*, the European R users meeting (e-Rum2020) virtual conference, University of Milano-Bicocca, 17-20 June, 2020.
- Chair della sessione "*Contributions in Markov switching regression and hidden Markov models*" 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 12th International Conference on Computational and Financial Econometrics, University of Pisa, 14-16 December, 2018.
- "*A latent variable model for a derived ordinal response accounting for sampling weights, missing values and covariates*" International Conference on Advances in Statistical Modelling of Ordinal Data (ASMOD), October 2018, University of Naples Federico II, Italy.
- Chair della sessione "*Clustering and dimension reduction with ordinal data*" ASMOD, October 2018, University of Naples Federico II, Italy.
- Chair della sessione "*Advances in Discrete Latent Variable Modelling*", 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, June 2018, Palermo.
- "*A review of panel data models with a Markov dependent structure for univariate and multivariate ordinal responses*" 11th International Conference on Computational and Financial Econometrics and 10th International conference of the ERCIM working group on Computational and Methodological Statistics, December 2017, Senate House, University of London, UK.
- Chair della sessione "*Evaluation in Education*" del twentieth Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG), 13-15 September, 2017, University of Milano-Bicocca.
- "*Dynamic sequential analysis of careers*" 20-esimo CLADAG meeting, September, 2017, Milano.
- "*Optimal model-based clustering with multilevel data*" Conference of the international federation of classification Societies, August 2017, Tokyo.
- "*Modelling a multivariate hidden Markov process on survey data*" 48th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Giugno 2016, Salerno.

- “*A discrete-valued latent stochastic process for the estimation of credit migration matrices*”, 8th Inter. Conf. of the ERCIM working group on Computational and Methodological Statistics, Dicembre 2015, London.
- “*Exploring the dependencies between epigenetic pathways and air pollution with the use of the latent Markov model*”, 4th International Conference and Exhibition on Biometrics & Biostatistics, Novembre 2015, San Antonio, Texas.
- “*Latent Markov and Growth Mixture models: a comparison*”, CLADAG 2015, Ottobre, 2015. Relazione sollecitata della sessione dal titolo: “*Latent variable models for longitudinal data*”.
- Chair della sessione “Applied Mathematics” *3rd International conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS)*, Dubai EAU, Febbraio, 2015.
- Chair della sessione dal titolo: “Numerical Modelling and Simulation I”. “*8th International conference on Recent Advances on Applied Mathematics, Modelling and Simulation*”, Firenze, Novembre, 2014.
- Discussant alla sessione “Issues in estimating complex latent trait and latent class models” *della Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS) in “Advances in latent variables, methods, models and applications*”, 19-21 Giugno, Brescia.
- “*Advances in Statistical Modeling of Ordinal data, ASMOD 2013*”, Napoli, Novembre, 2013;
- “*Ninth Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*”, Modena, Settembre 2013.
- “*Seventh Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*”, Catania, Settembre 2009.
- “*73rd Annual Meeting of the Psychometric Society*”, New Hampshire, Durham (USA), Luglio 2008.
- “*RC-33 Conference: Sixth International conference on Social Science Methodology*, International Sociological Association, Amsterdam (NL), Agosto 2004.

SEMINARI SVOLTI IN ITALIA E ALL'ESTERO

- “*Gender ideology and breadwinning patterns among couples: a focus on the Japanese society*”. Centro di Ricerca Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca per gli Studi di Genere - ABCD, 11 Dicembre 2020.
- “*Multivariate causal hidden Markov model for the estimation of treatment effects in observational longitudinal studies*”. UCL Department of Statistical Science, Londra, 17 Dicembre 2020.
- “*Latent (Hidden) Markov models and the LMest package in R*”. Biomathematics and Statistics Scotland, Edimburgo, 6 Dicembre 2019.
- “*Heterogeneity among fertility patterns of couples employing Natural Family Planning methods*” Webinar given for the International Institute for Restorative and Reproductive Medicine, 12 Febbraio, 2019.
- “*A dynamic prospective to evaluate multiple treatments through a causal latent Markov model*”, Università degli Studi di Catania, 4 Luglio, 2017, Catania.
- “*Latent Markov models for evaluation of the health care services*”, Università degli Studi di Perugia, 22 Novembre 2016, Perugia.
- Ciclo di Seminari presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal titolo: “*Longitudinal data analysis within the latent variable modelling framework*”; “*The latent growth model, latent growth mixture model and the latent Markov model*”; “*The latent Markov model formulation including time-varying covariates*”; “*Some illustrative examples and main features of the LMest R package*”; Università degli Studi di Napoli Federico II, 1-2 Dicembre 2016.
- “*Introduzione dell'approccio delle risposte potenziali alla valutazione*” nell'ambito del corso di Alta Formazione organizzato dal consorzio Nova Universitas, Milano, Dicembre 2009.

- “*Un’ approssimazione della distribuzione esponenziale quadratica per l’analisi di item di risposta*”, Univerisità di Padova, Febbraio 2008.
- “*The latent Markov model*” presso il Dipartimento di Matematica e Statistica dell’Università di Lancaster (UK), Maggio 2006.


COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E COMPONENTE DI COMITATI

- Collabora con il Centro di Ricerca Interdipartimentale per gli Studi di Genere-ABCD dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 2020.
- Collabora con il Centro di Ricerca per gli Studi Europei Center for European Studies, dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 2020.
- Collabora con il Centro di Ricerca Interuniversitario per i Servizi di Pubblica utilità (CRISP) dal 2007.
- Ha collaborato con il centro di ricerca Bertelsmann Stiftung (Germania) per il progetto di ricerca: “*European lifelong learning index Monitoring Lifelong Learning and its effects on economic prosperity and social well-being in the European and regional context*”, anni 2007-2008.
- Componente del comitato programma della conferenza “*The European R users meeting*”, Giugno 2020, program track *Machine learning and Models*.
- Componente del comitato organizzatore locale della riunione della Società Italiana di Statistica dal titolo “*Smart Statistics for Smart Applications*”, Giugno 2019.
- Componente scientifico del convegno: “*8th International conference on Database Management Systems*” (DMS-2017), Sidney (Australia), 25-26 Febbraio 2016.
- Iscritta all’albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR per la ricerca di base e la diffusione della cultura scientifica dal 2016.
- È stata componente scientifico del convegno: “*Methodological tools for accountability systems in education*”, svoltosi presso il Joint Research Centre, Ispra (Va), Febbraio 2006.

RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO FINALIZZATE ALL’ ATTIVITÀ DI RICERCA

- Certificato di riconoscimento dello status di revisore per la rivista *Computational statistics and data analysis* (Elsevier), Agosto 2014.
- Riconoscimento dalla rivista Euroabstract dal titolo: “*How well are European firms migrating to e-business?*”, Gennaio 2005.
- Vincitrice di borsa di studio internazionale Marie Curie fellowship per l’attività di ricerca presso il dipartimento di Matematica e Statistica dell’Università di Lancaster (UK), Gennaio-Luglio 2003.
- Vincitrice della borsa di studio di dottorato di ricerca, ciclo XVI, presso l’Università di Firenze, 2001-2004.
- Vincitrice di stage retribuito presso Findomestic Banca S.p.a. da parte dall’Associazione Italiana per il Credito al Consumo e Immobiliare (ASSOFIN) intitolato a “Baldo Grazzini”, Giugno-Dicembre 2000.
- Vincitrice della borsa di studio Erasmus-Socrates per sostenere gli studi presso il Dipartimento di Matematica e Statistica dell’Università di Sheffield, UK, Settembre 1998-Gennaio 1999;
- Vincitrice di borsa di studio dell’Azienda per il Diritto allo studio Universitario (ADISU) per la frequenza alla facoltà di Economia e Commercio dell’Università degli studi di Perugia, 1995-1999;
- Riceve il riconoscimento nazionale “Livio Tempesta” del Centro per l’apostolato della Bontà nella scuola (CABS), elargito per la seguente motivazione: “*...per aver testimoniato come con la bontà e con l’alto senso dell’altruismo si possa essere utili al prossimo e nello stesso tempo rafforzare la propria personalità meritando l’incondizionata stima dei compagni di scuola e degli insegnanti*”, Ottobre 1995.

LINGUE CONOSCIUTE

- Italiano: lingua madre.
- Inglese: buono scritto e parlato (Between Academic skills: English 2017). 
- Francese: discreto scritto e parlato.
- Tedesco: sufficiente.

COMITATI EDITORIALI

Componente del comitato editoriale della rivista statistica *Metron*, (da Ottobre 2019-oggi) (Springer Journal).

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Svolge attività di referaggio per numerose riviste scientifiche internazionali nell'ambito del settore scientifico disciplinare e di alcuni settori affini tra le quali:

Advances in Data Analysis and Classification,
Australian Journal of Statistics,
Behavioural Processes,
Biodemography and Social Biology,
Biometrical Journal,
BMC Medical Research Methodology,
Communication in Statistics – Simulation and Computation,
Computer methods and programs in Biomedicine,
Computational Statistics,
Computational Statistics and Data Analysis,
Electronic Journal of Applied Statistics,
Electronic Journal of Applied Statistical Analysis,
Frontiers in Ecology and Evolution,
Frontiers in Psychology,
Frontiers in Public Health,
Journal of Aging and Health,
Journal of Applied Statistical Analysis,
Journal of Business & Economic Statistics,
Journal of Computational Statistics and Data Analysis,
Journal of Methodological and Applied Statistics,
Journal of Statistical Planning and Inference,
Journal of the Royal Statistical Society Series A,
Longitudinal and Life Course Studies,
Medical Science Monitor,
Metron,
Plos Computational Biology,
Plos One,
Proceedings of the Classification and Data Analysis Workshops,
Quality & Quantity,
Revue des Annales de l'ISUP,
Sage Open,
Social Science Research,
Social Indicator Research,
Statistical Analysis and Data Mining,
Statistical Methods and Applications,
Statistics in Medicine,
The open Statistics & Probability Journal.

ASSOCIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Statistica (dal 2005)
- Componente del gruppo della Società Italiana di Statistica “*Metodologie per le indagini campionarie*” (S2G, dal 2005),
- Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (dal 2018),
- Società Italiana di Econometria (dal 2020),
- Royal Statistical Society (fino al 2010),
- Psychometric Society (fino al 2011).

PUBBLICAZIONI

E' autore di due monografie in lingua inglese, di 29 articoli pubblicati in prestigiose riviste scientifiche a diffusione internazionale, di 20 capitoli di libri a diffusione internazionale, di 56 atti di convegni internazionali, 24 rapporti tecnici e di divulgazione scientifica. Ha prodotto software open access per la stima di modelli statistici e materiale didattico di varia natura.

Il sottoscritto ai sensi del regolamento UE 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003, come da ultimo modificato dal D.Lgs. 101/2018, dichiara di essere a conoscenza che i proprio dati saranno trattati per assolvere a scopi istituzionali e al principio di pertinenza. Si allega copia del documento di identità in corso di validità.

, 6 Agosto 2021