

INFORMAZIONI PERSONALI **Cristina Mollica**

CV ai fini della pubblicazione

POSIZIONE ATTUALE

novembre 2017 – presente

Ricercatore a tempo determinato di tipologia A

Dipartimento di Metodi e Modelli per il Territorio, l'Economia e la Finanza (MEMO-TEF), Sapienza Università di Roma
Via del Castro Laurenziano 9, 00161 Roma

Titolo del progetto *Aspetti metodologici e computazionali per procedure inferenziali relative a modelli di dipendenza multivariata con particolare riguardo alle applicazioni in economia, finanza, scienze sociali e statistica ufficiale*

Settore concorsuale 13/D1 (Statistica)

Settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica)

Regime di impegno Tempo pieno

Durata 3 anni

POSIZIONI PRECEDENTI

aprile 2015 – aprile 2017

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Titolo del progetto *Sviluppo, modello e analisi dei dati relativi alla valutazione della didattica e della ricerca e alla programmazione delle risorse umane*

Responsabile scientifico Prof. Gabriella Salinetti

Durata 2 anni (iniziato in data 1 aprile 2015 e rinnovato in data 1 maggio 2016)

ESPERIENZE LAVORATIVE

luglio 2017 – dicembre 2017

luglio 2016 – dicembre 2016

Incarico di Esperto in Statistica

Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ufficio per il Programma di Governo
Largo Chigi 19, 00187 Roma

Titolo dell'incarico *Supporto per l'elaborazione, analisi e rappresentazione grafica dei dati relativi all'attuazione del programma di governo*

Durata 12 mesi

STUDI

novembre 2009 – settembre 2014

Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica

Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Ciclo XXV

Titolo tesi *Extending parametric models for ranked data*

Supervisore Prof. Luca Tardella

Data esame finale 17 settembre 2014

Votazione Ottimo

Temi di ricerca dati di ranking, modelli a mistura finita, algoritmo EM, inferenza Bayesiana, metodi MCMC

novembre 2006 – ottobre 2009 **Laurea specialistica in Statistica per la Biomedicina, l'Ambiente e la Tecnologia**

Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Titolo tesi *Metodi bayesiani per l'analisi dell'accuratezza diagnostica in assenza di gold standard*

Relatore Prof. Luca Tardella

Data esame finale 28 ottobre 2009

Votazione 110 e lode/110

Temi di ricerca test diagnostici, accuratezza diagnostica, modelli a classi latenti, inferenza Bayesiana, metodi MCMC

novembre 2003 – dicembre 2006 **Laurea triennale in Statistica ed Economia**

Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Titolo tesina di primo anno *Comportamento asintotico dell'integrale generale di una ODE autonoma*

Titolo tesina di secondo anno *La persistenza d'inflazione e la fissazione dei prezzi nell'area dell'Euro*

Data esame finale 12 dicembre 2006

Votazione 110 e lode/110

settembre 1998 – luglio 2003 **Diploma di maturità linguistica**

Liceo linguistico statale Giordano Bruno, Roma

Votazione 100/100

INTERESSI DI RICERCA

- modelli per dati multivariati di ranking (completi e parziali)
- modelli a mistura finita
- modelli a variabili latenti
- metodi MCMC per analisi inferenziali Bayesiane
- algoritmi di ottimizzazione per stima di modelli a variabili latenti
- sviluppo di software
- regressione quantilica
- analisi multivariata di outcome accademici
- modelli per l'analisi di accuratezza dei test diagnostici
- modellizzazione della dipendenza tra test diagnostici multipli

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in preparazione

Mollica C, Tardella L. New algorithms and goodness-of-fit diagnostics from remarkable properties of ranking models.

Mollica C, Padellini T, Petrella L. Bayesian elastic net mixed quantile regression for the analysis of censored longitudinal data.

Mollica C, Tardella L. Benterized Extended Plackett-Luce models for clustering ranking data.

Mollica C, Tardella L. Bayesian inference of diagnostic test accuracy for the latent tuberculosis infection without a gold standard.

Preprint

Mollica C, Tardella L (2018). Algorithms and diagnostics for the analysis of preference rankings with the Extended Plackett-Luce model. *arXiv link*: <http://arxiv.org/abs/1803.02881>.

Mollica C, Tardella L (2018). Bayesian analysis of ranking data with the constrained Extended Plackett-Luce model. *arXiv link*: <https://arxiv.org/abs/1810.04671>.

Riviste internazionali (con peer review e Impact Factor)

- Fascia A – 2020 Mollica C, Tardella L (2020). Bayesian analysis of ranking data with the Extended Plackett-Luce model (*accepted for publication on Statistical Methods and Applications, see the attached Decision Letter*), DOI: 10.1007/s10260-020-00519-5.
- Fascia A – 2020 Mollica C, Tardella L (2020). PLMIX: An R package for modelling and clustering partially ranked data. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, vol. 90, n. 5, pp 925-959, ISSN: 0094-9655, DOI: 10.1080/00949655.2020.1711909.
- 2019 Antonini L, Mollica C, Aspromonte N, Gonzini L (2019). A simple clinical prognostic index in Acute Heart Failure. *Minerva Cardioangiologica*, vol. 67, n. 1, pp 73-78, DOI: 10.23736/S0026-4725.18.04731-X.
- 2018 La Cesa S, Sammartino P, Mollica C, Casciulli G, Cruccu G, Truini A, Framarino-dei-Malatesta M (2018). A longitudinal study of painless and painful intercostobrachial neuropathy after breast cancer surgery. *Neurological Sciences*, vol. 39, pp 1245-1251, ISSN: 1590-3478, DOI: 10.1007/s10072-018-3418-y.
- 2017 Mollica C, Petrella L (2017). Bayesian binary quantile regression for the analysis of Bachelor-to-Master transition. *Journal of Applied Statistics*, vol. 44, n. 15, pp 2791-2812, ISSN: 0266-4763, DOI: 10.1080/02664763.2016.1263835.
- Fascia A – 2017 Mollica C, Tardella L (2017). Bayesian Plackett-Luce mixture models for partially ranked data. *Psychometrika*, vol. 82, n. 2, pp 442-458, ISSN: 0033-3123, DOI: 10.1007/s11336-016-9530-0.
- 2015 Antonini L, Mollica C, Auriti A, Pristipino C, Pasceri V, Leone F, Greco S (2015). A Prognostic Index for Risk Stratification for Acute Heart Failure and Death in Subjects with Ischemic Cardiomyopathy and Cardiac Defibrillator. *Heart and Vessels*, vol. 30, n. 3, pp 325-330, ISSN: 0910-8327, DOI: 10.1007/s00380-014-0494-7.
- Fascia A – 2014 Mollica C, Tardella L (2014). Epitope profiling via mixture modeling for ranked data. *Statistics in Medicine*, vol. 33, n. 21, pp 3738-3758, ISSN: 0277-6715, DOI: 10.1002/sim.6224.
- 2011 Antonini L, Mollica C, Auriti A, Pasceri V, Pristipino C, Colivicchi F, Mele F and Santini M (2011). A new prognostic index for acute heart failure and non-arrhythmic death in subjects with a cardiac defibrillator and ischemic cardiomyopathy. *Circulation*, vol. 124 (Suppl_21), Abstract 12639, ISSN: 0009-7322.

- 2011 Antonini L, Pasceri V, Mollica C, Ficili S, Poti G, Aquilani S, Santini M and La Rocca S (2011). Ambulatory blood pressure monitoring, 2D-echo and clinical variables relating to cardiac events in ischaemic cardiomyopathy following cardioverter-defibrillator implantation. *Journal of Cardiovascular Medicine*, vol. 12, n. 5, pp 334-339, ISSN: 1558-2027, DOI: 10.2459/JCM.0b013e3283410368.

Atti di convegno (abstracts and short papers)

- 2020 Mollica C, Tardella L (2020). New algorithms and goodness-of-fit diagnostics from remarkable properties of ranking models. (*short paper submitted for SIS2020 - 50th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*).
- 2019 Mollica C, Tardella L (2019). Algorithms and diagnostics for the analysis of ranking data with the Extended Plackett-Luce model. *Book of Abstracts CFE-CMStatistics 2019*, p 42, ISBN: 978-9963-2227-8-0.
- 2019 Mollica C, Tardella L (2019). Modelling unobserved heterogeneity of ranking data with the Bayesian mixture of Extended Plackett-Luce models. (short paper) *Book of Short Papers – CLADAG 2019: 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group*, Edizioni Università di Cassino, pp 346-349, ISBN: 978-88-8317-108-6.
- 2018 Mollica C, Tardella L (2018). Constrained Extended Plackett-Luce model for the analysis of preference rankings. (short paper) *Book of Short Papers – SIS2018: 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*, Springer Italia, pp 480-486, ISBN: 9788891910233.
- 2017 Mollica C, Tardella L (2017). Bayesian mixture of Extended Plackett-Luce models for the analysis of preference rankings. *CFE-CMStatistics 2017 Programmes and Abstracts*, p 174, ISBN: 978-9963-2227-4-2.
- 2016 Mollica C, Tardella L (2016). EPLMIX: Extended Plackett-Luce models for modeling and clustering ranking data in R. *CFE-CMStatistics 2016 Programmes and Abstracts*, p 203, ISBN: 978-9963-2227-1-1.
- 2016 Antonini L, Mollica C, Auriti A, Pasceri V, Aspromonte N, Greco S, Uguccioni M, Colivicchi F (2016) *Un semplice indice di rischio per un rapido triage nelle sindromi coronariche acute. La ricerca cardiologica in Italia – Atti del 47° Congresso Nazionale ANMCO*, Minerva Cardioangiologica, vol. 64, suppl. 1 al n. 3, Abstract C 207, p 101.
- 2015 Mollica C, Petrella L (2015). Bayesian binary quantile regression for the analysis of Bachelor-Master transition. *CFE-CMStatistics 2015 Programmes and Abstracts*, p 196, ISBN: 978-9963-2227-0-4.
- 2015 Mollica C, Tardella L (2015). Bayesian Plackett-Luce mixture models for partially ranked data. *EMS 2015 Program and Book of Abstracts*.
- 2014 Mollica C, Tardella L (2014). Bayesian mixture of Plackett-Luce models for partially ranked data. *CFE-ERICIM 2014 Book of Abstracts*, p 179, ISBN: 978-84-937822-4-5.

- 2013 Mollica C, Tardella L (2013). Mixture of Extended Plackett-Luce ranking models for epitope mapping in bioassay experiments. *CFE-ERCIM 2013 Book of Abstracts*, p 65.
- 2013 Mollica C, Tardella L (2013). Mixture models for ranked data classification. (short paper) *Book of Short Papers – 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group.*, CLEUP, pp 335-338, ISBN: 9788867871179.
- 2012 Mollica C, Tardella L (2012). Epitope profiling via mixture modeling of rank data. *MBC2 – Model-Based Clustering and Classification*.

Rapporti tecnici

- 2016 Mollica C, Salinetti G, Tardella L (2016). Indicatori AVA di ateneo: il contesto nazionale e Sapienza a confronto con i grandi atenei. DSS Rapporto tecnico n.6, ISSN: 2279-798X.

Il lavoro è frutto della collaborazione tra gli autori in tutte le sue parti e l'apporto individuale degli stessi alla pubblicazione è da ritenersi paritario.

Dissertazioni

Mollica C (2014). Extending parametric models for ranked data. Dottorato in Statistica Metodologica, Ciclo XXV, Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

ALTRI PRODOTTI SCIENTIFICI

Software

Pacchetto R **PLMIX**, version 2.1.1

Titolo *Bayesian Analysis of Finite Mixtures of Plackett-Luce Models for Partial Rankings/Orderings*

Autori Cristina Mollica e Luca Tardella

Maintainer Cristina Mollica

Linguaggio R e C++

Licenza GPL (≥ 2)

Link <https://CRAN.R-project.org/package=PLMIX>

Manuale <https://cran.r-project.org/web/packages/PLMIX/PLMIX.pdf>

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE/RIUNIONI

Relazioni

- dicembre 2020 Prossima partecipazione
[New algorithms and goodness-of-fit diagnostics from remarkable properties of ranking models](#)
CMStatistics 2020: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “New proposals for the analysis of ordinal and mixed-type data”
King’s College London, UK
- settembre 2020 Prossima partecipazione
[Analyzing preferences with the Bayesian mixture of Plackett-Luce models](#)
XXVI congresso AIP: Sezione sperimentale
Università del Salento, Italia

- giugno 2020 [Prossima partecipazione](#)
[New algorithms and goodness-of-fit diagnostics for ranked data modelling with the Extended Plackett-Luce distribution](#)
SIS 2020: 50th Scientific meeting of the Italian Statistical Society
Pisa, Italia
- dicembre 2019 [Algorithms and diagnostics for the analysis of ranking data with the Extended Plackett-Luce model](#)
CMStatistics 2019: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
[Sessione invitata](#) "Advances in complex data modeling"
University of London, UK
- settembre 2019 [Modelling unobserved heterogeneity of ranking data with the Bayesian mixture of Extended Plackett-Luce models](#)
CLADAG 2019: 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group
[Sessione invitata](#) "Mixture models for complex data"
Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- febbraio 2019 [Inferential use of a remarkable Plackett-Luce property](#)
Decima Giornata della Ricerca
Sessione "Statistical methodologies and applications"
Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma
- novembre 2018 [Valutazione della performance accademica: prime evidenze dagli indicatori AVA](#)
con Gabriella Salinetti e Luca Tardella
Ottava Giornata Italiana della Statistica
Facoltà di Economia (sede di Latina), Sapienza Università di Roma
- giugno 2018 [Constrained Extended Plackett-Luce model for the analysis of preference rankings](#)
SIS 2018: 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society
Sessione "New methods and models for ordinal data"
Università di Palermo, Italia
- febbraio 2018 [Bayesian analysis of the Extended Plackett-Luce model](#)
Nona Giornata della Ricerca
Sessione "Bayesian approach in models and applications to welfare analysis"
Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma
- dicembre 2017 [Bayesian mixture of extended Plackett-Luce models for the analysis of preference rankings](#)
CMStatistics 2017: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
[Sessione invitata](#) "Robust ranking, voting, and comparisons"
University of London, UK
- dicembre 2016 [EPLMIX: Extended Plackett-Luce models for modeling and clustering ranking data in R](#)
CMStatistics 2016: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione "Contributions in statistical software"
University of Seville, Spain
- dicembre 2015 [Bayesian binary quantile regression for the analysis of Bachelor-Master transition](#)
con Lea Petrella
CMStatistics 2015: 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione "Recent developments in Bayesian quantile regression"
University of London, UK

- luglio 2015 [Bayesian Plackett-Luce mixture models for partially ranked data](#)
EMS 2015: European Meeting of Statisticians
Sessione invitata “Inference for rank data”
Vrije Universiteit, Amsterdam
- dicembre 2014 [Bayesian mixture of Plackett-Luce models for partially ranked data](#)
ERCIM 2014: 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione “Advances in ordinal and preference data”
Università di Pisa, Italia
- dicembre 2013 [Mixture of extended Plackett-Luce ranking models for epitope mapping in bioassay experiments](#)
ERCIM 2013: 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “Statistics in Biomedicine”
University of London, UK
- settembre 2013 [Mixture models for ranked data classification](#)
CLADAG 2013: 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group
Sessione invitata “Likelihood and Bayesian methods for data modeling”
Università di Modena e Reggio Emilia, Italia
- settembre 2012 [Epitope profiling via mixture modeling of rank data](#)
MBC2 2012: An international Workshop on Model Based Clustering and Classification
Sessione: “Methodological developments for discrete and mixed type data”
Università di Catania, Italia

Discussant

- giugno 2017 [High-performance algorithms in Bayesian statistics](#)
SIS 2017: Statistics and Data Science: new challenges, new generations
Sessione specializzata SISBayes
Università di Firenze, Italia

Chair

- dicembre 2020 Prossima sessione
CMStatistics 2020: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “New proposals for the analysis of ordinal and mixed-type data”
King’s College London, UK
- dicembre 2019 **CMStatistics 2019:** 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “New methods for modelling ordinal and mixed-type data”
University of London, UK
- dicembre 2018 **CMStatistics 2018:** 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “Advances in ordinal data analysis”
Facoltà di Economia, Università di Pisa
- dicembre 2017 **CMStatistics 2017:** 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics
Sessione invitata “Advances in ordinal data analysis”
University of London, UK

Poster

- febbraio 2017 [PLMIX: An R package for modeling and clustering partially ranked data](#)
SISbayes 2017 Workshop
Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali, Sapienza
Università di Roma
- settembre 2013 [Mixture models for ranked data classification](#)
Riunione scientifica della Scuola di dottorato in Scienze Statistiche
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Seminari

- luglio 2017 [Modeling ranking data: some proposals from the frequentist and Bayesian perspectives](#)
Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma
Insediamento per la posizione di RTDA
- settembre 2014 [Extending parametric models for ranked data](#)
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
Esame finale per il dottorato in Statistica Metodologica
- maggio 2014 [Extending parametric models for ranked data](#)
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
Presentazione della tesi di dottorato al Collegio dei Docenti
- luglio 2010 [Modelli Bayesiani parametrici e semiparametrici per dati di esposizione altamente correlati](#)
con Federica Alivernini, Clara Grazian e Alessandro Lanteri
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- febbraio 2010 [Accuratezza diagnostica dei test per l'infezione tubercolare latente \(LTBI\): metodi Bayesiani per l'analisi in assenza di gold standard](#)
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive I.R.C.C.S. "Lazzaro Spallanzani di Roma"
Presentazione dell'analisi sviluppata nella tesi di laurea specialistica

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI/RIUNIONI

- dicembre 2020 Prossima sessione
[CMStatistics 2020: 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics](#)
Organizzatore della sessione invitata "New proposals for the analysis of ordinal and mixed-type data"
King's College London, UK
- dicembre 2019 [CMStatistics 2019: 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics](#)
Organizzatore della sessione invitata "New methods for modelling ordinal and mixed-type data"
University of London, UK
- dicembre 2018 [CMStatistics 2018: 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics](#)
Organizzatore della sessione invitata "Advances in ordinal data analysis"
Facoltà di Economia, Università di Pisa
- dicembre 2017 [CMStatistics 2017: 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics](#)
Organizzatore della sessione invitata "Advances in ordinal data analysis"
University of London, UK

- febbraio 2017 **SISbayes 2017 Workshop**
Membro del comitato organizzatore
Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali, Sapienza Università di Roma
- febbraio 2017 **Advances in Probability, Statistics and Decision Theory: A conference in honor of Gabriella Salinetti**
Membro del comitato organizzatore
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- giugno 2012 **SIS 2012: XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica**
Collaborazione per l'organizzatore della conferenza
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma

ATTIVITÀ DIDATTICA, TUTORATO E SUPPORTO

- marzo 2020 – aprile 2020 Prossimo incarico
Clustering and Mixture Modelling (in inglese)
Docente: lezioni teoriche e in laboratorio informatico con R
PhD School in Economics
Dipartimento di Economia e Diritto, Sapienza Università di Roma
- a.a. 2019/2020 **Applied Statistics (in inglese)**
Docente: lezioni teoriche e in laboratorio informatico con R
Laurea magistrale
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- maggio 2019 **Regressione**
Docente
PhD School in Management, Banking and Commodity Sciences
Dipartimento di Management, Sapienza Università di Roma
- novembre 2018 **Statistics II (in inglese)**
Docente: lezioni in laboratorio informatico con R
PhD School in Economics
Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma
- aa.aa. 2018/2019 **Statistica corso base**
2017/2018 Docente
Laurea triennale
Facoltà di Economia (sede di Latina), Sapienza Università di Roma
- settembre 2018 **START-R (in inglese)**
Docente: lezioni in laboratorio informatico con R
Laurea magistrale
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- luglio 2018 **Statistics (in inglese)**
Docente: corso e-learning in Unitelma Sapienza
PhD School in Economics
Dipartimento MEMOTEF, Sapienza Università di Roma
- gennaio 2018 – febbraio 2018 **Statistics (in inglese)**
Docente
PhD School in Economics
Dipartimento di Economia e Diritto, Sapienza Università di Roma
- settembre 2017 **Introduzione all'utilizzo di R**
Docente: lezioni in laboratorio informatico con R
Corso per ricercatori del CNR Area di Ricerca di Potenza
CNR – IMAA, Contrada da S. Loja (zona industriale), 85050 Tito Scalo, Potenza

- maggio 2017 – giugno 2017 **Introduzione a R**
Docente: lezioni in laboratorio informatico con R
Corso per utenti esterni
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- a.a. 2016/2017 **Computational Statistics (in inglese)**
Co-docente: lezioni teoriche e in laboratorio informatico con R
Laurea magistrale
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- marzo 2017 – aprile 2017 **Tecnico di analisi e gestione dei Big Data - Metodi di analisi statistica dei dati**
Docente: lezioni teoriche e in laboratorio informatico con R
Corso di formazione professionale della Regione Lazio
Eulab Consulting Srl, via Casilina 110/B, 00182 Roma
- a.a. 2016/2017 **Statistica corso base (Serale)**
Docente a contratto
Laurea triennale
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- a.a. 2015/2016 – presente **Probabilità e inferenza in biomedicina (II modulo)**
Docente: lezioni teoriche e in laboratorio informatico con R
Corso di Alta Formazione Interfacoltà: Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- a.a. 2015/2016 **Inferenza statistica**
Esercitazioni e assistenza agli esami
Laurea triennale
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- a.a. 2015/2016 **Statistica**
Esercitazioni e assistenza agli esami
Laurea triennale
Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli studi di Roma Tre
- aa.aa.2015/2016 **Statistica**
2014/2015 Esercitazioni e assistenza agli esami
Laurea triennale
Facoltà di Economia, Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- aa.aa. 2014/2015 **Metodi statistici avanzati**
2013/2014 Lezioni in laboratorio informatico sull'uso del software R e assistenza agli esami
Laurea triennale
Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- 2009 – presente **Introduzione all'utilizzo di R**
Tutor in laboratorio informatico
Corso per studenti e utenti esterni (dipendenti SOSE, ISS ecc)
Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

TITOLI DIDATTICI

- gennaio 2015 – presente **Idoneità**
(valida per 11 aa.aa.) per il conferimento di incarichi di insegnamento ufficiale a contratto nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/01
LUISS Guido Carli di Roma
Dipartimento di Impresa e Management
Dipartimento di Economia e Finanza
Dipartimento di Giurisprudenza
Dipartimento di Scienze Politiche

SUPERVISIONE DI TESI

- gennaio 2020 – presente **Laurea Magistrale**
COVID-19: impact on global economy, financial market and production industry
 David Krasichkov – Master degree in Business Management

INCARICHI ISTITUZIONALI

- marzo 2019 – presente **Rappresentante della Componente dei Ricercatori in Giunta di Dipartimento**
 Elezioni suppletive per il residuo del triennio accademico 2016/2019
- aprile 2019 – presente **Rappresentante della Componente dei Ricercatori in Giunta di Facoltà**
 Elezioni suppletive per il residuo del triennio accademico 2016/2019

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- dicembre 2014 – gennaio 2015 Collaborazione con l'ing. Pierluigi Abiuso per l'analisi di dati forniti dalle Ferrovie dello Stato finalizzata allo studio delle determinanti del fenomeno del furto di rame nelle tratte ferroviarie del Veneto e della Sicilia. Analisi statistica basata sull'implementazione di modelli lineari generalizzati quali la regressione ordinale a effetti misti, la regressione di Poisson, binomiale negativa e corrispondenti versioni zero-inflated.
- febbraio 2014 – febbraio 2015 Supporto statistico a un gruppo di medici del Centro Fibrosi Cistica del Policlinico Umberto I finalizzata all'analisi dei dati contenuti nel registro dei pazienti seguiti nello stesso centro attraverso l'impiego di modelli lineari generalizzati ad effetti misti e modelli additivi generalizzati.
- marzo 2010 – giugno 2010 Supporto statistico al cardiologo dott. G. Ferrante per la valutazione dell'efficacia di una nuova tecnica per impianto di stent coronarici mediante un'analisi basata sulla stima di modelli multilevel Bayesiani.
- novembre 2009 – gennaio 2010 Supporto statistico a un gruppo di cardiologi dell'ospedale S. Filippo Neri per la valutazione dell'accordo tra due strumenti di misura del tempo di conduzione interatriale mediante l'approccio statistico di Bland e Altman.

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2019 *Advances in ranked data modelling with the Extended Plackett-Luce distribution: handling data censoring, covariates and computational scalability*
Ruolo Responsabile
Finanziamento 3.000,00 €
Durata 2 anni
- 2018 *Ranking data analysis with Plackett-Luce and beyond: Bayesian modelling extensions, algorithms and diagnostics*
Ruolo Responsabile
Finanziamento 3.100,00 €
Durata 2 anni
- 2018 *Le reti d'impresa e il sistema imprenditoriale emergente nella provincia di Latina: best practice e modelli di business a confronto per la competitività locale*
Ruolo Componente
Importo 30.000,00 €

- 2016 *Decision-theoretic methods for experimental design with multiple sources of prior information*
Ruolo Componente
Importo 12.000,00 €
- 2014 *Extending parametric models for ranked data*
Ruolo Componente
Importo 3.500,00 €
- 2012 *Improved inference for capture-recapture modeling*
Ruolo Componente
Importo 4.000,00 €
- 2010 *Metodi bayesiani per il disegno e l'analisi di prove cliniche sequenziali e a più stadi*
Ruolo Componente
Importo 4.000,00 €

ALTRI PROGETTI

gennaio 2019 – presente

Patto per la lettura – Conta chi legge

Comune di Latina, Biblioteca Comunale Aldo Manuzio
Piazza del Popolo, 04100 Latina

Descrizione Progetto partecipato dall'Amministrazione comunale (tramite la Biblioteca Aldo Manuzio) con la propria cittadinanza ed in collaborazione con la School of Government dell'Università di Tor Vergata di Roma, finalizzato a sviluppare intorno alla lettura e al libro un programma condiviso di attività per accrescere il numero di lettori e dei luoghi di lettura

Ruolo Responsabile dell'indagine sulle abitudini di lettura, della raccolta e analisi statistica dei dati.

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Riviste internazionali

Biometrical Journal, Communications in Statistics, Computational Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Applied Statistics, Journal of Computational and Graphical Statistics, Machine Learning, Metron, Pakistan Journal of Statistics, Statistical Analysis and Data Mining, Statistical Methods in Medical Research

Publons Awards

- settembre 2017 Top Peer Reviewer per Sapienza Università di Roma (Decision Sciences)
Top Peer Reviewer per Sapienza Università di Roma (Mathematics)

APPARTENENZA

- 2017 – presente **Young SIS**
Socio ordinario Junior
- 2015 – presente **Società Italiana di Statistica**
Socio ordinario Junior

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ABILITÀ INFORMATICHE

Sistemi operativi Mac OS X, Windows

Software applicativi Word, Excel

Software statistici/matematici R, WinBUGS, SAS, Mathematica, MATLAB

Linguaggi C++, L^AT_EX

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del d.lgs 196/03 e sue successive modifiche.

