

Curriculum Vitae

Ilia Negri

(Questa versione consta di 13 pagine, ultimo aggiornamento: giugno, 2019)

Dipartimento di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione
Università degli studi di Bergamo
Viale Marconi 5
24044 Dalmine (BG)

ilia.negri@unibg.it
www.unibg.it/pers/?ilia.negri

Posizione Corrente

Professoressa associata, SSD SECS-S/01 Statistica, Settore concorsuale 13/D1 Statistica, presso l'Università degli studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione.

Posizioni Precedenti

- **Professoressa Associata** (Da Novembre 2002 ad oggi)
Scuola di Ingegneria. Università degli studi di Bergamo. SSD SECS-S/01 Statistica. Professoressa associata confermata regolarmente dopo i primi tre anni di servizio.
- **Ricercatrice Universitaria** (Marzo 1998 - Ottobre 2002)
Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Bergamo. SSD SECS-S/01 Statistica. Ricercatrice universitaria confermata regolarmente dopo i primi tre anni.
- **Cultrice della materia** (Giugno 1997-Febbraio 1998)
Facoltà di Economia, Università di Milano Bicocca. SSD SECS-S/01 Statistica.

Titoli Scientifici

Titoli di studio

- **Ph.D. in Mathematical Statistics** (Conseguito nel dicembre 1998)
Université du Maine, Le Mans (France).
Titolo della tesi: (in inglese) *The global efficiency of the empirical distribution function for ergodic diffusion processes*. Advisor: Prof. Yu.A. Kutoyants (Université du Mans, Francia).
- **Dottorato in Statistica Metodologica**, (Conseguito nel febbraio 1997)
Università di Trento
Titolo della tesi: *Stima non Parametrica per Processi di Diffusione Ergodici*. Relatore: Prof. D.M. Cifarelli
- **Laurea in Matematica** (Conseguita nel luglio 1993)
Università degli studi di Milano
Titolo della tesi: *Alcune osservazioni sulla "Teoria Astratta del calcolo delle probabilità di P.F. Cantelli"*. Relatore Prof. E. Regazzini.

Premi

- Premio del CNR per le ricerche effettuate con la borsa di studio per l'estero. Gennaio 1999.
- Premio della *Società Italiana di Statistica* per la migliore tesi di dottorato. Gennaio 1999.

Pubblicazioni

Articoli con peer review

1. Bellini, F., Negri, I., Pyatkova, M. (2018). Backtesting VaR and expectiles with realized scores. *Statistical Methods and Applications*. ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-018-00434-w
2. Finazzi, F., Fassò, A., Madonna, F., Negri, I., Sun, B., Rosoldi, M. (2018) Statistical harmonization and uncertainty assessment in the comparison of satellite and radiosonde climate variables. *Environmetrics*; ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2528
3. Negri, I., Fassò, A., Mona, L., Papagiannopoulos, N., Madonna, F. (2018) Modelling spatio-temporal mismatch for Aerosol profiles. in *Quantitative Methods in Environmental and Climate Research*, p. 63-83. Springer, ISBN: 978-3-030-01583-1, https://10.1007/978-3-030-01584-8_4
4. Bibbona E., Negri I. (2017). Cogarch models: a statistical application. *Statistica e Applicazioni*, Vol. XV, n. 2, p. 151-164. ISSN: 1824-6672, doi: 10.26350/999999_000008
5. Negri, I., Nishiyama, Y. (2017). Moment convergence of Z-estimators. *Statistical Inference for Stochastic Processes*, vol. 20, p. 387-397, ISSN: 1387-0874; doi: 10.1007/s11203-016-9146-0
6. Negri I., Nishiyama Y., (2016). Z-process method for change point problems with applications to discretely observed diffusion processes. *Statistical Methods and Applications* p. 1-20, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-016-0366-7
7. Bibbona E., Negri I. (2015). Higher Moments and Prediction Based Estimation for the Cogarch(1,1) model. *Scandinavian Journal of Statistics*. Vol. 42: 891–910. ISSN: 0303-6898, doi: 10.1111/sjos.12142
8. Negri I., Zhou L. (2014). On Goodness-of-fit Testing for Ergodic Diffusion Process with Shift Parameter. *Statistical Inference for Stochastic Processes*. vol. 17, p. 51-73, ISSN: 1387-0874, DOI 10.1007/s11203-014-9089-2
9. Dachian, S. Negri I., (2013). On Gaussian Compound Poisson Type Limiting Likelihood Ratio Process. *Advances in Theoretical and Applied Statistics*, Studies in Theoretical and Applied Statistics, p. 29-39. Springer, ISBN: 978-3-642-35587-5, DOI://https://10.1007/978-3-642-35588-2_4
10. Negri I., Nishiyama Y., (2012). Asymptotically distribution free test for parameter change in a diffusion process model. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **64**, p. 911-918. ISSN: 0020-3157, doi: 10.1007/s10463-011-0345-6
11. Dachian, S. Negri I., (2011). On Compound Poisson Processes Arising in Change-Point Type Statistical Models as Limiting Likelihood Ratios, *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **14**, p. 255-271. ISSN: 1387-0874, doi: 10.1007/s11203-011-9059-x
12. Negri I., Nishiyama Y., (2011). Goodness of fit test for small diffusions by discrete time observations. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **63**, p. 211-225. ISSN: 0020-3157, doi: 10.1007/s10463-009-0228-2
13. Masuda, H., Negri I., Nishiyama Y., (2011). Goodness of fit test for ergodic diffusions by discrete time observations: an innovation martingale approach. *Journal of Nonparametric Statistics*, **23**, 2, p. 237-254. ISSN: 1048-5252, doi: 10.1080/10485252.2010.510186
14. Dachian, S. Negri I., (2010). On Gaussian Compound Poisson Type Limiting Likelihood Ratio Process. *Proceeding of the XLV Meeting of the Italian Statistical Society*. ISBN: 9788861295667
15. Negri I., Nishiyama Y., (2010). Review on goodness of fit tests for ergodic diffusion processes by different sampling schemes. *Economic Notes*, **39**, p. 91-106. ISSN: 0391-5026, doi: 10.1111/j.1468-0300.2010.00221.x

16. Negri I., Nishiyama Y., (2010). Goodness of fit test for ergodic diffusions by tick time sampling scheme. *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **13**, 1, p. 81-95. ISSN: 1387-0874, doi: 10.1007/s11203-010-9041-z
17. Negri I., (2010). Efficiency of a class of unbiased estimators for the invariant distribution function of a diffusion process. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, **39** 1, p. 177-185. ISSN: 0361-0926
18. Negri I., Nishiyama Y., (2009). Goodness of fit test for ergodic diffusion process. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **61**, p. 919928. ISSN: 0020-3157, doi: 10.1007/s10463-007-0162-0
19. Negri I., (2008). On optimality of the empirical distribution function for the estimation of the invariant distribution function of a diffusion process. *Afrika Statistika*, n.3. p. 83-104. ISSN: 2316-090X, doi: 10.4314/afst.v3i1.46876
20. Negri I., Salini S., (2005). Random and Dynamical Calibration for Air Quality Measurement Instruments, *Proceeding of the Italian Statistics Society Conference on Statistics and Environment*, 103-107. ISBN: 9788871785318
21. Iacus S.M., Negri I., (2003). Estimating unobservable signal by Markovian noise induction. When noise helps in Statistics, *Statistical Methods and Applications*, 12, 153-167. ISSN: 1618-2510, doi: 0.1007/s10260-003-0059-x
22. Negri I., (2002). Artificial neural network for modeling and forecasting ground ozone concentration, in *Statistical Monitoring for Environmental Engineering, Models and Applications to the Province of Bergamo*, Bergamo University Press. ISBN: 88-87445-33-8
23. Iacus S.M., Negri I., (2002). Estimating unobservable signal by Markovian noise induction, Proceeding of the XLI Scientific meeting of the Italian Statistics Society, 467-470. ISBN: 88-7178-589-4
24. Fassò A., Negri I., (2002). Multi step forecasting for nonlinear models of high frequency ground ozone data: a Monte Carlo approach, *Environmetrics*, 13, 4, 365-378. ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.544
25. Fassò A., Negri I., (2002). Nonlinear statistical modelling of high frequency ground ozone data, *Environmetrics*, 13, 3, 225-241. ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.509
26. Kutoyants Y.A., Negri I., (2001). On L_2 -efficiency of empiric distribution for diffusion process, *Theory of Probability and its Applications*, v.46, No 1, p.164-169. ISSN: 0040-585X
27. Negri I., (2000). On efficient estimation of invariant density for ergodic diffusion processes, *Statistics and Probability Letters*, 51/1, p.79-85. ISSN: 0167-7152
28. Negri I., (1998). Stationary distribution function estimation for ergodic diffusion processes, *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **1**, 61–84. ISSN: 1387-0874
29. Negri I., (1998). Stationary distribution function estimation for ergodic diffusion processes, *C.R. Acad. Sci. Paris*, t.326, Série I, p.829–884. ISSN: 0764-4442

Altre pubblicazioni

1. Iacus S.M., Negri I., (2008). *Analisi di secondo livello del questionario E-Learning CTU*, Working Paper n. 2008.22, Department of Economics, University of Milan. In Italian.
2. Checchi D., Iacus S.M., Negri I., Porro G., (2004). University studies and School-to-job transitions of the graduates of the University of Milan (II edition, graduates 1999), in Italian, *Preprint n. 2004.04*, Department of Economics, University of Milan.

3. Negri I., (2001). Sulla teoria astratta del calcolo delle probabilità di F.P. Cantelli, *Rapporti del Dipartimento di Metodi Quantitativi per l'Economia*, n. 3. In Italian.
4. Negri I., (1998). These de Doctorat: *Efficacité globale de la fonction de répartition empirique dans le cas d'un processus de diffusion ergodique*. Université du Maine, Le Mans, France.
5. Negri, I., (1997). PhD Thesis: *Nonparametric Estimation for Ergodic Diffusion Process*, University of Trento.

Works in progress

1. Negri I., Nishiyama Y., (2019). Change point detection based on method of moment estimators.
2. Bibbona E., Negri I. (2018). Garch and Cogarch models. A comparison based on simulation and real data.
3. Negri, I. (2018). A modern theory of probability, written a century ago.

Comunicazioni in conferenze su invito

1. *COGARCH models: a statistical application to real data*, 12th International Conference on Computational and Finance Econometrics (CFE 2018), 14-16 Dicembre 2018, University of Pisa, Italy.
2. *COGARCH models: some (statistical) applications in finance*, Kouchi International Seminar, "Recent Developments of Quantile Method, Causality and High Dim. Statistics, Kouchi, Japan, Marzo 3-5, 2018
3. *Change point Detection Based on Method of Moment Estimators*, 2018 Kagawa International Symposium, Recent Developments in Statistics and Econometrics, Kagawa University, Japan, Marzo 1-3, 2018
4. *Backtesting Backtesting VaR and expectiles with realized scores*, Waseda International Symposium, Recent Developments in Time series Analysis: Quantile Regression, High Dimensional Data Causality, Waseda University, Tokyo, Japan, Febbraio 26-28, 2018.
5. *Spatio-temporal mismatch for Aerosol profiles*, TIES-GRASPA 2017 Conference on Climate and Environment, 24 - 26 Luglio 2017, Bergamo, Italy.
6. *Z-process method for statistical change point problems with applications to discretely observed diffusion processes*, Asymptotic Statistics of Stochastic Processes and Applications (SAPS XI), 17 – 21 Luglio 2017, Peterhof, Russia
7. *COGARCH models: some (statistical) applications in finance*, XVIII WORKSHOP ON QUANTITATIVE FINANCE (QFW, 2017) Università degli studi di Milano Bicocca Gennaio, 2017.
8. *Moment convergence of Z-estimators*, Advances in Statistics of Random Processes Workshop in honor of Yuri Kutoyants 70th birthday Le Mans, France 7-9, Settembre 2016
9. Organiser of a the session: *Developments on COntinuous GARCH Models*, European Meeting of Statisticians (EMS) @VU University Amsterdam 6 – 11 Luglio 2015.
10. *Recent developments in estimation for CO-GARCH(1,1) models*, Project Research Seminar on Financial and Pension Mathematics @Waseda - 25 Novembre, 2014
11. *Parameter change problem for diffusion processes*, Waseda International Symposium, on Stable Process, Semimartingale, Finance & Pension Mathematics Marzo 3-5, 2014, Waseda University, Tokyo, Japan.

12. *Optimal prediction-based estimating function for COGARCH(1,1) models*, Oberseminar Finanz und Versicherungsmathematik – TUM, Munich, Ottobre 2013.
13. *Optimal prediction-based estimating function for COGARCH(1,1) models*, Project Research Seminar on Financial and Pension Mathematics, Waseda University, Tokyo, Settembre 2013.
14. *Higher moments and prediction-based estimation for COGARCH(1,1) model*, Statistical Mathematics Seminars, Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Settembre 2013.
15. *Prediction-based estimation functions in the COGARCH(1,1) model*. Workshop on Asymptotical Statistics of Stochastic Processes IX, Le Mans, Francia, Marzo 2013.
16. *Approximation for compound Poisson processes arising in change-point type statistical models as limiting likelihood ratios*, Statistical Mathematics Seminars, Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Luglio 2012.
17. *Applications of entropy methods to some statistical tests for diffusion processes*. The 2nd Institute of Mathematical Statistics, Asia Pacific Rim Meeting, Tsukuba, Japan, Luglio 2012.
18. *Asymptotical distribution free test for parameter change in a diffusion model*. Workshop on Asymptotical Statistics of Stochastic Processes VIII, Le Mans, Francia, Marzo, 2011.
19. *Asymptotical distribution free test for parameter change in a diffusion model*. Workshop on Statistical inference and numerical analysis for stochastic processes and financial econometrics, Firenze, Marzo 2011.
20. *Goodness of fit test for ergodic diffusions by differentsampling schemes*. Research week on financial mathematics and econometrics, Florence, Italy, Settembre 2009.
21. *Goodness of fit test for diffusion by different sample schemes*. Workshop on Asymptotical Statistics of Stochastic Processes VII, Le Mans, France, Marzo 2009.
22. *Asymptotically distribution free test for diffusion by different sample schemes*, Center for the Study of finance and Insurance, Osaka University, Dicembre 2008.
23. *Goodness of fit tests for ergodic diffusions by discrete sampling schemes*, Seminar on Probability and Statistics, Tokyo University, Dicembre 2008.
24. *Asymptotically distribution free tests for diffusion process: Some applications based on simulated trajectories and real data*, Statistical Mathematics Seminars, Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Dicembre 2008.
25. *Asymptotically efficient estimation and distribution free test for ergodic diffusion processes*, Boston University, Finance and Stochastic seminar, Settembre 2007.
26. *Asymptotical distribution free test for the drift of a diffusion process*, Workshop on Asymptotical Statistics of Stochastic Processes VI, Le Mans, Francia, Marzo 2007.
27. *Efficient estimation for ergodic diffusion processes*, Statistical Mathematics Seminars, Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Dicembre 2006.
28. *Some non parametric statistical problems for ergodic diffusion processes*, Waseda University, Tokyo, Novembre 2006.
29. *Some problems related to the estimation of the invariant measure of an ergodic diffusion*, Seminar on Probability and Statistics, Tokyo University, Novembre 2006.
30. *Professional paths of graduates in a full-employment labour market*, workshop on UNIVERSITY AND LABOUR MARKET, Università Cattaneo - LIUC, Castellanza (VA), Italy, Ottobre 2004.

31. *The Van Trees inequality and its applications in the study of efficiency of ergodic diffusion processes*, Bocconi Economics University, Milano (Italy), Febbraio, 2001.
32. *Stationary Distribution Function Estimation for Ergodic Diffusion Processes*, Tenth European Young Statisticians Meeting, Warsaw, Agosto 1997.
33. *Nonparametric Estimation of the Invariant Measure for Ergodic Diffusion Process*, Statistical Seminars, University of Pavia (Italy), Marzo 1997
34. *Nonparametric Estimation of the Invariant Measure for an Ergodic Diffusion Process*, Seminars on Statistics of Random Processes, Politecnico di Milano, Marzo 1997.

Contributi spontanei accettati in conferenze

1. *Optimal prediction-based estimating function for COGARCH(1,1) models*, XXIX-th European Meeting of Statisticians, Budapest, Luglio 2013,
2. *The COGARCH models as an alternative to time series analysis: some theoretical results and applications*, Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA2013), Mataró (Barcelona), Spain, Giugno 2013.
3. *Test for change in the parameters of a diffusion process based on a discrete time sample*, 5rd International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE11), University of London, Dicembre 2011.
4. *Asymptotically distribution free test for parameter change in a diffusion process model*, Japan Statistical Society Meeting, Fukuoka, Japan, Settembre 2011.
5. *On Gaussian Compound Poisson Type Limiting Likelihood Ratio Process*. Meeting of the Italian Statistical Society, Padova, Giugno 2010.
6. *Goodness of fit test for discretely observed diffusion processes*, 3rd International Conference on Computational and Financial Econometrics, Limassol, Cyprus, Ottobre 2009.
7. *Diffusion processes as model in social sciences. A review and some new challenges*, 7th International Conference on Social Science Methodology, Napoli, Settembre 2008.
8. *Asymptotically distribution-free test for diffusion processes: some applications in envirometrics*, Workshop for the PRIN 2006 on Statistics and Environmetrics, Siena, Marzo 2008.
9. *Random and Dynamical Calibration for Air Quality Measurement Instruments*, Italian Statistics Society Conference on Statistics and Environment, Messina, Settembre 2005.
10. *Formazione e percorsi lavorativi dei laureati dell'Università degli Studi di Milano. (II edizione: laureati 1999)*, workshop on MODELS TO ANALYZING TRANSITION FROM UNIVERSITY TO LABOUR MARKET, University of Foggia, Italy, Settembre 2004.
11. *Some problems of stochastic resonance with inequality constraints*, Workshop of National Grant Cofin. MIUR 2002, Bologna (Italy), 2003.
12. *Estimating unobservable signal by Markovian noise induction*, Meeting of the Italian Statistical Society, Milano, Giugno 2002.
13. *The Van Trees inequality and its applications in the study of efficiency of ergodic diffusion processes*, Bocconi Economics University, Milan (Italy), Febbraio, 2001.
14. *Non-linear models for high frequency environmental data*, Final Workshop of National Grant Cofin. MURST 1998, Erice (Italy), Ottobre 2000.

15. *Multi-step forecasting for Nonlinear models of high frequency ground ozone data: a Monte Carlo approach*, TIES/SPRUCE 2000, Sheffield, (UK), Settembre 2000.
16. *On L^2 efficiency of empiric distribution function for diffusion processes*, Workshop on Asymptotic Statistics of Stochastic Processes II, Le Mans, Francia, Dicembre 1998.
17. *Efficient Estimation of Stationary Distribution Function for Ergodic Diffusion*, 6th Prague Symposium on Asymptotic Statistics, Prague, Agosto 1998.
18. *Nonparametric Estimation of the Invariant Measure for an Ergodic Diffusion Process*, Workshop on Statistical Inference for Stochastic Processes University of Rennes (France), Aprile 1997.
19. *Asymptotic Efficiency: definition, properties and some applications*, Seminars on Statistics of Random Processes, Polytechnic of Milan (Italy), Aprile 1995.
20. F. Camillo, M. Mezzetti, I. Negri, *The Hypertext in the teaching of statistics: some results of a test on an educational module for the bivariate statistics*, presented at the 4th International Conference on Teaching Statistics, Marrakesh, Morocco, Luglio 1994.

Organizzazione di convegni

- Organizzatrice di una sessione del convegno European Meeting of Statisticians (EMS) @VU University Amsterdam. Titolo della sessione: Developments on COntinuous GARCH Models, 6 - 11 July 2015.
- Membro del Comitato Scientifico e membro del Comitato Organizzatore del Workshop: Giornata di Seminari su Environmetrics e Processi Stocastici, che si tenuto a Dalmine, BG, il 17 gennaio 2007, presso l'Universit degli studi di Bergamo.
- Membro del comitato organizzatore del Workshop on Statistical Monitoring for Environmental Engineering, che si tenuto a Dalmine, BG, il 14 gennaio 2002, presso l'Universit degli studi di Bergamo.

Formale attribuzione di incarichi di ricerca all'estero

- Visiting Associate Professor at the Institute of Statistical Mathematics Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher dal 10-11-2014 al 05-12-2014.
- Visiting Associate Professor at the Institute of Statistical Mathematics Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher dal 09-09-2013 al 04-10-2013.
- Visiting Associate Professor at the Institute of Statistical Mathematics Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher dal 25-06-2012 al 20-07-2012.
- Visiting Associate Professor at the Institute of Statistical Mathematics Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher dal 29-08-2011 al 30-09-2011.
- Visiting Associate Professor, at the Insitute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher on November-December 2010.
- Visiting Associate Professor, at the Insitute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher for on December 2009.
- Visiting Associate Professor at the Institute of Statistical Mathematics Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher dal 01-12-2008 al 26-12-2008.
- Visiting Associate Professor, The Insitute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan, as a Foreign Researcher for all December 2007.

Periodi di Studio e Ricerca all'estero

- Visiting Professor, Waseda University, Tokyo, February, 2018.
- Visiting Professor, Waseda University, Tokyo, August-September, 2016.
- Visiting Professor, Université du Maine, Le Mans, France, October 2010.
- Visiting Professor, Laboratoire de Mathématiques, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand, France, November 2009.
- Visiting Professor, Boston University, Finance and Stochastic Program, Boston, USA, September 2007.
- Visiting Professor, The Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan, from September 2006 to January 2007.
- Visiting Professor, Université du Maine, Le Mans, France, July 2006.
- Visiting Professor, Université du Maine, Le Mans, France, February 2006.

Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- 2011-2013. Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca, PRIN protocollo 2009JW2STY.002, Area 13, Durata 24 mesi Titolo: Test di adattamento per equazioni differenziali stocastiche: aspetti teorici e implementazioni numeriche. Dal 17-10-2011 al 17-10-2013.
- 2017-2018. Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Bergamo dal titolo: *Modelli statistici per dati co-locali*.
- 2014-2015. Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Bergamo dal titolo: *Aspetti teorici e computazionali nell'analisi di grosse moli di dati*.
- 2010-2012. Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Bergamo dal titolo: *Dalla teoria alle applicazioni: analisi statistica di campi aleatori basati su differenti schemi di campionamento*.
- 2007-2009. Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Bergamo dal titolo: *Analisi statistica di processi stocastici basata su osservazioni discrete e continue*.
- 2004-2006. Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Bergamo dal titolo: *Metodi per la ricostruzione di dati mancanti basati sulle tecniche dell'analisi delle serie storiche*.
- 1998-1999. Responsabile del progetto finanziato dal programma "Young Researcher", dell'Università degli Studi di Bergamo dal titolo: *Stimatori efficienti per la densità invariante di un processo di diffusione ergodico*.
- 2017-2019. Partecipante al programma di ricerca: C3S_311a.Lot3 Baseline And Reference Observations Network Service Contract 1, under Copernicus Climate Change Service (C3S) Framework Agreement MWF/COPERNICUS/2017/C3S_311a.Lot3_CNR. Responsabile scientifico: Alessandro Fassò. Durata del programma: 01/03/2017-28/02/2019.
- 2015-2018. Partecipante al programma di ricerca: GAIA-CLIM, the project funded from the European Unions Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 640276. Titolo: Gap Analysis for Integrated Atmospheric ECV CLimate Monitoring. Dal 01-03-2015 al 28-02-2018.

- 2007-2009. Partecipante al programma di ricerca PRIN: "Analisi statistica della dinamica spaziale e temporale e dell'impatto sulla salute delle polveri fini" Dal 09-02-2007 al 28-03-2009.
- 2004-2006. Partecipante al programma di ricerca PRIN: "Modelli spazio-temporali e incertezza delle misure nell'analisi dei dati ambientali". Dal 30-11-2004 al 21-12-2006.
- 2002-2004. Partecipante al programma di ricerca PRIN: "Inferenza per vincoli di ordinamento stocastico: applicazioni ai processi stocastici". Dal 16-12-2002 al 17-01-2005.
- 2000-2002. Partecipante al programma di ricerca PRIN: "Metodi statistici per l'analisi della dinamica degli inquinanti atmosferici". Dal 20-12-2000 al 15-01-2003.
- 1998-2000 Partecipante al programma di ricerca PRIN: "Metodi statistici per l'analisi della qualità dell'aria-Il caso della provincia di Bergamo". Dal 20-12-1998 al 12-01-2001.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Comitato editoriale della rivista STATISTICA & APPLICAZIONI, dal 01-01-2003 a oggi.
- Editore associato per la rivista Annales de l'ISUP, dal 01-01-2010 a oggi.

Partecipazione Collegi di Dottorato

- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di ricerca in STATISTICA METODOLOGICA E APPLICATA" afferente al Dipartimento di Metodi Quantitativi per l'Economia, Università degli studi di Milano Bicocca. dal XIX al XXI ciclo.
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di ricerca in STATISTICA E APPLICAZIONI" afferente al Dipartimento di Metodi Quantitativi per l'Economia, Università degli studi di Milano Bicocca. dal XXII al XXVI ciclo. e al Dipartimento di Metodi quantitativi per le scienze economiche aziendali dell'Università degli studi di Milano Bicocca. dal XXVII al XXVII ciclo.
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato in STATISTICA E MATEMATICA PER LA FINANZA afferente al dipartimento di metodi quantitativi, dell'Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni dal 01-01-2003 al 31-12-2013
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato in STATISTICA E MATEMATICA PER LA FINANZA dell'Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni dal 01-01-2014 al 31-12-2016

Borse di Studio

- Borsa di Studio del *Consiglio Nazionale delle Ricerche* della durata di 9 mesi per approfondire all'estero le ricerche cominciate nella tesi di dottorato (Ottobre 1997-Luglio 1998)
- Borsa della Scuola Normale Superiore di Pisa, durata 3 settimane, per seguire la *Scuola Estiva di Probabilità*, Cortona (AR). Agosto 1995
- Borsa del *Ministero della Ricerca Scientifica* per conseguire il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Trento, (Novembre 1993 - Ottobre 1996).
- Borsa della Scuola Normale Superiore di Pisa, durata 5 settimane, per seguire il *Corso Estivo di Matematica*, Perugia. Agosto 1993.

Altre Attività di ricerca

- Relatrice della tesi di dottorato dal titolo: COGARCH processes: theory and asymptotics for the pseudo-maximum likelihood estimator. Candidato: Mauro Iannace
- Attività continua di referee per articoli su riviste scientifiche internazionali. Tra le più recenti:
 - Scandinavian Journal of Statistics
 - Statistical Inference for Stochastic Processes
 - Journal of Multivariate Analysis
 - Journal of Nonparametric Statistics
 - Metrika
 - Sankhya
 - Stochastic Environmental Research and Risk Assessment
 - Environmetrics.

Attività Didattica

Corsi di Laurea Triennale e Specialistica o Master

- Industrial statistics. (Corso tenuto in lingua inglese). Master in Engineering in Management, University of Bergamo, 48 ore. Contenuti: Multiple regression models, generalized linear models, statistical quality control, ANOVA; design of experiments. [Dal 11/12 a oggi]
- Statistica Industriale. Laurea specialistica in Ingegneria Gestionale, Università di Bergamo, 48 ore. Contenuti: Modello di regressione lineare multipla, modelli lineari generalizzati, controllo statistico della qualità, analisi della varianza, pianificazione degli esperimenti. [Dal 03/04 al 10/11]
- Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Meccanica, Edile ed Informatica Università di Bergamo, 72/48 ore. [dall'A.A. 02/03 a oggi]
- Statistica Sociale. Corso di Laurea in Lingue e Letterature Straniere Moderne, 30 ore. Contenuti: tipologie di dati, statistica descrittiva, la distribuzione normale, la distribuzione t- student, verifica di ipotesi per il confronto di due gruppi. [Dal 13/14 a oggi]
- Processi Stocastici. Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Gestionale, 48 ore. Contenuti: Catene di Markov, Processi di Poisson, Serie temporali ARMA, simulazione di processi stocastici. [Dal 99/00 al 02/03]
- Processi Stocastici e Analisi dei Dati, Laurea Specialistica in Economia e Finanza Università di Milano-Bicocca. 36 ore. Contenuti: Catene di Markov, Processi di Poisson, Serie temporali ARMA, simulazione di processi stocastici. [Dal A.A 99/00 al 10/11] (con diverse denominazioni e per diversi corsi di laurea).

Corsi per Dottorato

- Probability. (Corso tenuto in lingua inglese). Dottorato di Ricerca in Statistica e Finanza Matematica XXXIII ciclo, presso Università degli studi di Milano-Bicocca, 20 ore. [2018]
- Probability and Statistical Inference. (Corso tenuto in lingua inglese) Ph.D. in Analytics for economics and business (AEB), University of Bergamo, 10 ore. [Dal 2014 al 2017]
- Teoria delle probabilità. Dottorato di Ricerca in Statistica e Matematica per la Finanza, Università degli studi di Milano-Bicocca, 12 ore. [dal 09/10 a 12/13]

- Teoria delle Probabilità. Dottorato di Ricerca in Statistica e Applicazioni. Università degli studi di Milano-Bicocca, 20 ore. [dal 98/99 al 03/04]
- Numeri complessi, limiti, derivate e integrale di Riemann Stieltjes. Dottorato in Statistica Metodologica e Applicata dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, 12 ore [A.A. 00/01]

Altre attività di didattica

Relatrice per tesi di laurea nei seguenti corsi di laurea:

- Ingegneria Gestionale
- Lingue e Letterature Straniere Moderne

Pubblicazioni Didattiche

1. Dispensa per il corso di Statistica sociale. Non pubblicata. Diponibile on-line per gli studenti e le studentesse del corso di Laurea in Lingue e Letterature Straniere Moderne, dell'Università degli Studi di Bergamo.
2. Curatela per l'edizione italiana del libro: *Probability and Statistics for Engineers and Scientist*, R.E. Walpole and others authors, 2016. (Titolo dell'edizione italiana: Analisi statistica dei dati per l'ingegneria). ISBN: 9788891912626
3. Curatela per l'edizione italiana del testo : *Statistics for Engineers and Scientist* di W. Navidi, McGraw-Hill, Milano, 2006. (Titolo dell'edizione italiana: Probabilità e statistica per l'ingegneria e le scienze). ISBN: 88-3866334-3
4. Capitolo 8, *Regressione multipla*, del testo *Probabilità e statistica per l'ingegneria e le scienze* di W. Navidi, McGraw-Hill, Milano, 2006.
5. Appunti del corso di Modelli Stocastici e Analisi dei Dati, CELSB Bergamo, 2004.
6. Lezioni di calcolo delle probabilità ed esercizi svolti, editrice CUSL, Milano, 2003.
7. Traduzione in Italiano del testo *Linear algebra*, III ed., di S. Lipschutz e M. Lipson, McGraw-Hill, Milano, 2001.

Attività nell'ambito della Terza Missione

Progetti finanziati per promuovere attività di Public Engagement. Bando dell'Università degli studi di Bergamo.

- Anno 2017. Titolo del progetto: *La famiglia a geometria variabile: policy, servizi e progetti*. In collaborazione con l'associazione di promozione sociale SmallFamilies, che si occupa di famiglie monogenitoriali, sono stati organizzati due incontri pubblici, uno presso il Municipio 3 del comune di Milano, l'altro presso il Comune di Bergamo.
- Anno 2019. Titolo del progetto: *Una famiglia? Tante famiglie*. In collaborazione con l'associazione di promozione sociale SmallFamilies, che si occupa di famiglie monogenitoriali, il progetto finanziato deve realizzare 3 trasmissioni radiofoniche su temi comuni declinati sulle famiglie che cambiano in particolare quelle monoparentali.

Attività Organizzative

Componente eletta nel CUG (Comitato Unico di Garanzia) dell'Università degli studi di Bergamo per il quadriennio 2016-2019. Ha partecipato attivamente:

- all'organizzazione di un evento teatrale in occasione della settimana mondiale contro la violenza sulla donna;
- all'organizzazione di due eventi per promuovere la parità e combattere gli stereotipi di genere in occasione della giornata dell'8 marzo;
- al tavolo di lavoro sulle tematiche di genere presso la CRUI sulla valorizzazione della presenza femminile nei corsi di studio di area STEM;
- al progetto per la stesura del bilancio di genere dell'Università degli studi di Bergamo.

Componente della commissione scientifica della Biblioteca della Scuola di Ingegneria dell'Università degli studi di Bergamo.

Interessi di Ricerca

Stima parametrica e non parametrica per processi stocastici osservati sia in tempo continuo che in tempo discreto. In particolare: stima non parametrica e test di adattamento per processi di diffusione; stima del punto di cambio per processi stocastici sia ergodici che non ergodici. Problemi di cambio di regime per vari modelli stocastici. Statistica applicata nell'ambito analisi dei grandi moli di dati ambientali spazio temporali tramite l'utilizzo di tecniche di stima e di previsione per modelli dinamici non lineari. Applicazioni di processi stocastici nelle scienze sociali. I fondamenti della teoria del calcolo delle probabilità.

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi: Windows, MacOS-X, Unix/Linux. Software: R, Matlab, Maple, S-plus, L^AT_EX.

Conoscenze linguistiche

- Inglese: molto buono
- Francese: molto buono
- Giapponese: base

Informazioni Personali

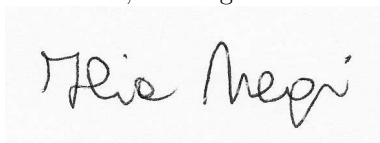
Nata a: Sondrio, (SO), il 12 Gennaio 1967
Residente a: Milano in Viale Andrea Doria, 8
Cittadinanza: Italiana

Contatti

Dipartimento di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione
Viale Marconi 5, 24044 Dalmine (BG) Italy
Telefono ufficio: +39 035 2052370;
Cellulare: +39 392 0200711
Telefono fisso: +39 02 36514895
e-mail: ilia.negri@unibg.it <http://www.unibg.it/pers/?ilia.negri>

Tutte le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Milano, 21 Giugno 2019

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature reads "Ilia Negri" in a cursive, slightly slanted script.