

# Federica Nicolussi

---

E-mail: federica.nicolussi@unimi.it|

## Istruzione

### **DOTTORATO DI RICERCA | 21/03/2013 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA**

- Dottorato di Ricerca in Statistica e Applicazioni
- Tesi di Dottorato: "Marginal Parameterization for Conditional Independence Models and Graphical Model for Categorical Data". Supervisor Prof. R. Colombi

### **LAUREA SPECIALISTICA | 21/09/2009 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA**

- Laurea in Scienze Economico Aziendali, Curriculum Economia Statistica e Informatica per l'Azienda

## Esperienze di ricerca e didattica universitaria

### *Attività di Ricerca*

#### **RICERCATORE TD B | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO | 15/05/2018**

#### **ASSEGNISTA DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO-BICOCCA | 1/01/2017-14/05/2018**

- Progetto di Ricerca: "Sviluppo di modelli per dati categoriali compatibili con modelli grafici in ambito economico sociale"
- Responsabile Scientifico: Prof. Manuela Cazzaro

#### **ASSEGNISTA DI RICERCA | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE | 1/05/2015-31/12/2016**

- Progetto di Ricerca: "Modellistica econometrica dei fenomeni finanziari e microeconomici"
- Responsabile Scientifico: Prof. Maria Grazia Zoia

#### **ASSEGNISTA DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA | 30/12/2013-29/12/2014**

- Progetto di Ricerca: "Predire il futuro: utilizzo di algoritmi Machine Learning per la costruzione di modelli predittivi per la prognosi e la diagnosi in medicina"
- Responsabile Scientifico: Prof. Stefano Calza

#### **ASSEGNISTA DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO-BICOCCA | 01/01/2013-29/12/2013**

- Progetto di Ricerca: "Modelli Grafici per l'analisi di variabili categoriali con applicazioni alla statistica di genere"
- Responsabile Scientifico: Prof.ssa Fulvia Mecatti

## ***Seminari e Conferenze***

### **SPEAKER | CONVEGNO INTERNAZIONALE IWSM 2018 | 16/07/2018-20/07/2018**

- Speaker al convegno internazionale IWSM 2018 a Bristol, UK con il lavoro "".

### **INVITED SPEAKER | CONVEGNO INTERNAZIONALE SMTDA 2018 | 11/06/2017-15/06/2017**

- Invited Speaker al convegno internazionale SMTDA 2018 di Chania Creta con il lavoro "".

### **SPEAKER | CONVEGNO INTERNAZIONALE CLADAG 2017 | 13/09/2017-15/09/2017**

- Speaker al convegno internazionale CLADAG 2017 a Milano, presso Università degli Studi di Milano Bicocca "Context-specific Independence in Technology study". Book of abstract ISBN: 978-88-99459-71-0

### **INVITED SPEAKER | CONVEGNO INTERNAZIONALE ASMDA 2017 | 06/06/2017-09/06/2017**

- Invited Speaker al convegno internazionale ASMDA 2017 di Londra con il lavoro "Context-specific Independence in Technology study". Book of abstract ISBN: 978-678-5180-22-5 pag.141

### **SOLLECITED SPEAKER | SIS 2015 | 09/09/2015-11/09/2015**

- Partecipazione alla SOLICITED SESSIONS come speaker al convegno SIS2015 di Treviso con il lavoro " The Multivariate Burr III copula with applications to income data "

### **INVITED SPEAKER | CONVEGNO INTERNAZIONALE IFCS 2013 | 14/07/2013-17/07/2013**

- Invited Speaker al convegno internazionale IFCS2013 di Tilburg con il lavoro "Gender Gap: towards a Measurement with Chain Graphical Models"

### **POSTER PRESENTATION | CONVEGNO INTERNAZIONALE IWSM 2013 | 08/07/2013-12/07/2013**

- Poster presentation al convegno internazionale IWSM2013 di Palermo con il lavoro "Smooth Graphical models of type II: link with marginal models", ISBN: 978-88-96251-49-2

### **INVITED SPEAKER | SEMINARIO 17/12/2013**

- Seminario "Introduction to Graph Theory and Graphical Models" presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Politiche

## ***Pubblicazioni:***

### **Articoli in rivista**

- Biffi, P., Nicolussi, F., Zoia, M.G. (2018). "Risk measures based on Gram-Charlier expansions: theory and application". Journal of Banking and Finance. Accepted
- Nicolussi, F., Colombi, R. (2017). "Graphical Model of type II: a smooth subclass". Bernoulli. 23(2) DOI: 10.3150/15-BEJ762
- De Capitani, L., Nicolussi, F., & Zini, A. (2017). Trivariate Burr-III copula with applications to income data. Metron, 75(1), 109-124
- Nicolussi F., Mecatti F. (2016), "A smooth subclass of Graphical models for Chain Graph: towards measuring Gender Gaps". Quality & Quantity. 50, 27-41. DOI: 10.1007/s11135-014-0135-3
- Edefonti, V., Nicolussi, F., Polesel, J., Bravi, F., Bosetti, C., Garavello, W., La Vecchia, C., Bidoli, E., Decarli, A., Serraino, D., Calza, S., Ferraroni, M. (2014). Nutrient-based dietary patterns and nasopharyngeal cancer: evidence from an exploratory factor analysis. British journal of cancer, 112(3), 446-454. DOI: 10.1038/BJC.2014.611

### **Atti di Convegno:**

- Nicolussi F., Cazzaro M. (2017). Study of context-specific independencies through Chain Stratified Graph Models for categorical variables. Proceedings of the 20<sup>th</sup> CLADAG international conference. ISBN 978-88-99459-71-0
- Nicolussi F., Cazzaro M. (2017). Context-specific independence in innovation study. Proceedings of the 17<sup>th</sup> ASMDA international conference. ISBN 978-618-5180-22-5
- Nicolussi F. (2013). Smooth Graphical models of type II: link with marginal models. Proceedings of the 28<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modeling. ISBN 978-88-96251-49-2

### Working Paper

- Nicolussi, F. (2016). "Chain Graphical Models: a German and Hungarian Study on Poverty and Social Environment". Working Paper ISBN:978-88-343-3197-2
- Biffi, P., Nicolussi, F., Zoia, M.G. (2016). "Financial applications based on Gram-Charlier expansions". Working Paper ISBN: 978-88-343-3183-5
- Zoia, M. G., Faliva, M., Nicolussi, F. (2014) "Reshaping the Linear-Hyperbolic density by its orthogonal polynomials to embody possibly severe kurtosis and skewness". Working paper n. 14/6, Dipartimento di Discipline matematiche, Finanza matematica ed Econometria, Università Cattolica del sacro cuore. ISBN: 978-88-343-2909-2

### Curatela

- Nicolussi, F., Mecatti, F. (2013). "Italian conference on survey methodology : book of abstract." ISBN:9788862923903

### PhD Thesis

Marginal Parameterization for Conditional Independence Models and Graphical Model for Categorical Data

### *Visiting Grant*

**INGRID | TARKI BUDAP | 25/06/2018-01/06/2018 AND 17/09/2018-21/07/2018**

- Progetto di Ricerca: "Study of poverty measurement on context-specific environment"
- Supervisor: Prof. Tamas Rudas

**INGRID | TARKI BUDAP | 01/02/2015-14/02/2015**

- Progetto di Ricerca: "Chain graphical models for capturing the poverty issue in a multivariate context."
- Supervisor: Prof. Tamas Rudas

**INGRID | BIGSSS BREMEN | 15/02/2015-28/02/2015**

- Progetto di Ricerca: "Chain graphical models for capturing the poverty issue in a multivariate context."
- Supervisor: Mr. Florian Hertel

### *Attività Didattica*

**PROFESSORE A CONTRATTO | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO BICOCCA | 2010-2018**

- Esercitatore dell'insegnamento **Analisi Statistica Multivariata** per il Corso di Laurea Triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni A.A. 2017/2018
- Esercitatore dell'insegnamento **Statistica** (Turno II) per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Commercio A.A. 2016/2018
- Esercitatore dell'insegnamento **Statistica per la Finanza** per il Corso di Laurea Triennale in Economia delle Banche, delle Assicurazioni e degli Intermediari Finanziari A.A. 2017/2018
- Esercitatore dell'insegnamento **Metodi statistici per l'amministrazione delle imprese** (Turno II) per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Amministrazione delle imprese A.A. 2017/2018
- Esercitatore dell'insegnamento **Statistica** (Turno I) per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Commercio A.A. 2016/2017
- Esercitatore dell'insegnamento **Statistica per la Finanza** (Turno I e Turno II) per il Corso di Laurea Triennale in Economia delle Banche, delle Assicurazioni e degli Intermediari Finanziari A.A. 2013/2015

- Esercitatore dell'insegnamento **Statistica I** per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Amministrazione delle Imprese (Turno 3) A.A. 2013/2014
- Esercitatore dell'insegnamento di **Probabilità e Inferenza** per il Corso di Laurea Triennale in Economia e Amministrazione delle Imprese A.A. 2012/2013
- Esercitatore dell'insegnamento di **Probabilità, Distribuzioni e Regressione Multipla** per il Corso di Laurea Triennale in Economia delle Banche, delle Assicurazioni e degli Intermediari Finanziari A.A. 2010/2012

**PROFESSORE A CONTRATTO | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE (MILANO) | 2015-2016**

- Esercitatore dell'insegnamento **Econometria** presso la facoltà di Economia, nel corso di Laurea Triennale in Economia delle imprese e dei mercati finanziari A.A. 2015/2016;
- Esercitatore dell'insegnamento **Econometria Applicata** presso la facoltà di Economia, nel corso di Laurea Magistrale in Management per l'impresa A.A. 2015/2016;
- Esercitatore dell'insegnamento **Econometria (corso avanzato)** presso la facoltà di Economia, nel corso di Laurea in Scienze statistiche, attuariali ed economiche, interfacoltà: scienze bancarie, finanziarie e assicurative A.A. 2015/2016;

**PROFESSORE A CONTRATTO | UNIVERSITÀ DI BERGAMO | 2012-2014**

- Esercitatore dell'insegnamento di **Statistica** per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale A.A. 2012/2014

***Attività Organizzativa***

**ORGANIZZAZIONE CONVEGNO ITACOSM2013 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO BICOCCA | 26/06/2013-28/06/2013**

04/06/2018

Federica Nicolussi