

Giorgia Rocco

Curriculum Vitae

Posizione attuale

dal 2013 **Dottoranda in Statistica Metodologica (XXIX ciclo)**, *Scuola di Scienze Statistiche Sapienza Università di Roma*, Roma, Italia.

Interessi di ricerca: Hierarchical data, Latent variable models, Biostatistics, Bayesian Inference.
Supervisore: Prof. Luca Tardella

Istruzione e formazione

Luglio 2013 **Laurea magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali**, *Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica. Sapienza Università di Roma*, Roma, Italia.

Votazione 110/110 e lode.

Tesi di laurea: "Analisi delle polveri sottili rilevate da sensore ad alta frequenza: un approccio funzionale." Relatore: prof. Giovanna Jona Lasinio.

Ottobre 2010 **Laurea in Statistica ed Informatica per la Gestione delle Imprese**, *Facoltà di Economia. Università degli studi di Perugia*, Perugia, Italia.

Votazione 110/110 e lode.

Tesi di laurea: "Analisi delle PM10 in Umbria: modelli ARIMA e Modelli ad effetti misti"
Relatore: prof. Maria Giovanna Ranalli.

2006 **Diploma di Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico Galileo Galilei*, Tuscania (VT), Italia.
Votazione 100/100.

Pubblicazioni e atti di convegno

1. M.G. Ranalli, G. Rocco, G. Jona Lasinio, B. Moroni, S. Castellini, S. Crocchianti, D. Cappelletti.
Functional exploratory data analysis for high resolution measurements of urban particulate matter
Accettato.
2. G. Rocco, L. Tardella, M. Di Bari, R. Nonno, M. Puopolo
Clustering and Classification methods for an experimental study on prion diseases
SIS2015 Statistical Conference: Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini, Treviso, ISBN: 978 886787 4521
<http://meetings.sis-statistica.org/index.php/ginilegacy/SIS2015/paper/viewFile/3434/744>
3. G. Jona Lasinio, G. Rocco, M. G. Ranalli, B. Moroni, S. Castellini, S. Crocchianti, D. Cappelletti.
Monitoring Urban Particulate Matter On A Mobile Platform: Statistical Tools For High Frequency And Large Data Analysis.
DUST2014 - International Conference on Atmospheric Dust Book of Abstracts, ISBN: 978-88-7522-095-2, Publisher: Digilabs - Bari, Italy
<http://www.dust2014.org>

Attività didattica, supporto e tutorato

- a.a. 2014/2015 Supporto alla didattica per il corso di **“Inferenza Statistica”** per il corso di Laurea in “Statistica per l’Economia, Finanza e Assicurazioni”, Sapienza Università di Roma. Docente di riferimento: prof. Fulvio De Santis.
Corso di esercitazioni di circa 30 ore di aula, supporto per lo svolgimento delle prove di esame, assistenza didattica agli studenti e laboratorio del software R.
- a.a. 2014/2015 Supporto alla didattica per il corso di **“Statistica di base”** per il corso di Laurea in “Statistica per l’Economia, Finanza e Assicurazioni”, Sapienza Università di Roma. Docente di riferimento: dott.ssa Stefania Gubbiotti.
Esercitazioni in aula di circa 12 ore, supporto per lo svolgimento delle prove di esame, laboratorio del software R.
- a.a. 2013/2014 Supporto alla didattica per il corso di **“Statistica”** per i corsi di Laurea Magistrale in “Ecobiologia”, “Scienze del mare” e “Scienze del paesaggio”, Sapienza Università di Roma.
2014/2015 Docente di riferimento: prof. Giovanna Jona Lasinio. (circa 40 ore).
Laboratorio: applicazioni della Statistica di base, inferenziale e multivariata tramite l’utilizzo del software R.
- 2015 Tutor del corso di Introduzione all’utilizzo di R organizzato per gli studenti della Facoltà di Scienze Statistiche e per utenti esterni (dipendenti SOSE, ISS ecc...). Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

Borse di studio e riconoscimenti

- 2015 Vincitore del finanziamento Progetti di Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma. Responsabile del progetto: *Clustering methods for challenging data structures in experimental sciences*.
- 2015 Borsa di studio per la frequenza del corso invernale: *2015 CRoNoS Winter Course on Robust methods and multivariate extremes*. Birkbeck University of London, UK, 9-11 December 2015.
- Giugno 2014 Borsa di studio per la frequenza alla Scuola Estiva sul software STATA, TSTAT: Statistica per l’Economia e le Scienze Sociali.

Contributi a convegni e seminari

- Settembre 2015 *Clustering and Classification methods for an experimental study on prion diseases*.
con L. Tardella, M. Di Bari, R. Nonno, M. Puopolo
SIS2015 Statistical Conference: Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini, Treviso.
- Febbraio 2015 *Classification methods for an experimental study on Creutzfeldt-Jakob disease*
Seconda Giornata del dottorato della Scuola di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma. <http://www.dss.uniroma1.it>
- Giugno 2014 *Monitoring Urban Particulate Matter On A Mobile Platform: Statistical Tools For High Frequency And Large Data Analysis*.
con Giovanna Jona Lasinio, Maria Giovanna Ranalli, Beatrice Moroni, Silvia Castellini, Stefano Crocchianti, David Cappelletti
DUST2014 - International Conference on Atmospheric Dust, Castellaneta Marina (Taranto), Italy. <http://www.dust2014.org>
- Luglio 2013 *Analisi delle polveri sottili rilevate da sensore ad alta frequenza: un approccio funzionale*.

Invited Lecturer. Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica.

Maggio 2012 *Modelli statistici ad effetti casuali per la concentrazione delle polveri in Umbria.*
with Maria Giovanna Ranalli

Quinto Convegno Nazionale Sul Particolato Atmosferico (PM2012).
<http://www.pm2012.it>

Sessioni Poster

Luglio 2015 *Clustering and Classification methods for an experimental study on prion diseases.*
con L. Tardella, M. Di Bari, R. Nonno, M. Puopolo

IFCS Conferences, International Federation of Classification Societies, Department of Statistical Sciences - University of Bologna. <https://ifcs.boku.ac.at>

Esperienza Professionale

Settembre 2014-ad oggi **Contratto di Collaborazione,** *Oceanomare Delphis Onlus,* Rimini, Italia.

Analisi di clustering, classificazione e modelli statistici per lo studio del comportamento dei cetacei.

Dicembre 2013-ad oggi **Collaborazione scientifica,** *Progetto PMetro,* Perugia, Italia.

Modelli statistici per big data e dati ad alta frequenza: il progetto PMetro propone un sistema innovativo di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico urbano in tempo reale, basato su misure dinamiche di diversi inquinanti e variabili meteorologiche tramite strumentazioni ad elevata risoluzione temporale.

Gennaio 2012 **Stage formativo,** *Terna S.p.A,* Roma, Italia.

Luglio 2012 Realizzazione di un indicatore mensile del consumo elettrico del settore industriale tramite l'utilizzo di teleletture dei prelievi di energia elettrica da un insieme campionario di misuratori. Ingegnerizzazione del processo di raccolta, elaborazione e pubblicazione dei dati. Analisi di stagionalità.

Marzo 2011 **Contratto di Collaborazione,** *Associazione SIGI,* Perugia, Italia.

Febbraio 2012 Elaborazione e analisi dei dati ARPA relativi alla qualità dell'aria in Umbria per gli anni dal 2009 al 2010.

2010 **Tirocinio curricolare (150 ore),** *ARPA UMBRIA,* Perugia, Italia.

Analisi dei dati riguardanti il livello delle polveri sottili in Umbria per il 2009: codifica ed elaborazione, analisi preliminari, analisi delle serie storiche e modelli ad effetti misti per studiare le influenze di agenti esterni sul livello dell'inquinamento.

2009 Collaborazione alla tesi di dottorato "**Communication And Rural Innovation, The Case Of Organic Farming In Costa Rica**" del dott. Mario Acunzo.

Registrazione e codifica dei dati riguardanti l'indagine "Innovación y Comunicación en AO en Costa Rica" e successive analisi statistiche dei dati di tipo inferenziale, parametrico e non.

Collaborazioni all'organizzazione di convegni e congressi

2015 **ITACOSM 2015 - 4th ITALian CONference on Survey Methodology**

Roma, Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, Giugno 24-26, 2015.

2014 **Conference of European Statistics Stakeholders.**

Roma, Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, Novembre 23-24, 2014.

Attestati, titoli aggiuntivi

da Marzo 2014 Membro Studioso Junior della Società Italiana di Statistica (SIS). Iscritta alla sezione Young SIS (Y-SIS).

7 Novembre 2013 **SAS Certified Predictive Modeler Using SAS Enterprise Miner 7.** SAS Institute. Roma.

Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese Buono

Conoscenze Informatiche

Sistemi operativi Microsoft Windows, Mac OS X, Unix, Linux Ubuntu

Strumenti Office, Open Office, Latex, LyX, Photoshop, Lightroom

Software Statistici R, SAS, STATA, Statistica, Gretl, MatLab, OpenBUGS, TRAMO-SEATS, Demetra 2.0

In Fede

