

Curriculum Vitae

di

Giovanna Capizzi

Aprile 2018

1 Formazione

Titoli di studio

1992 TITOLO di DOTTORE DI RICERCA in STATISTICA, Università di Padova.

Tesi REGOLE DI ARRESTO PER LA DETERMINAZIONE DI CAMBIAMENTI IN DISTRIBUZIONE, (supervisor: Prof. *Giancarlo Diana*, Università di Padova, e Prof. *David Siegmund*, Stanford University, USA).

1987 LAUREA in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE, Università di Palermo (110 e lode).

1983 MATURITÀ SCIENTIFICA, Liceo Scientifico S. Cannizzaro di Palermo.

2 Posizioni accademiche

Inquadrata nel settore scientifico disciplinare SECS-01-STATISTICA, è in servizio, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (DSS) dell'Università degli Studi di Padova, come

2021 PROFESSORE DI I FASCIA.

2004 PROFESSORE DI II FASCIA.

1993 RICERCATRICE.

3 Attività editoriale e di organizzazione della ricerca

3.1 Attività editoriale per riviste internazionali

ASSOCIATE EDITOR della rivista *TECHNOMETRICS* (dal 2013).

EDITOR DELLA SOFTWARE SECTION della rivista *JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY* (dal 2019).

MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD della rivista JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY (dal 2015).

GUEST EDITOR delle riviste

- QUALITY ENGINEERING (2018). Special Issue sulla *Fifth Stu Hunter Research Conference*. GUEST EDITORS: Giovanna Capizzi, Bradley Jones (JMP, USA) e Murat Caner Testik (Hacettepe University, Turchia).
- JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY (2018). Special Issue su *Statistical Process Control for Big Data Streams*. GUEST EDITORS: Giovanna Capizzi, Changliang Zou (Nankai University, Cina) e Fugee Tsung (Hong Kong University of Science & Technology, Hong Kong).
- QUALITY TECHNOLOGY & QUANTITATIVE MANAGEMENT (2017). Special Issue sul *Fourth International Symposium on Statistical Process Monitoring*. GUEST EDITORS: Giovanna Capizzi, Guido Masarotto (Università di Padova) e Philippe Castagliola (University of Nantes, Francia).

REFEREE: Svolge regolare attività di recensione di articoli scientifici per diverseriviste internazionali.

3.2 Partecipazione a comitati scientifici di convegni internazionali

MEMBRO del comitato scientifico del *7th International Symposium on Statistical Process Monitoring*, Valencia, Spain, 5–9th July 2021 (<https://isspm2021.webs.upv.es/>).

MEMBRO del comitato scientifico del *5th International Symposium on Statistical Process Monitoring*, Department of Applied Statistics della Chung-Ang University, Seoul, Corea, 3-7/07/2017 (<http://isspm2017.cau.ac.kr>).

MEMBRO del comitato scientifico della *Fifth Stu Hunter Conference*, Copenhagen, Danimarca, 5-8/3/2017 (<http://www.compute.dtu.dk/english/research/stat/shunter2017>).

MEMBRO del comitato scientifico del *4th International Symposium on Statistical Process Monitoring*, DSS dell'Università di Padova, 7-9/07/2015 (<http://isspm2015.stat.unipd.it>).

4 Relazioni a convegni “internazionali” (ultimi 10 anni)

Keynote talks

1. KEYNOTE SPEAKER su *SPC for Big Data streams*, presso la Nankai University, Tianjin, Cina, 8-12/07/2017.
2. KEYNOTE SPEAKER su *Phase I distribution-free analysis of multivariate data: current approaches and new proposals*, FRONTIERS IN INDUSTRIAL STATISTICS, presso la Nankai University, Tianjin, Cina, 18-21/06/2015.

3. KEYNOTE SPEAKER *Recent advances in process monitoring: nonparametric and variable-selection methods for Phase I and Phase II*, STU HUNTER RESEARCH CONFERENCE, Tempe, USA, 11-14/03/2014.

Invited talks

1. *An R package for retrospective change-points detection*, Joint Meeting of SIS SDS Group and itENBIS, Statistics and Data Science: new Developments for Business and Industrial Applications, Collegio Carlo Alberto (Torino), 24-25/05/2018.
2. *Efficient control chart calibration by simulated stochastic approximation*, 10TH ICSA International Conference on Global Growth of Modern Statistics in the 21st Century, Shanghai, Cina, 19-22/12/2016.
3. *Phase I distribution-free analysis of multivariate data: current approaches and new proposals*, sessione italiana invitata (Società Italiana di Statistica), European Network for Business and Industrial Statistics, ENBIS, Sheffield, UK, 11-15/09/2016.
4. *Phase I distribution-free analysis with the R package `dfphase1`*, XII International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control, Amburgo, Germania, 16-19/08/2016.
5. *Distribution-Free Methods in Statistical Process Monitoring*, Distinguished Seminar Series, Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus, Atene, Grecia, 20/04/2015.
6. *Distribution-Free Phase I Control Charts Based on Multivariate Spatial and Signed Ranks*, 60th World Statistics Congress ISI 2015, Rio de Janeiro, Brasile, 26-31/07/2015.
7. *Nonparametric design of the combined \bar{X} -S control chart for retrospective analysis*, 3rd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, Lisbona, Portogallo, 11-14/06/2014.
8. *Efficient Control Chart Calibration by Simulated Stochastic Approximation*, XIth International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control, Sydney, Australia, 20-23/08/2013.
9. *Nonparametric Design of Phase I \bar{X} Control Charts with or without Sensitizing Run Rules*, 3rd International Symposium on Statistical Process Control, ISSPC 2013, Pireo, Grecia, 09-11/07/2013.
10. *Adaptive Generalized Likelihood Ratio Control Charts for Detecting Unknown Patterned Mean Shifts*, The International Society of Business and Industrial Statistics ISBIS 2012, Bangkok, Thailandia, 17-21/07/2012.
11. *A Least Angle Regression Control for Multidimensional Data*, 2nd International Symposium on Statistical Process Control, ISSPC 2011, Rio de Janeiro, Brasile, 12-15/07/2011.
12. *Linear Profile Monitoring Using an Adaptive EWMA Control Chart*, International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2010, Macao, Cina, 7-10/12/2010.
13. *Self-Starting CUSCORE Control Charts for Individual Multivariate Observations*, Journal of Quality Technology Invited Papers in INFORMS 2010, Institute for Operations Research and the Management Sciences, Austin, Texas, USA, 7-10/11/2010.

14. *Self-Starting Multivariate Control Charts: Review and a New Proposal*, 1st International Symposium on Statistical Process Control, ISSPC 2009, Nantes, Francia, 16-17/07/2009.
15. *An Enhanced Control Chart for Start-Up Processes and Short Runs*, International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, IESM 2009, Montreal, Canada, 13-15/05/2009.
16. *Practical Design of Generalized Likelihood Control Ratio Charts for Autocorrelated Data*, Technometrics Invited Papers in INFORMS 2008, Institute for Operations Research and the Management Sciences, Washington DC, USA, 12-15/10/2008.
17. *The EWMAST Control Charts with Estimated Limits: Properties and Recommendations*, International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2007, Singapore, 02-05/12/2007.
18. *Bootstrap-based Design of Control Charts for Autocorrelated Data*, International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, IESM 2007, Pechino, Cina, 31/05/2007-02/06/2007.

5 Attività istituzionali, gestionali ed organizzative

Ateneo di Padova

MEMBRO dell'Osservatorio della Scienza Aperta della CRUI dal 2021.

DELEGATO DEL RETTORE per l'Open Access, dal 2019.

COORDINATORE della Commissione Scientifica dell'Area 15 (Scienze Economiche e Statistiche) dell'Ateneo di Padova, 2016-2020.

MEMBRO della Commissione Scientifica di Ateneo (CSA), 2016-2020.

Atenei ed enti di ricerca internazionali

VALUTATORE ESTERNO per la *National Research Foundation* (NRF) delle *South African Higher Education Institutions* per la valutazione della qualità e visibilità internazionale della produzione scientifica (2017).

VALUTATORE ESTERNO per lo *Strategic Research Committee* della *City University of Hong Kong* (2009).

Dipartimento di Scienze Statistiche (DSS) dell'Ateneo di Padova

DELEGATO alla ricerca del DSS, dal 2014 al 2015.

MEMBRO della Commissione Scientifica (CS) del DSS, dal 2013.

MEMBRO del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Statistica del DSS, dal 2013.

MEMBRO della commissione didattica del DSS, dal 2013 al 2015.

REFERENTE dell'area Statistica del DSS, per la didattica, dal 2009 al 2015.

MEMBRO della Giunta del DSS, dal 2007 al 2010.

6 Attività didattica

Ateneo di Padova

Corsi di laurea in Scienze Statistiche

TITOLARE DEGLI INSEGNAMENTI DI:

1. STATISTICA PER LA TECNOLOGIA E L'INDUSTRIA, corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche (DSS), dall'A.A. 2017-2018;
2. CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITÀ, corso di laurea triennale per le Statistica per le Tecnologie e le Scienze (DSS), dall'A.A. 2016-2017;
3. METODI STATISTICI PER IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ, corso di laurea triennale in Statistica e Tecnologie Informatiche (DSS) e Facoltà di Scienze Statistiche (prima IV anno del corso di laurea quadriennale), dall'A.A. 2001-2002 al 2015-2016;
4. STATISTICA MULTIVARIATA, corsi di laurea quadriennali della Facoltà di Scienze Statistiche, nell'A.A. 2001-2002;
5. STATISTICA(LABORATORIO), corso di laurea quadriennale in Scienze Statistiche ed Economiche della Facoltà di Scienze Statistiche, negli A.A. 1996/97 e 1998/99.
6. STATISTICA MULTIVARIATA, corsi di laurea quadriennali della Facoltà di Scienze Statistiche (dall'A.A. 1993-1994 all'A.A. 2000-2001).

Altri corsi di laurea dell'Ateneo di Padova

TITOLARE DEGLI INSEGNAMENTI DI:

1. METODI STATISTICI PER LA SPERIMENTAZIONE CLINICA: corsi di lauree magistrali/specialistiche, Scuola (ed ex-Facoltà) di PSICOLOGIA, dall'A.A. 2009-2010;
2. ANALISI DEI DATI: corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Scuola di INGEGNERIA, dall'A.A. 2013-2014 all'A.A. 2016-2017;
3. EPIDEMIOLOGIA, corsi di laurea triennale in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche, Facoltà di PSICOLOGIA, dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009;
4. STATISTICA SANITARIA, corsi di laurea triennale in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche, Facoltà di PSICOLOGIA, dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009;
5. STATISTICA SANITARIA (SEMINARIO), III anno dei corsi di laurea triennale in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche, Facoltà di PSICOLOGIA, dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009.

Altri Atenei

TITOLARE DEGLI INSEGNAMENTI DI:

1. METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA, LA FINANZA E IL MANAGEMENT: lauree specialistiche in Economia Aziendale della LIBERA UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO (LIUC), Castellanza (VA), (dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2006-2007);
2. STATISTICA B: laurea triennale in Management del Turismo della LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO, (A.A. 2003-2004, A.A. 2005-2006)
3. STATISTICA: corso di laurea quadriennale in Economia e Amministrazione delle Imprese, Facoltà di Economia dell'UNIVERSITÀ DI UDINE (A.A. 1997-1998).

Altra attività didattica

Dottorato e Master

1. Ciclo di lezioni di *Statistica Multivariata*, Dottorato di Ricerca in GESTIONE INTEGRATA D'AZIENDA della LIUC, (A.A. 2003-2004);
2. Ciclo di lezioni di *Regressione e Diagnostica*, Master in BUSINESS ANALYSIS, della FACOLTÀ DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA, (dall'A.A. 2001-2002 all'A.A. 2004-2005).
3. Ciclo di lezioni di *Analisi Sequenziale*, Dottorato di Ricerca in STATISTICA del DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA, (A.A. 1993-1994, 1996-1997).

7 Software

`dfphase1`: R package disponibile su CRAN, <https://cran.r-project.org/package=dfphase1>.

`mphase1`: R package disponibile come supplemental material, *Technometrics*, 2017, <https://amstat.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00401706.2016.1272494>.

`saControlLimits`: R package disponibile come supplemental material, *IIE Transactions*, 2016, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/0740817X.2015.1055392>.

`rsp`: R package disponibile come supplemental material, *Journal of Quality Technology*, 2013, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00224065.2013.11917938>.

`aglr`: R package disponibile come supplemental material, *Journal of Quality Technology*, 2012, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00224065.2012.11917902>.

`larewma`: R package disponibile come supplemental material, *Technometrics*, 2011, <https://amstat.tandfonline.com/doi/abs/10.1198/TECH.2011.10027>.