

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LUIGI
Cognome AUGUGLIARO
Recapiti Facoltà di Economia, Viale delle Scienze ed. 13. Palermo 90128
Telefono 091-23895242
Fax 091-485726
E-mail luigi.augugliaro@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Titolo di dottore di ricerca in Statistica conseguito il 7 Aprile 2008 presso il dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche "S. Vianelli" dell'Università degli Studi di Palermo, con tesi dal titolo "Measures of Goodness of Fit for Exponential Family Nonlinear Models based on Differential Geometry".
- Titolo di dottore in Scienze Statistiche ed Economiche conseguito il 19 Luglio 2004 presso la facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo, con voto 110/110 e lode.

Esperienze Professionali

- Dal 23/12/08 ad oggi, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche "S. Vianelli". Facoltà di Economia, Università degli studi di Palermo.
- Dal 23/06/08 al 31/12/08, assegnista di ricerca presso il dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche "S. Vianelli".
- Dal 01/01/08 al 31/03/08, attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Ematologia 1, diretto dalla dott.sa A. Santoro, azienda ospedaliera "V. Cervello".

ATTIVITA' DIDATTICA

- Collaborazione al corso "Analisi dei dati con R: introduzione e applicazioni" della Scuola della Società Italiana di Statistica tenutosi a Palermo dal 11 al 14 dicembre 2012.
- Docenza per il corso "Fondamenti di Statistica", anno accademico 2009-10, corso di laurea in "Biotecnologie, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, università degli studi di Palermo.
- Collaborazione al corso "Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico" della Scuola della Società Italiana di Statistica tenutosi a Palermo dal 22 al 25 giugno 2009.
- Esercitazioni per l'insegnamento "Statistica 1" del corso di laurea in Economia e Finanza, Facoltà di Economia

INCARICHI / CONSULENZE

- Membro del Comitato Programma per l'European Meeting of Statisticians, Amsterdam 6-10 giugno 2015 (<http://www.ems2015.nl>).

PUBBLICAZIONE

2013

Articoli su rivista

- Augugliaro, L., Mineo, A.M. e Wit, E.C. (2013). Differential geometric least angle regression: a differential geometric approach to sparse generalized linear models . JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES B, STATISTICAL METHODOLOGY, vol. 75, p. 471-498, ISSN: 1467-9868, doi: 10.1111/rssb.12000

Contributo in atti di convegno

- Augugliaro, L., Mineo, A.M e Wit, E.C. (2013). Estimation of sparse generalized linear models: the dglars package. In: SIS CLADAG 2013, 9th scientific meeting of the classification and data analysis group of the Italian Statistical Society. ISBN: 978-88-6787-117-9, Modena, 18-20 Settembre.

2012

Articoli su rivista

- Muggeo, V.M.R., Sciandra, M. e Augugliaro, L. (2012). Quantile regression via iterative least squares computations. JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol. 82, p. 1557-1569, ISSN: 0094-9655, doi: 10.1080/00949655.2011.583650

Contributo in atti di convegno

- Onorati, R., Augugliaro, L. e Mineo, A.M. (2012). A computational method to estimate sparse multiple Gaussian graphical models. In: Proceedings of the XLVI Scientific Meeting. ISBN: 978-88-6129-882-8, Roma, 20 - 22 Giugno
- Augugliaro, L., Mineo, A.M. e WIT, E.C. (2012). Differential geometric LARS via cyclic coordinate descent method. In: COMPSTAT 2012, Proceedings of 20th International Conference on Computational Statistics. p. 67-79, ISBN: 978-90-73592-32-2, Limassol (Cyprus), 27-31 Agosto, 2012

2011

Articoli su rivista

- Augugliaro, L. e Mineo, A.M. (2011). Using differential geometric LARS algorithm to study the expression profile of a sample of patients with latex-fruit syndrome. ELECTRONIC JOURNAL OF APPLIED STATISTICAL ANALYSIS, vol. 4, p. 227-234, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v4n2p227

Contributo in volume

- Augugliaro, L. e Mineo, A.M. (2011). Plaid model for microarray data: an enhancement of the pruning step. In: Classification and multivariate analysis for complex data structures. p. 447-456, Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-13311-4

2010

Articoli su rivista

- Cammarata, G., Augugliaro, L., Salemi, D., Agueli, C., La Rosa, M., Dagnino, L., Civiletto, G., Messina, F., Marfia, A., Bica, M.G., Cascio, L., Florida, P.M., Mineo, A.M., Russo, M., Fabbiano, F. e Santoro, A. (2010). Differential expression of specific microRNA and their targets in acute myeloid leukemia. AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol. 85, p. 331-339, ISSN: 0361-8609, doi: 10.1002/ajh.21667

Contributo in volume

- Augugliaro, L. e Mineo, A.M. (2010). A statistical calibration model for Affymetrix probe level data. In: Data analysis and classification: proceedings of the 6th Conference of the Classification and Data Analysis Group of the Società Italiana di Statistica. vol. 2010, p. 121-128, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-03738-2

Contributo in atti di convegno

- Augugliaro, L. e Mineo, A. (2010). Using differential LARS algorithm to study the expression profile of a sample of patients with latex-fruit syndrome. In: Proceedings of the 11th European Symposium on Statistical Methods for the Food Industry. Benevento, 23-26 Febbraio 2010, p. 129-135, Afragola (Na):Academy School, ISBN: 88-901015-8-X

2009

Articoli su rivista

- Augugliaro L, Mineo A (2009). Identifying modularity structure of a genetic network in gene expression profile data. STATISTICA, vol. 69, p. 187-200, ISSN: 0390-590X

Contributo in atti di convegno

- Augugliaro, L. e Mineo, A.M. (2009). Applying differential geometric LARS algorithm to ultra-high dimensional feature space. In: Actes des 16èmes Recontres de la Société Francophone de Classification : 2-4 septembre, Grenoble, France. Grenoble, 2-4 settembre 2009, p. 201-204
- Augugliaro, L. e Wit, E.C. (2009). Generalizing LARS algorithm using differential geometry. In: Classification and Data Analysis 2009, 7° Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society - Book of Short Papers. p. 189-192, ISBN: 978-88-6129-406-6, Catania, 9-1 Settembre 2009
- Augugliaro, L., Mineo, A., Cammarata, G. e Santoro, A. (2009). Genetic Network construction in CML gene expression profile data analysis. In: Statistical Methods for the analysis of large data-sets. Chieti-Pescara, 23-25 Settembre 2009, p. 323-326, PADOVA:CLEUP, ISBN: 978-88-6129-425-7
- Augugliaro, L. e Wit E.C. (2009). Mixed modelling ideas for microarray data. In: Classification and Data Analysis 2009, 7° Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society - Book of Short Papers. p. 193-196, ISBN: 978-88-6129-406-6

2008

Contributo in atti di convegno

- Romito, F. e Augugliaro, L. (2008). Random effects elliptically distributed in unbalanced linear models. In: Atti della XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Arcavacata di Rende (CS), 25-27 giugno 2008, p. 01-02, CLEUP, ISBN: 978-88-6129-228-4.
- Mineo, A.M. e Augugliaro, L. (2008). an enhancement of the plaid model algorithm. In: first joint meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Book of Short Papers. Caserta, June, 11-13, 2008, p. 87-90, ISBN: 978-88-495-1656-2

2007

Articoli su rivista

- Cammarata, G., Augugliaro, L., La Rosa, M., Turri, D., Rizzo, V., Marfia, A., Agueli, C., Dagnino, L., Giustolisi R., Mirto, S., Mineo, A.M., e Santoro, A. (2007). Gene Expression Profile of Chronic Myeloid Leukemia Innately Resistant to Imatinib. CLINICAL LEUKEMIA, vol. 1, Issue 4, p. 234-242, ISSN: 1931-6925

Contributo in atti di convegno

- Mineo, A.M., Augugliaro, L., Fede, C. e Ruggieri, M. (2007). A Statistical Calibration Method Based on Non-linear Mixed Model for Affymetrix Probe Level Data. In: Classification and Data Analysis 2007. p. 97-100, ISBN: 978-88-6056-020-9, Macerata, 12-14 Settembre 2007
- Mineo A.M., Augugliaro, L., Fede, C. e Ruggieri, M. (2007). Prediction of the Gene Expression Measure by Means of a Generalized Linear Mixed Model. In: Rischio e Previsione. Venezia, 6-8 Giugno 2007, p. 655-656, CLEUP, ISBN: 978-88-6129-093-8
- Augugliaro, L., Mineo, A.M., Cammarata, G., Santoro, A. (2007). Statistical analysis of the gene expression profile in patients with chronic myeloid leukemia and innately resistant to imatinib mesylate. In: La ricerca clinica tra sperimentazione e osservazione. Monreale, Palermo, 19-22 Settembre 2007, p. 337-341, CLEUP

2006

Contributo in atti di convegno

- Mineo, A.M, Fede, C, Augugliaro, L. e Ruggieri, M. (2006). A New Proposal for Microarray Background Correction by means of a GLMM. In: Atti della XLIII Riunione Scientifica. Torino, p. 259-261, ISBN: 88-7178-791-9
- Mineo, A.M, Fede, C, Augugliaro, L., e Ruggieri, M. (2006). Modelling the Background Correction in Microarray Data Analysis. In: COMPSTAT 2006 - Proceedings in Computational Statistics. Roma, 28 Agosto-1 Settembre 2006, p. 1593-1600, Rizzi, Alfredo; Vichi, Maurizio (Eds.), ISBN: 978-3-7908-1708-9

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività di visiting presso altri istituti di ricerca

- 15/01/11 - 15/03/11, Riken institute (Wako-shi, Japan). Studio dei fondamenti geometrici dell'inferenza penalizzata. In collaborazione con il Professor Shun-Ichi Amari.
 - 01/10/08 - 31/04/09, Università di Groningen (The Netherlands). Studio dei problemi inferenziali per l'analisi dei data set ad alta dimensionalità. In collaborazione con il Professor Ernst C. Wit.
-

Convegni

- 18-20 Settembre, 2013. 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Modena, Italia.
 - 2-5 Aprile, 2013. Statistical Network Science with Applications. Lorentz Center (International Center for workshops in the Sciences). Leiden, Netherlands.
 - 27-31 Agosto, 2012. 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT). Limassol, Cyprus.
-

- 2-6, 2010 Agosto. Information Geometry and its Applications III. Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences. Leipzig.
 - 23-25 Novembre, 2009. Statistics and the Life Sciences: High-dimensional inference and complex data. Groningen, Netherlands.
 - 23-25 Settembre, 2009. Scientific Meetings of SIS: Statistical Methods for the analysis of large data sets. Pescara.
 - 1-9 Settembre, 2009. Seventh Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Catania.
 - 2-4 Settembre, 2009. XVIèmes Rencontres de la Société Francophone de Classification. Grenoble.
 - 11-13 Giugno, 2008. First joint meeting of the Société Francophone de Classification and the CLAssification And Data Analysis Group of SIS. Caserta.
 - 19-22 Settembre, 2007. IV Convegno Nazionale della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), "La Ricerca Clinica tra Sperimentazione e Osservazione". Monreale.
 - 12-14 Settembre, 2007. Sixth Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Society. Macerata.
 - 28 Agosto - 1 Settembre, 2006. 17th Symposium of International Association for Statistical Computing (COMPSTAT). Rome.
 - 6-8 Giugno, 2006. Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica, "Rischio e Previsione". Venice.
 - 14-16 Giugno, 2006. XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Turin.
 - 21-23 Settembre, 2005. Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica, "Statistica e Ambiente". Messina.
-

AMBITI DI RICERCA

I miei ambiti di ricerca comprendono:

- inferenza penalizzata
- statistica computazionale
- analisi dei dati ad alta dimensionalità
- geometria differenziale