

CURRICULUM VITAE

Antonino Abbruzzo

Informazioni personali

Nome e Cognome: Antonino Abbruzzo

Indirizzo:

Telefono:

Data di nascita:

Nazionalità:

Posizione attuale

Da Ottobre 2015;

Ricercatore

Settore scientifico disciplinare SECS-S/01, Statistica

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

Università degli Studi di Palermo

Contatti

Indirizzo: Viale delle Scienze - Edificio 13 - 90138 Palermo

Telefono: 091-23895334

Email: antonino.abbruzzo@unipa.it

Istruzione e formazione

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B presso il Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche - DSEAS, Università di Palermo, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - Periodo dal 29/11/2019 al 29/11/2022.

Abilitazione per le funzioni di professore di II fascia per il settore 13/D1 - Statistica valida dal 31/03/2017 al 01/03/2023.

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A presso il Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche - DSEAS, Università di Palermo, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 - Periodo dal 01/10/2015 al 29/11/2019.

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Statistiche - DSEAS, Università di Palermo, settore scientifico-disciplinare SECS-S/05. Tematica della ricerca: Modelli Statistici per l'analisi degli effetti sociali ed economici del turismo a livello regionale e sub-regionale. Periodo dal 13/04/2015 al 13/09/2015.

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche, Silvio Vianelli, Università di Palermo, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01. Titolo della ricerca: Sviluppo di metodi e tecniche per l'analisi di microrarray data. Periodo dal 03/01/2013 al 03/01/2015.

Doppio titolo di Dottorato in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università di Palermo, Italia; in *Statistics & Probability*, presso il Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Università di Groningen, Olanda. Titolo della tesi: "Graphical models for estimating dynamic networks". Tutor Prof. Angelo M. Mineo. Conseguito il 18 Aprile 2012.

Laurea Magistrale in Statistica conseguita presso l'Università di Palermo il 22 Luglio 2008. Titolo della tesi: Analisi dei flussi elettorali: un approccio alla stima mediante un modello gerarchico Bayesiano. Relatore Prof. Gianfranco Lovison.

Laurea Triennale in Statistica ed informatica per la gestione e l'analisi dei dati conseguita presso l'Università di Palermo il 16 Aprile 2006. Titolo della tesi: La gestione integrata dei rifiuti: un'analisi statistica. Relatore Prof. Angelo M. Mineo.

Pubblicazioni

2021

- (1) Nicoletta D'Angelo, Mauro Ferrante, **Antonino Abbruzzo**, & Giada Adelfio (2020). *Identification and modeling of stop activities at the destination from GPS tracking data*. In Book of short papers - SIS 2021, 1–6.

2020

- (2) Nicoletta D'Angelo, **Antonino Abbruzzo**, & Giada Adelfio (2020). *Spatial seismic point pattern analysis with Integrated Nested Laplace Approximation*. Proceedings of the 35th International Workshop on Statistical Modelling, 305–308.
- (3) Claudio Rubino, Mauro Ferrante, **Antonino Abbruzzo**, Giovanna Fantaci, Salvatore Scondotto *Interregional mobility, socio-economic inequality and mortality among cancer patients*. Book of Short Papers SIS 2020, 768–773.
- (4) Chiara Di Maria, **Antonino Abbruzzo** and Gianfranco Lovison. Analysing the mediating role of a network: a Bayesian latent space approach. Book of short papers - SIS 2020, 503–508.
- (5) **Abbruzzo, A.**, Ferrante, M., and De Cantis S. *A pre-processing and network analysis of GPS tracking data*. Spatial Economic Analysis, Routledge, United Kingdom, **2020**, Vol. (1-24). DOI 10.1080/17421772.2020.1769170.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

Anno 2019

- (6) Romero-Cuellar, J., **Abbruzzo, A.**, Adelfio, G., and Francés F. *Hydrological post-processing based on approximate Bayesian computation (ABC)*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Springer Verlag, Germania, Luglio **2019**, Vol. 33 (1361).
ISSN: 1436-3240 (Print) 1436-3259 (Online).
DOI 10.1007/s00477-019-01694-y.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.
- (7) **Abbruzzo A.**, Vujacic I., Mineo A., and Wit E. *Selecting the tuning parameter in penalized Gaussian graphical models*. Statistics and Computing, Kluwer Academic Publishers, Olanda, Maggio **2019**, Vol. 29 (559).
ISSN: 0960-3174 (Print) 1573-1375 (Online).
DOI 10.1007/s11222-018-9823-5.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

Anno 2018

- (8) Romero-Cuéllar J., **Abbruzzo A.**, Adelfio G., and Francés F.. *Approximate Bayesian Computation for Forecasting in Hydrological models*. Proceedings della Società Italiana di Statistica (SIS), Pearson, pp. 793-799, Novembre **2018**.
ISBN-9788891910233.
- (9) **Abbruzzo A.**, Augugliaro L, and Mineo A.. *An extension of the glasso estimator to multivariate censored data*. Proceedings della Società Italiana di Statistica (SIS), Pearson, pp. 959-966, Novembre **2018**.
ISBN-9788891910233.
- (10) Augugliaro L., **Abbruzzo A.**, and Vinciotti V. *ℓ_1 -Penalized Censored Gaussian Graphical Model*. Biostatistics, Oxford University Press, Regno Unito, pp 1-16, Settembre **2018**, kxy043.
ISSN: 1465-4644 (Print) 1468-4357 (Online).
DOI 10.1093/biostatistics/kxy043.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.
- (11) Contrò V., Schiera G., **Abbruzzo A.**, Bianco A., Amato A., Sacco A, Macchiarella A., Palma A., and Proia P.. *An innovative way to highlight the power of each polymorphism on the elite athletes phenotype expression*. European Journal of Translational Myology, Marzo **2018**, Vol. 28(1):7186.
ISSN 2037-7460 (Online).
DOI: 10.4081/ejtm.2018.7186.

Anno 2017

- (12) De Cantis, S., **Abbruzzo, A.** *Tourism statistics*. Capitolo in “The SAGE International Encyclopedia of Travel and Tourism”. Luglio **2017**, pp.1278-1283.
ISBN: 9781483368948 (Print), 9781483368924 (Online).
DOI:10.4135/9781483368924.n464.
- (13) Galati, A., Crescimanno, M., **Abbruzzo, A.**, Chironi, S., and Tinervia, S.. *The premium price for Italian red wines in new world wine consuming countries: the case of the Russian market*. Journal of wine research, Maggio **2017**, Vol 28(3), pp 181-193.
ISSN: 09571264 (Print), 1469967 (Online).
DOI: 10.1080/09571264.2017.1324773.
- (14) Ferrante, M., **Abbruzzo, A.**, and De Cantis, S. *Graphical models for estimating network determinants of multi-destination trips in Sicily*. Tourism management perspective, Elsevier, Stati Uniti, Aprile **2017**, Vol. 22, 109-119.
ISSN: 2211-9736.
DOI 10.1016/j.tmp.2017.03.004.

Anno 2016

- (15) **Abbruzzo, A.**, Scuderi R., and Fasone, V. *Operational and financial performance of Italian airport companies: a dynamic graphical model*. Transport Policy, Elsevier Ltd, Regno Unito, Novembre **2016**, Vol 52, pp. 231-237.
ISSN: 0967-070X.
DOI: 10.1016/j.tranpol.2016.09.004.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

(16) Vinciotti, V., Augugliaro, L., **Abbruzzo, A.**, and Wit E. C. *Model selection for factorial Gaussian graphical models with an application to dynamic regulatory networks*. Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology, De Gruyter, Germania, Giugno **2016**, Vol.15 (3), pp.193-212.
ISSN: 1544-6115.
DOI 10.1515/sagmb-2014-0075.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

(17) **Abbruzzo, A.**, Tamburo, E., Varrica, D., Dongarrà, G., and Mineo, A.. *Penalized linear discriminant analysis and Discrete AdaBoost to distinguish human hair metal profiles: The case of adolescents residing near Mt. Etna*. Chemosphere, Elsevier Ltd, Regno Unito, Marzo **2016**, Vol. 153, pp. 100-106.
ISSN: 0045-6535.
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.03.029.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

Anno 2015

(18) Wit E., **Abbruzzo, A.**. *Inferring slowly changing dynamic gene-regulatory networks*. BMC Bioinformatics, BioMed Central, Regno Unito, Aprile **2015**, Vol. 16 (Supplement 6): S5.
ISSN: 1471-2105.
DOI: 10.1186/1471-2105-16-S6-S5.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

(19) Wit E., **Abbruzzo, A.**. *Factorial graphical models for dynamic networks*. Network Science, Cambridge University Press, Regno Unito, Marzo **2015**, Vol. 3 (1) pp. 37-57.
ISSN: 20501250(print), 20501242 (Online).
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/nws.2015.2>.

(20) Vujacic, I., **Abbruzzo, A.**, and Wit, E.C.. *A computationally fast alternative to cross-validation in penalized Gaussian graphical models*. Journal of Statistical Computation and Simulation, Taylor & Francis, Regno Unito, Gennaio **2015**, Vol. 85(18), pp. 3628-3640.
ISSN: 0094-9655 (print); 1563-5163 (Online).
DOI: 10.1080/00949655.2014.992020.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

Anno 2014

(21) **Abbruzzo, A.**, Brida, G.J., and Scuderi R.. *Scad-elastic net and the estimation of individual tourism expenditure determinants*. Decision Support Systems, Elsevier BV, Olanda, Ottobre **2014**, Vol. 66 pp 52-60.
ISSN: 0167-9236.
DOI: 10.1016/j.dss.2014.06.003.
Classe A per il settore 13/D1 - Statistica.

(22) **Abbruzzo, A.**, Mineo, A.. *Inferring Networks from High-Dimensional Data with Mixed Variables*. Advances in complex data modeling and computational methods in Statistics, SpringerNature, Svizzera, Ottobre **2014**, pp. 1-15.
ISBN 978-3-319-11148-3.
DOI: 10.1007/978-3-319-11149-0.1.

(23) **Abbruzzo, A.**, Brida, G.J., and Scuderi R.. *Determinants of individual tourist expenditure as*

a network: Empirical findings from Uruguay. Tourism Management, Elsevier, Olanda, Agosto **2014**, Vol. 43, pp. 36-45.

ISSN: 0261-5177.

DOI: 10.1016/j.tourman.2014.01.014.

Classe A per la il settore 13/D1 - Statistica.

- (24) **Abbruzzo, A.**, Augugliaro L., Mineo, A., and Wit, E.C.. *Cyclic coordinate for penalized Gaussian graphical models with symmetry restrictions*. Proceedings in Computational Statistics, Ginevra, Agosto **2014**.

ISBN 978-2-8399-1347-8.

- (25) **Abbruzzo A.**, Di Serio C., and Wit E.C. *Dynamic Gaussian Graphical Models for Modelling Genomic Networks*. Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB). Lecture Notes in Computer Science, vol 8452. Springer, Cham, pp. 3-12, Luglio **2014**.

ISBN 978-3-319-09041-2 (Print); 978-3-319-09042-9 (Online).

DOI: 10.1007/978-3-319-09042-9_1.

- (26) Vinciotti V., Augugliaro L., **Abbruzzo, A.**, and Wit E.C.. *Robustness of dynamic gene regulatory networks in Neisseria*. Proceedings 11th international Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, Cambridge, Regno Unito, Giugno **2014**.

ISBN: 9788890643743.

Anno 2013

- (27) **Abbruzzo, A.**, Vujacic, I., Wit, E.C., and Mineo, A.. *Model selection for penalized graphical models*. Proceedings 28th International Workshop on Statistical Modelling, Vol. 1, pp. 59-65, Istituto Poligrafico Europeo, Italia, Luglio **2013**.

ISBN: 978-88-96251-47-8.

- (28) **Abbruzzo, A.**, Mineo, A.. *Inferring gene network from microarray with graphical models*. Proceedings Computational data modelling and computational intensive statistical methods for estimation and prediction (Sco), Milano, Italia, Giugno **2013**.

ISBN: 978-88-470-1386-5 (Online)

Anno 2012

- (29) **Abbruzzo, A.**. *Graphical models for estimating dynamic networks*. Leiden: CPI Koninklijke Wohrmann Print Service, Olanda, pp 1-160, Aprile **2012**.

Monografia - Tesi di dottorato.

ISBN 978-90-367-5430-9(Print); 978-90-367-5433-0 (Online).

Titoli

Attività didattica a livello universitario

2020-2021

- **Statistica Bayesiana** - 3 cfu - 21 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche - (LM-82). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Stochastic Networks** - 3 cfu - 21 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche - (LM-82). Erogata

in lingua inglese. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

- **Statistica Computazionale e Software Statistici** - 8 cfu - 54 ore - Corso di laurea in Scienze Economiche e Finanziaria - (LM-56). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica 2 (esercitazioni)** - 3 cfu - 24 ore - Corso di laurea in Economia e Finanza - (L-33). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2019-2020

- **Modelli Grafici** - 28 ore - Master di II livello - Big data Analytics - Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica Bayesiana** - 3 cfu - 21 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche - (LM-82). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Stochastic Networks** - 3 cfu - 21 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche - (LM-82). Erogata in lingua inglese. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica Computazionale e Software Statistici** - 8 cfu - 54 ore - Corso di laurea in Scienze Economiche e Finanziaria - (LM-56). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2018-2019

- **Statistica Computazionale e Software Statistici** - 8 cfu - 54 ore - Corso di laurea in Scienze Economiche e Finanziaria - (LM-56). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica** - 6 cfu - 60 ore - Corso di laurea in Matematica - (L-35). Dipartimento di Matematica e Informatica. Scuola di Scienze di Base e Applicate, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica (esercitazioni)** - 2 cfu - 24 ore - Corso di laurea in Economia e Amministrazione Aziendale Classe - (L-18). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2017-2018

- **Metodi statistici non parametrici** - 6 cfu - 42 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche (LM-82). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica** - 6 cfu - 60 ore - Corso di laurea in Matematica (L-35). Dipartimento di Matematica e Informatica. Scuola di Scienze di Base e Applicate, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica (esercitazioni)** - 2 cfu - 26 ore - Corso di laurea in Economia e Amministrazione Aziendale Classe (L-18). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2016-2017

- **Metodi statistici non parametrici** - 6 cfu - 42 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche (LM-82). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica** - 6 cfu - 60 ore - Corso di laurea in Matematica (L-35). Dipartimento di Matematica e Informatica. Scuola di Scienze di Base e Applicate, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica (esercitazioni)** - 2 cfu - 26 ore - Corso di laurea in Economia e Amministrazione Aziendale Classe (L-18). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2015-2016

- **Metodi statistici non parametrici** - 6 cfu - 48 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche (LM-82). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica** - 6 cfu - 60 ore - Corso di laurea in Matematica (L-35). Dipartimento di Matematica e Informatica. Scuola di Scienze di Base e Applicate, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistica (esercitazioni)** - 2 cfu - 26 ore - Corso di laurea in Economia e Amministrazione Aziendale Classe (L-18). Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistical Modelling (esercitazioni)** - 6 ore - Corso di laurea in Scienze Statistiche (LM-82). Erogata in lingua inglese. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2013-2014

- **Statistica applicata ai sistemi biologici** (Docente a contratto) - 6 cfu - 48 ore - Corso di laurea in Ecologia Marina (LM-6). Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo.
- **Statistical Modelling (esercitazioni)** - 6 ore - Corso di laurea in Scienze statistiche (LM-82). Erogata in lingua inglese. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2012-2013

- **Statistical Modelling (esercitazioni)** 6 ore - Corso di laurea in Scienze statistiche (LM-82). Erogata in lingua inglese. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2011-2012

- Professore a contratto presso il Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Università di Groningen, Olanda.

Corso “**taking chances with the sciences**” rivolto agli studenti della laurea magistrale. Durata del corso quattro mesi.

Attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti stranieri

- (1) Periodo di **formazione e di ricerca** presso il Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Università di Groningen, Olanda. Tematica della ricerca: studio dei modelli statistici per i dati ad alta dimensionalità. Periodi da marzo ad agosto 2010, da marzo ad ottobre 2011, da gennaio ad aprile 2012. Tutor Prof. Ernst C. Wit.
- (2) **Short Term Scientific Mission** nell’ambito del progetto europeo COSTNET Azione-CA15109 presso il Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Università di Groningen, Olanda. Periodo dal 23/01/2017 al 27/01/2017. Tematica della ricerca: sviluppo della metodologia statistica per l’inferenza per i dati ad alta dimensionalità. In particolare, sviluppo di modelli grafici dinamici legati all’analisi dei dati provenienti da studi di sequenziamento del DNA di nuova generazione.
- (3) **Short Term Scientific Mission** nell’ambito del progetto europeo COSTNET Azione-CA15109 presso il Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Università di Groningen, Olanda. Periodo dal 05-09-2016 al 09-09-2016. Tematica della ricerca: sviluppo della metodologia statistica per l’inferenza per i dati ad alta dimensionalità. In particolare, sviluppo di modelli grafici dinamici legati all’analisi dei dati provenienti da studi di sequenziamento del DNA di nuova generazione.
- (4) Periodo di **ricerca** svolto presso il College of Engineering, Design and Physical Sciences, Brunel University, London, Regno Unito. Collaborazione con la Prof.ssa Veronica Vinciotti. Periodo Luglio 2012. Tematica della ricerca. Selezione del modello grafico penalizzata per dati ad alta dimensionalità.

Realizzazione di attività progettuale

- (1) **Progetto CRUMBS 2019.** *Cruise tourist mobility study in the city of Copenhagen.* Redazione della parte statistica del progetto di ricerca CRUMBS. Il progetto è stato approvato dal consiglio di Dipartimento Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università di Palermo e prevede un accordo con il Department of Culture and Global Studies (CGS) at Aalborg (Università di Copenhagen), Copenhagen Cruise Network (CCN) at VisitCopenhagen, e il Department Internationalisation and Tourism (KK-DIT) at Municipality of Copenhagen.
- (2) **PRIN 2017.** *A Business Intelligence Architecture for Enhancing Decision-Making in Complex Enterprise Environments.* Redazione della parte statistica del progetto di ricerca. Non finanziato.
- (3) **PRIN 2016.** *Create a unified system to evaluate and monitoring occupational stress in University context. Strategies and innovation tools to achieve well-being at work place.* Redazione della parte statistica del progetto di ricerca. Non finanziato.
- (4) **CoRI 2016.** Realizzazione del progetto “Statistics for genomic networks”. Approvato con relativa attribuzione del contributo dell’Ateneo di Palermo per l’avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali (Bando CoRI - Azione D3). Lo scopo del progetto è stato quello di introdurre, mediante lo svolgimento di un corso, gli studenti della laurea magistrale in Scienze Statistiche (LM-82), al tema della modellazione di dati genetici attraverso l’utilizzo di modelli grafici. Il corso è stato tenuto in lingua Inglese dalla Prof.ssa Veronica Vinciotti negli a.a. 2017-2018 e

2018-2019.

- (5) **Task force 2015 - Environmental burden on asthma in children-adolescents.** Partecipazione, con il gruppo di ricerca del CNR “Istituto di biomedicina ed immunologia molecolare” di Palermo, nel ruolo di biostatistico, al progetto Europeo “Environmental burden on asthma in children and adolescents”. Il progetto ha ricevuto un finanziamento dalla European Academy of Allergy and Immunology (EAACI). Periodo 2014-2015.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- (1) **COSTNET - European Cooperation for Statistics of Network Data Science.** Dal Maggio del 2016, membro del progetto “COSTNET - European Cooperation for Statistics of Network Data Science” azione CA15109, finanziato dall’Unione Europea nell’ambito dei progetti **Horizon 2020**. Il progetto, che si concluderà nel Maggio del 2020, pone una sfida importante in molte questioni economiche, epidemiologiche, ecologiche e biologiche moderne, ponendo l’attenzione verso lo studio delle relazioni causali attraverso i modelli grafici e la network analysis. Questa azione ha lo scopo di facilitare l’interazione e la collaborazione tra i diversi gruppi di ricerca che si occupano di modelli grafici e network analysis. Sul piano scientifico, l’obiettivo è quello di valutare criticamente le opportunità di sviluppo delle reti, con una particolare attenzione alla loro scalabilità di fronte ai Big Data. Su un meta-livello, l’obiettivo è quello di creare una vasta comunità che includa i ricercatori di tutta Europa per facilitarne la collaborazione. Periodo 2016-2020.
- (2) **CRUMBS - Consortium Agreement for the Implementation, Management and Realisation of a Survey on Cruise Passenger Mobility at Copenhagen.** Dal Giugno 2019 membro del progetto CRUMBS relativo alla raccolta dati provenienti da GPS per lo studio della mobilità turistica nella città di Copenhagen. L’innovatività della ricerca sta nel fatto che i passeggeri in transito saranno dotati di un localizzatore GPS per rilevare i movimenti con elevata precisione spaziale e temporale. Il progetto è stato realizzato mediante un accordo tra il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (Università di Palermo), il Department of Culture and Global Studies (CGS) at Aalborg (Università di Copenhagen), Copenhagen Cruise Network (CCN) at VisitCopenhagen, e il Department Internationalisation and Tourism (KK-DIT) at Municipality of Copenhagen.
- (3) **Progetto Europeo “Environmental burden on asthma in children and adolescents”.** Ruolo di biostatistico nel progetto Europeo “Environmental burden on asthma in children and adolescents” della European Academy of Allergy and Immunology (EAACI) presso il CNR “Istituto di biomedicina ed immunologia molecolare” di Palermo. Periodo 2014-2015.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

2019

- (1) Probabilistic Networks for GPS Data Analysis. European meeting of statisticians (EMS) - Palermo, 22-26 Luglio, 2019. Invited Speaker.
- (2) Density-based Algorithm and Network for GPS Data Analysis. The StopNet Algorithm. Smart Statistics for Smart Applications - Società Italiana di Statistica (SIS) - Milano, 18-21 Giugno, 2019.

2018

(3) Harry Potter e la Statistica. Festival della Statistica e della demografia - StatistALL. Treviso, 21-23 Settembre, 2018 (Invited Speaker).

(4) An Extension of the glasso Estimator to Multivariate Censored Data. 49th conferenza scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS). Palermo, 20-22 Giugno, 2018.

2017

(5) ℓ_1 -Penalized Censored Gaussian Graphical Models. Statistical Network Science - COSTNET. Palma di Maiorca, 25-27 Ottobre, 2017.

(6) Robust statistical methods for identifying gene signature of metastasis from primary head and neck squamous cell carcinomas. Statistics and data science: new challenges, new generations: computational methods for high-dimensional and complex data sets. Società Italiana di Statistica (SIS). Firenze, 28-30 Giugno 2017. Invited speaker.

2015

(7) Graphical models for evaluating the determinants of work-related stress. The case study of the University of Sassari. VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), Torino, 16-19 Settembre 2015. Invited speaker.

(8) Analisi Bayesiana per la valutazione dello stress. I Simposio Internazionale “Nuove strategie per gli interventi di prevenzione dello stress da lavoro”, Alghero 9-10 Luglio 2015. Invited speaker.

2014

(9) Cyclic coordinate algorithms for penalized Gaussian graphical models with symmetry restrictions. 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2014), Ginevra, 19-22 Agosto 2014.

2013

(10) Inferring gene networks from microarray with graphical models. Complex data Modelling and computational intensive statistical methods for estimation and prediction (SCo2013), Milano, 9-11 Settembre, 2013.

(11) Model Selection for ℓ_1 -Penalized Gaussian Graphical Models. 28th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM), Palermo, 8-12 Luglio, 2013.

(12) Modelling Individual Tourism Expenditure with Penalized Linear Regression. Tourists as Consumers, Visitors, Travellers (TVCVT2), Brunico, Giugno 2013. Invited Speaker.

2012

(13) Graphical models for the Analysis of individual tourist expenditure in Uruguay. Tourists as Consumers, Visitors, Travellers, Enna, Ottobre 2012.

(14) Factorial Graphical Lasso and Slowly Changing Graphical Models for Estimating Dynamic Networks. 46th scientific meeting of the Italian Statistical Society (SIS), Roma, Giugno, 2012.

2011

(15) Factorial graphical models for dynamic networks. Workshop Statistics for Biological Networks,

Groningen, 8-9 Settembre, 201.

- (16) Which Networks? Sparse model-based dynamic network inference using Gaussian graphical models. All models are wrong . . . model uncertainty and selection in complex and models, Groningen, Marzo 2011. Poster.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- (1) Componente del **comitato programma** della 11-esima conferenza internazionale (International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms) (Allegato Bio2020).
- (2) Premio **Giovane ricercatore** del Dipartimento SEAS - Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche. Attribuito a Febbraio del 2018.
- (3) **Supervisor** dello studente Erasmus Laila Sahibi, dell'Università di Scienze applicate di Stuttgart, Department of Geomatics, Computer Science and Mathematics. Titolo tesi: High-Dimensional Structure Inference of Dynamic Bayesian Networks with an Application on Genetic Data Analysis . Periodo 2018.
- (4) Componente della commissione per la revisione dell'offerta formativa dei corsi di laurea triennale Statistica per l'analisi dei dati (L-41) e magistrale in Scienze Statistiche (LM-82). Periodo 2017.
- (5) Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (**FFABR 2017**). Ente assegnante italiano: Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca.
- (6) Dal 2017, Socio della Società Italiana di Statistica (SIS).
- (7) Attribuzione contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo di Palermo - CoRI 2016 - Azione D3.
- (8) Premio internazionale per il miglior saggio (dal titolo "LEMMA") nella competizione BarCamp all'interno della conferenza SCo2013 svoltasi a Milano, Settembre 2013. La sfida consisteva nello scrivere un breve saggio sui modelli statistici e metodi che avranno un impatto sullo sviluppo della tecnologia nei prossimi 25 anni.
- (9) Editor dei proceeding della 49-esima riunione scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS) pubblicati da Pearson.
- (10) Revisione degli articoli e dei contributi scientifici del "Simposio Internazionale Nuove Strategie per gli Interventi di Prevenzione dello Stress da Lavoro" pubblicato su Rapporti ISTISAN dell'ISS. Titolo: Lo stress nelle organizzazioni universitarie: innovazione e strumenti per misurare e migliorare la salute nei luoghi di lavoro.
- (11) Componente del **comitato organizzatore** della Conferenza della Bernoulli Society, "European meeting of statisticians 2019" che ha visto la partecipazione di oltre 450 persone provenienti da tutto il mondo e si è svolta dal 22 al 26 Luglio 2019 presso l'Università di Palermo.
- (12) Componente del **comitato organizzatore** della Conferenza della Società italiana di Statistica, "49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society" che ha visto la partecipazione di oltre 400 persone e si è svolta dal 20 al 22 Giugno 2018 presso l'Università di Palermo.
- (13) Componente del **comitato organizzatore** dell'evento satellite della Società Italiana di Statistica, "Stats Under the Stars 4" che ha visto la partecipazione di oltre 100 giovani statistici impegnati a risolvere un problema di previsione e si è svolta il 19 Giugno presso l'Università di

Palermo.

- (14) **Organizzatore della sessione specializzata** “Network analysis with application on biological, financial and social network” alla conferenza CLADAG 2017 che si è svolta a Milano dal 13 al 15 Settembre presso l’Università Milano-Bicocca.
- (15) Componente del **comitato programma** della 12-esima, 13-esima, e 14-esima International Conference on Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics - CIBB.
- (16) Referee per le riviste internazionali: Computational Biology and Bioinformatics, Journal of Statistical Computation and Simulation, Advances in Statistics, Tourism management, BioSystems, PlosOne, SN Computer Science, Journal of the Royal Statistical Society - C (certificato).

DATA

.....

FIRMA

.....

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.