

Posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato (RTDa) in Statistica 13/D1 (SECS-S/01) presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Altre attività di ricerca

- Ricercatore a tempo determinato (RTDa) in Statistica 13/D1 (SECS-S/01) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II, aprile 2017-dicembre 2021.
- Assegno di ricerca in Economia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, marzo 2013-aprile 2014.
- Dottorato di ricerca in Economia, Impresa e Analisi Quantitative, titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Titolo della tesi: *On depth functions for directional data*, 26 giugno 2014. Giudizio: altamente positivo.

Istruzione accademica

- Laurea Magistrale in Global Economy and Business (corso di laurea tenuto interamente in lingua inglese), titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Titolo della tesi: "The role of the ethnic network effect on Italian trade: a gravity model approach", 24 giugno 2010. Votazione finale: 110/110 cum laude.

Affiliazione a associazioni scientifiche

- Socio ordinario della Società Italiana di Statistica (SIS)
- Membro del Classification and Data Analysis Group (CLADAG)

Esperienze di ricerca e formazione in Italia e all'estero

- Visiting professor presso il Dipartimento di Economia della Marthin Luther University di Halle (Salle), Germania, Novembre 2022
- Visiting researcher presso il Dipartimento di Statistica dell'Universidad Carlos III de Madrid, dicembre 2016 - giugno 2017.
- Visiting student, Master of Science in Statistics, Leuven Statistics Research Centre (LStat), University of Leuven (KULeuven, Belgio), settembre 2011 - giugno 2012.
- Visiting scholar, Dipartimento di Matematica e Statistica "Silvio Vianelli", Università degli Studi di Palermo, gennaio 2010 - luglio 2011.

- Visiting student, Master of Science in Methodology and Statistics, University of Leiden (Olanda), settembre 2008 - febbraio 2009.

Organizzazione di eventi scientifici internazionali

- Membro dell'Organizing Committee SIS2022, Napoli, Italia, 20-24 settembre 2021.
- Membro dell'Organizing Committee SIS2020, Caserta, Italia, 22-24 giugno 2022.
- Membro dell'Organizing Committee CLADAG 2019, Cassino, Italia, 11-13 settembre 2019.
- Organizzatore e session chair della "Invited Session - Directional Data Analysis", CLADAG 2019 Cassino, Italia, 11-13 settembre 2019.

Attività editoriale

Attività di reviewer per

- Journal of Multivariate Analysis
- Computational Statistics
- Expert system with applications
- Annals of operation research
- Quality & Quantity
- Artificial Intelligence Review

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

- Ricercatore senior nell'ambito del progetto "Moving Towards Adaptive Governance in Complexity: Informing Nexus Security" (MAGIC) finanziato dal programma Horizon 2020, 2017-2020.
- Ricercatore del gruppo di ricerca in Statistica, Tecnologia e Analisi dei Dati (STAD), Università degli Studi di Napoli Federico II (2017 -)
- Proponente e attuatore del progetto "Data depth functions and its applications" finanziato dalla Regione Lazio (Assessorato alla Formazione, Ricerca, Scuola, Università e Turismo della Regione Lazio) nell'ambito del programma Torno Subito 2016. Partner del progetto: Universidad Carlos III de Madrid e Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, 2016.
- Collaboratore nell'ambito del progetto "Osservatorio EFBI - Etica, Finanza, Banca, Impresa" per la realizzazione di modelli di rating etico, presso il Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, 2016.

- Titolare di contratto per attività di ricerca avente per oggetto “Modelli statistici e economici per l'analisi della situazione occupazionale dei laureati in Campania: problemi di robustezza e specificazione del modello” nell’ambito del progetto “Osservatorio Regionale del Sistema Universitario Campano”, presso il Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2015.
- Titolare di contratto per attività di ricerca avente per oggetto “Progettazione e test di procedure software” nell’ambito del progetto di ricerca FARO (Finanziamenti per l'Avvio di Ricerche Originali, cofinanziato dalla Compagnia San Paolo), presso il Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2013.

Partecipazione a convegni

- Invited speaker a “15th International conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics 2020”, Londra, 17-19 dicembre 2022.
 - Invited speaker a “IES 2022”, Capua, Italia, 27-28 gennaio 2022.
 - Invited speaker a “CLADAG 2021”, Firenze, Italia, 9-11 settembre 2021.
 - Invited speaker a “13th International conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics 2020”, Virtual Conference, 19-21 dicembre 2020.
 - Invited speaker a “Computationally-intensive methods for the robust analysis of nonstandard data CRoNoS & MDA 2019”, Limassol, Cipro, 14-16 Aprile 2019.
 - Relatore a “European Conference on Data Analysis ECDA 2019”, Bayreuth, Germania, 18-20 Marzo 2019.
 - Relatore a “18th International conference on Robust Statistics, ICORS 2018”, Leuven, Belgio, 1-7 luglio 2018.
 - Relatore a “49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, SIS 2018, Palermo, Italia, 20-22 giugno 2018.
 - Invited speaker a “11th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG)”, Milano, Italia, 13-15 settembre 2017.
- Invited seminar speaker, A class of data depth functions for directional data, Dipartimento di Statistica, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, 16 dicembre 2016.
- Relatore a “10th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG)”, Cagliari, Italia, 8-10 ottobre 2015.
 - Relatore a “Correspondence Analysis and Related Methods (CARME)”, Napoli, Italia, 20-23 settembre 2015.

CURRICULUM VITAE
GIUSEPPE PANDOLFO

- Relatore a "14th International conference on Robust Statistics, ICORS 2014", Halle, Germania, 10-15 agosto 2014.
- Relatore a "9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG)", Modena, Italia, 18-20 settembre 2013.

Borse di studio

- Vincitore di borsa Erasmus Plus Mobility for Teaching, a.a. 2022/2023.
- Vincitore di finanziamento Torno Subito 2016 per il progetto "Data depth functions and its applications". Partner: Universidad Carlos III de Madrid e Università degli Studi di Cassino del Lazio Meridionale (dicembre 2016 - maggio 2017).
- Vincitore di borsa di ricerca avente per oggetto "Modelli statistici e economici per l'analisi della situazione occupazionale dei laureati in Campania: problemi di robustezza e specificazione del modello" nell'ambito del progetto "Osservatorio Regionale del Sistema Universitario Campano", presso il Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2015.
- Vincitore di borsa Erasmus Plus Mobility for Teaching, a.a. 2014/2015.
- Vincitore di assegno di ricerca in Statistica e Economia, Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Università degli Studi di Cassino del Lazio Meridionale (aprile 2014 - marzo 2015).
- Vincitore di borsa LLP Erasmus for study, Leiden University (olanda) a.a. 2008/2009.

Esperienze didattiche in Italia

- Docente di "Data Analytics" (10 CFU), Corso di Laurea Triennale in Economia e Commercio presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2021/2022.
- Docente di "Statistica descrittiva e inferenziale" (10 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Naturali presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2021/2022.
- Docente di "Statistica descrittiva e inferenziale" (10 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze Naturali presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2020/2021.
- Docente di "Statistical Data Analysis" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Data Science presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2021/2022.

CURRICULUM VITAE
GIUSEPPE PANDOLFO

- Docente di "Statistical Data Analysis" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Data Science presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2020/2021.
- Docente di "Statistical Data Analysis" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Data Science presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2019/2020.
- Docente di "Biostatistics" (4 CFU - 8 ore), Corso di Dottorato in Biologia presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2018/2019.
- Docente di "Statistical Data Analysis" (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Data Science presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, a.a. 2019/2020.
- Docente a contratto di "Controllo Statistico dei Processi", Corso di Laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2017/2018.
- Docente a contratto di "Statistica", Corso di Laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2017/2018.
- Docente a contratto di "Controllo Statistico dei Processi", Corso di Laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2016/2017.
- Docente a contratto di "Fondamenti di Statistica", Corso di Laurea in Servizi Giuridici per la Pubblica Amministrazione presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2016/2017.
- Docente a contratto di "Statistica", Corso di Laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2016/2017.

Docente a contratto di "Matematica Finanziaria e Statistica Ambientale", Corso di Laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2014/2015.

- Docente a contratto di "Data Journalism", Corso di Laurea in Comunicazioni e Strategie Multimediali presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2013/2014.
- Docente a contratto di "Elementi di Statistica per il Comparto Agroalimentare", Corso di Alta Formazione in Manager della Qualità dei Processi e dei Prodotti nel Sistema Agroalimentare presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, a.a. 2013/2014.

Esperienze didattiche all'estero

- Visiting Professor di "Exploratory Data Analysis", Master's program in Empirical Economics and Policy Advice presso Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle (Germania), a.a. 2022/2023.

- Visiting Professor di "Microeconometrics", Master's program in Empirical Economics and Policy Advice presso Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle (Germania), a.a. 2014/2015.

Seminari

- Seminario su invito dal titolo "Depth functions for directional data" presso il Dipartimento di Statistica dell'Università Marthin Luther di Halle (Germania) (9/11/2022).
- Seminario su invito dal titolo "Applied Explorative Data Analysis" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Federico II di Napoli (8 e 10/03/2022).
- Seminario su invito dal titolo "A class of data depth functions for directional data" presso il Dipartimento di Statistica dell'Università Carlos III di Madrid (16/12/2016).

Altre conoscenze

- Programmazione in R, SAS, MATLAB, SPSS, LATEX
- Lingue: inglese (English-language TOEFL Test), spagnolo

Interessi di ricerca

- Statistica non parametrica
- Statistica robusta
- Analisi dei dati direzionali
- Statistica computazionale

Pubblicazioni

- **Articoli in rivista**
 1. Aria, M., Gnasso, A., Iorio, C., Pandolfo, G., "Explainable Ensemble Trees" in ***Computational Statistics*** (2022), accettato per la pubblicazione.
 2. Pandolfo, G. and D'ambrosio, A., "Clustering directional data through depth functions" in ***Computational Statistics*** (2022), 1-20.
 3. Cascos, I., Pandolfo, G., Sinova, B., "The zonoid region parameter depth" in ***Statistical Papers*** (2022), 1-23.
 4. Pandolfo, G., "The GLD-plot: a depth-based graphical tool to investigate unimodality of directional data" in ***Journal of Statistical Computation and Simulation*** (2022), 2372–2385.
 5. Pandolfo, G. and D'ambrosio, A., "Depth-based classification of directional data" in ***Expert Systems with Applications*** (2021), 1-8.

6. Ascione, T., Balato, G., Mariconda, M., Smeraglia, F., Baldini, A., De Franco, C., Pandolfo, G., ... & Pagliano, P. (2021), "Synovial cell count before reimplantation can predict the outcome of patients with periprosthetic knee infections undergoing two-stage exchange" in ***Clinical Orthopaedics and Related Research***[®] (2021), 2061-2068.
 7. D'Ambrosio, A., Amodio, S., Iorio, C., Pandolfo, G., Siciliano, R., "Adjusted Concordance Index: an Extension of the Adjusted Rand Index to Fuzzy Partitions" in ***Journal of Classification*** (2021), 112-128.
 8. Pandolfo, G., Iorio, C., Staiano, M., Aria, M., Siciliano, R., "Multivariate process control charts based on the L^p depth" in ***Applied Stochastic Models in Business and Industry*** (2021), 229-250.
 9. Iorio, C., Pandolfo, G., D'Ambrosio, A., Siciliano, R., "Mining big data in tourism" in ***Quality and Quantity*** (2020), 1655-1669.
 10. Pandolfo, G., D'Ambrosio, A., Cannavacciuolo, L., Siciliano, R., "Fuzzy logic aggregation of crisp data partitions as learning analytics in triage decisions" in ***Expert Systems with Applications*** (2020), 1-11.
 11. Pandolfo, G., Iorio, C., Siciliano, R., D'Ambrosio, A., "Robust mean-variance portfolio through the weighted L^p depth function" in ***Annals of Operations Research*** (2020), 519-531.
 12. Pandolfo, G., "The interpoint depth for directional data" in ***Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*** (2020), 358-374.
 13. Kirschstein, T., Liebscher, S., Pandolfo, G., Porzio, G.C., Ragozini, G., "On finite-sample robustness of directional location estimators" in ***Computational Statistics and Data Analysis*** (2019), 53-75.
 14. Iorio, C., Pandolfo, G., Frasso, G., D'Ambrosio, A., "A combined clustering and multi-criteria approach for portfolio selection" in ***Statistica e Applicazioni*** (2019), 85-100.
 15. Buttarazzi, D., Pandolfo, G., Porzio, G.C., "A boxplot for circular data" in ***Biometrics*** (2018), 1492-1501.
 16. Pandolfo, G., Paindaveine, D., Porzio, G.C., "Distance-based depths for directional data" in ***Canadian Journal of Statistics*** (2018), 593-609.
 17. Pandolfo, G., D'Ambrosio, A., Porzio, G.C., "A note on depth-based classification of circular data" in ***Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*** (2018), 447-462.
- Capitoli in volume
1. Acampora, G., Iorio, C., Pandolfo, G., Siciliano, R., Vitiello, A., "A Memetic Algorithm for Solving the Rank Aggregation Problem" in ***Studies in Fuzziness and Soft Computing*** (2021), 447-460.
 2. Pandolfo, G., Casale, G., Porzio, G.C., "testing circular antipodal symmetry through data depths" in ***Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization*** (2018), 97-104.