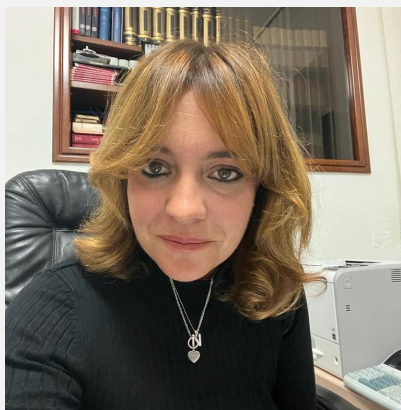


# DR. MARIA SPANO, PH.D.

RICERCATORE DI STATISTICA SOCIALE (S.S.D.: STAT-03/B, G.S.C.: 13/STAT-03)



Dip. di Scienze Economiche e Statistiche, Univ. Di Napoli Federico II  
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo – Edificio 3, 80126  
Napoli



[REDACTED]



maria.spano@unina.it



<https://www.dises.unina.it/>



<https://www.researchgate.net/profile/Maria-Spano-2>



<https://orcid.org/0000-0002-3103-2342>

## FORMAZIONE

- Ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Statistica** (XXVII Ciclo) il 27/04/2015, presso l'Univ. di Napoli Federico II, discutendo una tesi dal titolo "*Tecniche di validazione per il clustering di documenti*" (Supervisor: Simona Balbi)
- Ha conseguito il titolo di **Dottore in Statistica per le decisioni e l'analisi dei sistemi complessi** il 21/10/2010, presso la Facoltà di Economia dell'Univ. di Napoli Federico II, discutendo una tesi in Metodi avanzati di Data Mining dal titolo "*Tecniche di Information Retrieval per l'indicizzazione di documenti*" (110/110 e lode) (Supervisor: Simona Balbi)

## CARRIERA ACCADEMICA

*Abilitazione alle funzioni di Professore di II<sup>a</sup> fascia, s.c. 13/D3 (25/01/2023 – 25/01/2034)*

- 2020 - ... | **RTDA**, s.s.d. SECS-S/05, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Univ. di Napoli Federico II
- 2015 - 2020 | **Assegnista di ricerca**, s.s.d. SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Univ. di Napoli Federico II - *Sviluppo di metodi statistici per il trattamento congiunto di dati numerici e testuali provenienti dal web, con applicazioni in contesti di natura economica e sociale e, particolare attenzione alle problematiche connesse agli Open Data ed al WebMining.*
- 2014 - 2015 | **Attività di ricerca**, presso la Benecon Scarl, società consortile di cui fanno parte docenti e ricercatori dei quattro atenei campani, nell'ambito del progetto "*Attività di acquisizione ed elaborazione statistica dei dati nell'ambito delle attività del Connected Park Environment (CPE) e del Heritage Environment Link Program (HELP)*"

## RICERCA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Working paper

- [WP1]** L. Celardo, C. Cuccurullo, M. Misuraca, M. Spano (2024). "Searching in the GRASS: spatial sentiment analysis on tourist points of interest", *Annals of Tourism Research*
- [WP2]** M.J. Cobo Martín, A.M. De Mascellis, M. Misuraca, M. Spano (2024). "Automatic Framing Analysis", *Information Processing & Management*
- [WP3]** A.M. De Mascellis, M. Misuraca, M. Spano (2024). "Textual data analysis and information industry: capturing frames across newspapers", *Quality & Quantity*

## A – Articoli su rivista

- [1]** M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2024). Comparative science mapping: a novel conceptual structure analysis with metadata, *Scientometrics*. <https://doi.org/10.1007/s11192-024-05161-6>
- [2]** L. Celardo, M. Misuraca, M. Spano (2024). Geo-referenced sentiment analysis for tourists' points of interest: the case of Matera European Capital of Culture, *Rivista di Economia, Demografia e Statistica*, vol. 78(2) pp. 103-114
- [3]** G. Del Gaudio, E. Di Taranto, M. Spano (2023). Progress in Tourism Management: Insights for the tourism industry corporate governance. *Corporate Ownership & Control*, 20(2), 182–195. <https://doi.org/10.22495/cocv20i2art15>
- [4]** L. D'Aniello, M. Spano, C. Cuccurullo, M. Aria (2022). Academic Health Centers' configurations, scientific productivity, and impact: insights from the Italian setting. *HEALTH POLICY*, p. 1-7, ISSN: 0168-8510, doi: 10.1016/j.healthpol.2022.09.007 **[A – MSC 13/D]**
- [5]** M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2022). "Thematic Analysis as a new culturomic tool: the social media coverage on COVID-19 pandemic in Italy", *Sustainability*, vol. 14(6), 3643 **[A – MSC 14/C-14/D]**
- [6]** R. Mattera, M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2022). Mixed frequency composite indicators for measuring public sentiment in the EU, *Quality & Quantity*, vol. 57, pp. 2357-2382 **[A – MSC 13/D]**
- [7]** J. Pels, C. Mele, M. Spano (2022). From market driving to market shaping: impact of a language shift. *THE JOURNAL OF BUSINESS & INDUSTRIAL MARKETING*, ISSN: 0885-8624, doi: 10.1108/JBIM-10-2021- 0503
- [8]** J. E. Trinidad Segovia, F. Di Sciorio, R. Mattera, M. Spano (2022). A Bibliometric Analysis on Agent-Based Models in Finance: Identification of Community Clusters and Future Research Trends. *COMPLEXITY*, p.1-11, <https://dx.doi.org/10.1155/2022/4741566>
- [9]** F. Fedele, M. Aria, V. Esposito, M. Micillo, G. Cecere, M. Spano, G. De Marco (2022) COVID-19 vaccine hesitancy: a survey in a population highly compliant to common vaccinations. *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. Vol.17(13), p.3348-3354 <https://dx.doi.org/10.1080/21645515.2021.1928460>
- [10]** R. Mattera, M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2021). "A mixed-frequency approach for exchange rates predictions", *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, vol. 14(1), pp. 230-253
- [11]** M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2021). "Using Opinion Mining as an educational analytic: an integrated strategy for the analysis of students' feedback", *Studies in Educational Evaluation*. vol. 68 (100979), pp. 1-9 **[A – MSC 13/D]**
- [12]** M. Aria, M. Misuraca, M. Spano (2020). "Mapping the evolution of social research and data science on 30 years of Social Indicators Research", *Social Indicators Research*, vol. 149(3), pp. 803-831 **[A – MSC 13/D]**
- [13]** M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2020). "A network-based concept extraction for managing customer requests in a social media care context", *International Journal of Information Management*, vol. 51 (101956), pp. 1-10 **[A – MSC 13/D]**
- [14]** M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2020). "A bibliometric study on the evolution of Conjoint Analysis in 1998-2017", *Italian Journal of Applied Statistics*, vol. 32(1), pp. 9-27
- [15]** F. Matano, M. Caccavale, G. Esposito, A. Fortelli, G. Scepti, M. Spano, M. Sacchi (2020). "Integrated dataset of deformation measurements in fractured volcanic tuff and meteorological data" (Coroglio coastal cliff, Naples, Italy). *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*, vol. 12, p. 321-344, ISSN: 1866- 3508, doi: 10.5194/essd-12-321-2020
- [16]** M. Misuraca, M. Spano, S. Balbi (2019). "BMS: an improved Dunn index for Document Clustering validation", *Communications in Statistics. Theory and Methods*, vol. 48(20), pp. 5036-5049
- [17]** S. Balbi, M. Misuraca, M. Spano (2017). "A joint analysis of heterogeneous information on Italian listed firms", *Italian Journal of Applied Statistics*, vol. 29(2-3), pp. 257-272
- [18]** N.C. Dlova, G. Fabbrocini, C. Lauro, M. Spano, A. Tosti, R.H. Hift (2015). "Quality of life in South African black women with alopecia: a pilot study". *International Journal of Dermatology*, DOI: 10.1111/ijd.13042.
- [19]** G. Ginesti, R. Macchioni, G. Sannino, M. Spano (2013). The Impact of International Accounting Standards Board (IASB)'s Guidelines for Preparing Management Commentary (MC): Evidence from Italian Listed Firms, *Journal of Modern Accounting and Auditing*, David Publishing, Vol. 9, No. 3, 305-320, ISSN: 1548-6583.

## B - Pubblicazioni su libri collettanei

- [20]** M. Misuraca, G. Scepti, M. Spano (2023). "Network-based dimensionality reduction for textual datasets", in E. Brentari, M. Chiodi, E.-J. C. Wit (eds.), *Models for Data Analysis*, Springer, Cham, pp. 175-190
- [21]** M. Misuraca, M. Spano (2020). "Unsupervised analytic strategies to explore large document collections", in D.F. Iezzi, D. Mayaffre, M. Misuraca (eds.), *Text Analytics. Advances and Challenges*, Springer, Heidelberg, pp. 17-28

- [22] A. Stawinoga, M. Spano, N. Triunfo (2016). "Extracting meta-information by using Network Analysis tools". In G. Alleva, A. Giommi (eds.), *Studies in Theoretical and Applied Statistics*, Springer. DOI 10.1007/978-3-319-27274-0\_9

### C - Atti di convegno

- [23] A. Belfiore, M. Spano, C. Cuccurullo, W. Giordano (2024). "Beyond Text: Unveiling Corporate Communication Strategies Through Textual Analysis of CEO Letters". In A. Dister, D. Longrée (eds.), *Mots competes textes déchiffrés (JADT24)* Presses Universitaires De Louvain Vol.1 pp. 69-78 ISBN:978-2-39061-471-5
- [24] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2024a). "Breaking Barriers with TALL: A Text Analysis Shiny app for ALL". In A. Dister, D. Longrée (eds.), *Mots competes textes déchiffrés (JADT24)* Presses Universitaires De Louvain Vol.1 pp.39-48 ISBN:978-2-39061-471-5
- [25] L. Celardo, M. Misuraca, M. Spano (2024b). "See Naples, then dye: Spatial Categorisation of Tourist Attractions with Reviews' Sentiment Scores". In A. Dister, D. Longrée (eds.), *JADT2024 - 17th International Conference on the Statistical Analysis of Textual Data* Presses Universitaires De Louvain Vol.1 pp. 189-198 ISBN:978-2-39061-471-5
- [26] L. D'Aniello, M. Aria, C. Cuccurullo, M. Misuraca, M. Spano (2024). "Extracting knowledge from scientific literature with an integrated Text Summarization approach". In A. Dister, D. Longrée (eds.), *Mots competes textes déchiffrés (JADT24)* Presses Universitaires De Louvain Vol.1 pp. 239-248 ISBN:978-2-39061-471-5
- [27] G.D. Costanzo, B. Dattilo, M. Di Torrice, M. Misuraca, M. Spano (2024). "Measuring Sustainability in Tourism via a Multi Criteria Decision Making approach". In A. Pollice, P. Mariani (eds.), *Methodological and Applied Statistics and Demography III (SIS 2024)*, Springer Nature, pp. XXX-XXX **[forthcoming]**
- [28] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2024b). "TALL: A new Shiny app for Text Analysis". In A. Pollice, P. Mariani (eds.), *Methodological and Applied Statistics and Demography III (SIS 2024)*, Springer Nature, pp. XXX-XXX **[forthcoming]**
- [29] L. Celardo, M. Misuraca, M. Spano (2024a). "Spatial sentiment analysis of tourist points of interest". In XXX (eds.), *Proceedings of the 2023 Annual Conference of the Italian Association for Quality of Life Studies (AIQUAV2023)*, pp. XXX-XXX **[forthcoming]**
- [30] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2023). "TALL: a new Shiny app of Text Analysis for All". In F. Boschetti, G.E. Lebani, B. Magnini, N. Novielli (eds.), *Proceedings of the 9th Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2023)*, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3596, pp. 1-4
- [31] L. Celardo, M. Misuraca, M. Spano (2023). "Georeferencing sentiment scores to map and explore tourist points of interest". In R. Martínez-Torres, S. Toral (eds.), *Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA2023)*, Editorial UPV, pp. 115-122
- [32] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2022). "Text Summarization of a scientific document: a comparison of extractive unsupervised methods", in M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (eds.), *Proceedings of the 16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT2022)*, VADISTAT Press, Napoli, pp. 67-73
- [33] M.J. Cobo, M. Spano (2022). "An automatic approach for bibliographical co-words networks labelling", in A. Balzanella, M. Bini, C. Cavicchia, R. Verde (eds.), *Book of Short Papers SIS 2022*, Pearson, pp. 773-779
- [34] V. Basile, M. Misuraca, M. Spano (2022). "Thematic analysis on online education issues during COVID-19", in A. Balzanella, M. Bini, C. Cavicchia, R. Verde (eds.), *Book of Short Papers SIS 2022*, Pearson, pp. 437-445
- [35] A. Belfiore, M. Spano, K. Mandenaki, W. Giordano (2022). "Exploring Companies' communication strategies in the Covid-19 era.", in M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (eds.), *Proceedings of the 16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT2022)*, VADISTAT Press, Napoli
- [36] M. Ferracci, G. Scepi, M. Spano, M. Misuraca (2022). "Nodi discorsivi e processi di progettazione condivisa: Milano e Torino", in M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (eds.), *Proceedings of the 16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT2022)*, VADISTAT Press, Napoli, pp. 400-407
- [37] R. Mattera, M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (2022). "Clustering of financial time series: a bibliometric analysis", M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (eds.), *Proceedings of the 16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT2022)*, VADISTAT Press, Napoli, pp. 584-590
- [38] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Spano (2022). "Thematic evolution of Academic Medical Centers' research: a focus on Italian public owned AOU in metropolitan areas". In: R. Lombardo, I. Camminatiello, V. Simonacci, *Book of Short papers 10th International Conference IES 2022 Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment*. vol. 1, p. 67-72, ISBN: 978-88-94593-35-8
- [39] C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Aria, M. Spano (2021). "Measuring the impact of healthcare indicators on academic medical centers' scientific production". In: B. Bertaccini L. Fabbris A. Petrucci, *ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation*. vol. 132, p. 160-165, FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 885518461X
- [40] C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Spano (2021). "Thematic atlas of Italian oncological research: the analysis of public IRCCS". In: B. Bertaccini L. Fabbris & A. Petrucci, *Statistics and Information Systems for Policy Evaluation*. Book of short papers of the opening conference. PROCEEDINGS E REPORT, vol. 127, p. 109-114, ISBN: 978-88-5518-304-8, ISSN: 2704-601X, doi: 10.36253/978-88-5518-304-8.22

- [41] M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (2021). "A comparative study on community detection and clustering algorithms for text categorisation", *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT20)* [online]
- [42] M. Carannante, R. Mattera, G. Scepi, M. Misuraca, M. Spano (2020). "Nowcasting GDP using mixed-frequency based composite confidence indicators", in A. Pollice, N. Salvati, F. Schirripa Spagnolo (eds.), *Book of Short Papers SIS 2020*, Pearson, pp. 981-986
- [43] A. Forciniti, M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (2019). "Generalized Procrustes Analysis for Multilingual Studies", in G. Arbia, S. Peluso, A. Pini, G. Rivellini (eds.), *Smart Statistics for Smart Applications. Book of Short Papers SIS 2019*, Pearson, pp. 879-884
- [44] G. Scepi, M. Misuraca, M. Spano, M. Carannante, R. Mattera (2019). "Temporal sentiment analysis with distributed lag models", in G. Arbia, S. Peluso, A. Pini, G. Rivellini (eds.), *Smart Statistics for Smart Applications. Book of Short Papers SIS 2019*, Pearson, pp. 149-156
- [45] M. Misuraca, G. Scepi, M. Spano (2018). "A network approach to dimensionality reduction in Text Mining", in A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi, D. Piacentino (eds.), *Book of Short Papers SIS 2018*, Pearson, pp. 344-351
- [46] S. Balbi, M. Misuraca, M. Spano (2018). "A two-step strategy for improving categorisation of short texts", in D.F. Iezzi, L. Celardo, M. Misuraca (eds.), *Proceedings of 14<sup>th</sup> International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT18)*, UniversItalia, Roma, vol. 1, pp. 60-67
- [47] S. Balbi, M. Misuraca, M. Spano (2016). "A cosine-based validation index for Document Clustering", in D. Mayaffre, C. Poudat, L. Vanni, V. Magri, P. Follette (eds.), *Statistical Analysis of Textual Data. Proceedings of 13<sup>th</sup> International Conference (JADT16)*, Presses Fac Imprimeur, Nice, vol. 1, pp. 65-74
- [48] M. Misuraca, M. Spano (2013). "Comparing text clustering algorithms from a multivariate perspective", in T. Minerva, I. Morlini, F. Palumbo (eds.), *Cladag 2013. 9<sup>th</sup> Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts*, CLEUP, Padova, pp. 331-334 [eBook]
- [49] A. Stawinoga, M. Spano, N. Triunfo (2012). "Extracting meta-information by using Network Analysis tools", The 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 Giugno 2012, Roma, Italia (sessione invitata). ISBN: 978-88-6129-882-8.
- [50] G. Ginesti, M. Maffei, M. Spano, N. Triunfo (2012). "A textual processing approach for analysing the narrative disclosures in corporate reports", AMIS 2012, Accounting and Management Information System, ISSN: 2247-6245.
- [51] Spano M., Triunfo N., (2012) "La relazione sulla gestione delle società italiane quotate sul mercato regolamentato", JADT 2012, 11es Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles, ISBN: 978-2-9601246-0-6

#### D - Rapporti tecnici e di ricerca

- [52] M. Misuraca, A. Forciniti, G. Scepi, M. Spano (2020). "Sentiment Analysis for Education with R: packages, methods and practical applications", <https://arxiv.org/abs/2005.12840>

#### E – Packages and softwares

- [53] M. Aria, C. Cuccurullo, L. D'Aniello, M. Misuraca, M. Spano (2023). "TALL: a new Shiny app of Text Analysis for All". <https://www.k-synth.com/tall/>

### ATTIVITA' DI RICERCA IN ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE

- Attività di ricerca presso l'Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación dell'Università di Granada, finalizzata allo sviluppo di metodi di labelling automatico delle co-words networks per database bibliografici. Attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Manuel J. Cobo (Department of Computer Science and Artificial Intelligence, University of Granada). Titolo della ricerca: An automatic approach for bibliographical co-words networks labelling, presentato al Convegno SIS2022 - LI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, 22-24 giugno 2022 Caserta.
- Attività di ricerca in smart-working presso il Dipartimento di Information Systems, Decision Sciences and Statistics dell'ESSEC Business School. Approfondimento delle metodologie statistiche per la modellazione, analisi e interpretazione di dati di natura qualitativa e quantitativa di supporto ai processi decisionali.

### PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI STUDIO E DI RICERCA DI RILEVANZA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- YYYY-YYYY Membro del progetto PRIN 2022 SCIK-HEALTH Mapping Scientific Knowledge about health for decision-making (Project Code: 2022825Y5E - CUP: E53D23006110006);
- 30/11/2023 - 29/11/2025 - Membro del progetto PRIN 2022 PNRR The value of scientific production for patient care in Academic Health Science Centres (Project Code: P2022RF38Y - CUP: E53D23016650001).
- 01/01/2024 - 31/12/2026 - Membro del progetto C-ING-165-UGR23. Ciencia explicable, confiable y transferible mediante el uso de sistemas inteligentes de decisión y consenso aplicados a los nuevos modelos generativos de lenguaje. Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. Principal Investigators: Ignacio Javier Pérez Gálvez and Manuel Jesús Cobo Martín.
- 01-01-2017 ad oggi - Membro del Team di Sviluppo del package bibliometrix (Aria, Cuccurullo, 2017). Bibliometrix (<https://www.bibliometrix.org>) è un tool open source, sviluppato in ambiente R, per la ricerca quantitativa in Scientometria e Bibliometria che include tutti i principali metodi di performance analysis e science mapping

- 20-03-2020 ad oggi - Membro dello spin-off accademico K-Synth ([www.k-synth.unina.it](http://www.k-synth.unina.it)). K-Synth è una start-up rivolta alla ricerca, consulenza e produzione di "conoscenza", estratta e analizzata da una pluralità eterogenea di grandi volumi di dati, attraverso metodi quantitativi, statistici e di data science.
- 01-01-2021 ad oggi - omiche e Statistiche dell'Università Federico II di Napoli. Il VRD Lab nasce con il duplice obiettivo di fornire servizi di supporto agli organi di governo dell'ateneo ( Rettore, Consiglio di Amministrazione, Prorettore e Delegati, Senato), ai dipartimenti e al Nucleo di Valutazione, per le attività istituzionali che coinvolgono l'utilizzo della bibliometria e del science mapping finalizzate alla individuazione di policy implications per l'ateneo e per i dipartimenti e al contempo svolgere attività di ricerca orientata a fornire contributi innovativi di carattere metodologico ed empirico nel campo scientometrico e di valutazione della qualità della didattica.
- 2020-2021 - Attività di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Pediatria dell'Università Federico II di Napoli sul tema dello scetticismo e dell'esitazione sui vaccini contro il COVID-19. Nel tentativo di far luce sul tema abbiamo condotto una survey su una popolazione di genitori riferiti a 4 studi pediatrici a Napoli in cui abbiamo valutato la potenziale accettabilità del vaccino in relazione a caratteristiche socio- demografiche, percezione della salute personale e dell'impatto del COVID-19 e gli atteggiamenti verso le pratiche vaccinali generali. I risultati dello studio sono stati pubblicati nel seguente articolo: Fedele, Flora, Aria, Massimo, Esposito, Valeria, Micillo, Maria, Cecere, Gaetano, Spano, Maria, De Marco, Giulio (2021). COVID-19 vaccine hesitancy: a survey in a population highly compliant to common vaccinations. HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS, vol. 17, p. 3348-3354, ISSN: 2164-5515, doi: 10.1080/21645515.2021.1928460
- 2020-2021 - Incarico in qualità di ricercatore scientifico per lo studio "Sviluppo di una metrica di rischio per i Comuni Italiani", commissionato dalla società SACE Spa del Gruppo CDC - Cassa Depositi e Prestiti (Roma)
- 01-08-2014 al 31-07-2015 - Membro del progetto POR CAMPANIA FESR 2007/2013 A VALERE SULLE RISORSE DEGLI O. O. 2.1 E 2.2 – TITOLO DELL'OPERAZIONE "ECOTURISMO URBANO PER LA FRUIZIONE DEI BENI CULTURALI IN CAMPANIA". Attività di ricerca presso la Benecon Scarl, società consortile di cui fanno parte docenti e ricercatori dei quattro atenei campani, nell'ambito del progetto "Attività di acquisizione ed elaborazione statistica dei dati nell'ambito delle attività del Connected Park Environment (CPE) e del Heritage Environment Link Program (HELP).
- 2018 - Membro del Progetto di Ricerca "Tecniche di riduzione della dimensionalità in ambito fattoriale basate su rappresentazioni a grafo" (Fondo Ateneo 2018, Univ. della Calabria). Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca [2 pubblicazioni].
- 2017 - Membro del Progetto di Ricerca "Metodi statistici per il Social Media Mining" (Fondo Ateneo 2017, Univ. della Calabria). Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca
- 2016 - Membro del Progetto di Ricerca "Tecniche di opinion mining per la valutazione della customer satisfaction e la profilazione dei clienti" (Fondo Ateneo 2016, Univ. della Calabria). Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca
- 2015 - Membro del Progetto di Ricerca "Tecniche di validazione per il Clustering in ambito sociale ed economico" (Fondo Ateneo 2015, Univ. della Calabria. Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca)
- 2014 - Membro del Progetto di Ricerca "Clustering Validation for textual data" (Fondo Ateneo 2014, Univ. della Calabria). Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca [1 pubblicazione]
- 2013 - Membro del Progetto di Ricerca "MACV – Multivariate Approach to Clustering Validation" (Fondo Ateneo 2013, Univ. della Calabria. Responsabile: Prof. Michelangelo Misuraca) [1 pubblicazione].
- 2010/2013 - Membro dell'Unità locale di Ricerca dell'Università Federico II di Napoli del Progetto Europeo "BLUE-Enterprise and Trade Statistics". Coordinatore locale: Prof.ssa S. Balbi. Coordinatore nazionale: ISTAT FINAL PROJECT REPORT - Hudec M., Balbi S., Juriova J., Spano M., Stawinoga A., Triunfo N. (2012). Deliverable 5.1. Report on principles of fuzzy methodology and tools developed for use in data collection (Soft computing and text mining tools for Official Statistics). BLUE-ETS Project Report. <http://www.blue-ets.istat.it/fileadmin/deliverables/Deliverable5.1.pdf>

## RELAZIONI A CONVEGNI E WORKSHOP NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Partecipazione come relatore al Convegno JADT2024 - 17th International Conference on the Statistical Analysis of Textual Data. Presentazione del lavoro dal titolo "Breaking Barriers with TALL: A Text Analysis Shiny app for ALL" Autori: Aria M., Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M. 25-27 giugno 2024, Bruxelles, Belgio.
- Partecipazione come relatore al Convegno JADT2024 - 17th International Conference on the Statistical Analysis of Textual Data. Presentazione del lavoro dal titolo "Beyond Text: Unveiling Corporate Communication Strategies Through Textual Analysis of CEO Letters", Autori: Belfiore A., Spano M., Cuccurullo C., Giordano W. 25-27 giugno 2024, Bruxelles, Belgio.
- Partecipazione come relatore al Convegno How can AI translate? – International Conference of Linguistics. Presentazione del lavoro dal titolo "TALL: Text Analysis for All. A new tool for linguists and translators", Autori: Aria M., Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M., Giordano W. 22-23 aprile 2024, Napoli, Italia.
- Partecipazione come relatore al Centro di Eccellenza Jean Monnet Ai-CODED, Univ. di Napoli L'Orientale (in collaborazione con Re.CEPL - Univ. Suor Orsola Benincasa, JODI - Sapienza Univ. di Roma, NLP Research Group - Univ. di Napoli L'Orientale, CRITT). Presentazione dal titolo "TALL: a new Shiny app of Text Analysis for All" (sessione sollecitata), Autori: Aria M., Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M. 17 Aprile 2024, Napoli, Italia

- Partecipazione come relatore al Convegno DSSR2024 – 4<sup>th</sup> International Conference on Data Science and Social Research. Presentazione del lavoro dal titolo "TALL: a new Shiny app of Text Analysis for All" (sessione sollecitata), Autori: Aria M., Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M. 24- 27 marzo 2024, Napoli, Italia
- Partecipazione come relatore al Convegno CLiC-it 2023 - Ninth Italian Conference on Computational Linguistics. Lavoro dal titolo "TALL: a new Shiny app of Text Analysis for All" (poster session), Autori: Aria M., Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M. 30 novembre – 2 dicembre 2023, Venezia, Italia
- Partecipazione come relatore al Convegno SIS2022 - LI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Presentazione del lavoro dal titolo "Thematic analysis on online education issues during COVID-19" (sessione sollecitata), Autori: Basile V., Misuraca M., Spano M. 22- 24 giugno 2022, Caserta, Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno SIS2022 - LI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Presentazione del lavoro dal titolo "An automatic approach for bibliographical co-words networks labelling"(sessione sollecitata), Autori: Cobo J.M., Spano M. 22- 24 giugno 2022, Caserta, Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale IES 2022 - Program Innovation & Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment. Presentazione del lavoro dal titolo: " Thematic evolution of Academic Medical Centers' research: a focus on Italian public owned AOU in metropolitan areas" (Sessione contributo). Autori: Aria, Cuccurullo C., D'Aniello L., Spano M. 27-28 gennaio 2022, Capua, Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale EUSN2021 - 5th European Conference on Social Network. Presentazione del lavoro dal titolo "Thematic evolution as a new Culturomics tool: The case of tweets on Covid-19" (sessione sollecitata), Autori: Cuccurullo C., D'Aniello L., Misuraca M., Spano M. 7-10 settembre 2021 Napoli, Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno ASA 2021 - Statistics and information systems for policy evaluation. Presentazione del lavoro dal titolo: " "Thematic Atlas of Italian Oncological Research: the analysis of public IRCCS" ,(sessione contributo). Autori: Cuccurullo C., D'Aniello L., Spano M. 19 febbraio – 12 marzo 2021 On-line conference.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale ARS'19 - International Workshop Multilayer, Multilevel and Multimode Networks. Presentazione del lavoro dal titolo "A community detection approach to text clustering" (sessione contributo), Autori: Misuraca M., Scepi G, Spano M. 28-31 ottobre 2019 Salerno, Italia.
- Partecipazione come relatore all'Incontro Scientifico degli Statistici Sociali. Presentazione del lavoro dal titolo "A network approach to dimensionality reduction in Text Mining", Autore: Spano M. 20-22 settembre 2019 Treviso – Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale JADT 2018 - International conference on statistical analysis of textual data. Presentazione del lavoro dal titolo " A two-step strategy for improving categorisation of short texts" (sessione contributo), Autori: Balbi S., Misuraca M., Spano M. 12-15 giugno 2018 Roma – Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale JADT 2016 - 13<sup>ème</sup> Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles. Presentazione del lavoro dal titolo "A cosine-based validation measure for Document Clustering " (sessione contributo), Autori: Balbi S., Misuraca M., Spano M. 7-10 giugno 2016 Nizza – Francia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale CARME 2015 - 8th Conference on Correspondence Analysis and related methods. Presentazione del lavoro dal titolo " A joint analysis of heterogeneous information on Italian listed firms" (scientific organizers closing session), Autori: Balbi S., Spano M. 21-23 settembre 2015 Napoli – Italia.
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale CLADAG2013 - 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis group of the Italian Statistical Society. Presentazione del lavoro dal titolo "Comparing text clustering algorithms from a multivariate perspective" (sessione invitata), Autori: Misuraca M., Spano M. 18-20 settembre 2013 Modena – Italia.

## ORGANIZZAZIONE/DIREZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Dal 2024 è membro del Comitato Scientifico permanente del Convegno Internazionale JADT – International Conference on Statistical Analysis of Textual Data
- Nel 2023-2024 è stata membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del Convegno "4<sup>th</sup> International Conference on Data Science & Social Research" (Napoli, 26-28/03/2024)
- Nel 2021-2022 è stata Chair del Comitato Organizzatore delle "16<sup>es</sup> Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles" (Napoli, 06-08/07/2022)
- Nel 2021-2022 è stata membro del Comitato Programma delle "16<sup>es</sup> Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles" (Napoli, 06-08/07/2022)
- Nel 2017 è stata membro del Comitato Organizzatore del Convegno "Statistical Methods and Models for Classifying, Choosing and Experimenting Food and Wine" (Napoli, 07-08/09/2017)
- Nel 2014-2015 è stata membro del Comitato Organizzatore della "8<sup>th</sup> Conference on Correspondence Analysis and Related Methods" (Napoli, 20-23/09/2015)

## ORGANIZZAZIONE/DIREZIONE DI SESSIONI IN CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Co-organizzatore (con Massimo Aria) della Invited Session "Quantitative Content Analysis", alla 4<sup>th</sup> *International Conference on Data Science and Social Research (DSSR24)*, 25-27/03/2024, Napoli
- Co-organizzatore (con Michelangelo Misuraca) della Invited Session "Social Media Mining and Tourism", alla *Conferenza Annuale della Associazione Italiana per gli Studi sulla Qualità della Vita (AIQUAV 2023)*, 21-22/09/2023, Bari
- Chair della Contributed Session "Automatic Methods for Natural Language Processing", al 16<sup>th</sup> *International Conference on Statistic Analysis of Textual Data (JADT22)*, 06-08/07/2022, Napoli

### **ATTIVITA' EDITORIALE/PEER REVIEWING**

- È stata Peer reviewer per le seguenti riviste scientifiche:
  - *Italian Journal of Applied Statistics* (ISSN: 1125-1964)
  - *International Journal of Eating Disorders* (ISSN: 1098-108X)
  - *International Journal of Information Management* (ISSN: 0268-4012)
  - *Health Policy* (ISSN: 0168-8510)
  - *Social Indicators Research* (ISSN: 1573-0921)
  - *Quality & Quantity* (ISSN: 0033-5177)
  - *Scientific Reports* (ISSN: 2045-2322)
- Membro dell'Editorial Staff (comitato di redazione) delle attività editoriali della rivista scientifica (area 13) "Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics" (ISSN:1125-1964)
- Revisore per il congresso Internazionale JADT2022, dove ha curato anche la pubblicazione degli Atti congiuntamente a Michelangelo Misuraca e Germana Scepi.

### **AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E GRUPPI DI RICERCA**

- Socio della *Associazione Italiana per gli Studi sulla Qualità della Vita (AIQUAV)* dal 2023
- Socio della *Associazione Italiana di Linguistica Computazionale (AILC)* dal 2023
- Socio della *Associazione per la Statistica Applicata (ASA)* dal 2023
- Socio Ordinario della *Società Italiana di Statistica (SIS)* dal 2020

## **DIDATTICA**

---

### **DOCENZA IN CORSI DI STUDIO UNIVERSITARI**

- Dal 01/01/2022 ad oggi è Titolare del Laboratorio di "Text mining e Review della Letteratura" per il Corso di Laurea Magistrale Economia e Commercio, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Napoli "Federico II".
- 2020-2022 è stata Titolare del Corso di "Informatica" (Corsi di laurea Economia e Commercio e Economia delle Imprese Finanziarie) presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Napoli "Federico II".
- Dal 2020 ad oggi è Titolare del corso integrato di "Analisi dei Dati e Revenue Management" (Corso di laurea in Scienze del Turismo ad Indirizzo Manageriale) presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dell'Università degli studi di Napoli "Federico II".
- Dal 2015 ad oggi Assistenza alla docenza della cattedra di "Statistica e Analisi delle Serie Storiche" (docente: prof.ssa Germana Scepi) dei Corsi di Laurea in Economia e Commercio e Economia delle Imprese Finanziarie, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Napoli "Federico II".
- Dal 2017 al 2021 Assistenza alla docenza della cattedra di "Metodi Statistici per il Data Mining" (docente: prof.ssa Cristina Davino) del Corso di Laurea Magistrale in Economia e Commercio, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Napoli "Federico II" – (8 ore di lezioni frontali e laboratorio sull'analisi quantitativa dei testi).

- 2015-2016 è stata Docente a contratto per le attività integrative del corso di “Statistica” presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dell'Università degli studi di Napoli “Federico II”
- 2014-2015 è stata Docente a contratto per le attività integrative del corso di “Statistica” presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dell'Università degli studi di Napoli “Federico II”
- 2014-2015 è stata Docente a contratto del corso di “Statistica” presso il Dipartimento di Scienze Politiche, della Comunicazione e delle Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi di Macerata.
- Durante il percorso di dottorato ha collaborato alle attività didattiche e formative dei seguenti corsi:
  - Corso di statistica per l'azienda, prof.ssa Simona Balbi: esami;
  - Corso di Analisi Multivariata, prof. Carlo Lauro: esami e attività di tutoraggio studenti anno accademico 2010/2011; lezioni di Algebra lineare anno accademico 2011/2012 e 2012/2013;
  - Corso di Data Mining, prof.ssa Simona Balbi: esami e tutoraggio tesi di laurea;
  - Corso di statistica di base, prof.ssa Germana Scepi: esami;
  - Corso di statistica per le analisi di mercato, prof.ssa Simona Balbi: attività di laboratorio ed esami anno accademico 2011/2012 e 2012/2013;
  - Corso di Modelli Lineari, prof. Carlo Lauro: esami e attività di tutoraggio studenti anno accademico 2010/2011 e 2011/2012;
  - Corso di Metodi Statistici per il Data Mining, prof.ssa Simona Balbi: esami e attività di tutoraggio studenti dall'anno accademico 2010/2011 all' anno accademico 2015/2016;

## DOCENZA IN CORSI DI DOTTORATO (MODULI, LEZIONI E SEMINARI)

- Seminario dal titolo “Analisi dei Dati Testuali. Aspetti Teorici e Applicativi” (8 ore), 04/03/2024, Dottorato di Ricerca In “Scienze Sociali e Statistiche”, Univ. di Napoli Federico II, e Dottorato di Ricerca in “Imprenditorialità e Innovazione”, Univ. della Campania L. Vanvitelli - Univ. di Napoli Parthenope
- Nel 2024 è stato Docente per il modulo di Text Mining nel Master Universitario di II livello in “Artificial Intelligence & Data Science”, organizzato dal Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza dell'Univ. della Calabria
- Seminario dal titolo “Dalle parole ai numeri. Metodi statistici per l'analisi di dati testuali”, 04/07/2023, Dottorato di Ricerca In “Scienze Sociali e Statistiche”, Univ. di Napoli Federico II, e Dottorato di Ricerca in “Imprenditorialità e Innovazione”, Univ. della Campania L. Vanvitelli - Univ. di Napoli Parthenope
- Nel 2020-2023 è stato Docente per il modulo di Text Mining nel Master Universitario di II livello in “Data Science”, organizzato dal Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza dell'Univ. della Calabria
- Ciclo di seminari dal titolo “Introduzione alla linguistica computazionale: metodi statistici e software per l'analisi dei corpora”, 21-28/03 - 04/04/2023, Dottorato di Ricerca in “Studi Letterari, Linguistici e Comparati”, Univ. di Napoli L'Orientale
- Seminario dal titolo “Analisi dei Dati Testuali. Aspetti Teorici e Applicativi”, 21/10/2022, Dottorato di Ricerca in “Imprenditorialità e Innovazione”, Univ. della Campania L. Vanvitelli - Univ. di Napoli Parthenope
- Ciclo di seminari dal titolo “Analisi dei Dati Testuali. Aspetti Teorici e Applicativi”, 25-26/06/2020, Dottorato di Ricerca in “Imprenditorialità e Innovazione”, Univ. della Campania L. Vanvitelli - Univ. di Napoli Parthenope
- Seminario dal titolo “Analisi dei Dati Testuali. Aspetti Teorici e Applicativi”, 10/05/2019, Dottorato di Ricerca in “Imprenditorialità e Innovazione”, Univ. della Campania L. Vanvitelli - Univ. di Napoli Parthenope
- Negli A.A. 2020-2023 è stata Docente per il modulo di Text Mining nel Master Universitario di II livello in “Data Science”, organizzato dal Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza dell'Univ. della Calabria
- Docente del corso dal titolo “Research synthesis and Lab of Bibliometrics” per il dottorato di ricerca in Imprenditorialità e Innovazione della Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (29-31 gennaio 2019), su invito del prof. C.Cuccurullo membro del collegio dei docenti.
- Seminario dal titolo “Pls-Path modeling: teoria e applicazioni”, 20/11/2014, nell'ambito delle attività di formazione del Dottorato in Scienze Agrarie e Agroalimentari, Università degli studi di Napoli “Federico II”
- 

## TUTORIAL, WORKSHOP E SUMMER SCHOOL

- Coordinatore e Docente della 2ª Edizione della Summer School in “*Science Mapping*” - Produrre Systematic Literature Review con Bibliometrix e Biblioshiny, organizzata da K-Synth e dal Dip. di Economia e Statistica dell’Univ. Federico II di Napoli, 27-31/05/2024, Napoli
- Coordinatore e Docente della 1ª Edizione della Summer School in “*Science Mapping*” - Produrre Systematic Literature Review con Bibliometrix e Biblioshiny, organizzata da K-Synth e dal Dip. di Economia e Statistica dell’Univ. Federico II di Napoli, 26-30/06/2023, Napoli

**CONSENSO AL TRATTAMENTO DI DATI PERSONALI**  
(ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003)

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all’art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Napoli, giugno 2024

Maria Spano

