

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome NICOLETTA
Cognome D'ANGELO
Recapiti Viale delle Scienze ed. 13, Facoltà Economia, Dipartimento Scienze Economiche Aziendali e Statistiche. Stanza 222
E-mail nicoletta.dangelo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Dottorato di ricerca in Scienze Economiche e Statistiche, XXXV ciclo, conseguito in data 06/12/2022 presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche. Titolo della tesi: "Local methods for complex spatio-temporal point processes" - S.S.D. SECS-S/01.

Laurea Magistrale in Scienze Statistiche (LM-82) conseguita in data 18/07/2019 presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, con la valutazione finale di 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Local characteristics of spatial point processes"

Laurea Triennale in Statistica per l'Analisi dei Dati (L-41) conseguita in data 20/07/2017 presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, con la valutazione finale di 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Un'analisi statistica del benessere equo e sostenibile"

Posizione lavorativa attuale

Ricercatrice a tempo determinato in tenure track (RTT) della tipologia contrattuale prevista dall'art. 24 della legge 240/2010 e dell'art.14 comma septiesdecies del D.L. 36/2022 in regime di tempo pieno – S.S.D. STAT-01/A – Statistica e G.S.D.13/STAT-01– Statistica.

Posizioni lavorative precedenti

Ricercatrice a tempo determinato, tipologia prevista al comma 3 della lettera a), ai sensi dell'art. 24 c. 3 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica, (settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 – Statistica) presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo. Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 06: UNIPD "Low Carbon Policies" finanziato da PNRR.

POSSESSO REQUISITO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 13/D1 – Statistica, nella tornata 2021-2023- VI quadrimestre, (validità Abilitazione da 1/12/2023 a 1/12/2035 - art. 16, comma 1, Legge 240/10).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

La tesi di dottorato "Local methods for complex spatio-temporal point processes" si è aggiudicata il Premio per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Statistica discussa nel 2022, bandito dalla Società Italiana di Statistica (SIS). Il Premio è stato assegnato durante il Convegno Intermedio SIS, tenutosi ad Ancona dal 21 al 23 giugno 2023.

Titolarità di borse

Vincitrice di borsa di ricerca post-lauream della durata di 6 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo per attività di ricerca dal titolo "Modelli spatio-temporali per la descrizione degli stop nelle località turistiche" (S.S.D. SECS-S/01), nell'ambito del progetto "SMART CULTURE IN SICILY - SCuSi", azione 1.1.5 PO FESR Sicilia 2014/2020, Codice Progetto: 2017-NAZ-0221-DSEAS-D16, Responsabile Scientifico: Prof. Marcello Chiodi.

Altri titoli

Studente tirocinante presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia dal 03/2019 al 05/2019 per lavorare a "Metodi e modelli locali per processi spaziali puntuali applicati alla sismologia" (150 ore).

Studente tirocinante presso il Comune di Palermo dal 05/2017 al 07/2017 per lavorare alla "Misurazione del benessere equo e sostenibile: analisi di dipendenza, cluster analysis" (200 ore).

Studente Erasmus presso University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, dal 09/2016 al 02/2017.

Beneficiario contributo del bando ERASMUS+ KA131 – BANDO DI SELEZIONE ERASMUS+ KA131 - MOBILITA' DEI DOCENTI PER ATTIVITA' DI DOCENZA O FORMAZIONE - Bando di selezione finalizzato all'erogazione di contributi per lo svolgimento di attività didattica (STA - Teaching Staff Mobility) o di formazione (STT - Staff Mobility For Training) - Progetto n. 2023-1-IT02-KA131-HED-000117103, Prot. n. 68176 del 24/04/2024 – Rep. Decreti n. 3708/2024

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti e moduli

- Titolare del corso **"Caso Studio 1"** (12 ore) per il Master Data Science and Big Data Analytics II livello, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli studi di Palermo nell'a.a. 2022/2023-2023/2024.
- Titolare del corso **"Introduction to Point Processes"** (10 ore) erogato nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze Economiche e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo nell'a.a. 2022/2023.
- Titolare del corso **"Statistica Ambientale"** (SSD: SECS-S01, 6CFU) per il corso di laurea triennale in Ingegneria ambientale per lo sviluppo sostenibile (L-7) dell'Università degli Studi di Palermo a.a. 2024/2025-2025/2026.
- Titolare del corso **"Processi Stocastici"** (SSD: SECS-S01, 6CFU) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82, LM-DATA, curriculum italiano: Metodi statistici e data science) dell'Università degli Studi di Palermo per le attività didattiche dell'a.a. 2024/2025-2025/2026.

Attività di didattica integrativa

ANNO ACCADEMICO 2021/2022

- Esercitazioni per il corso **Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Probability and Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Scienze Economiche e Finanziarie (LM-56, curriculum inglese: Economics and Financial Analysis) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Processi Stocastici** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica (LM-40) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Statistica** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 8 ore) per il corso di laurea triennale in Matematica (L-35) dell'Università degli Studi di Palermo.

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

- Esercitazioni per il corso **Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Probability and Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Scienze Economiche e Finanziarie (LM-56 curriculum inglese: Economics and Financial Analysis) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Processi Stocastici** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica (LM-40) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Modelli Statistici** (SSD: SECS-S01, 9CFU, 8 ore) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82) dell'Università degli Studi di Palermo.

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

- Esercitazioni per il corso **Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Probability and Stochastic Processes** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Scienze Economiche e Finanziarie (LM-56 curriculum inglese: Economics and Financial Analysis) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Processi Stocastici** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 6 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica (LM-40) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Statistica** (SSD: SECS-S01, 6CFU, 17 ore) per il corso di laurea triennale in Matematica (L-35) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Modelli Statistici** (SSD: SECS-S01, 9CFU, 8 ore) per il corso di laurea magistrale in Statistica e Data Science (LM-82) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Modelli Lineari** (SSD: SECS-S01, 9CFU, 10 ore) per il corso di laurea triennale in Statistica per l'Analisi dei Dati (L-41) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Esercitazioni per il corso **Statistica** (SSD: SECS-S02, 9CFU, 20 ore) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica (L-8) dell'Università degli Studi di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

- Partecipazione al progetto PNRR "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 06: UNIPD "Low Carbon Policies". Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 13/D1 per la realizzazione delle attività del WP3: Individuals' vs communities' role in fostering ecological transition
- Partecipazione al PRIN 2017 'From high school to job placement: micro data life course analysis of university student mobility and its impact on the Italian North-South divide' [grant n. 2017HBT5P]. P.I. Massimo Attanasio.
- Partecipazione al progetto 'MODELOS ESTOCÁSTICOS E INFERENCIA PARA PROCESOS MARCADOS ESPACIO-TEMPORALES SOBRE REDES' [Code: UJI-B2021-37. Start: 01/01/2022. End: 31/12/2024] P.I. Jorge Mateu.
- Partecipazione al progetto 'ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE EVENTOS EN ESPACIO-TIEMPO SOBRE REDES Y TRAYECTORIAS. CARACTERÍSTICAS DE SEGUNDO ORDEN, MODELOS PARAMÉTRICOS, INFERENCIA Y ANÁLISIS DE MARCAS FUNCIONALES (SpTNet)' [Code: PID2019-107392RB-I00. Start: 01/06/2020. End: 31/05/2023] P.I. Jorge Mateu.
- Partecipazione al progetto "Spatial detection and classification of the fatal traffic accidents on the road network of colombia cities", supported by Universidad Nacional de Colombia, HERMES projects, Grant/Award Number: 56470, P.I. Francisco J. Rodríguez Cortés.
- Partecipazione al progetto "Sviluppo di metodologie per processi di punto spazio-temporali marcati funzionali per la previsione probabilistica dei terremoti" finanziato dal MIUR.
- Partecipazione al PRIN 2022: Spatio-temporal Functional Marked Point Processes for probabilistic forecasting of earthquakes. 2022BN7CJP P. I. Giada Adelfio. CUP B53C24006340006.

INCARICHI / CONSULENZE

Comitati scientifici

- Membro del comitato organizzatore locale del convegno GRASPA (Gruppo di ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali), Palermo il 10 e 11 luglio 2023.
- Membro del comitato organizzatore locale del convegno SDS (Statistics and Data Science), Palermo il 11 e 12 aprile 2024.

Cariche istituzionali

- Rappresentante degli studenti del corso di dottorato in Economia e Statistica dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022.
- Rappresentante degli studenti del corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.
- Membro della Commissione AQ (Assicurazione di Qualità) del Corso di Studio in Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.
- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del corso di laurea triennale in Statistica per l'Analisi dei Dati dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2016/2017.
- Referente per la "Comunicazione e disseminazione dei risultati" dell'Università degli Studi di Palermo per il progetto GRINS.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio ordinario della SIS (Società Italiana di Statistica) dal 2020
- Socio della Statistical Modelling Society dal 2020
- Membro del gruppo di ricerca GRASPA (Gruppo di ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali) dal 2021
- Membro del gruppo di ricerca CMStatistics, che si concentra su tutti gli aspetti computazionali e metodologici della statistica dal 2022

PUBBLICAZIONE

Articoli pubblicati in rivista - Fascia A (13/D1)

1. D'Angelo, N., Adelfio, G. and Mateu, J. (2021). Assessing local differences between the spatio-temporal structure of two-point processes occurring on the same linear network. **Spatial Statistics**, 45, 100534 <https://doi.org/10.1016/j.spasta.2021.100534>
2. D'Angelo, N., Di Benedetto, A., Adelfio, G., D'Alessandro, A. and Chiodi, M. (2022) A new picking algorithm based on the variance piecewise constant models. **Stoch Environ Res Risk Assess** 36, 2101–2113. <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02218-x>
3. D'Angelo, N., Adelfio, G., Abbruzzo, A. and Mateu, J. (2022). Inhomogeneous Spatio-temporal point process on linear network for visitors' stops data. **Ann. Appl. Stat.** 16 (2) 791 - 815, June 2022. <https://doi.org/10.1214/21-AOAS1519>

4. D'Angelo, N., Siino, M., D'Alessandro, A. and Adelfio, G. (2022). Local Spatial Log-Gaussian Cox Processes for seismic data. **AStA Adv Stat Anal**. <https://doi.org/10.1007/s10182-022-00444-w>
5. D'Angelo, N., Payares, D., Adelfio, G. and Mateu, J. (2022). Self-exciting point processes modelling of crimes on linear networks. **Statistical Modelling**. <https://doi.org/10.1177/1471082X221094146>
6. D'Angelo, N., Adelfio, G. and Mateu, J. (2022) Local inhomogeneous second-order characteristics for spatio-temporal point processes on linear networks. **Stat Papers**. <https://doi.org/10.1007/s00362-022-01338-4>
7. D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. (2023). Locally weighted minimum contrast estimation for spatio-temporal log-Gaussian Cox processes. **Computational Statistics & Data Analysis**. 107679, <https://doi.org/10.1016/j.csda.2022.107679>
8. D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. (2023). Local inhomogeneous weighted summary statistics for marked point processes. **Journal of Computational and Graphical Statistics**. <https://doi.org/10.1080/10618600.2023.2206441>
9. D'Angelo, N., Abbruzzo, A., Ferrante, M., Adelfio, G. and Chiodi, M. (2023) GPS data on tourists: a spatial analysis on read networks. **AStA Adv Stat Anal**. <https://doi.org/10.1007/s10182-023-00484-w>
10. D'Angelo, N. (2024) Advances in Kth nearest-neighbor clutter removal. **Environmental and Ecological Statistics**. <https://dx.doi.org/10.1007/s10651-023-00588-1>
11. Priulla, A. and D'Angelo, N. (2024). Sequential hypothesis testing for selecting the number of changepoints in segmented regression models. **Environmental and Ecological Statistics**. <https://dx.doi.org/10.1007/s10651-024-00605-x>
12. D'Angelo, N. and Adelfio, G. (2024). Minimum contrast for the first-order intensity estimation of spatial and spatio-temporal point processes. **Statistical Papers** 10.1007/s00362-024-01541-5
13. D'Angelo, N., Albano, A., Gilardi, A. and Adelfio, G. (2025) Non-separable spatio-temporal Poisson point process models for fire occurrences. **Environmental and Ecological Statistics**. <https://doi.org/10.1007/s10651-025-00645-x>
14. Priulla, A., Albano, A., D'Angelo, N. and Attanasio, M. (2025) Predicting university enrollment choices in Italy: a Machine Learning analysis of high school background and gender differences. **Higher Education**. <https://doi.org/10.1007/s10734-025-01424-0>
15. D'Angelo, N. (2025) Testing for a general changepoint in psychometric studies: changes detection and sample size planning. **Statistics in Medicine**. <https://doi.org/10.1002/sim.70150>
16. D'Angelo, N. and Adelfio, G. (2025). stopp: An R package for spatio-temporal point pattern analysis. **Journal of Statistical Software**. *Accettato per la pubblicazione*. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2408.15052>
17. D'Angelo, N. (2025) Detecting changes in space-varying parameters of local Poisson point processes. **Environmetrics**. <https://doi.org/10.1002/env.70022>

Articoli pubblicati in rivista - Riviste scientifiche

1. D'Angelo, N. and Priulla, A. (2020). Estimating the number of changepoints in segmented regression models: comparative study and application. *dSEAS Working Papers*. ISSN 2611-0172, volume IV, 2020. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3724965>
2. Priulla, A., D'Angelo, N. and Attanasio, M. (2021). Analysis of the Italian university students' performance through segmented regression models: gender differences in STEM courses. *Genus* 77, 11 <https://doi.org/10.1186/s41118-021-00118-6>
3. D'Angelo, N., Abbruzzo, A. and Adelfio, G. (2021). Spatio-temporal spread pattern of Covid-19 in Italy. *Mathematics*. 9(19): 2454. <https://doi.org/10.3390/math9192454>
4. Chiodi, M., Nicolis, O., Adelfio, G., D'Angelo, N., and González, A. (2021). ETAS Space–Time Modeling of Chile Triggered Seismicity Using Covariates: Some Preliminary Results. *Appl. Sci.* 11(19), 9143. <https://doi.org/10.3390/app11199143>
5. D'Angelo, N., Adelfio, G., Chiodi, M. and D'Alessandro, A. (2022). Statistical picking of multivariate waveforms. *Sensors*, 22(24), 9636. <https://doi.org/10.3390/s22249636>
6. Díaz-Sepúlveda, J. F., D'Angelo, N., Adelfio, G., González, J. and Rodríguez-Cortéz, F. (2024) Clustering in point processes on linear networks using nearest neighbour volumes. *Journal of Applied Statistics*. <https://doi.org/10.1080/02664763.2024.2411214>

Preprint

1. D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. (2025+) Semi-parametric profile pseudolikelihood via local summary statistics for spatial point pattern intensity estimation. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2404.10344>
2. Tarantino, M., D'Angelo, N., Prinszano, L., and Adelfio, G. (2025+) Advances in three-dimensional spatial Poisson point processes modelling.
3. Tarantino, M., Prinszano, L., D'Angelo, N., Damiani, F., and Adelfio, G. (2025+) Using a Neural Network approach and Starspots dependent models to predict Effective Temperatures and Ages of young stars.

Capitolo o saggio

1. D'Angelo N., Adelfio G., D'Alessandro A., Chiodi M. (2020) A Fast and Efficient Picking Algorithm for Earthquake Early Warning Application Based on the Variance Piecewise Constant Models. In: Gervasi O. et al. (eds) *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science()*, vol 12255. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-565>
2. D'Angelo, N., Ferrante, M., Abbruzzo, A. and Adelfio, G. (2021). Determinants of spatial intensity of stop locations on cruise passengers tracking data. *Conference on Statistics and Information Systems for Policy Evaluation - ASA 2021*. <https://dx.doi.org/10.36253/978-88-5518-304-8.31>
3. Burzacchi, A., D'Angelo, N., Payares, D. and Mateu, J. (2024). A Point Process Approach for the Classification of Noisy Calcium Imaging Data. In *Advances in Neural Data Science*. Doi: 10.1007/978-3-031-70638-76
4. D'Angelo, N., Albano, A., Gilardi, A. and Adelfio, G. (2024) Spatio-Temporal Modelling of Fires in Sicily. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) *Methodological and Applied Statistics and Demography II*. SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-64350-760>

5. D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. (2024) Constructed Functional Marks for Spatial Point Process Intensity Estimation. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) Methodological and Applied Statistics and Demography II. SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-64350-781>
6. Tarantino, M., D'Angelo, N. and Adelfio, G. (2024) Modelling Three-Dimensional Point Patterns. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) Methodological and Applied Statistics and Demography IV. SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-64447-4100>
7. D'Angelo, N. (2025) Tessellated spatial Poisson point process models. SIS 2025 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-95995-014>
8. Tarantino, M., D'Angelo, N., Cronie, O., and Adelfio, G. (2025) Modeling marked Poisson point processes with real-valued continuous marks. SIS 2025 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-96033-866>

Software

1. LISTAnet. <https://github.com/nicolettadangelo/LISTAnet>; R package version 0.1.0.
2. Shiny app for power computation in segmented regression models <https://uy1z3u-nicoletta0d0angelo.shinyapps.io/powerseg/>
3. The pwr.seg() function is currently available on ResearchGate at <https://www.researchgate.net/publication/355875052>
4. D'Angelo N, Adelfio G (2023). stopp: Spatio-Temporal Point Pattern Methods, Model Fitting, Diagnostics, Simulation, Local Tests R package version 0.2.4. GPL R software (General Public Licence): <https://CRAN.R-project.org/package=stopp>

Altro

D'Angelo, N. (2022). Local methods for complex spatio-temporal point processes. Tesi di dottorato in Statistica. La tesi si è aggiudicata il Premio per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Statistica, bandito dalla Società Italiana di Statistica (SIS), assegnato durante il Convegno Intermedio SIS, tenutosi ad Ancona dal 21 al 23 giugno 2023.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività di visiting svolta presso istituzioni estere

1. Visiting scholar presso il Department of Mathematics, Universitat Jaume I (Castellon, Spain), dal 15/04/2021 al 15/07/2021. Attività svolta sotto la supervisione del Professor Jorge Mateu. Tema di ricerca: Local methods for space-time point processes on linear networks, with applications to real data in criminology and seismology.
2. Visiting scholar presso il Department of Mathematical Sciences, Chalmers University of Technology and University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden dal 03/04/2022 al 24/05/2022. Attività di ricerca svolta sotto la supervisione del Professor Ottmar Cronie. Tema di ricerca: Local spatio-temporal point processes with functional marks.
3. Visiting scholar presso il Department of Mathematical Sciences, Chalmers University of Technology and University of Gothenburg, dal 01/04/2023 al 05/04/2023. Attività di ricerca svolta in collaborazione del professore Ottmar Cronie.
4. Visiting presso la School of Business and Economics, Humboldt University, Berlino, Germania dal 24/09/2024 al 28/09/2024. Attività di ricerca svolta in collaborazione del professore Matthias Eckardt.

Seminari svolti

1. "Selecting the number of changepoints in segmented regression models through information based criteria" (29 settembre 2020) presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo.
2. "Self-exciting point process modelling of crimes on linear networks" (4 aprile 2023) presso il Department of Mathematical Sciences, Chalmers University of Technology and University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden.
3. "Introduction to spatial and spatio-temporal point processes" presso il MOX Polimi (3 maggio 2024)
4. "Modelling three-dimensional point patterns for environmental applications" (20 maggio 2024) presso la School of Mathematics della University of Edinburgh, Scozia.
5. "Modelling spatio-temporal point patterns: the stopp R package" (26 settembre 2024) presso la Humboldt University, Berlino, Germania.

Lavoro di revisione per riviste scientifiche

- Associate Editor "Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics" ISSN 1085-7117 (print) 1537-2693 (web) (dal 2024).
- Revisore per le seguenti riviste internazionali (ordine alfabetico): Advances in Statistical Analysis; BMC Public Health; Computational Statistics & Data Analysis; Environmetrics; Geo-spatial Information Science; Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics; Journal of Computational and Graphical Statistics; Journal of the American Statistical Association; Journal of the Royal Statistical Society: Series A; Journal of the Royal Statistical Society: Series C; Mathematical Geosciences; Spatial and Spatio-temporal Epidemiology; Spatial Statistics; Statistical Methods & Applications; Statistics and Probability Letters.

Partecipazione a scuole e workshops

- Stats Under the Stars 5 - Bocconi Velodromo building, 18-19, June, 2019

- 32nd European Meeting of Statisticians, Palermo, July 22nd - 26th 2019
- Workshop PRIN Project 2015 "Complex space-time modeling and functional analysis for probabilistic forecast of seismic events", PI Giada Adelfio, Caserta, 7 february 2020
- European R users meeting (e-Rum 2020) satellite event, 17-20 June 2020 - Webinar on sfnetworks R package, Online, 16-20 june 2020
- Session chair at the 5th GeoPython Conference, Online, 21-22 september 2020
- The International Environmetrics Society (TIES) Virtual Conference, 2-4 December 2020
- Sharper Night Palermo 2021. Metodi per estrarre sentimenti ed emozioni dalle canzoni
- Data Research Camp 2022, San Servolo, Venice, 12-15 July 2022
- HackTheGene, Padova, 17-18 September 2022

Convegni: Invited speaker

- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Local characteristics of functional marked point processes with applications to seismic data" D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. al 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londra (modalità ibrida), il 17 dicembre 2022
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Local methods for complex spatio-temporal point processes" D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. al "Young Environmental Statisticians meeting", Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Scienze Statistiche, il 3 febbraio 2023
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Seismic sequences identification by local test of random labelling" D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. al convegno IWAP 2023 - 10th International Workshop on Applied Probability
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Minimum contrast for point processes' first-order intensity estimation." D'Angelo, N. and Adelfio, G. al convegno SIS 2023 - Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "stopp: Methods for spatio-temporal point pattern analysis, simulation, model fitting, diagnostics, and local analyses" D'Angelo, N. and Adelfio, G. al convegno StaTalk 2023 (15 settembre 2023).
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Constructed functional marks for spatial point process intensity estimation" D'Angelo, N., Adelfio, G., Mateu, J. and Cronie, O. alla SIS 2024, Bari, 11-14 giugno 2024.
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Spatio-temporal modelling of fires in Sicily" D'Angelo, N., Albano, A., Gilardi, A. and Adelfio, G. alla SIS 2024, Bari, 11-14 giugno 2024.
- Invitata a presentare il lavoro dal titolo "Modelling spatio-temporal point processes for environmental applications" D'Angelo, N., Adelfio, G. al 18th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, a Londra.
- Invitata a presnetare il lavoro dal titolo " Advances in semiparametric intensity estimation of point processes" al Early-Career Workshop on Nonparametric Statistics, Roma, 15-16 maggio 2025
- Invitata a presnetare il lavoro dal titolo "Detecting changes in space-varying parameters in seismic point processes" al Cladag, Napoli, 8-10 settembre 2025
- Invitata a presnetare il lavoro dal titolo "Modelling fires in Sicily by local spatio-temporal Poisson point processes" al Graspa, Roma, 15-17 settembre 2025

Convegni: Sessioni organizzate

- Organizzatrice della sessione invitata dal titolo 'Spatio-temporal modelling for urban problems' al GRASPA 2023, Palermo, Italy, 10-11 luglio 2023.
- Organizzatrice della sessione invitata dal titolo 'Statistical Methods for sustainable practices' al 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2023), Berlino, Germania, 16-18 dicembre 2023.
- Organizzatrice della sessione invitata dal titolo 'Spatio(-temporal) methods for environmental sustainability' alla SIS 2024, Bari, Italy, 11-14 giugno 2024.
- Organizzatrice della sessione invitata dal titolo 'New approaches and applications of spatial statistics' al 18th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2024), Londra, 14-16 dicembre 2024.

AMBITI DI RICERCA

I principali argomenti di ricerca si riferiscono allo sviluppo di metodi per l'analisi di processi di punto spazio-temporali, con applicazioni in sismologia, dati GPS, criminalità e dati sul traffico. Altri interessi riguardano l'analisi di dati funzionali, la regressione segmentata e applicazioni su dati di carriere universitarie.

ALTRE ATTIVITA

Lavoro di revisione esterna tesi, progetti e commissione dottorato

Membro della commissione incaricata di esaminare la tesi di dottorato in Molecular Biology, Biomedicine and Health dell'Università di Girona, dal titolo "Analysis and Modeling Spatiotemporal Events on Complex Spatial Regions" di Somnath Chadhuri, supervisionato da Dr. Marc Saez Zafra.