

# Curriculum di Marcello Chiodi

Marcello Chiodi

18 aprile 2024

## 1 Curriculum essenziale

- Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche nel 1981 presso l'Università degli Studi di Palermo
- Ricercatore Universitario dal 1983
- Professore associato dal 1992 (concorso unico nazionale)
- Professore ordinario di statistica (SECS-S/01) dal 2000. Idoneità conseguita nel 1999 in una procedura comparativa bandita dall'Università di Firenze; confermato nel 2003.

### 1.1 Attività didattica principale

Attualmente docente di Modelli Lineari nel corso di Laurea L41 dell'università di Palermo e del corso di modelli statistici nel corso di laurea LM82 di Statistica e Data Science.

### 1.2 Attività scientifica

- Lavori su: Statistica in sismologia; Statistica non parametrica; software statistico; analisi di dati funzionali, stima semiparametrica di funzioni di intensità, processi di punto spazio temporali, disegno di clinical trials, approssimazioni asintotiche a distribuzioni campionarie, simulazioni e generazione di numeri casuali. Non normalità in problemi di regressione. Curve normali di ordine  $p$ . Tecniche di classificazione e cluster analysis;

- Software per applicazioni scientifiche e didattiche (in R, Fortran, in Visual Basic, Mathematica); package R etasFLP sul CRAN , package didattico in R MLANP
- Sul sito [www.marcellochiodi.com](http://www.marcellochiodi.com) download di materiale open source
- Socio SIS dal 1983
- Eletto nel consiglio direttivo della SIS (Società Italiana di Statistica) 2004-2008
- Direttore della rivista SIS "Statistica e Società" (2006-2011)
- Presidente del comitato scientifico della riunione della SIS (Venezia 2007) su "Risk and prediction"
- Presidente del Comitato organizzatore della riunione scientifica SIS 2018
- Cotitolare di un brevetto (dal 2016):Method for the authentication of the origin of dairy products (presented to italian patents office)
- 2020-2023 Responsabile per ilDipartimento SEAS di due progetti POR 1.1.5

### **1.3 Attività didattica all'estero**

- University of Stuttgart (2013): Non parametric statistical methods
- University of Valparaiso (2014 and 2015): Introduction to Point Processes; Non parametric statistical Methods.
- University of Stuttgart (2019): Non parametric statistical methods; simulation techniques

### **1.4 Attività istituzionali di coordinamento**

- Presidente del Corso di laurea in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei dati dal 2001 al 2007 (ammesso al progetto CampusOne)
- Referente della Laurea specialistica in Statistica dal 2004 al 2009

- Delegato alla ricerca del Dipartimento SEAS (2013-2015)
- - Componente del gruppo di lavoro e poi del nucleo tecnico HTA (Health Technology assessment) dell'assessorato alla sanità della regione Sicilia (2010-2015)
- Coordinatore del dottorato di Ricerca in Statistica, Statistica applicata e finanza quantitativa (dal 2008)
- Coordinatore del dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (2013)
- Coordinatore del dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Statistiche, Psicologiche e Sociali (dal 2014 al 2015)
- Direttore del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo 2015- 2018
- Vice coordinatore del Master In data science e big data analytics dal 2018
- Presidente della Commissione ASN2018 per il SC 13D/1 (2018-2020)
- Senatore Accademico in rappresentanza dei professori ordinari nell'Ateneo di Palermo (Luglio 2019-2022) e in rappresentanza dell'area 13 2022-2024
- Presidente del Comitato ordinatore del Dipartimento SEAS dell'Università di Palermo per la proposta di un corso di laurea interclasse LM82 LMdata

## Riferimenti bibliografici

- [1] G. Adelfio and M. Chiodi. Flp estimation of semi-parametric models for space-time point processes and diagnostic tools. *SPATIAL STATISTICS*, 14(2):119–132, 2015.
- [2] Nicoletta D'Angelo, Antonino Abbruzzo, Mauro Ferrante, Giada Adelfio, and Marcello Chiodi. Gps data on tourists: a spatial analysis on road networks. *ASTA. ADVANCES IN STATISTICAL ANALYSIS*, pages 1–23, 2023.

- [3] GIADA ADELFIGIO, MARCELLO CHIODI, LUCIANA DE LUCA, D LUZIO, and MASSIMO VITALE. Southern-tyrrhenian seismicity in space-time-magnitude domain. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 49(6):1245–1257, 2006.
- [4] Elvira Nicolini, Francesca Olivieri, Maria Luisa Germana’, Giulia Marcon, Marcello Chiodi, and Lorenzo Olivieri. Comparative analysis of the thermal insulation performance of a façade enclosure integrated by vegetation under simultaneous windy and rainy climatic conditions. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 239, 2023.
- [5] G Sottile, MT Sardina, S Mastrangelo, M Tolone, M Chiodi, and B Portolano. Identification of breed informative single nucleotide polymorphisms for assigning individual in sicilian dairy sheep. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, 14(1):9–9, 2015.
- [6] G Adelfio, M Calò, M Chiodi, F di Trapani, G Giunta, D Luzio, E Oliveri, S Orioli, M Perniciaro, and M Vitale. Un tentativo di analisi integrata della tettonica e sismicità nella zona di cerniera tra sicilia settentrionale e basso tirreno. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, 1(1):5–8, 2008.
- [7] M Chiodi and G Adelfio. Mixed non-parametric and parametric estimation techniques in r package etasflp for earthquakes’ description. *JOURNAL OF STATISTICAL SOFTWARE*, 76(3):1–29, 2017.
- [8] G Giunta, D Luzio, F Agosta, M Calò, FP Di Trapani, A Giorgianni, E Oliveri, S Orioli, M Perniciaro, M Vitale, M Chiodi, and G Adelfio. An integrated approach to investigate the seismotectonics of northern sicily and southern tyrrhenian. *TECTONOPHYSICS*, 476(1-2):13–21, 2009.
- [9] G Adelfio and M Chiodi. Second-order diagnostics for space-time point processes with application to seismic events. *ENVIRONMETRICS*, 20(8):895–911, 2009.
- [10] G ADELFIGIO, M CHIODI, L DE LUCA, D LUZIO, and M VITALE. Southern-tyrrhenian seismicity in space-time-magnitude domain. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 49(6):1245–1257, 2006.

- [11] G. Adelfio and M. Chiodi. Alternated estimation in semi-parametric space-time branching-type point processes with application to seismic catalogs. *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, 29(2):443–450, 2015.
- [12] G Adelfio, A Agosto, M Chiodi, and P Giudici. Financial contagion through space-time point processes. *STATISTICAL METHODS APPLICATIONS*, 30(2):665–688, 2021.
- [13] R Di Leonardo, G Adelfio, A Bellanca, M Chiodi, and S Mazzola. Analysis and assessment of trace element contamination in offshore sediments of the augusta bay (se sicily): A multivariate statistical approach based on canonical correlation analysis and mixture density estimation approach. *JOURNAL OF SEA RESEARCH*, 85:428–442, 2014.
- [14] M Chiodi and G Adelfio. Forward likelihood-based predictive approach for space–time point processes. *ENVIRONMETRICS*, 22(6):749–757, 2011.
- [15] Adelfio Giada and Chiodi Marcello. Including covariates in a space-time point process with application to seismicity. *STATISTICAL METHODS APPLICATIONS*, 30(3):947–971, 2021.
- [16] G Marcon, G Adelfio, and M Chiodi. Gamma kernel intensity estimation in temporal point processes. *COMMUNICATIONS IN STATISTICS. SIMULATION AND COMPUTATION*, 40(8):1146–1162, 2011.
- [17] M Siino, G Adelfio, J Mateu, M Chiodi, and A D’Alessandro. Spatial pattern analysis using hybrid models: an application to the hellenic seismicity. *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, 31(7):1633–1648, 2017.
- [18] Nicoletta D’Angelo, Andrea Di Benedetto, Giada Adelfio, Antonino D’Alessandro, and Marcello Chiodi. A new picking algorithm based on the variance piecewise constant models. *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, (8), 2022.

- [19] Marcello Chiodi, Orietta Nicolis, Giada Adelfio, Nicoletta D’Angelo, and Alex Gonzalez. Etas space–time modeling of chile triggered seismicity using covariates: Some preliminary results. *APPLIED SCIENCES*, 11(19):1–13, 2021.
- [20] D Caselli, S Cesaro, O Ziino, P Ragusa, A Pontillo, A Pegoraro, N Santoro, G Zanazzo, V Poggi, G Mareva, S Livadiotti, F Melchionda, M Chiodi, and M Aricò. A prospective, randomized study of empirical antifungal therapy for the treatment of chemotherapy-induced febrile neutropenia in children. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, Early view(2), 2012.
- [21] O Nicolis, M Chiodi, and G Adelfio. Windowed etas models with application to the chilean seismic catalogs. *SPATIAL STATISTICS*, 14(2):151–165, 2015.
- [22] G Adelfio, M Chiodi, A D’Alessandro, D Luzio, G D’Anna, and G Mangano. Simultaneous seismic wave clustering and registration. *COMPUTERS GEOSCIENCES*, 44:60–69, 2012.
- [23] M Siino, A D’Alessandro, G Adelfio, S Scudero, and M Chiodi. Multiscale processes to describe the eastern sicily seismic sequences. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 61(2):1–17, 2018.
- [24] G. Sottile, M. Sardina, S. Mastrangelo, R. DI GERLANDO, M. Tolone, M. Chiodi, and B. Portolano. Penalized classification for optimal statistical selection of markers from high-throughput genotyping: application in sheep breeds. *ANIMAL*, 12(6):1118–1125, 2018.
- [25] Gianluca Sottile, Paolo Frumento, Marcello Chiodi, and Matteo Bottai. A penalized approach to covariate selection through quantile regression coefficient models. *STATISTICAL MODELLING*, 20(4):369–385, 2020.
- [26] Elvira Nicolini, Maria Luisa Germana’, Giulia Marcon, Marcello Chiodi, Álvaro Gutiérrez, and Francesca Olivieri. Monitoring of the effect of solar radiation and rain on the building envelope with integrated vertical vegetation. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 226, 2022.

- [27] G Adelfio and M Chiodi. Diagnostics for nonparametric estimation in space-time seismic processes. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STATISTICS*, 1(2), 2010.
- [28] M CHIODI. A partition type method for clustering mixed data. *STATISTICA APPLICATA*, 2:135–147, 1990.
- [29] Nicoletta D’Angelo, Giada Adelfio, Marcello Chiodi, and Antonino D’Alessandro. Statistical picking of multivariate waveforms. *SENSORS*, 22, 2022.
- [30] M Chiodi. Il contributo di antonino mineo alla statistica italiana. *ANNALI DELLA FACOLTÀ DI ECONOMIA. UNIVERSITÀ DI PALERMO*, pages 11–32, 2011.
- [31] M Chiodi. Scritti scelti di antonino mineo. *ANNALI DELLA FACOLTÀ DI ECONOMIA. UNIVERSITÀ DI PALERMO*, 2011.
- [32] G Adelfio, M Chiodi, A D’Alessandro, and D Luzio. Fpca algorithm for waveform clustering. *JOURNAL OF COMMUNICATION AND COMPUTER*, 8(8):494–502, 2011.
- [33] M CHIODI. Procedures for generating pseudo-random numbers from a normal distribution of order  $p$  ( $p \geq 1$ ). *RIVISTA DI STATISTICA APPLICATA*, pages 7–26, 1986.
- [34] M CHIODI. Generation of pseudo random variates from a normal distribution of order  $p$ . *STATISTICA APPLICATA*, 7:401–416, 1995.
- [35] F. GATTUCCIO, S. PIRRONELLO, and M CHIODI. Possibilità di identificazione di tipologie evolutive del periodo puberale; proposta di una metodica per finalità predittive. *RIVISTA DI PEDIATRIA PREVENTIVA E SOCIALE NIPIOLOGIA*, pages 189–199, 1988.
- [36] F. GATTUCCIO, O. D’ALIA, S. PIRRONELLO, D. DI TRAPANI, C. ROMANO, M. A. LATTEI, G. AMODEO, R. ALAIMO, and M CHIODI. Varicocele and puberty, a transversal and longitudinal survey. *ACTA EUROPAEA FERTILITATIS*, pages 189–199, 1988.
- [37] M. R. Bonsignore, S. Romano, O Marrone, M. Chiodi, and G. Bonsignore.

- [38] Giada Lo Galbo and Marcello Chiodi. Severe convective storms' reproduction: empirical analysis from the marked self-exciting point processes point of view. *ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS*, 2024.
- [39] M CHIODI. *Tecniche di Simulazione in Statistica*. RCE (ROCCO CURTO EDITORE), ITA, 2000.
- [40] Giuseppina Lo Mascolo, Arabella Mocciano Li Destri, Marcello Chiodi, and Gabriella Levanti. *Leveraging attribution models for enhanced scenario planning in strategic decision-making*. 2024.
- [41] G Adelfio and M Chiodi. *Kernel intensity for space-time point processes with application to seismological problems*, volume 2011, pages 401–408. Springer-Verlag, Berlin, 2011.
- [42] G Adelfio and M Chiodi. *Mixed estimation technique in semi-parametric space-time point processes for earthquake description*, pages 65–70. Istituto Poligrafico Europeo, 2013.
- [43] Nicoletta D'Angelo, Giada Adelfio, Antonino D'Alessandro, and Marcello Chiodi. *A fast and efficient picking algorithm for earthquake early warning application based on the variance piecewise constant models*, volume 12255, pages 903–913. Springer, Cham., 2020.
- [44] G Adelfio and M Chiodi. *Probabilistic forecast for Northern New Zealand seismic process based on a forward predictive kernel estimator*, volume 2011. Springer, 2011.
- [45] Francesca Di Salvo, Marcello Chiodi, Pietro Patricola, Fabrizio Mineo, and Claudio Lo Piccolo. *Functional data analysis for optimizing strategies of cash flow management*, pages 99–100. 2015.
- [46] G and Adelfio Chiodi M. *A space-time branching process with covariates*, pages 121–124. 2018.
- [47] Francesca Di salvo, C. Marcello, and P. Pietro. *Functional Data Analysis for Optimizing Strategies of Cash-Flow Management*, pages 219–230. Springer, Cham (ZG), 2017.



- [48] Marcello chiodi, antonino d’alessandro, giada adelfio, and nicoletta d’angelo. *Statistical Analysis of Macroseismic Data for a better Evaluation of Earthquakes Attenuation Laws*, pages 124–129. Pearson, 2020.
- [49] G Adelfio, F Di Salvo, and M Chiodi. *Space-Time FPCA Clustering of Multidimensional Curves*. 2018.
- [50] A CURA DI RENATO LEONI and M CHIODI. *DI ALCUNE PROPRIETÀ OTTIMALI DEL METODO DI RAGGRUPPAMENTO DELLE CLASSI NATURALI*, pages 25–40. 1982.
- [51] CARLO LAURO, FRANCESCO PALUMBO, and D MICHAEL GREENACRE EDITORS; ADELFIGIO G; CHIODI M; LUZIO. *An algorithm for earthquake clustering based on maximum likelihood*, pages 25–32. Springer, 2008.
- [52] M. VICHI and R. EDITORS; CHIODI M; MINEO A. M. ROCCI. *THE ANALYSIS OF AUXOLOGICAL DATA BY MEANS OF NONLINEAR MULTIVARIATE GROWTH CURVES*, pages 229–232. 1997.
- [53] M CHIODI and L. DORATO. *Indagine sul carico di studio degli studenti, Primi risultati*, pages 77–102. 2003.
- [54] S. BOLASCO R. COPPI and M CHIODI. *THE CLUSTERING OF LONGITUDINAL MULTIVARIATE DATA WHEN TIME SERIES ARE SHORT*, pages 445–453. Elsevier Science Publisher B.V. (North-Holland ), 1989.
- [55] MARIO A. LATTEI and F. ; FORESTA C. ; CHIODI M; D’ALIA O. ; PIRRONELLO S. ; AMODEO G. ; MIONI R. ; SCHIAVON M. FRANCESCO GATTUCCIO; GATTUCCIO. *EPIDEMIOLOGIA DEL VARICOCELE*, pages 3–18. USES edizioni scientifiche Firenze, ITA, 1989.
- [56] Giada Lo Galbo, Giada Adelfio, and Marcello Chiodi. *Severe storms events’ reproduction in the United States of America: Evaluation from the marked self-exciting point processes point of view*, pages 211–216. Giada Adelfio; Antonino Abbruzzo, 2023.

- [57] Nicoletta D’Angelo, Giada Adelfio, Antonino D’Alessandro, and Marcello Chiodi. *Evaluating the performance of a new picking algorithm based on the variance piecewise constant models*, pages 1587–1592. Pearson, 2021.
- [58] M Chiodi, G Adelfio, A D’Alessandro, and D Luzio. *Clustering and Registration of Multidimensional Functional Data*, pages 89–97. Springer, 2013.
- [59] Marcello Chiodi, Orietta Nicolis, Giada Adelfio, Nicoletta D’Angelo, and Alex González. *ETAS Space time modelling of Chile induced seismicity using covariates*. 2021.
- [60] G. Adelfio, M. Chiodi, and D. Luzio. *An Algorithm for Earthquakes Clustering based on Maximum Likelihood*, volume 2010, pages 25–32. Springer, Berlin, 2010.
- [61] M Siino, G Adelfio, M Chiodi, and A D’alessandro. *Study of the interaction structure of the East Sicily Seismicity: global and local scale*. 2017.
- [62] O Nicolis, M Chiodi, and G Adelfio. *Space-Time Forecasting of Seismic Events in Chile.*, pages 169–184. (Ed.), InTech., 2017.
- [63] G ADELFFIO, M CHIODI, L DE LUCA, and D LUZIO. *Nonparametric clustering of seismic events*, pages 397–404. SPRINGER-VERLAG, HEIDELBERG, 2006.
- [64] Marcello Chiodi, Nicoletta D’Angelo, Giada Adelfio, and Jorge Mateu. *Towards the specification of a self-exciting point process for modelling crimes in Valencia*. 2023.
- [65] G ROMEO, M SCIANDRA, and M CHIODI. *How to define deviance residuals in multinomial regression.*, pages 446–450. 2015.
- [66] G Adelfio, F Di Salvo, and M Chiodi. *Space-time FPCA Algorithm for clustering of multidimensional curves.*, pages 1–12. Editors: Monica Pratesi and Cira Pena., 2016.
- [67] O Nicolis, M Chiodi, and G Adelfio. *Space-time forecasting of seismic events in Chile*. 2017.

- [68] G Adelfio, M Chiodi, A D'Alessandro, and D Luzio. *GLM-based automatic picking of waveforms*. 2011.
- [69] G Adelfio and i M Chiod. *Space-time Point Processes semi-parametric estimation with predictive measure information*. 2014.
- [70] A Balzanella, G Adelfio, M Chiodi, A D'Alessandro, and D Luzio. *Time-frequency filtering for seismic waves clustering*. Cleup, 2012.
- [71] G Adelfio, M Chiodi, A D'Alessandro, and D Luzio. Clustering of waveforms-data based on fpca direction. In *Proceedings of COMPSTAT 2010*, pages 625–632. Physica-Verlag, 2010.
- [72] G ADELFFIO, M CALÒ, M CHIODI, G GIUNTA, and D LUZIO. Stima semi-parametrica della funzione di intensità di un processo di punto spazio-temporale. In *Atti 27° GNGTS Gruppo Nazionale di Geofisica Terra Solida*, pages 11–14, TRIESTE, 2008. GNGTS - OGS.
- [73] G Adelfio, M Chiodi, A D'Alessandro, and D Luzio. Clustering of waveforms based on fpca direction. In *Proceedings of the Annual Conference of the German Classification Society (GfKl)*, 2010.
- [74] G Adelfio, M Chiodi, A D'Alessandro, and D Luzio. Functional principal components direction to cluster earthquake waveforms. In *Geophysical Research Abstracts*, number 12, 2010.
- [75] G Marcon, G Adelfio, and M Chiodi. Gamma kernel intensity estimation in time point processes. In *cladag 2009*, 2009.
- [76] G ADELFFIO, M CHIODI, D LUZIO, and L DE LUCA. Clustering of seismic catalogs based on maximum likelihood estimation. In *4TH WORKSHOP ON STATISTICAL SEISMOLGY*, volume 1, pages 2–5, TOKYO, 2006.
- [77] M CHIODI and G ADELFFIO. Semiparametric estimation of conditional intensity functions for space-time processes. In *Atti dela XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS)*, pages CD–CD. CLEUP, 2008.

- [78] G ADELFFIO, M CHIODI, and D LUZIO. Comparison between non-parametric and parametric estimate of the conditional intensity function of a seismic space-time point process. In *Atti dela XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS)*, pages CD–CD. CLEUP, 2008.
- [79] G Adelfio and M Chiodi. Probabilistic forecast for northern new zealand seismic process: a kernel-based approach. In *Classification and Data Analysis 2009. Book of Short Papers. 7° Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, pages 393–396, Padova, 2009. CLEUP.
- [80] G ADELFFIO, M CHIODI, and D LUZIO. An algorithm for earthquakes clustering based on maximum likelihood. In *Book of short papers – Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, pages 301–304, 2007.
- [81] M CHIODI, L DE LUCA, D LUZIO, and G ADELFFIO. A method to identify clusters of seismic events. In *Geophysical Reseach abstract*, volume 7, pages 0517–2005, VIENNA, 2005.
- [82] G ADELFFIO, M CHIODI, L DE LUCA, and D LUZIO. Earthquakes clustering based on maximum likelihood estimation of point process conditional intensity function. In *Riunione scientifica della società italiana di statistica*, volume 1, pages 79–82, PADOVA, 2006. cleup.
- [83] G ADELFFIO, M CHIODI, and D LUZIO. Maximum likelihood based declustering of simulated and observed seismic catalogs. In ” *Poster abstracts of the 28th Course of the International school of geophysics: “5th International Workshop on Statistical Seismology: Physical and Stochastic Modelling of Earthquake Occurrence and Forecasting*, pages 2–2, ERICE, 2007. Ettore Majorana Foudation.
- [84] M CHIODI and L DORATO. Valutazione statistica del carico di studi e della didattica per la gestione di un corso di laurea. In *MTISD 2004*, volume 1, pages 201–204, 2004.
- [85] G ADELFFIO, M CHIODI, L DE LUCA, and D LUZIO. Un metodo per l’identificazione di cluster di eventi sismici. 23° convegno g.n.g.t.s (roma 2004). In *23° Convegno G.N.G.T.S (Roma 2004)*

([www2.ogs.trieste.it/gngts/gngts/convegniprecedenti/2004/index.html](http://www2.ogs.trieste.it/gngts/gngts/convegniprecedenti/2004/index.html)), pages 14–15, 2004.

- [86] G ADELFIGIO, M CHIODI, L DE LUCA, and D LUZIO. Un metodo per l'identificazione di clusters di eventi sismici. 2004.
- [87] M CHIODI. Approximations to the likelihood in composite samples with fixed and random weights. 2004.
- [88] G ADELFIGIO, M CHIODI, L DE LUCA, and D LUZIO. Un metodo per l'identificazione di cluster di eventi sismici. pages 235–236, 2004.
- [89] M Calò, G Adelfio, M Chiodi, F Di Trapani, G Giunta, D Luzio, E Oliveri, S Orioli, and M Vitale. Relazioni tra sismicità e tettonica nel margine settentrionale della Sicilia. In *Riassunti estesi delle comunicazioni*, pages 231–233, 2007.
- [90] G Adelfio, M Chiodi, M Calò, and D Luzio. Semi-parametric estimation of conditional intensity functions in inhomogeneous space-time point processes. 2009.
- [91] M Chiodi, G Adelfio, A D'Alessandro, and D Luzio. Multidimensional clustering and registration of seismic waveform data. In *8th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Book of Abstracts*, number 8, pages 16–16, Pavia, 2011. Italian Statistical Society, ISS.
- [92] G Adelfio and M Chiodi. Flexible space-time process for seismic data. In *European Geoscience Union, Geophysical Research Abstracts*, volume 11, 2009.
- [93] G Adelfio and M Chiodi. Nonparametric intensity estimation in space-time point processes and application to seismological problems. In *The first joint meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Society of Statistics. Book of short papers*, pages 79–82. Edizioni Scientifiche Italiane, 2008.
- [94] G Adelfio and M Chiodi. Semi-parametric estimation of the intensity function in space-time point processes. 2009.

- [95] A. MINEO and M CHIODI. L'analisi delle corrispondenze: Un esame critico. volume 2, pages 221–228, 1986.
- [96] M CHIODI. A teaching experience through the development of hypertexts and object oriented software. 1995.
- [97] M CHIODI. 8. approssimazioni saddlepoint alle distribuzioni campionarie degli stimatori di massima verosimiglianza dei parametri delle curve normali di ordine  $p$  per piccoli campioni. volume 2, pages 139–146, 1994.
- [98] M CHIODI, A. PLAIA, and A. M. MINEO. Multivariate longitudinal analysis of students data. 1999.
- [99] M CHIODI. Le curve normali di ordine  $p$  nell'ambito delle distribuzioni di errori accidentali: una rassegna dei risultati e problemi aperti per il caso univariato e per quello multivariato. volume I, 2000.
- [100] G ADELFO and M CHIODI. Earthquake clustering based on maximum likelihood estimation of point process conditional intensity function. In *ISM report on Research and Education n.23*, volume 1, pages 2–5, 2006.
- [101] M CHIODI. L'analisi preliminare di dati longitudinali antropometrici multivariati. volume 3, pages 69–76, 1988.
- [102] F. GATTUCCIO, S. PIRRONELLO, and M CHIODI. La pubertà maschile a palermo: Epidemiologia e analisi statistica preliminare. pages 1037–1053, 1987.
- [103] Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi, and Davide Piacentino. Book of short papers sis 2018, 2018.
- [104] B. Portolano, M. Chiodi, R. Di Gerlando, G. Sottile, S. Mastrangelo, M. Sardina, and M. Tolone. Metodo per la tracciabilità/autenticazione di prodotti lattiero-caseari mono-razza, 2016.
- [105] Di Gerlando R. Mastrangelo S. Portolano B. Sardina M.T. Sottile G. Tolone M. Chiodi, M. Metodo per l'autenticazione di prodotti alimentari lattiero-caseari mediante analisi di polimorfismi a singolo nucleotide, 10 2016. Italian National Patent, IT20160104381.

- [106] BOCK H-H, M CHIODI, and A MINEO. Advances in multivariate data analysis, 2004.
- [107] M CHIODI and I POLI. Rischio e previsione: Risk and prediction, 2007.