

Francesco Palumbo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Scienze Politiche

Via L. Rodinò, 22 - 80138 Napoli

Tel. +39 081 25 35579 Cel.

fpalumbo@unina.it

Posizione attualmente ricoperta

Professore Universitario di Statistica.

Macrosettore: Statistica e metodi matematici per le decisioni **13/D**

Settore concorsuale: Statistica **13/D1**

Sett. scientifico disciplinare: Statistica **SECS-S/01**

Qualifica: **Professore di I fascia t.p.**

Anzianità nel ruolo: **dal 1 novembre 2006**

Sede universitaria: **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Struttura di afferenza: Dipartimento di **Scienze Politiche**

A. Formazione

1990 Laurea in Economia e Commercio con lode conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli.

1995 Dottorato di Ricerca in Statistica Computazionale e Applicazioni, discutendo una tesi dal titolo "Selezione e quantificazione dei predittori qualitativi nell'analisi discriminante" (ottobre).

B. Incarichi accademici

1996–2001 Ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Macerata s.s.d. S01A (Statistica).

2001–2006 Professore Universitario di II fascia presso la Facoltà di Economia dell'Università di Macerata s.s.d. SECS-S/01. Titolare degli insegnamenti di Statistica di Base e Statistica 2 (Inferenza statistica).

2006–2009 Professore Universitario Straordinario presso la Facoltà di Economia dell'Università di Macerata s.s.d. SECS-S/01. Titolare degli insegnamenti di: Statistica e Analisi dei Dati (2006/07 e 2007/08); Statistica e Modelli statistici per l'economia (2008/09); Statistica e Statistica Economica (2009/10).

2009–2012 Professore Universitario Ordinario presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

2013→ Professore Universitario Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (dal 1 gennaio 2013).

Attività didattica

2014→ *Statistica Psicometrica*, CdL in Scienze e Tecniche Psicologiche (classe L24)

2016→ *Metodi Statistici per Dati Complessi*, CdLM in Scienze Statistiche per le Decisioni (classe LM82)

Seminari: Ha tenuto seminari didattici e sui propri temi di ricerca in Italia e all'estero

Compiti organizzativi e partecipazione ad organi accademici

1996-1999 Rappresentate dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Macerata

2003-2004 Commissione qualità per la certificazione ISO 9000 della Facoltà di Economia dell'Università di Macerata

2003-2007 Delegato per il Centro di Ateneo per l'insegnamento a distanza e per il Centro di Ateneo per l'Informatica e per la Multimedialità (Univ. di Macerata)

2004-2007 Coordinatore della Commissione orientamento all'entrata della Facoltà di Economia dell'Università di Macerata

2004-2008 Vice Preside della Facoltà di Economia dell'Università di Macerata

2007-2010 Direttore del "Laboratorio Fausto Vicarelli" della Facoltà di Economia dell'Università di Macerata

2008-2009 Membro del Consiglio di Direzione della Scuola di Studi Superiori "Giacomo Leopardi" dell'Università di Macerata

2013-2017 Senatore Accademico Eletto come rappresentante dei docenti di Ruolo Università degli Studi di Napoli Federico II

2014-2017 Coordinatore della commissione per il coordinamento didattico unificata corsi di studio in Psicologia, Università degli Studi di Napoli Federico II

2014-2017 Rappresentante per i proff. di I fascia nella giunta del dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Napoli Federico II

2017→ Senatore Accademico Eletto come rappresentante dei docenti di Ruolo Università degli Studi di Napoli Federico II

E. Attività scientifica

Principali ambiti di ricerca: Analisi Multivariata e analisi dei dati; Analisi dei dati simbolici.

Nell'ambito dell'Analisi Multivariata i temi trattati hanno riguardato i metodi di analisi per caratteri qualitativi nell'analisi delle relazioni di dipendenza e interdipendenza. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio dell'associazione attraverso modelli di tipo fattoriale (Analisi delle Corrispondenze Semplici e Multiple e Analisi Non Simmetrica delle Corrispondenze).

Altra parte della produzione scientifica è focalizzata sull'analisi dei dati simbolici con riferimento ai descrittori ad intervallo.

I contesti applicativi delle ricerche possono ricondursi principalmente agli ambiti dell'analisi delle scelte e del comportamento del consumatore: *customer satisfaction*, analisi sensoriale e Data Mining.

E.1 Società scientifiche, Comitati scientifici e Attività editoriale

a) Società scientifiche

1996→ SIS - Società Italiana di Statistica

2000→ IASC - International Association of Statistical Computing

2003→ Psychometric Society

2003→ ClaDAG - Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di Statistica

2005→ *Elected member* dell'ISI, International Statistical Institute

b) Comitati scientifici

2007-2009 IASC (International Association of Statistical Computing) - Segretario scientifico

2007-2009 ClaDAG (Sezione di *Classificazione e Analisi dei Dati della SIS*) - Membro del Comitato Scientifico Organizzativo

2009-2013 IASC (International Association of Statistical Computing) - Membro del Council per il quadriennio 2009/2013

2009-2011 ClaDAG (Sezione di *Classificazione e Analisi dei Dati della SIS*) - Vice Presidente del Comitato Scientifico Organizzativo per il biennio 2009/2011

2011-2013 ClaDAG (Sezione di *Classificazione e Analisi dei Dati della SIS*) - Presidente del Comitato Scientifico Organizzativo per il biennio 2012/2013

2016→ IFCS Council (International Federation of classification Societies) - ClaDAG Representative member

2017→ IASC (International Association of Statistical Computing) Exc. Committee

c) **Attività editoriale**

2001–2010 Editorial staff della rivista *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*

2004→ Associate Editor della rivista internazionale *Computational Statistics*

2016–2019 Co-Editor della rivista *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*

2019→ Editor in chief della rivista *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*

E.2 Dottorato di Ricerca

a.a.2004/2005-2012/2013 **Dottorato in Statistica**, Università di Napoli Federico II, membro del collegio dei docenti

a.a.2006/2007-2010/2011 **Dottorato in Scienze Psicologiche, Sociologiche e dell'E-Learning**, Università di Macerata, membro del collegio dei docenti

a.a.2013→ **Dottorato in Scienze Sociali e Statistiche**, Università di Napoli Federico II, membro del collegio dei docenti

Tutor di tesi di dottorato

XVI ciclo Dott. Claudio Piccirillo, dottorato in Statistica, Università di Napoli Federico II, titolo tesi *Modelli teorici e risultati empirici nella valutazione della Customer Satisfaction per dati ad intervallo*

XVIII ciclo Dott. Alfonso Iodice D'Enza, dottorato in Statistica, Università di Napoli Federico II, titolo tesi *Exploratory analysis of transactional data bases*

XIX ciclo Dott.ssa Rosaria Romano, dottorato in Statistica, Università di Napoli Federico II, titolo tesi *Fuzzy Regression and PLS Path Modeling: a combined two-stage approach for multi-block analysis*

XXIV ciclo Dott.ssa Cristina Tortora, dottorato in Statistica, Università di Napoli Federico II, titolo tesi *Non-hierarchical clustering methods on factorial subspaces* (co-tutor con M. Marino)

XXXI ciclo Dott. Francesco Santelli, dottorato in Scienze Sociali e Statistiche, Università di Napoli Federico II, titolo tesi *da definire* (co-tutor con E. Morlicchio)

E.3 Rapporti internazionali

Dic. 2008 Professore invitato presso il Dipartimento di Probabilità e Statistica Matematica della Charles University di Praga, prof. Jaromir Antoch

Giu. 2009 Professore invitato presso il *Conservatoire des Arts e Métiers* di Parigi, prof. Gilbert Saporta

Giu. 2011 Professore invitato presso il *CEREMADE (Centre de Recherche en Mathématiques de la DEcision)* dell' *Université Paris Dauphine*, prof.ssa Mireille Gettler-Summa

Ott. 2016 Professore invitato presso il *Department of Mathematics & Statistics, McMaster University, Hamilton (ON), Canada*, prof. P. McNicholas

E.4 Convegni e conferenze: organizzazione e partecipazione

- **Organizzazione**

Internazionali

ASMDA'97 *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Anacapri 11-14 giugno 1997. Membro del comitato organizzatore locale

NTTS'98 *New Trends and Technologies in Statistics*, Sorrento 4-6 novembre 1998. Membro del comitato organizzatore locale

PLS'01 *Partial Least Squares and Related Methods*, Anacapri 1-3 ottobre 2001. Membro del comitato organizzatore locale

WSDA'07 *European Workshop on Data Stream Analysis*, San Leucio 14-16 Marzo 2007. Membro del comitato scientifico

MCD'08 *4th International Workshop on Mining Complex Data*, in conjunction with IEEE Int. Conf. on Data Mining, Pisa 15 Dicembre 2008. Membro del comitato scientifico

EURISBIS 2009 *European Regional Meeting of the International Society for Business and Industrial Statistics*, Cagliari 30 maggio-3 giugno 2009. Membro del comitato scientifico

ISI'09 *57th Session of the International Statistical Institute*, Durban (South Africa) 16-22 Agosto 2009. Membro del comitato scientifico per conto della sezione IASC

WSC'13 *59th Session of the International Statistical Institute*, Hong-Kong (Rep. Pop. Cinese). Co-chair comitato scientifico per conto della sezione IASC

IFCS 2015 *Conference of the International Federation of Classification Societies*, Bologna 6-8 Luglio 2015. Presidente Comitato Programma

Nazionali

- *Metodi quantitativi per la gestione dell'impresa*, Workshop, Macerata 23 ottobre 2002. Co-organizzatore insieme a D. Venanzi
- *Data Mining ed Analisi Simbolica*, Convegno conclusivo della omonima ricerca nazionale (PRIN 2000), Macerata 9 e 10 maggio 2003. Co-organizzatore insieme a C. Davino
- *Statistical Methods for Performance Analysis*, Convegno conclusivo della omonima ricerca nazionale (PRIN 2003), Cassino 20 e 21 Aprile 2006. Membro del Comitato Scientifico

ClaDAG 2007 *Sixth Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, Macerata 12-14 Settembre 2007. Presidente del comitato organizzatore locale, membro del Comitato Programma

SIS2010 XLV *Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Padova 16-18 giugno 2010. Membro del comitato programma

ClaDAG 2013 *Ninth Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, Modena 18-20 Settembre 2013. Presidente Comitato Programma

StatFood 2017 *Statistical Methods and Models for Classifying, Choosing and Experimenting Food and Wine*, Convegno annuale della Associazione per la Statistica Applicata (ASA), Napoli, 7–9 Settembre 2017. Organizzatore e comitato scientifico.

E.5 Progetti di ricerca: partecipazione e coordinamento

Progetti di Ricerca d'interesse Nazionale ed Internazionale

Progetti Internazionali

1996-1998 IV Programma quadro UE, progetto europeo SODAS unità di ricerca di Napoli coordinatore prof. C. N. Lauro, 6 mesi uomo

1999-2000 V Programma quadro UE, progetto europeo ISO-3D unità di ricerca di Napoli coordinatore prof. C. N. Lauro, 6 mesi uomo

2000-2002 V Programma quadro UE, progetto europeo Vitamin-S, unità di ricerca di Napoli coordinatore prof. C. N. Lauro, 8 mesi uomo

2018-2020 ERASMUS+ KA2 ALeAS *Adaptive Learning in Statistics*, Principal investigator.

Progetti Nazionali

1996-1997 Cofinanziamento MURST, 1996, *Nuovi metodi di analisi e classificazione di dati multidimensionali*, partecipazione unità di ricerca presso il dip. di Matematica e Statistica dell'Univ. di Napoli, coordinatore nazionale prof. S. Zani

1998-1999 Cofinanziamento MURST, 1998, *Analisi multivariata per la qualità totale: metodologie, aspetti computazionali ed applicazioni*, partecipazione unità di ricerca presso il dip. di Matematica e Statistica dell'Univ. di Napoli, coordinatore nazionale prof. C. N. Lauro

2000-2001 Cofinanziamento MURST, 2000, *Tecniche di sintesi e visualizzazione di dati simbolici per il Data Mining*, partecipazione unità di ricerca presso il dip. di Matematica e Statistica dell'Univ. di Napoli, coordinatore nazionale prof. C. N. Lauro

2001-2002 Cofinanziamento MIUR 2001, *Metodi computazionali per la validazione di regole di decisione basati su descrizioni e rappresentazioni ottimali di dati complessi* partecipazione unità di ricerca presso la Seconda Università di Napoli, coordinatore nazionale prof. Roberta Siciliano

2003-2004 Cofinanziamento MIUR, 2003, *Metodi statistici multivariati e di visualizzazione per l'analisi, la sintesi e la valutazione degli Indicatori di Performance*, coordinatore dell'unità di ricerca di Macerata, coordinatore nazionale prof.ssa M.R. D'Esposito

2006-2008 Cofinanziamento MIUR 2006, *Metodi statistici per l'analisi di strutture di dati complessi: valutazione dell'impatto della regolamentazione del sistema universitario sui percorsi formativi*, coordinatore dell'unità di ricerca di Macerata, coordinatore nazionale prof. Carlo N. Lauro

Progetti locali individuali (ex quota 60%)

2001-2002 Università di Macerata, *Metodi fattoriali per l'analisi di dati strutturati*

2002-2003 Università di Macerata, *Strumenti statistici per la visualizzazione di dati complessi*

2004-2005 Università di Macerata, *Metodi Statistici Multivariati per l'Analisi e la Valutazione delle Performance in Campo Economico e Aziendale*

2006-2007 Università di Macerata, *Analisi e valutazione di sistemi economici complessi*

2008-2009 Università di Macerata, *Descrizione e Visualizzazione di Strutture Associative*

2012-2014 Università degli Studi di Napoli Federico II, *Analisi archetipale per la definizione di tipologie di comportamento*, Progetto FARO

Pubblicazioni

Riviste

1. F. Palumbo and R. Siciliano. Factorial discriminant analysis and probabilistic models. *Metron*, LVI:186–198, 1998
2. F. Palumbo and R. Verde. Non-symmetrical factorial discriminant analysis for symbolic objects. *Applied Stochastic Model and Data Analysis*, 15:419–427, 1999
3. N.C. Lauro and F. Palumbo. Principal component analysis of interval data: a symbolic data analysis approach. *Computational Statistics*, 15:73–87, 2000
4. M. Marino and F. Palumbo. Interval arithmetic for the evaluation of imprecise data effects in least squares linear regression. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 14(3):277–291, 2002
5. S. Amato and F. Palumbo. Multidimensional gap analysis. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 16:265–283, 2004
6. M.R. D’Esposito, F. Palumbo, and G. Ragozini. Archetypal analysis for interval data in marketing research. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 18(3):343–358, 2006
7. R. Romano and F. Palumbo. Un modello di regressione fuzzy per la valutazione della soddisfazione. *Statistica & Applicazioni*, 3:117–124, 2006
8. A. Iodice D’Enza and F. Palumbo. Binary data flow visualization on factorial axes. *La Revue Modulad*, 36, 2007. <http://www.modulad.fr/>
9. A. Iodice D’Enza, F. Palumbo, and M. Greenacre. Exploratory data analysis leading towards the most interesting simple association rules. *Computational Statistics & Data Analysis*, 52(6):3269–3281, 2008
10. A. Iodice D’Enza and F. Palumbo. A regulatory impact analysis (RIA) approach based on evolutionary association patterns. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 20:217–231, 2010
11. M.R. D’Esposito, F. Palumbo, and G. Ragozini. Interval archetypes: A new tool for interval data analysis. *Statistical Analysis and Data Mining*, 5(4):322–335, 2012
12. A. Iodice-D’Enza and F. Palumbo. Iterative factor clustering of binary data. *Computational Statistics*, pages 1–19, 2012
13. R. Romano and F. Palumbo. Partial possibilistic regression path modeling for subjective measurement. *J Methodol Appl Stat*, 15:177–190, 2013
14. M. Fordellone and F. Palumbo. Prototypes definition through consensus analysis between fuzzy c-means and archetypal analysis. *Italian Journal of Applied Statistics*, 26(2):141–162, 2014
15. L. Donsì, M.A. de Gruttola, and F. Palumbo. Concettualizzazione e valutazione di bugia e verità: una ricerca con bambini e giovani adulti. *Nea Science*, 6:43–63, 2015
16. Cristina Tortora, Mireille Gettler Summa, Marina Marino, and Francesco Palumbo. Factor probabilistic distance clustering (FPDC): a new clustering method. *Advances in Data Analysis and Classification*, 10(4):441–464, 2016
17. V. Longobardi, A. Salzano, G. Campanile, R. Marrone, F. Palumbo, M. Vitiello, G. Zullo, and B. Gasparrini. Carnitine supplementation decreases capacitation-like changes of frozen-thawed buffalo spermatozoa. *Theriogenology*, 88(Supplement C):236 – 243, 2017
18. G. Ragozini, F. Palumbo, and M. R. D’Esposito. Archetypal analysis for data-driven prototype identification. *Statistical Analysis and Data Mining: The ASA Data Science Journal*, 10(1):6–20, 2017
19. M. van de Velden, A. Iodice D’Enza, and F. Palumbo. Cluster correspondence analysis. *Psychometrika*, 82(1):158–185, 2017

20. G. Neglia, M. Capuano, A. Balestrieri, R. Cimmino, F. Iannaccone, F. Palumbo, G. A. Presicce, and G. Campanile. Effect of consecutive re-synchronization protocols on pregnancy rate in buffalo (*bubalus bubalis*) heifers out of the breeding season. *Theriogenology*, 113:120 – 126, 2018
21. V. Carfora, D. Caso, F. Palumbo, and M. Conner. Promoting water intake. the persuasiveness of a messaging intervention based on anticipated negative affective reactions and self-monitoring. *Appetite*, 130:236–246, 2018. Articolo in rivista

Capitoli di libro e opere collettanee

22. N.C. Lauro, R. Verde, and F. Palumbo. Factorial discriminant analysis extended to symbolic objects. In H.H. Bock and E. Diday, editors, *Symbolic Data Analysis*. Springer-Verlag, Heidelberg, 1999
23. F. Palumbo. Categorical FDA under prospective sampling scheme: a proposal for variable selection. In S. Borra, R. Rocci, M. Vichi, and M. Schader, editors, *Advances in Classification and Data Analysis*, pages 53–60. Springer-Verlag, Heidelberg, 2000
24. N.C. Lauro, R. Verde, and F. Palumbo. Factorial methods with cohesion constraints on symbolic objects. In H.A.L. Kiers, J.-P. Rasson, P.J.F. Groenen, and M. Schader, editors, *Data Analysis, Classification, and Related Methods*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 381–386. Springer, Luglio 2000
25. N.C. Lauro, F. Palumbo, and A. Iodice D’Enza. New graphical symbolic objects representations in parallel coordinates. In M. Schader, W. Gaul, and M. Vichi, editors, *Between Data Science and Applied Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 288–295. Springer, Heidelberg, 2003
26. N.C. Lauro, F. Palumbo, and A. Iodice D’Enza. Visualizzazione ed ordinamento di oggetti simbolici. In C. Davino and N.C. Lauro, editors, *Data Mining e Analisi Simbolica*, pages 125–154. Franco Angeli, Milano, 2004
27. N.C. Lauro and F. Palumbo. Principal component analysis for non-precise data. In M. Vichi, P. Monari, S. Mignani, and A. Montanari, editors, *New Developments in Classification and Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 173–184. Springer, Heidelberg, 2005
28. F. Palumbo, R. Romano, and V. Esposito-Vinzi. Fuzzy PLS path modeling: A new tool for handling sensory data. In C. Preisach, H. Burkhardt, L. Schmidt-Thieme, and R. Decker, editors, *Data Analysis, Machine Learning and Applications*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 689–696. Springer, Heidelberg, 2007
29. F. Palumbo and R. Romano. Possibilistic pls path modeling: A new approach to the multigroup comparison. In M.P. Brito, editor, *COMPSTAT 2008*, pages 303–314. Physica-Verlag, Heidelberg, 2008
30. F. Palumbo, D. Vistocco, and A. Morineau. Huge multidimensional data visualization: Back to the virtue of principal coordinates and dendrograms in the new computer age. In C. Chen, W. Hardle, and A. Unwin, editors, *Handbook of Data Visualization*, Handbooks of Computational Statistics, pages 316–349. Springer, Heidelberg, 2008
31. M.R. D’Esposito, F. Palumbo, and G. Ragozini. A new exploratory multivariate method for interval-coded sensory data. In *Book of Short Papers of the First Joint Meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, pages 111–114, Caserta, 2008. Edizioni Scientifiche Italiane
32. M. Marino, F. Palumbo, and C. Tortora. Clustering in feature space for interesting pattern identification. In *Statistical Methods for the Analysis of Large Data-Sets*, pages 459–462, Pescara, 23-25 Settembre 2009. CLEUP
33. F. Palumbo and A. Iodice D’Enza. Clustering and dimensionality reduction to discover interesting patterns in binary data. In Andreas Fink, Berthold Lausen, Wilfried Seidel, and Alfred Ultsch, editors, *Advances in Data Analysis, Data Handling and Business Intelligence*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 44–55. Springer, Berlin Heidelberg, 2009

34. A. Iodice D'Enza and F. Palumbo. A two-step iterative procedure for clustering of binary sequences. In F. Palumbo, C.N. Lauro, and M. J. Greenacre, editors, *Data Analysis and Classification: From Exploration to Confirmation*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Springer, Heidelberg, 2010
35. M.R. D'Esposito, F. Palumbo, and G. Ragozini. On the use of archetypes and interval coding in sensory analysis. In B. Fichet, D. Piccolo, R. Verde, and M. Vichi, editors, *Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 353–361. Springer Berlin Heidelberg, 2011
36. C. Davino, F. Palumbo, and D. Vistocco. Analyzing research potential through redundancy analysis: The case of the italian university system. In S. Ingrassia, R. Rocci, and M. Vichi, editors, *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Springer Berlin Heidelberg, 2011
37. P. Ameli, F. Niccolini, and F. Palumbo. Latent ties identification in inter-firms social networks. *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis: Proceedings of the 7th Conference of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, Catania, September 9-11, 2009*, 7:185, 2011
38. M. Marino, F. Palumbo, and C. Tortora. Clustering in feature space for interesting pattern identification of categorical data. *Advanced Statistical Methods for the Analysis of Large Data-Sets*, page 13, 2012
39. M.R. D'Esposito, F. Palumbo, and G. Ragozini. Archetypal symbolic objects. In *Advances in Theoretical and Applied Statistics*, pages 41–49. Springer Berlin Heidelberg, 2013
40. A. Iodice-D'Enza and F. Palumbo. Dynamic data analysis of evolving association patterns. In *Classification and Data Mining*, pages 45–53. Springer Berlin Heidelberg, 2013
41. C. Tortora, M. Gettler Summa, and F. Palumbo. Factor PD-clustering. In U. Alfred L. Berthold, V. Dirk, editor, *Algorithms from and for Nature and Life*, pages 115–123, 2013
42. R. Romano and F. Palumbo. Robust partial possibilistic regression path-modeling. In M. Pratesi and C. Perna, editors, *PROCEEDINGS of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society*, 2016
43. M. Fordellone and F. Palumbo. *Finding Prototypes Through a Two-Step Fuzzy Approach*, volume Data Science of *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, pages 111–121. Springer, Cham, 2017
44. F. Palumbo and G. Ragozini. Statistical categorization through archetypal analysis. In A. Petrucci and R. Verde, editors, *Statistics and Data Science: new challenges, new generations. SIS2017*, pages 759–766. Firenze University Press, June 2017
45. R. Romano and F. Palumbo. *Comparing Partial Least Squares and Partial Possibilistic Regression Path Modeling to Likert-Type Scales: A Simulation Study*, volume Data Science of *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, pages 307–320. Springer, Cham, 2017
46. R. Romano and F. Palumbo. Handling uncertainty in structural equation modeling. In Maria Brigida Ferraro, Paolo Giordani, Barbara Vantaggi, Marek Gagolewski, María Ángeles Gil, Przemysław Grzegorzewski, and Olgierd Hryniewicz, editors, *Soft Methods for Data Science*, pages 431–438, Cham, 2017. Springer International Publishing
47. C. Rainey, C. Tortora, and F. Palumbo. Probabilistic distance algorithm generalization to Student's mixtures. In Greselin F., Mola F., and Zenga Ma., editors, *Book of Short Papers of the Conference of the CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society*, Milan, Sept 2017. Universitas Studiorum
48. A. Guetta, F. Palumbo, and A. Raggi. *Anoressia-bulimia e personalità: un'indagine esplorativa*, pages 84–104. Franco Angeli, Milano - ITA, 2018. Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Curatele

49. F. Palumbo. Special issue on statistical analysis of interval data. *Computational Statistics*, 21, 2006

50. F. Palumbo, N.C. Lauro, and M.J. Greenacre, editors. *Data Analysis and Classification. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. Springer, Heidelberg – DEU, 2010
51. F. Palumbo, A. Montanari, and M. Vichi, editors. *Data Science. Innovative Developments in Data Analysis and Clustering*, Cham, 2017. Springer

Working Papers

52. C. Tortora, F. Palumbo, and M. Gettler Summa. Factorial PD-Clustering. In <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00591208/PDF/FactorialDC.pdf>. 2011

Altre pubblicazioni (*Ha collaborato alle seguenti ricerche*)

53. ASSEFOR e DMS Università di Napoli Federico II. *I bisogni formativi nel settore dell'auto-riparazione*. Rocco Curto Editore, Napoli, 1997
54. ASSEFOR e DMS Università di Napoli Federico II. *Qualità, innovazione e prospettive di sub-fornitura delle imprese piccole e artigiane della provincia di Napoli*. Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Napoli. Rocco Curto Editore, Napoli, 1998
55. ASSEFOR, DMS Università di Napoli Federico II. *Metodologie diagnostiche e analisi delle competenze dell'PMI del settore alimentare della provincia di Napoli*. Regione Campania. Edizioni Banca Idea, Napoli, 2001
56. C. N. Lauro, S. Balbi, F. Palumbo, and M. G. Grassia. Indagine sulla soddisfazione dei clienti di consip s.p.a. Technical report, Consip MEF e DMS Univesità di Napoli Federico II, Roma, 2002

Napoli, 5 giugno 2019

Francesco Palumbo