

Istruzione

1995
1999

Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa, “Sapienza” Università di Roma.

- Supervisore: Prof. Giacomo Patrizi, prof. associato di ricerca operativa
- Tesi: Image Processing via Optimization Algorithms
- Argomenti: Pattern Recognition, Ottimizzazione, 3D Image Segmentation

1988
1993

Laure in Scienze Statistiche, “Sapienza”Università di Roma, Facoltà di Scienze Statistiche Economiche Demografiche e Attuariali.

- Tesi: Tecniche Matematiche per il Riconoscimento di Oggetti
- Voto: 110/110 e lode e parziale dignità di stampa concessa alla dissertazione.
- Argomenti: Programmazione Matematica, Ottimizzazione, Pattern Recognition, Features invarianti, Cluster Analysis, Discriminant Analysis

Incarichi Accademici

2008

Ricercatore Confermato in Statistica (secs-s/01), UNINT, Roma, Italia.

Facoltà di Economia

2004
2008

Ricercatore in Statistica (secs-s/01), UNINT, Roma, Italia.

Facoltà di Economia

2001
2004

Assegnista di Ricerca in Statistica Computazionale (secs-s/01), Università di Roma “la Sapienza”, Roma, Italia.

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistica Applicata

1996
1997

Visiting Scholar, University of Florida Gainesville, Department of computer and information science and engineering.

Collaborazione con il prof. B. C. Vemuri (Associate Editor of Pattern Analysis and Machine Intelligence) per lo sviluppo di un algoritmo di segmentazione di immagini in 3D

Didattica

2011

Tecnica di Ricerca e Rileazione dati, UNINT, Roma, Italia.

Facoltà di Economia

Corso di Laurea Magistrale

2012

Statistics, Università degli Studi RomaTre, Roma, Italia.

Facoltà di Scienze Politiche

Corso di Laurea Triennale

2012

Statistics, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia.

Facoltà di Economia

Corso di Laurea Triennale

2007

laboratorio di Probabilità e Statistica, Università degli Studi RomaTre, Roma, Italia.

Facoltà di Ingegneria Meccanica

Corso di Laurea Magistrale

2008

2005

Probabilità e Statistica - Esercitazioni, Università degli Studi RomaTre, Roma, Italia.

Facoltà di Ingegneria Civile e Meccanica

Corso di Laurea Magistrale

2006

Statistica - Esercitazioni, Università degli Studi “Tor Vergata”, Roma, Italia.

Facoltà di Economia

Corso di Laurea Triennale

2005

Statistica, Libera Università degli Studi “S. Pio V”, Roma, Italia.

Facoltà di Economia

Corso di Laurea Triennale

2010

<div style="text-align: center;">2006 2010</div>	<p>Matematica per la Statistica, <i>Libera Università degli Studi “S. Pio V”</i>, Roma, Italia. Facoltà di Scienze Politiche Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2004 2012</div>	<p>Informatica, <i>Libera Università degli Studi “S. Pio V”</i>, Roma, Italia. Facoltà di Scienze Politiche & Facoltà di Economia Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2007 2008</div>	<p>Matematica per la Statistica, <i>Libera Università degli Studi “KORE”</i>, Enna, Italia. Facoltà di Scienze Politiche Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2005 2006</div>	<p>Tutor, “<i>Sapienza</i>” - <i>Università di Roma</i>, Roma, Italia. ○ Statistica per il Data Mining (prof. A. Crescimanni) ○ Teoria dei Campioni (prof. Badaloni) Master di Secondo Livello - SGSI - Statistica per la Gestione dei Sistemi Informativi</p>
<div style="text-align: center;">2001 2007</div>	<p>Inferenza Statistica - Esercitazioni, “<i>Sapienza</i>” - <i>Università di Roma</i>, Roma, Italia. Facoltà di Scienze Statistiche, Economiche Demografiche e Attuariali Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2000 2004</div>	<p>Analisi II - Esercitazioni, “<i>Sapienza</i>” - <i>Università di Roma</i>, Roma, Italia. Facoltà di Scienze Statistiche Economiche Demografiche e Attuariali Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2000 2001</div>	<p>Analisi dei Dati, “<i>Sapienza</i>” - <i>Università di Roma</i>, Roma, Italia. Facoltà di Scienze della Comunicazione Corso di Laurea Triennale</p>
<div style="text-align: center;">2000 2003</div>	<p>Informatica, <i>Università degli Studi “RomaTRE”</i>, Roma, Italia. Facoltà di Economia Corso di Laurea Triennale</p>

Publications

- [1] Marco Alfò, Luciano Nieddu, and Donatella Vicari. Assessing quality using routine administrative data: the case of preventable hospitalizations. *Statistica & Applicazioni*, 3:5–12, 2005.
- [2] Marco Alfò, Luciano Nieddu, and Donatella Vicari. A finite mixture model for image segmentation. *Statistics and Computing*, 18(2):137–150, 2008.
- [3] Marco Alfó, Luciano Nieddu, and Donatella Vicari. Finite mixture models for mapping spatially dependent disease counts. *Biometrical Journal*, 51(1):84–97, 2009.
- [4] Marco Alfó, Luciano Nieddu, and Donatella Vicari. Testing for dependence in mixed effect models for multivariate mixed responses. In Salvatore Ingrassia, Roberto Rocci, and Maurizio Vichi, editors, *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pages 369–376. Springer Berlin Heidelberg, 2011.
- [5] G. Arcangeli, M. Benassi, L. Nieddu, C. Passi, G. Patrizi, and M.T. Russo. Optimal adaptive control of treatment planning in radiation therapy. *European Journal of Operational Research*, 140(2):399 – 412, 2002.
- [6] F. Bartolozzi, A. de Gaetano, E. Di Lena, S. Marino, L. Nieddu, and G. Patrizi. Operational research techniques in medical treatment and diagnosis: A review. *European Journal of Operational Research*, 121(3):435 – 466, 2000.
- [7] L. Beghin, L. Nieddu, and E. Orsingher. Probabilistic analysis of the telegrapher’s process with drift by means of relativistic transformations. *Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis*, 14(1):11–25, 2001.
- [8] G. Bonifazi, P. Massacci, L. Nieddu, and G. Patrizi. The classification of industrial sand-ores by image recognition methods. In *Pattern Recognition, 1996.*, *Proceedings of the 13th International Conference on*, volume 4, pages 174–179 vol.4, Aug 1996.

- [9] Vincenzo Carnevale, Luciano Nieddu, Elisabetta Romagnoli, Claudia Battista, Maria Lucia Mascia, Iacopo Chiodini, Cristina Eller-Vainicher, Vincenzo Frusciante, Stefano Angelo Santini, Michele La Porta, Salvatore Minisola, and Alfredo Scillitani. Regulation of pth secretion by 25-hydroxyvitamin d and ionized calcium depends on vitamin d status: a study in a large cohort of healthy subjects. *Bone*, 47(3):626–30, Sep 2010.
- [10] Vincenzo Carnevale, Luciano Nieddu, Elisabetta Romagnoli, Elisabetta Bona, Sara Piemonte, Alfredo Scillitani, and Salvatore Minisola. Osteoporosis intervention in ambulatory patients with previous hip fracture: a multicentric, nationwide italian survey. *Osteoporos Int*, 17(3):478–83, 2006.
- [11] C Cifarelli, G Manfredi, and L Nieddu. Statistical face recognition and intruder detection via a k-means iterative algorithm: a resampling approach. In *Proceedings of the 13th Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2009)*, volume 2, pages 47–52.
- [12] Claudio Cifarelli, G. Manfredi, and L. Nieddu. Statistical face recognition via a k-means iterative algorithm. In Wani et al. [35], pages 888–891.
- [13] Claudio Cifarelli, L. Nieddu, Onur Seref, and Panos M. Pardalos. K-t.r.a.c.e: A kernel k-means procedure for classification. *Computers & OR*, 34(10):3154–3161, 2007.
- [14] Cristiana Cipriani, Claudia Castro, Mario Curione, Sara Piemonte, Federica Biamonte, Claudio Savoriti, Jessica Pepe, Federica De Lucia, Carolina Clementelli, Luciano Nieddu, and Salvatore Minisola. Acute effect of zoledronic acid on the risk of cardiac dysrhythmias. *Intern. Emerg. Med.*, 10(2):151–156, 2015.
- [15] Cristiana Cipriani, Elisabetta Romagnoli, Jessica Pepe, Stefania Russo, Luciano Carlucci, Sara Piemonte, Luciano Nieddu, Donald J McMahon, Ravinder Singh, and Salvatore Minisola. Long-term bioavailability after a single oral or intramuscular administration of 600,000 iu of ergocalciferol or cholecalciferol: implications for treatment and prophylaxis. *J Clin Endocrinol Metab*, 98(7):2709–15, Jul 2013.
- [16] Cipriani Cristiana, Vincenzo Carnevale, Federica Biamonte, Sara Piemonte, Jessica Pepe, Luciano Nieddu, John P Bilezikian³, and Salvatore Minisola. Hospital care for primary hyperparathyroidism in italy: a 6-year register-based study. *European Journal of Endocrinology*, 171:481–487, 2014.
- [17] Francesca di Donato and Luciano Nieddu. A non parametric approach to firms’ failures in italy: a case study from 2000 to 2011. *International Journal of Management Sciences and Business Research*, 3(3):28–37, 2014.
- [18] Francesca di Donato and Luciano Nieddu. A quantitative analysis of trigger factors influencing companies failure in italy. *International Scientific Journal*, 10(10):1–16, 2014.
- [19] Francesca Di Donato and Luciano Nieddu. The effects of performance ratios in predicting corporate bankruptcy: The italian case. In *Decision Support Systems V - Big Data Analytics for Decision Making - First International Conference, ICDSST 2015, Belgrade, Serbia, May 27-29, 2015, Proceedings*, pages 61–72, 2015.
- [20] Angélica Lozano, Giuseppe Manfredi, and Luciano Nieddu. An algorithm for the recognition of levels of congestion in road traffic problems. *Mathematics and Computers in Simulation*, 79(6):1926–1934, 2009.
- [21] Giuseppe Manfredi, Luciano Nieddu, Cecilia Vitiello, and Salvatore D’Acunto. Two proposals for k-means-based techniques for fully automatic image segmentation. *International Journal of Research in Engineering and Technology*, 1(1):7 – 13, 2012.
- [22] Leonardo Di Marco and Luciano Nieddu. Trigger factors that influence bankruptcy: a comparative and exploratory study. *RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics*, 0(3-4):191–198, July-Dece 2014.

- [23] Susanna Morano, Elisabetta Romagnoli, Tiziana Filardi, Luciano Nieddu, Elisabetta Mandosi, Mara Fallarino, Irene Turinese, Mariangela Pia Dagostino, Andrea Lenzi, and Vincenzo Carnevale. Short-term effects of glucagon-like peptide 1 (glp-1) receptor agonists on fat distribution in patients with type 2 diabetes mellitus: an ultrasonography study. *Acta Diabetologica*, 52(4):727–732, 2015.
- [24] Luciano Nieddu and Giuseppe Manfredi. A constrained clustering algorithm for the classification of industrial ores. *WASET*, 4(10):819 – 823, 2010.
- [25] Luciano Nieddu, Giuseppe Manfredi, Salvatore D’Acunto, and Katia La Regina. A optimal subclass detection method for credit scoring. *WASET*, 5(3):1270 – 1275, 2011.
- [26] Luciano Nieddu, Giuseppe Manfredi, and Salvatore D’Acunto. Automatic 3d image segmentation using adaptive k-means on brain mri. In Azizah Abd Manaf, Akram Zeki, Mazdak Zamani, Suriyati Chuprat, and Eyas El-Qawasmeh, editors, *Informatics Engineering and Information Science*, volume 252 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 171–183. Springer Berlin Heidelberg, 2011.
- [27] Luciano Nieddu and Giacomo Patrizi. Formal methods in pattern recognition: A review. *European Journal of Operational Research*, 120(3):459 – 495, 2000.
- [28] Luciano Nieddu and Giacomo Patrizi. *Optimization and Algebraic Techniques for Image Analysis*, pages 235–244. Physica-Verlag HD, 2001.
- [29] Luciano Nieddu and Alfredo Rizzi. Dissimilarity measures in symbolic data analysis. *Statistica*, 63(2):195 – 211, 2003.
- [30] Luciano Nieddu and Cecilia Vitiello. Determinants of the duration of contracts: A longitudinal study in the italian fishery sector. *RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics*, LXVII(1):135–142, 2013.
- [31] Luciano Nieddu and Cecilia Vitiello. A proposal for a semiparametric classification method with prior information. *RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics*, LXVII(3-4):176–183, 2013.
- [32] Luciano Nieddu and Cecilia Vitiello. Cluster Weighted Beta Regression. *RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics*, 0(3-4):63–77, July-Dece 2014.
- [33] G. Patrizi, C. Manna, C. Moscatelli, and L. Nieddu. Pattern recognition methods in human-assisted reproduction. *International Transactions in Operational Research*, 11(4):365–379, 2004.
- [34] G. Patrizi, L. Nieddu, P. Mingazzini, F. Paparo, G. Patrizi, C. Provenza, F. Ricci, and L. Memeo. Algoritmi di supporto alla diagnosi istopatologica delle neoplasie del colon. *AI*IA - Periodico dell’Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale*, (2), 2002.
- [35] M. Arif Wani, Xue wen Chen, David Casasent, Lukasz A. Kurgan, Tony Hu, and Khalid Hafeez, editors. *Seventh International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2008, San Diego, California, USA, 11-13 December 2008*. IEEE Computer Society, 2008.