

## MONOGRAFIE

- Introduzione alla Geostatistica, Posa D., *Adriatica Editrice Salentina*, Lecce, 1995.
- L'evoluzione del Software Statistico su Mainframes e Minicomputers, Posa D., *IRMA-CNR*, No 2, 1986.
- *Modelli per campi aleatori spazio-temporali*, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., *Adriatica Editrice Salentina*, 2002.
- Fondamenti di Statistica descrittiva, Posa D., De Iaco S., Palma M., *Giappichelli Editore*, 2004, ISBN 9788834853030.
- *Fondamenti di Statistica inferenziale*, Posa D., De Iaco S., *Cleup sc*, 2005, ISBN: 887178684X, 9788871786841. Ristampa anno 2006.
- *Esercizi di statistica descrittiva*, Posa D., De Iaco S., Palma M., Maggio S., *Giappichelli Editore*, 2006, ISBN: 883486655X.
- *Statistica descrittiva: Elementi e Esercizi*, Posa D., De Iaco S., Palma M., *Giappichelli Editore*, 2007, ISBN: 9788834875704.
- *Fondamenti di Statistica descrittiva*, II Edizione, Posa D., De Iaco S., Palma M., *Giappichelli Editore*, 2008, ISBN: 9788834886724.
- *Elementi di calcolo combinatorio e teoria della probabilità*, Posa D., De Iaco S., Palma M., *Giappichelli Editore*, 2009, ISBN 9788834894637.
- *Geostatistica: teoria ed applicazioni*, Posa D., De Iaco S., *Giappichelli Editore*, 2009, ISBN: 9788834897447.
- *Un sistema informativo geografico integrato per la rete idrico-fognante. Un caso di studio*, Aprile A.; De Iaco S.; Maggio S.; Posa D., *Carra Editrice*, 2009, ISBN: 9788886406727
- *Raccolta Differenziata e Giovani: un Modello Statistico per la Diffusione di Buone Eco-Prassi*, Posa D., De Iaco S., Palma M., Maggio S., *Expomedia Edizioni*, 2011, ISBN: 9788890627187
- *Sviluppi della Geostatistica multivariata per l'analisi dei dati ambientali nello spazio e nello spazio-tempo*, Posa D., De Iaco S., Palma M., Maggio S., *Springer*, 2012, ISBN: 9788847025363.
- *Sistema informativo statistico per le aree mercatali*, Posa D., De Iaco S., Palma M., Maggio S., *Giappichelli Editore*, Torino, 2013, ISBN 9788834888612.
- *Indagine campionaria per la valutazione di indicatori turistici associati al Mercatino del Gusto*, Posa D., De Iaco S., Maggio S., Palma M., Cappello C., Distefano V., Pellegrino D., Spennato A., *Giappichelli Editore*, Torino, 2013, ISBN: 9788834892183.
- *Fenomeni naturali e cambiamenti climatici nello Ionio*, Kalimeris A., Posa D., Skordilis C., Starros K., De Iaco S., Palma M., Maggio S., Giungato G., Turnone A., Vernich L., Talamo P.P., *Pensa Editore*, Lecce, 2013, ISBN 9788861521995.
- *GIS e WebGIS: elementi ed applicazioni*, De Iaco S., Distefano V., Palma M., Posa D., *Giappichelli Editore*, Torino, 2014, ISBN 9788834847381.
- *Il suono che vorrei. Uno studio sui consumi musicali nel Salento*, De Iaco S., Posa D., Palma M., Maggio S., Cappello C., *Unisalento Press*, Lecce, 2015, ISBN 9788896515280.
- *Ambiente e salute Indagine di customer satisfaction per i servizi di onco-ematologia del Polo Ospedaliero V. Fazzi di Lecce* (a cura di S. De Iaco, D. Posa, M. Palma, S. Maggio), 2015, *Maffei Editore*, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883097.
- *Ambiente e salute Indagine di customer satisfaction per i servizi sanitari di oncologia della struttura complessa di Casarano-Gallipoli* (a cura di S. De Iaco, D. Posa, M. Palma, S. Maggio), 2016, *Maffei Editore*, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883059.
- *Ambiente e Salute: analisi della mortalità per patologie tumorali* (a cura di S. De Iaco, D. Posa, M. Palma, S. Maggio), 2016, *Maffei Editore*, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883066.
- *Un modello statistico georiferito per il fenomeno dei cani vaganti* (a cura di Palma M., Posa D., De Iaco S., Maggio S.), 2017, *Maffei Editore*, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883097.
- *Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale* (a cura di S. De Iaco, D. Posa, S. Maggio, M. Palma), 2017, *Giappichelli Editore*, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.

## CAPITOLO DI LIBRO

- *Analisi descrittiva degli inquinanti e modelli stocastici di previsione* (Parte I: cap. 3, cap. 4, cap. 5, cap. 6 esclusi i paragrafi 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2), D. Posa, 2009, *Cacucci Editore*, Bari, ISBN: 9788884227423.
- *Advances in spatio-temporal modeling and prediction for environmental risk assessment*, De Iaco S., Posa D., Maggio S., Palma M., 2012, *InTech*, Editor Budi Haryanto, ISBN: 9789535107057.
- *Geostatistics and the Role of Variogram in Time Series Analysis: a Critical Review*, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., Montrone, Silvestro; Perchinunno, Paola (Eds.), 2013 *Springer Verlag*, Bari, Chapter 3 in *Statistical*

- Methods for Spatial Planning and Monitoring, Montrone S., Perchinunno P. Eds, 2013, pp 47-75 , Contributions to Statistics - Springer, DOI: 10.1007/97888470275103, Print ISBN: 9788847027503, Online ISBN: 9788847027510
- *Geostatistica e GIS: tecniche e strumenti per il monitoraggio ambientale*, Posa D.; De Iaco S.; Distefano V., 2013, Franco Angeli Editore, ISBN: 9788820447496.
  - *PM<sub>10</sub> Time Series Analysis Through Geostatistical Techniques*, Cappello, C., Maggio, S., Pellegrino, D., Posa D., 2015, Yazd Pajhohesh, Iran, ISBN: 9789535121800.
  - *La valutazione della qualità dei servizi*, Maggio S.; Palma M.; Posa D., 2015, in Ambiente e Salute: indagine di customer satisfaction per i servizi sanitari di onco-ematologia del Polo Ospedaliero V. Fazzi di Lecce, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883097.
  - *La mortalità per patologie tumorali nel Grande Salento*, Palma, M.; Pellegrino, D.; Posa, D., 2016, in Ambiente e salute Analisi della mortalità per patologie tumorali, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883066.
  - *Fonti e metodi per l'analisi della mortalità per tumori*, Maggio, S.; Palma, M.; Posa, D., 2016, in Ambiente e salute Analisi della mortalità per patologie tumorali, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883066.
  - *Indagine campionaria nell'UO di Oncologia di Casarano-Gallipoli*, Palma, M.; Pellegrino, D.; Posa, D.; Spennato, A., 2016, in Ambiente e salute Indagine di customer satisfaction per i servizi sanitari di oncologia della struttura complessa di Casarano-Gallipoli, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883059.
  - *Analisi della qualità dei servizi*, Palma, M.; Pellegrino, D.; Posa, D.; Spennato, A., 2016, in Ambiente e salute Indagine di customer satisfaction per i servizi sanitari di oncologia della struttura complessa di Casarano-Gallipoli, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883059.
  - *Il fenomeno del randagismo: normativa e tecniche di monitoraggio*, Sandra, De Iaco; Sabrina, Maggio; Daniela, Pellegrino; Donato, Posa in Un modello statistico georiferito per il fenomeno dei cani vaganti, 2017, Maffei Editore, Trepuzzi (LE), ISBN: 9788898883097.
  - *Analisi spazio-temporale della mortalità nel Grande Salento*, De Iaco S.; Maggio, S.; Palma, M.; Posa, D. in Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale, 2017, G. Giappichelli Editore, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.
  - *Analisi geostatistica spazio-temporale*, De Iaco S., Posa D. in Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale, 2017, G. Giappichelli Editore, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.
  - *Test sul tipo di non separabilità e su classi di modelli di covarianza spazio-temporale*, De Iaco S., Cappello C., Posa D. in Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale, 2017, G. Giappichelli Editore, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.
  - *Sistemi informativi geografici per l'ambiente*, De Iaco Sandra; Maggio, Sabrina; Posa, Donato; Spennato, Alessandra, in Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale, 2017, G. Giappichelli Editore, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.
  - *Non separabilità per modelli di covarianza spazio-temporale*, De Iaco, S.; Posa, D., in Modelli geostatistici ed aspetti computazionali innovativi per la previsione spazio-temporale, 2017, G. Giappichelli Editore, Torino (LE), ISBN: 9788892110076.

## **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

- Variography Analysis for Anisotropies Identification of Dissolved Oxygen Measurements, Posa D., 1988, *Boll. Ocean. Teorica ed Applicata*, Vol. VI(4), pp. 207-218.
- Interpolation by Splines and Kriging, Posa D., 1988, *Journal of Statistical Research*, Vol. 22(1-2), pp. 61-71, 1988. *XVII Conference on Stochastic Processes and Applications*, Roma.
- Conditioning of the Stationary Kriging Matrices for Some Well-Known Covariance Models, Posa D., 1989, *Mathematical Geology*, Vol. 21(7), pp. 755-765.
- Applying Stationary and Non-Stationary Kriging, Posa D.; Rossi M.E. *Metron*, 1989, Vol. 47( 1-4), pp. 295-312.
- 3-D mapping of DO in Mar Piccolo, Rossi M.E.; Posa D., 1990, *Environmental Geology and Water Sciences*, Vol. 16(3), pp. 209-219, Springer-Verlag New York, Inc.
- Characteristic Behavior and Order Relations for Indicator Variograms, Journel, A.G.; Posa, D., 1990, *Mathematical Geology*, Vol. 22(8), pp. 1011-1025.
- Geostatistical Modeling of Dissolved Oxygen Distribution in Estuarine Systems, Posa D.; Rossi M.E., 1991, *Environmental Science and Technology*, Published by the American Chemical Society, Vol. 25(3), pp. 474-481.
- Limiting Stochastic Operations for Stationary Spatial Processes, Posa D., 1991, *Mathematical Geology*, Vol. 23(5), pp. 695-702.

- The Indicator Formalism in Spatial Statistics, Posa D. 1992, *Journal of Applied Statistics*, Vol. 19(1), pp. 83-101.
- A Nonparametric Bivariate Entropy Estimator for Spatial Processes, Rossi M.E.; Posa D., 1992, *Mathematical Geology*, Vol. 24(5), pp. 539-553.
- Robustness of Kriging Weights to Non-bias Conditions, Posa D.; Marcotte D., 1992, *Mathematical Geology*, Vol. 24(7), pp. 759-773.
- A simple description of spatial-temporal processes, Posa D., 1993, *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol. 15(4), pp. 425-437.
- A Simulation Technique of a non-Gaussian Spatial Process, De Cesare L.; Posa D., 1995, *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol. 20, pp. 543-555.
- The Variogram of the Uniform Transform of a Random Field, De Cesare L.; Posa D., 1996, *Statistics and Probability Letters*, Vol. 27, pp. 25-29.
- Product-sum covariance for Space-Time modeling: an environmental application, De Cesare L.; Myers D. E.; Posa D., 2001, *Environmetrics*, Vol. 12, pp. 11-23.
- Estimating and modeling space-time correlation structures, De Cesare L., Myers D.E., D. Posa, 2001, *Statistics and Probability Letters*, Vol. 51(1), pp. 9-14.
- Space-time analysis using a general product-sum model, De Iaco S.; Myers D. E.; Posa D., 2001, *Statistics and Probability Letters*, Vol. 52(1), pp. 21-28.
- Nonseparable space-time covariance models: some parametric families, De Iaco S.; Myers D. E.; Posa D., 2002, *Mathematical Geology*, Vol. 34(1), pp. 23-41.
- FORTRAN programs for Space-Time Modeling, De Cesare L., Myers D.E., Posa D., 2002, *Computers and Geosciences*, Vol. 28, pp. 205-212.
- Space-Time Radial Basis Functions, Myers D. E., De Iaco S.; Posa D.; De Cesare L., 2002, *Computers and Mathematics with Applications*, Vol. 43(3-5), pp. 539-549.
- Space-time variograms and a functional form for total air pollution measures, De Iaco S.; Myers D.E.; Posa D., 2002, *Computational Statistics and Data Analysis*, North-Holland, Vol. 41(2), pp. 311-328.
- Covariance functions and models for complex-valued random fields, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., 2003, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Springer, Vol. 17, pp. 145-156.
- The linear coregionalization model and the product-sum space-time variogram, De Iaco S.; Myers D. E.; Posa D., 2003, *Mathematical Geology*, Kluwer Academic-Plenum Publishers, Vol. 35(1), pp. 25-38.
- Modelling and prediction of multivariate space-time random fields, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., 2005, *Computational Statistics and Data Analysis*, North- Holland, Vol. 48 (3), pp. 525-547.
- FORTRAN programs for space-time multivariate modeling and prediction, De Iaco S.; Myers D.E.; Palma M.; Posa D., 2010, *Computers & Geosciences*, Elsevier, Vol. 36 (5), pp. 636-646.
- On strict positive definiteness of product and product-sum covariance models De Iaco S.; Myers D. E.; Posa D., 2011, *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 142, pp. 1080-1095.
- Strict Positive Definiteness of a Product of Covariance Functions. De Iaco S.; Myers D. E.; Posa D., 2011, *Communications in statistics. Theory and methods*, Vol. 40 (24), pp. 4400-4408.
- Towards an automatic procedure for modeling multivariate space-time data De Iaco S., Maggio S., Palma, M., Posa D., 2012, *Computers & Geosciences*, Elsevier Vol. 41, pp. 1-11.
- Predicting spatio-temporal random fields: Some computational aspects, De Iaco S., Posa D., 2012, *Computers & Geosciences*, Elsevier Vol. 41, pp. 12-24.
- Using simultaneous diagonalization to identify a space-time linear coregionalization, De Iaco S.; Myers D.E.; Palma M.; Posa D., 2013, *Mathematical Geosciences*, Vol. 45(1), pp. 69-86.
- *Positive and negative non-separability for space-time covariance models*, De Iaco, S., Posa, 2013, *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 143, pp. 378-391.
- *Prediction of particle pollution through space-time multivariate analysis*, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., 2013, *ASTA. Advances In Statistical Analysis*. Vol. 97, pp. 133-150.
- *Characteristics of some classes of space-time covariance functions*, De Iaco S.; Posa D.; Myers D.E., 2013, *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 143, pp. 2002-2015.
- *Complex-valued random fields for vectorial data: estimating and modeling aspects*, De Iaco S.; Posa D.; Palma M., 2013, *Mathematical Geosciences*, Vol. 45, pp. 557-573.
- Spatio-temporal geostatistical modeling for French fertility, De Iaco, S., Palma, M., Posa, D., 2015, *Spatial Statistics*. Vol. 14, Part C, pp. 546-562.
- Wind velocity prediction through complex kriging: formalism and computational aspects, De Iaco, S.; Posa, D., 2016, *Environmental And Ecological Statistics*, Vol. 23(1), pp. 115-139.
- A general procedure for selecting a class of fully symmetric space-time covariance functions, De Iaco, S., Palma, M., Posa D., 2016, *Environmetrics*. Vol. 27(4), pp. 212-224.

- Strict positive definiteness in geostatistics, De Iaco, S., Posa, D. *Stoch. Environ Res Risk Assess.*, 2017. <https://doi.org/10.1007/s00477-017-1432-x>. Published online 26.07.2017.
- Testing the type of non-separability and some classes of space-time covariance function models, Cappello C., De Iaco S., Posa D., *Stoch. Environ. Res. Risk Assess.* DOI 10.1007/s00477-017-1472-2. Published online 4.11.2017

#### PACCHETTI SOFTWARE

- pacchetto “covatest: an R package for selecting a class of space-time covariance functions”, sviluppato in linguaggio R, da De Iaco, Cappello e Posa e pubblicato su CRAN nel mese di aprile 2017 (<https://CRAN.Rproject.org/package=covatest>).

#### PUBBLICAZIONI NEGLI ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- A Geostatistical Approach for Anisotropies Identification by Variography Analysis: a Case Study, Posa D., *8th Symposium on Computational Statistics, Compstat 1988*, Copenhagen, 29 Agosto-2 Settembre, 1988. ISBN: 9783790804119.
- An Application of Indicator Formalism in Spatial Data Analysis, Posa D., *2nd World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability*, Uppsala, 13-18 Agosto, Abstracts dei Contributed Papers Institute of Mathematical Statistics and the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, 1990, 113-114.
- Effects of a Trend on Kriging Equations, Posa D., *9th Symposium on Computational Statistics, Compstat 1990*, Dubrovnik, 9-15 Settembre, 1990.
- Nonparametric Formalism in Spatial Data Analysis, Posa D., *XIX Conference on Stochastic Processes and Their Applications*, Eisenach, 2-8 Settembre, 1990.
- Geostatistical Methods for Environmental Sciences, Posa D., *1st European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine*, Grenoble, 7-11 Gennaio, 1991.
- Measuring Departure from Gaussian Assumptions in Spatial Processes, Posa D., *10th Symposium on Computational Statistics, Compstat 1992*, Neuchatel, 24-28 Agosto, 1992.
- Reconstruction of solutions of partial differential equations by stochastic interpolation, De Cesare L., Posa D., *49th Session of the International Statistical Institute*, Firenze, 25 Agosto-2 Settembre, 1993.
- Reconstruction by stochastic interpolation of surfaces with boundary layers, Posa D., *International Workshop on Statistics of Spatial Processes: theory and applications*, Bari, 27-30 Settembre, 1993.
- A Geostatistical study of Italian Population, De Cesare L., Posa D., Contributed Paper, *IAMG 25th Anniversary Meeting*, Praga, 10-15 Ottobre, 1993.
- Sequential Indicator Simulation in Spatial Data Analysis, De Cesare L., Posa D., *11th Symposium on Computational Statistics, Compstat 1994*, Vienna, 22-26 Agosto, 1994.
- Analisi Geostatistica per l'anidride solforosa nell'area milanese, Posa D., Relazione invitata, *Convegno Internazionale "Matematica e Ambiente"*, Napoli, 24-27 Ottobre, 1994.
- Spatial-Temporal Modeling of SO<sub>2</sub> in Milan District, De Cesare L., Myers D.E., Posa D., *Atti del 5th International Geostatistical Congress*, Wollongong, Australia, 22-27 Settembre, 1996.
- Spatial-Temporal Analysis for some variables in the Milan district, De Cesare L., Posa D., *13th Symposium on Computational Statistics, Compstat 1998*, Bristol, UK, 24-28 Agosto, 1998. ISBN:9783790811315
- Some space-time models: an application to NO<sub>2</sub> pollution in an urban area, De Iaco S., Posa D., *14th Symposium on Computational Statistics, Compstat 2000*, Eds J. G. Bethlehem, P. G. Van der Heijden, 271-276, Springer-Verlag, Utrecht, NL, 2000. ISBN:9783790813265.
- Some aspects of multivariate Geostatistics, *Advances in Classification and Data Analysis*, De Iaco S., Posa D., 2001, Eds. Borra S., Rocci R., Vichi M., Schader M., Springer Series, pp. 315-324.
- Total air pollution and space-time modelling, De Iaco S., Myers D.E., Posa D., *Proceedings GEOENV2000, Proceedings of the 3rd European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, Eds. Monestiez P., Allard D., Froidevaux R., Kluver, 45-56, 2001. ISBN:9780792371069.
- On space-time variograms: estimation and modelling, De Iaco S., Myers D.E., Posa D., In: *Proceedings of A Bernoulli Society satellite meeting of ISI'2007 - Probability and Statistics in Science and Technology*, Porto, Portugal, 30<sup>th</sup> Aug. 1<sup>st</sup> Sep. 2007, Eds. Holger Rootzén & Paula Milheiro-Oliveira, FEUP, Portugal, 2007, pp. 83-84.
- Statistical Information System for Waste Management. Distefano V., Maggio S., Palma M., Posa D., 2009. In: *Convegno IES2009, Innovazione e Società 2009, Metodi e politiche per la valutazione dei servizi*. CILEA (Consorzio Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica), p. 34, Segrate Milano (MI), ISBN: 9788888971179, Brescia, 24-26 Giugno 2009.

- A GIS for the water-server system in Lecce district. Aprile, S. De Iaco, A. Pino, D. Posa, 2009, In: Convegno IES2009, Innovazione e Società 2009, Metodi e politiche per la valutazione dei servizi. CILEA (Consorzio Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica), p. 35, Segrate Milano (MI), ISBN: 978888971179, Brescia, 24-26 Giugno 2009
- Fitting the space-time linear coregionalization model by using simultaneous diagonalization, De Iaco S., Myers D.E., Palma M., Posa D., 2010. In: Proceedings of *14th IAMG Conference*, Budapest 29 Agosto-2 Settembre 2010. pp.316(1)-316(12), Budapest:WECO Travel Ltd (Subject collection Earth and Environmental Science), ISBN: 9789630698290, Budapest, 29 Agosto - 2 Settembre 2010.
- Space-time cokriging: an environmental study. De Iaco S., Palma M., Posa D., 2010. In: Proceedings of *14th IAMG Conference*, Budapest 29 Agosto-2 Settembre 2010. p. 318(1)-318(11), Budapest:WECO Travel Ltd (Subject collection Earth and Environmental Science), ISBN: 9789630698290, Budapest, 29 Agosto - 2 Settembre 2010.
- Geostatistical techniques for time-series analysis. S. De Iaco, M. Palma, D. Posa 2010. In: Proceedings of *14th IAMG Conference*, Budapest 29 Agosto-2 Settembre 2010. p. 317(1)-317(13), Budapest:WECO Travel Ltd (Subject collection Earth and Environmental Science), ISBN: 9789630698290, Budapest, 29 Agosto - 2 Settembre 2010.
- Modeling and prediction techniques for multivariate space-time data: a case study, De Iaco S., Myers D.E., Palma M., Posa D. *Spatial Statistics* 2011- 23-25 Mar, Enschede, The Netherlands.
- A new procedure for fitting a multivariate space-time linear coregionalization model. De Iaco S., Palma M., Posa D., *Spatial 2 – Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – 1-2 Set*, 2011, Foggia - Baia delle Zagare, Italia. ISBN:9788896025123.
- Applying a new procedure for fitting a multivariate space-time linear coregionalization model, De Iaco S., Palma M., Posa D., *Spatial 2 – Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – 1-2 Set*, 2011, Foggia - Baia delle Zagare, Italia. ISBN:9788896025123.
- On the choice of a linear coregionalization model in space-time, De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., *IAMG 2011*, 5-9 Set, 2011, Salisburgo, Austria. ISBN:9783200025660.
- Space-time multivariate analysis based on anisotropic covariance models, De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., *IAMG 2011*, 5-9 Set, 2011, Salisburgo, Austria. ISBN:9783200025660.
- Complex-valued random fields for vectorial data, De Iaco S., Palma M., Posa D. *IX European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, Valencia, Spain, September 19-21, 2012. ISBN: 9788483639245.
- Multivariate geostatistical models for radon risk mapping, De Iaco S.; Palma M.; Maggio S.; Posa D.; Trevisi R.; Caricato A.P.; Tunno T. *IX European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, Valencia, Spain, September 19-21, 2012. ISBN:9788483639238.
- A latent variables based-model for spatiotemporal environmental analysis, De Iaco S.; Palma M.; Posa D., 2013, Brentari E., Carpita M., Vita e Pensiero, Milano, ISBN: 9788834325568.
- Spatio-temporal modeling and some applications, De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., *Conference of European Statistics Stakeholders*, 24-25 Novembre 2014, Roma, Italia.
- Modeling environmental quality: a case study, De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., *Conferenza internazionale SIS 2014*, 11-13 Giugno 2014, Eds. S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno, CUEC Editrice, ISBN: 9788884678744.
- PM10 temporal behavior and predictions through a geostatistical model, De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., *Conferenza internazionale DUST 2014*, 1-6 Giugno 2014, Eds. C. Belviso, S. Fiore, M.L. Giannossi, ISBN: 9788875220952.
- Particulate matter and meteorological conditions: a multivariate spatio-temporal analysis, Cappello C., Palma M., Posa D., *Conferenza internazionale GeoEnv 2014*, 9-11 Luglio 2014, Parigi, Francia. ISBN: 9782356711366.
- Structural data analysis and modeling choice for air quality data, Cappello C.; De Iaco S.; Posa D., *Conferenza internazionale GeoEnv 2014*, 9-11 Luglio 2014, Parigi, Francia. ISBN: 9782356711366.
- Computing non-separability for space-time covariance functions: a case study on PM10 data, Cappello C.; De Iaco S.; Posa D., *Conferenza internazionale SIS 2014*, 11-13 Giugno 2014, Eds. S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno, CUEC Editrice, ISBN: 9788884678744.
- Predictions of complex-valued random fields, De Iaco, S.; Posa, D.; Palma, M.; Maggio, S., 2015, Freiberg, H. Schaeben, R. Tolosana Delgado, K. G. van den Boogaart, R. van den Boogaart, ISBN: 9783000503375.
- Selecting space-time covariance functions for modeling environmental data, Cappello, C., De Iaco S.; Posa, D.; Palma, M., 2015, Freiberg, H. Schaeben, R. Tolosana Delgado, K. G. van den Boogaart, R. van den Boogaart, ISBN: 9783000503375.
- Geostatistical models and new computational aspects for space-time predictions: Some statistical tests and a case study on environmental data. Cappello C., De Iaco S., Maggio S., Posa D. (2016). In: BOOK OF ABSTRACTS GEOSTATISTICS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS geoENV 2016. p. 49,

- Lisbona: Maria João Pereira, Maria João Quintão, Manuel Ribeiro & Amílcar Soares, ISBN: 9789899834279, Lisbona, July 6-8, 2016.
- Geostatistical models and new computational aspects for space-time predictions. De Iaco S., Palma M., Posa D., Maggio S., 2016. In: Abstracts from Valencia GEOSTATS2016. vol. 1, p. 33, Valencia: Jaime Gomez-Hernandez, Javier Rodrigo-Illari, Maria Elena Rodrigo-Clavero, Eduardo Cassiraga, José A. Vargas-Guzman, ISBN: 9788494239663, Valencia (Spagna), 5-9 september, 2016.
  - Multivariate modeling for environmental spatio-temporal data. De Iaco S., Maggio S., Palma M., Posa D., Cappello C., 2016. In: BOOK OF ABSTRACTS GEOSTATISTICS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS geoENV 2016. p. 41, Lisbona: Maria João Pereira, Maria João Quintão, Manuel Ribeiro & Amílcar Soares, ISBN: 9789899834279, July 6-8, 2016.
  - A statistical model for health care quality assessment. De Iaco Sandra; Maggio, Sabrina; Pellegrino, Daniela; Posa, Donato, 2017, In book of abstract 8th Scientific Conference on INNOVATION & SOCIETY Statistical Methods for Evaluation and Quality, University of Naples Federico II, ISBN: 9788883991073.
  - Radon Risk Assessment Through A Multivariate Geostatistical Approach. Cappello, C.; Maggio, S.; Palma, M.; Posa, D., 2017, In book of abstract 8th Scientific Conference on INNOVATION & SOCIETY Statistical Methods for Evaluation and Quality, University of Naples Federico II, ISBN: 9788883991073.
  - Geostatistical models and new computational aspects for space-time predictions (autori: Claudia Cappello, Sandra De Iaco, Donato Posa, Monica Palma). Spatial Statistics 2017: One World: One Health, conferenza internazionale, Lancaster University (UK), 4 - 7 luglio 2017.  
L'abstract del lavoro è stato pubblicato nel Book of abstract, nella sezione [OA05].

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

- Three-dimensional spatial data analysis for irregularly distributed spatial locations: an application to salinity measures in the Mar Piccolo of Taranto, Posa D., 1988, *Rivista di Statistica Applicata*, Vol. 21(3), pp. 255-278. ISSN 0036-6549
- Prospettive tecnologiche ed applicative nell'analisi geostatistica di dati spaziali, D'Agostino V., Posa D., 1988, *Pixel*, No 6, pp. 15-22.
- Growth models of *Mytilus Galloprovincialis* Lamark on the Mar Grande and on the Mar Piccolo of Taranto, Posa D., Tursi A., 1991, *Rivista di Statistica Applicata*, Vol. 3(1), pp. 119-127.
- Analisi geostatistica della distribuzione spaziale delle aziende olivicole nella provincia di Lecce, De Iaco S., Mariella L., Posa D., 1998, *Rivista di Statistica Applicata*, Vol. 10(1), pp. 53-71.
- Stima cokriging attraverso un modello di coregionalizzazione lineare, *Statistica Applicata*, Vol. 12(1), pp. 101-120, 2000.
- Processi valutativi, qualità dei prodotti e interessi, Posa D.; De Iaco S.; Maggio S.; Palma M., 2014, *Statistica e Società*, Anno III, N. 3, 2014, pp. 13-18.

#### ALCUNE PUBBLICAZIONI NEGLI ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI

- Modelli matematici per il controllo della qualità delle acque costiere, Capasso V., Di Liddo A., Notarnicola F., Posa D., Rinaldi F., *Atti del Convegno Nazionale Progetto Strategico CNR "Matematica Computazionale"*, Roma, 2-4 Maggio, 1989.
- Numero di Condizionamento per Matrici di Kriging in Situazioni Stazionarie, *Atti del Convegno: Analisi Statistica di Dati Territoriali: Metodi, Tecnologie, Applicazioni*, Bari, 1989.
- Metodi non-parametrici in Geostatistica, Giornate di Studio: La Statistica per le Analisi Territoriali e Spaziali, Parma, 14-15 Ottobre, 1991.
- Analisi Descrittiva del Variogramma della Popolazione Italiana all'1/1/87, Napolitano P., Posa D., Poster alla XXXVI Riunione Scientifica della SIS, Pescara, 21-24 Aprile, 1992.
- Una legge dei grandi numeri per un modello CIR modificato, De Cesare L., Posa D., XIX Convegno AMASES, Pugnoscchio, 24-28 Settembre, 1995.
- Geostatistical techniques for multivariate analysis of spatio-temporal data, De Iaco S., Palma M., Posa D., 2003, *Convegno Scientifico Intermedio SIS: Analisi Multivariata per le Scienze Economico-Sociali, le Scienze Naturali e la Tecnologia*, Napoli, 9-11 Giugno 2003.

#### ALCUNI RAPPORTI TECNICI

- Spatial Autocorrelation for Quantitative Data, *IRMA-CNR*, No 9, 1986.
- A Misspecified Drift on Kriging Equations, *IRMA-CNR*, No 1, 1990.
- A law of large numbers for a discrete-time square root process, *IRMA-CNR*, No 6, 1995. (in coll. con L. De Cesare).

## ALCUNE PUBBLICAZIONI SU QUADERNI O ALTRO

- Spatial correlation for non-stationary data, Posa D., Mariella L., 1996. *Quaderni del Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-Statistiche*, Facoltà di Economia, Univ. di Lecce, No 2, 1-17, 1996.
- Algoritmi di simulazione di campi aleatori Gaussiani, Posa D., De Iaco S., Mazzeo A., Palma M. 1998. *Quaderni del Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-Statistiche*, Facoltà di Economia, Univ. di Lecce, No 7, 1-27, 1998.
- Prediction of multivariate space-time random fields, Posa D., De Iaco S., Palma M., 2002, *Quaderni del Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-Statistiche*, Facoltà di Economia, Univ. di Lecce, No. 28/10, 2002.
- Un sistema per il governo delle acque di scarico. D. Posa, S. De Iaco, M. Palma, S. Maggio, 2009.
- Un sistema informativo statistico per i rifiuti. Un caso di studio.. V. Distefano, S. Maggio, M. Palma, D. Posa, 2009. In: *Quaderni del Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-Statistiche*, Collana di Statistica, Facoltà di Economia, Università del Salento. vol. 116/36, p. 1-19
- Analisi delle preferenze e della qualità del servizio televisivo locale nella Città di Lecce. D. Posa, S. De Iaco, M. Palma, S. Maggio, 2008.
- La statistica per l'ambiente - Analisi dei dati relativi ai rifiuti D. Posa, S. De Iaco, M. Palma, S. Maggio, 2007.
- Ricerche ed analisi sull'emittenza televisiva locale nella Provincia di Lecce. D. Posa, S. De Iaco, M. Palma, S. Maggio, 2008.
- Un modello statistico a supporto delle politiche sociali - Criticità e Opportunità dell'area anziani. D. Posa, S. De Iaco, M. Palma, S. Maggio, 2010.