

LUCA GRECO

Formazione, attività scientifica e/o professionale

Posizione attuale: Professore Ordinario, per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 Statistica, presso l'Università Telematica G. Fortunato, dal 01.11.2023.

2021-2023: Professore Associato, per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 Statistica, presso l'Università Telematica G. Fortunato, dal 12.05.2021.

2006-2021 Ricercatore Universitario, per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 Statistica, presso il Dipartimento di Diritto Economia Management e Metodi Quantitativi (DEMM) dell'Università degli Studi del Sannio, dal 01.12.2006. E' confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario il 01.12.2009.

2020 Abilitazione Scientifica Nazionale, al ruolo di Professore di prima fascia per il settore 13-D1 Statistica, indetta con D.D. n. 222 del 20/7/2010, in data 19/06/2020.

2019 Abilitazione Scientifica Nazionale, al ruolo di Professore di seconda fascia per il settore 13-D1 Statistica, indetta con D.D. n. 222 del 20/7/2010, in data 20/12/2019.

2013 Abilitazione Scientifica Nazionale, al ruolo di Professore di seconda fascia per il settore 13-D1 Statistica, indetta con D.D. n. 222 del 20/7/2010, in data 28/11/2013.

2005-2006 Titolare di un Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Statistica dell'Università Ca' Foscari di Venezia, sul progetto *Statistica spaziale e teoria della robustezza*.

2005 Diploma di Dottorato di Ricerca in Statistica, XVII Ciclo, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova, discutendo la Tesi: *Robust Inference in Presence of Nuisance Parameters. An approach based on bounded profile estimating functions and quasi-profile likelihood functions*, supervisore Prof.ssa Laura Ventura.

Al corso di Dottorato è stato ammesso essendo vincitore di pubblico concorso. La Tesi è stata segnalata come meritevole di menzione al Premio SIS 2005 per la migliore Tesi di Dottorato in Statistica.

2001 Laurea in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi del Sannio, con votazione 110 su 110 con Lode, a.a 1999/2000, discutendo la Tesi: *Il Comportamento degli Stimatori di Massima Verosimiglianza dei Parametri della Distribuzione Normale di Ordine p sotto Condizioni non Standard*, relatore Prof.ssa Rosa Capobianco.

Attività didattica universitaria

L'attività didattica universitaria è di seguito articolata per anno accademico, con riferimento agli anni più recenti

2024-2025

Docente dell'insegnamento di Statistica di base (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Statistica Economica (10 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Modelli Lineari (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

2023-2024

Docente dell'insegnamento di Statistica di base (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Statistica Economica (10 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Metodi Statistici per l'Economia (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

2022-2023

Docente dell'insegnamento di Statistica di base (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Statistica Economica (10 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

2021-2022

Docente dell'insegnamento di Statistica di base (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

Docente dell'insegnamento di Statistica Economica (12 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Diritto ed Economia delle Imprese, presso l'Università Telematica G. Fortunato.

2018–2019

Docente dell'insegnamento di Modelli Statistici (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali e del corso di Laurea Magistrale in Economia e Management, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

2017–2018

Docente dell'insegnamento di Modelli Statistici (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali e del corso di Laurea Magistrale in Economia e Management, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

2016–2017

Docente dell'insegnamento di Modelli Statistici (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

Docente dell'insegnamento di Econometria (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

Docente dell'insegnamento di Teoria dell'Inferenza Statistica (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche ed Attuariali, presso il Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi del Sannio.

Ulteriori esperienze e informazioni

Le informazioni riportate si riferiscono agli anni più recenti

2024 Commissione di Dottorato, University of Technology of Vienna

2024 Docente del corso di **Strumenti per l'analisi e l'interpretazione dei dati** nell'ambito del Corso di Dottorato in Equity, Diversity and Inclusion - DOT235KWTZ - ciclo XXXIX - Università Pegaso.

2024 Docente del corso di Metodi Statistici per la sanità nell'ambito del Master di II livello - Diritto, Economia e Management delle Aziende Sanitarie - DEMAS - School of Management, Università LUM

2024 Docente del corso di Econometria nell'ambito del Master di I livello - Marketing and Business Environment - Università G. Fortunato

- 2023** Commissione di Dottorato, School of Economics and Management, University of Geneva.
- 2023** Commissione di Dottorato, XXXV Ciclo, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.
- 2023** Visiting Professor, Istituto di Meccanica, Accademia Bulgara delle Scienze, *Sofia*, nell'ambito del programma Erasmus +
- 2022** Docente della Scuola estiva di matematica I dati parlano: viviamo in un sistema chiuso, Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento, 13 - 17 giugno 2022.
- 2021** Visiting Professor, Dipartimento di Ingegneria e Disegno Industriale, Università Politecnica, Madrid, nell'ambito del programma Erasmus +
- 2019** Docente del corso di Statistica nell'ambito del Master di II livello - Manager nelle Amministrazioni Pubbliche - Dipartimento DEMM, Università del Sannio
- 2019** Partecipa all'attività di ricerca sul progetto PON Ricerca e competitività 2014/2024 dal titolo Piattaforma decisionale manutenzione processo e prodotto, PROMPT.
- 2018** Docente della XXV Scuola Estiva in Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane, Scuola di Alta Formazione Statistica, Polo Universitario Asti *Rita Levi Montalcini*, 25 giugno-5 luglio.
- 2018** Visiting Professor, Dipartimento di Meccanica Industriale, Università Politecnica, Madrid.
- 2017** Ammesso al finanziamento individuale delle attività base di ricerca, FFABR, di cui all'art.1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232
- 2017** Docente della XXIV Scuola Estiva in Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane, Scuola di Alta Formazione Statistica, Polo Universitario Asti Studi Superiori, 27 giugno-7 luglio.
- 2016** Visiting Professor, Dipartimento di Biostatistica, Bioinformatica e Biomatemática, Georgetown University Medical Center, Washington D.C..
- 2016** Docente della XXIII Scuola Estiva in Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane, Scuola di Alta Formazione Statistica, Polo Universitario Asti Studi Superiori, 20 giugno-9 luglio.
- 2016** Docente del corso di Statistica nell'ambito del Master di II livello - Manager nelle Amministrazioni Pubbliche - Dipartimento DEMM, Università del Sannio
- 2016** Docente per le attività del progetto OCSE-PISA di ricerca-azione nell'ambito della valutazione degli studenti campani in Literacy e Numeracy, finanziati dal fondo sociale europeo (FSE) 2007-2013, dal titolo PREGIO - Probabilità e gioco - Scommettiamo sulla Conoscenza " (Codice Unico Progetto F83G15000180002).
- 2007- oggi** Socio ordinario della Società Italiana di Statistica
- 2020-2021** Ospite della trasmissione *I numeri della pandemia* di SkyTg24

Pubblicazioni scientifiche

Di seguito, sono elencate le pubblicazioni scientifiche dotate di ISBN o ISSN. Non sono considerate le pubblicazioni in atti di convegno.

2024

1. Agostinelli, C., Greco, L., Saraceno, G. Weighted likelihood methods for robust fitting of wrapped models for p-torus data, *AStA*, DOI 10.1007/s10182-024-00494-2, to appear

2023

2. Greco, L., Luta, G., Wilcox, R., On testing the equality between interquartile ranges, *Computational Statistics*, DOI 10.1007/s00180-023-01415-8, to appear
3. Greco, L., Pacillo, S., Maresca, P. An impartial trimming algorithm for robust circle fitting, *Computational Statistics & Data Analysis*, DOI 10.1016/j.csda.2022.107686, to appear
4. Martini, E., Mebane, M.E., Greco, L., Division in Gender Roles during the Pandemic Crisis and Smart (Agile) Working, *Italian Sociological Review*, 13, 3, 417 - 441

2022

5. Greco, L., Novi Inverardi, P., Agostinelli, C., Finite mixtures of multivariate Wrapped Normal distributions for model based clustering of p-torus data, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 32, 3, 1215--1228
6. Russo, M., Greco, L., Robust Bayesian Regression for Mislabeled Binary Outcomes, *Building Bridges between Soft and Statistical Methodologies for Data Science, Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1433, 334-342, Springer, ISBN 978-3-031-15508-6

2021

7. Girardi, P., Greco, L., Ventura, L., Misspecified modeling of subsequent waves during Covid-19 outbreak: A change-point growth model, *Biometrical Journal*, 64, 3, 523--538
8. Greco, L., Caja, J., Maresca, Robust metrological characterization of circular profiles, *IOP Conference Series: Mater. Sci. Eng.*, 1, 1193, 012074
9. Greco, L., Saraceno, G., Agostinelli, C., Robust Fitting of a Wrapped Normal Model to Multivariate Circular Data and Outlier Detection, *Stats*, 4, 2, 454-471, Special Issue Robust Statistics in Action
10. Saraceno, G., Agostinelli, C., Greco, L., Robust Estimation for Multivariate Wrapped Models, *Metron*, 79, 2, 225--240
11. Iannella, A., Greco, L., Feoli, A., A note on the interpretation of the statistical analysis of the bulge mass - kinetic energy scaling relation, *Astrophysics and Space Science*, 366, 6, 1-12
12. Sarda, K., Acernese, A., Nolè, V., Manfredi, L., Greco, L., Glielmo, L., Del Vecchio, C., A multi-step anomaly detection strategy based on robust distances for the steel industry, *IEEE Access*, 9, 53827-53837.
13. Greco, L., Robust fitting of mixtures of GLMs by weighted likelihood, *Advances in Statistical Analysis*, DOI: 10.1007/s10182-021-00402-y.
14. Greco, L., La pandemia dei numeri, *Diritto Economia e Società dopo la Pandemia*, a cura di D'Ambrosio, I., Palumbo, P., 235--246, Editoriale Scientifica, Napoli, ISBN 979-12-5976-158-3

2020

15. Greco, L., Agostinelli, C., Weighted likelihood mixture modeling and model based clustering, *Statistics and Computing*, 30, 2, 255-277

16. Greco, L., Lucadamo, A., Agostinelli, C., Weighted likelihood latent class regression, *Statistical Methods & Applications*, 30, 711-746
17. Greco, L., Lucadamo, A., Amenta, P., An impartial trimming approach for joint dimension and sample reduction, *Journal of Classification*, 37, 769–788
18. Girardi, P., Greco, L., Mameli, V., Musio, M., Racugno, W., Ruli, E., Ventura, L., Robust Bayesian modelling for Covid-19 data in Italy, *Significance Magazine*
19. Girardi, P., Greco, L., Musio, M., Racugno, W., Ventura, L., The evolution of the endemic stage of the Covid-19 outbreak in Italy during summer 2020, *Significance Magazine*
20. Girardi, P., Greco, L., Mameli, V., Musio, M., Racugno, W., Ruli, E., Ventura, L., Robust inference for nonlinear regression models from the Tsallis score: application to Covid-19 contagion in Italy, *Stat*, DOI:10.1002/sta4.309

2019

21. Greco, L., Maresca, P., Caja, J. Big Data and Advanced Analytics in Industry 4.0: a comparative analysis across the European Union, *Procedia Manufacturing*, 41, 383–390
22. Greco, L. Luta, G., Krzywinski, M., Altman, N., Analyzing outliers: robust methods to the rescue, *Nature Methods*, 16, 275–276

2018

23. Agostinelli, C., Greco, L., Weighted likelihood estimation of multivariate location and scatter, *Test*, 28, 3, 756–784.
24. Agostinelli, C., Greco, L., Discussion on 'The power of monitoring: How to make the most of a contaminated sample', *Statistical Methods & Applications*, 27, 4, 609–619
25. Beltramonte, T., Benedetto, E., Feoli, A., Greco, L., Zollo, M.L. Determination of cosmological parameters with a sample of quasar, *Astronomy Reports*, 62, 3, 155–161
26. Greco, L., Weighted likelihood methods for data reduction, *BioStat at 25 - Invited Essays in Theoretical, Biomedical and Social Statistics*, Pisa Edizioni ETS, 47-62

2017

27. Greco, L., Weighted Likelihood based inference for $P(X < Y)$, *Communication in Statistics - Simulation and Computation*, 46, 10, 7777-7789.

2016

28. Velina M., Valeinis, J., Greco, L., Luta, G., Empirical Likelihood-Based ANOVA for Trimmed Means, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13, 953.
29. Greco, L., Farcomeni, A., A plug in approach to sparse and robust Principal Component analysis, *Test*, , 25, 449-481.

2015

30. Farcomeni, A., Greco, L., S-estimation of Hidden Markov Models, *Computational Statistics*, 30, pp. 57-80
31. Farcomeni, A., Greco, L., *Robust Methods for Data Reduction*, CRC Press

2013

32. Agostinelli, C., Greco, L., A weighted strategy to handle likelihood uncertainty in Bayesian inference, *Computational Statistics*, 28, pp. 319-339

2011

33. Greco, L., Ventura, L., Robust inference for the stress-strength reliability, *Statistical Papers*, 52, Issue 4 , pp 773-788.
34. Greco, L., Minimum Hellinger based inference for scalar skew-normal and skew-t distribution, *Test*, 20, 120–137.

2010

35. Gaetan, C., Greco, L., Weighted Likelihood Inference for a Mixed Regressive Spatial Autoregressive Model, N.C. Lauro, F. Palumbo, M. Greenacre (eds.), *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Data Analysis and Classification*, 9, pp. 407-414.

2009

36. Greco, L., Ventura, L., Robust inference in composite transformation models, *Metron*, vol. LXVII, n. 1, pp. 17-30.

2008

37. Bellio, R., Greco, L., Ventura, L., Modified quasi profile likelihoods from estimating equations, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 38, 10, pp. 30–59
38. Greco, L., Racugno, W., Ventura, L., Robust likelihoods for Bayesian inference, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 38, 5, pp. 1258–1270

2006

39. Greco, L., Ventura, L., Bounded estimation in the presence of nuisance parameters, *Statistical Methods & Applications*, 15, pp. 27–36.

Incarichi istituzionali

- Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo dell'Università G. Fortunato
- Componente della Commissione Ricerca dell'Università G. Fortunato
- Membro del Collegio di Dottorato Equity, Diversity and Inclusion - DOT235KWTZ - ciclo XXXIX

Luogo, data
San Nicola Manfredi (BN), 14.08.2024

Firma
Luca Greco