

CURRICULUM dell'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA di
GIANLUCA SOTTILE

Reso ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000

**Formazione e
Titoli Accademici**

Date	01/2015 – 31/12/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Statistiche, Psicologiche e Sociali (XXX ciclo) - Ph.D. - “Doctor Europaeus” (SSD: SECS-S/01)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: <u>“Penalized regression and clustering in high dimensional data”</u> . Supervisor: <u>Prof. M. Chioldi</u> (Cluster analysis, Discriminant analysis, Penalized regression, SNPs Analysis, Genomics, Quantile regression, Functional data analysis)
Organizzazione	Università degli Studi di Palermo

Posizioni Accademiche

Date	08/2022 – in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore TD tipologia B – SC 13/D1 Statistica – SSD SECS-S/01
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo
Date	07/2019 – 07/2022
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore TD tipologia A – SC 13/D4 Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie – SSD SECS-S/06
Datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo – supportato dal Ministero dell'Università e della Ricerca attraverso il progetto PON-AIM “Attrazione e mobilità internazionale”: AIM1873193-2 attività 1.

**Esperienza Professionali
Accademiche**

Date	03/2020 – in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Docente incaricato (3 CFU, 21 ore)
Principali attività e responsabilità	Metodi Statistici per l'Economia e i Mercati Finanziari – Modulo di Laboratorio di Mercati Finanziari (SECS-S06) LM Statistica e Data Science
Datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo

Date	02/2021 – 03/2021
------	-------------------

Pubblicazioni

1. **L. Augugliaro, G. Sottile, E.C. Wit, V. Vinciotti.** cglasso: An R Package for Conditional Graphical Lasso Inference with Censored and Missing Values. *Journal of Statistical Software*. 10.18637/jss.v105.i01. 2023. IF: 6.44

2. **F. Picone, G. Sottile, C. Fazio, R. Chemello.** The neglected status of the vermetid reefs in the Mediterranean Sea: A systematic map. *Ecological Indicators*. 10.1016/j.ecolind.2022.109358. 2022. IF: 6.263
3. **M. Tumminello, G. Bertolazzi, G. Sottile, N. Sciarraffa, W. Arancio, C. Coronello.** A multivariate statistical test for differential expression analysis. *Scientific Reports*. 10.1038/s41598-022-12246-w. 2022. IF: 5.134
4. **G. Sottile, P. Frument.** Robust estimation and regression with parametric quantile functions. *Computational Statistics & Data Analysis*. 10.1016/j.csda.2022.107471. 2022 IF: 1.681
5. **G. Sottile, P. Frumento.** Parametric estimation of non-crossing quantile functions. *Statistical Modelling*. 10.1177/1471082X211036517. 2021. IF: 2.322
6. **G. Sottile, A. Francipane, G. Adelfio, L.V. Noto.** A PCA-based clustering algorithm for the identification of stratiform and convective precipitation at the event scale: an application to the sub-hourly precipitation of Sicily, Italy. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. 10.1007/s00477-021-02028-72020. 2021. IF: 3.348
7. **S. Mastrangelo, M. Tolone, S.B. Jemaa, G. Sottile, R. Di Gerlando, O. Cortés, G. Senczuk, B. Portolano, F. Pilla, E. Ciani.** Refining the genetic structure and relationships of European cattle breeds through meta-analysis of worldwide genomic SNP data, focusing on Italian cattle. *Scientific Reports*. 10.1038/s41598-020-71375-2. 2020. IF: 5.134
8. **L. Augugliaro, G. Sottile, V. Vinciotti.** The Conditional Censored Graphical Lasso Estimator. *Statistics and Computing*. 10.1007/s11222-020-09945-7. 2020. IF: 3.835
9. **G. Cilluffo, G. Sottile, S. La Grutta, V.M.R. Muggeo.** The Induced Smoothed Lasso: a practical framework for hypothesis testing in high dimensional regression. *Statistical Methods in Medical Research*. 10.1177/0962280219842890. 2020. IF: 3.265
10. **G. Sottile, P. Frumento, M. Chiodi, M. Bottai.** A penalized approach to covariate selection through quantile regression coefficients models. *Statistical Modelling*. 10.1177/1471082X19825523. 2019. IF: 2.322
11. **G. Sottile, G. Adelfio.** Clusters of effects curves in quantile regression models. *Computational Statistics*. 10.1007/s00180-018-0817-8. 2019. IF: 1.320
12. **G. Sottile, G. Ferrante, G. Cilluffo, S. Fasola, V. Malizia, V.M.R. Muggeo, G. Viegi, S. La Grutta.** A model-based approach for assessing bronchodilator responsiveness in children: The conventional cutoff revisited. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 10.1016/j.jaci.2020.07.029. 2021. IF: 13.181.
13. **G. Boscaino, G. Adelfio, G. Sottile.** Migration and Students' Performance: detecting geographical differences following a curves clustering approach. *Journal of Applied Statistics*. 10.1080/02664763.2020.1845624. 2020. IF: 1.316
14. **S. Mastrangelo, G. Sottile, M.T. Sardina, A.M. Sutura, M. Tolone, R. Di Gerlando, B. Portolano.** A combined genome-wide approach identifies a new candidate marker associated with the coat color sidedness in cattle. *Livestock Science*. 10.1016/j.livsci.2019.05.009. 2019. IF: 2.252

15. **R. Di Gerlando, A.M. Sutura, S. Mastrangelo, M. Tolone, B. Portolano, G. Sottile, A. Bagnato, M.G. Strillacci, M.T. Sardina.** Genome-wide association study between CNVs and milk production traits in Valle del Belice sheep. *Plos One*. 10.1371/journal.pone.0215204. 2019. IF: 3.570
16. **C. Camarda, P. Torelli, C. Pipia, I. Battaglini, G. Sottile, G. Cilluffo, R. Camarda.** Activation-Induced Rigidity in Neurologically and Cognitively Healthy Individuals Aged 18–90 Years: A Cross-Sectional Study. *Journal of Parkinson's Disease*. 10.3233/JPD-202488. 2021. IF: 5.732
17. **S. Mastrangelo, S.B. Jemaa, E. Ciani, G. Sottile, A. Moscarelli, M. Boussaha, M. Montedoro, M. Cassandro.** Genome-wide detection of signatures of selection in three Valdostana cattle populations. *Journal of Animal Breeding and Genetics*. 10.1111/jbg.12476. 2020. IF: 2.380
18. **S. Mastrangelo, F. Cendron, G. Sottile, G. Niero, B. Portolano, F. Biscarini, M. Cassandro.** Genome-Wide Analyses Identifies Known and New Markers Responsible of Chicken Plumage Color. *Animals*. 10.3390/ani10030493. 2020. IF: 2.942
19. **E. D'Alessandro, G. Sottile, M.T. Sardina, A. Criscione, S. Bordonaro, A.M. Sutura, A. Zumbo, B. Portolano, S. Mastrangelo.** Genome-wide analyses reveal the regions involved in the phenotypic diversity in Sicilian pigs. *Animal Genetics*. 10.1111/age.12887. 2020. IF: 3.169
20. **G. Sottile, G. Ferrante, M. Torregrossa, F. Cibella, G. Cilluffo, S. Fasola, R. Alessandro, G. Seidita, G. Viegi, S. La Grutta.** An association analysis to identify genetic variants linked to asthma and rhinoconjunctivitis in a cohort of Sicilian children. *Italian Journal of Pediatrics*. 10.1186/s13052-019-0603-4. 2019. IF: 2.672
21. **S. Mastrangelo, B. Jemaa, G. Sottile, S. Casu, B. Portolano, E. Ciani, F. Pilla.** Combined approaches to identify genomic regions involved in phenotypic differentiation between low divergent sheep breeds: Application in Sardinian sheep populations. *Journal of Animal Breeding and Genetics*. 10.1111/jbg.12422. 2019. IF: 2.380

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Dichiara, altresì, di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data
Palermo, 19 gennaio 2023

Firma

