

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Battaglia

POSIZIONE RICOPERTA

TITOLO DI STUDIO

Professore ordinario di Statistica
Laurea

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(1989-2022) Professore ordinario di Statistica Università di Roma La Sapienza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(1970-1974) Laurea in Scienza Statistiche e Demografiche,
Università di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italilano

Altre lingue

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato		avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni recenti ultimi 10 anni

94. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D. (2014) Maximum empirical likelihood inference for outliers in autoregressive time series. (Convegno MAF 2014, Vietri sul Mare aprile 2014) in: C.Perna, M. Sibillo (eds), *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*, pp. 17-20.. Springer, Berlin ISBN 978-3-319-05013-3.
95. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D. (2016) Empirical likelihood for outlier detection and estimation in autoregressive time series. *Journal of Time Series Analysis* 37, pp. 315-336.
96. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D. (2018) Empirical likelihood for outlier detection in regression models. *Journal of Statistical Theory and Practice* 12 (2), pp. 255-281.
97. Rizzo, M. and Battaglia, F. (2016) On the choice of a genetic algorithm for estimating GARCH models. *Computational Economics* 48(3) (2016), 473-485. DOI: 10.1007/s10614-015-9522-7
98. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D. (2018) Portmanteau tests based on quadratic forms in the autocorrelations. *Communications in Statistics – Theory and Methods* 47: 4355-4374. DOI: 10.1080/03610926.2017.1380829
99. Rizzo, M. and Battaglia, F. (2018) Statistical and computational tradeoff in genetic algorithm-based estimation. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 88, pp. 3081-3097
100. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D. (2017) Empirical likelihood ratio in penalty form and the convex hull problem. *Statistical Methods and Applications*, 26, pp. 507-529. DOI: 10.1007/s10260-017-0382-2
101. Battaglia, F., Cucina, D. and Rizzo, M. (2018) Periodic autoregressive models with multiple structural changes by genetic algorithms. *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. (Perna and Sibillo, eds) ,pp. 107-110 Springer, Berlin.
102. Battaglia, F., Cucina, D. and Rizzo, M. (2018) Generalized periodic auto regressive models for trend and seasonality varying time series, in: *Book of Sort Papers SIS 2018* (A. Abbuzzo, E. Brentari, M. Chiodi and D. Piacentini, eds), Pearson, Torino, pp. 192-200. ISBN: 9788891910233.
103. Battaglia, F., Cucina, D. and Rizzo, M. (2018) A generalization of periodic auto regressive models for seasonal time series. *Rapporto Tecnico n. 2*, 2018. Dip. Sc. Statistiche Univ. La Sapienza Roma ISSN 2279-798X.
104. Battaglia, F., Cucina, D. and Rizzo, M. (2020) Parsimonious periodic autoregressive models for time series with evolving trend and seasonality.. Doi: 10.1007/s11222-019-09866-0. *Statistics and Computing* 30: 77-91 (2020).
105. Battaglia, F., Cucina, D. and Rizzo, M. (2019) Detection and estimation of additive outliers in seasonal time series.
Doi 10.1007/s00180-019-00928-5. *Computational Statistics* 35:1393-1405.
106. Battaglia, F. and Cucina, D. (2020) Outlier identifiability in time series.
Doi:10.1002/sta4.281. *Stat* 9: e281.

107. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D (2020) Periodic autoregressive models for stochastic seasonality. MAF 2020 Geneva. Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (M. Corazza, M. Gilli, C. Perna, C. Pizzi, M. Sibilio) (2021), pp. 79-85. Springer, Berlin.
108. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D (2020) Periodic autoregressive models for time series with integrated seasonality. Journal of Statistical Computation and Simulation 91: 694-712.
109. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D (2021) Data-driven portmanteau tests for time series.
Doi: 10.1007/s11749-021-00794-8 TEST (2022) 31:675-698.
110. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D (2022) A simple portmanteau test with data-driven truncation point. Computational Statistics (2024) 39: 733-749 doi 10.1007/s00180-022-01320-6.
111. Baragona, R., Battaglia, F. and Cucina, D (2023) ARMA model checking with data-driven portmanteau tests. Statistical Methods and Applications (2024) 33: 925-942.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 16 ottobre 2024

f.to