

Alessandro Giuliani si è laureato con lode in Scienze Biologiche presso Sapienza Università di Roma. Ha svolto la propria attività di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità, dove ha ricoperto il ruolo di Dirigente di ricerca, occupandosi di modellizzazione matematica e statistica dei sistemi biologici complessi.

Ha svolto periodi di ricerca presso prestigiose istituzioni internazionali, tra cui L' Università della California - Los Angeles, Caltech e Keio University, e ha insegnato Biofisica all'Università «La Sapienza» e Filosofia della Scienza alla Pontificia Università Urbaniana. La sua attività scientifica si concentra sullo studio dei sistemi complessi nelle scienze della vita, con particolare attenzione alla biologia dei sistemi, alle reti complesse e ai metodi di analisi non lineare dei dati. Ha contribuito, insieme ad altri ricercatori, allo sviluppo della *Recurrence Quantification Analysis* (RQA), una metodologia per l'analisi non lineare delle serie temporali.

Pubblicazioni selezionate

Articoli scientifici recenti

- Giuliani, A. (2024). «System Science Can Relax the Tension Between Data and Theory», *Systems*, 12(11), 474. https://doi.org/10.3390/systems12110474
- Giuliani, A., Vici, A. (2024). «Stability/Flexibility: The Tightly Coupled Homeostasis Generator Is at the Same Time the Driver of Change», *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 60(1), 77–80. https://doi.org/10.4415/ANN_24_01_11
- Tripathi, T., Uversky, V. N., Giuliani, A. (2025). «'Intelligent' Proteins», *Cellular and Molecular Life Sciences*, 82, 239. https://doi.org/10.1007/s00018-025-05770-1
- Modonesi, C., Serafini, S., Giuliani, A. (2025). «Urban Systems Between the Environment, Human Health and Society: An Overview», *Systems*, 13(6), 487. https://doi.org/10.3390/systems13060487
- Giuliani, A. (2024). «The Search for System's Parameters: Statistical and Dynamical Description from Complex Network Analysis», *Methods in Molecular Biology*, 2745, 21–30. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3577-3_2

Scienza, filosofia ed epistemologia

- Giuliani, A., Modonesi, C. (2011). *Scienza della natura e stregoni di passaggio*. Milano: Jaca Book.
- Giuliani, A. (2018). «Modelli trasandati. Perché in scienza, oltre un certo limite, la precisione è deleteria», *Rivista di Filosofia Neo-Scolastica*, 110(4), 737–749. https://doi.org/10.26350/001050_000079
- Giuliani, A., Modonesi, C., Serafini, S. (2026). *La città come organismo culturale. Dal Neolitico all'utopia smart. Biologia dell'urbanesimo*. Torino: Lindau.