

INFORMAZIONI PERSONALI



Domenico Santoro

 XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX domenico.santoro@unifg.it <https://sites.google.com/unifg.it/domenicosantoro/home-page> ORCID 0000-0001-9505-0673, Numero di Erdős: al massimo 4

Data di nascita XXXXXXXXXX | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Luglio 2024 – alla data attuale

Assegnista di ricerca

Università di Foggia, SSD: STAT-04/A

Novembre 2024 – Novembre 2035

Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia 13/D4

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 13/D4 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie

Novembre 2024 – alla data attuale

Professore a contratto

Università di Foggia, A.A. 24/25. SSD: MATH-01/B (10 CFU, 60h) ed IINF-05/A (2 CFU, 16h)

Febbraio 2024 – Aprile 2025

Professore a contratto

Università di Foggia, A.A. 23/24. SSD: INFO-01/A (5 CFU, 40h) ed IINF-05/A (2 CFU, 16h)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 – 3 Gennaio 2024

Dottorato in Economia e Finanza delle Ammin. Pubbliche

Livello 8 EQF

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari (Italia)

Settembre 2017 – 18 Luglio 2019

Laurea magistrale in Economia e Finanza (LM-56)

Livello 7 EQF

Università degli Studi di Foggia, Foggia (Italia)

Settembre 2014 – 4 Luglio 2017

Laurea triennale in Scienze Economiche (L-33)

Livello 6 EQF

Università degli Studi di Foggia, Foggia (Italia)

Settembre 2009 – 5 Luglio 2014

Diploma di perito ragioniere e programmatore

I.T.C. Blaise Pascal, Foggia (Italia)

ALTRI TITOLI ISTRUZIONE

Aprile 2021 – Giugno 2021

Corso di specializzazione Moxoff Academy

Moxoff S.p.A. (Spin-off del Politecnico di Milano)

Matematica applicata alla Data Science. ID credenziale: 35856504

<https://www.credential.net/daa09268-57dc-4b99-8580-f99e4c7d2314>

Settembre 2021

Summer School "Economics of Global Interaction (EGI)"

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Giugno 2021 – Luglio 2021 Summer School “Causal Machine Learning”

Università degli Studi di Genova

Giugno 2021 Summer School “From Network to Neural Network in Finance”

Lake Como School of Advanced Studies - Politecnico di Milano

PUBBLICAZIONI

- Ottobre 2024 Pubblicazione** Di Bari, A., Grilli, L., **Santoro, D.** & Villani, G. (2024). A new methodology to support wind investment decision: a combination of natural language processing and Monte Carlo option pricing technique. *Decisions in Economics and Finance*. <https://doi.org/10.1007/s10203-024-00486-6> (Fascia A STAT-04/A)
- Agosto 2024 Pubblicazione** **Santoro, D.**, Ciano, T. & Ferrara, M. (2024). A comparison between machine and deep learning models on high stationarity data. *Scientific Reports*, 14, 19409. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70341-6> (Fascia A STAT-04/A)
- Agosto 2024 Proceedings** Di Bari, A., Grilli, L., **Santoro, D.** & Villani, G. (2024). A Combination of NLP and Monte Carlo Technique to Improve Wind Investment Decisions. In: Corazza, M., Gannon, F., Legros, F., Pizzi, C., Touzé, V. (eds) *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance. MAF 2024*. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-64273-9_20
- Luglio 2024 Pubblicazione** Sgarro, G.A., **Santoro, D.** & Grilli, L. (2024). Ant Colony Optimization for solving Directed Chinese Postman Problem. *Neural Computing & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s00521-024-10052-1> (Fascia A STAT-04/A)
- Maggio 2024 Pubblicazione** Sgarro, G.A., Grilli, L. & **Santoro, D.** (2024). Optimal multivariate mixture: a genetic algorithm approach. *Annals of Operations Research*, <https://doi.org/10.1007/s10479-024-06045-x> (Fascia A STAT-04/A)
- Gennaio 2024 Pubblicazione** Guarino, A., **Santoro, D.**, Grilli, L., Zaccagnino, R. & Balbi, M. (2024). EvoFolio: a portfolio optimization method based on multi-objective evolutionary algorithms. *Neural Computing & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s00521-024-09456-w> (Fascia A STAT-04/A)
- Luglio 2023 Pubblicazione** Cappelletti, M. G., Caputo, R., Cariglia, M., Grilli, L., Russo, C., **Santoro, D.** & Sgarro, G. A. (2023). Harnessing the power of blockchain in the agri-food sector: a meta-analysis of current research and best practices. *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 17, 2023, no. 10, 477-501. <https://doi.org/10.12988/ams.2023.917473> (Scientifica STAT-04/A)
- Luglio 2023 Pubblicazione** Guarino, A., Grilli, L., **Santoro, D.**, Messina, F. & Zaccagnino, R. (2023). On the efficacy of ‘herd behavior’ in the commodities market. A neuro-fuzzy agent ‘herding’ on deep learning traders. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 1-25. doi: <https://doi.org/10.1002/asmb.2793> (Fascia A STAT-04/A)
- Marzo 2023 Pubblicazione** Cappelletti G.M., Grilli L., Russo C., & **Santoro, D.**, (2023). Benchmarking Sustainable Mobility in Higher Education. *Sustainability* 2023, 15(6), 5190. <https://doi.org/10.3390/su15065190> (Scientifica STAT-04/A)
- Gennaio 2023 Pubblicazione** Di Bari A., **Santoro D.**, Tarrazon-Rodon M. A., & Villani G., (2023). The impact of polarity score on real option valuation for multistage projects. *Quality & Quantity*. <https://doi.org/10.1007/s11135-023-01635-6> (Fascia A STAT-04/A)
- Settembre 2022 Pubblicazione** Cappelletti, G. M., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Russo, C. (2022). Machine learning and sustainable mobility: The case of the university of Foggia (Italy). *Applied Sciences*, 12(17):8774. <https://doi.org/10.3390/app12178774> (Scientifica STAT-04/A)

- Settembre 2022
Pubblicazione Grilli, L., & **Santoro, D.** (2022). Forecasting Financial Time Series with Boltzmann Entropy through Neural Networks. 19, 665–681. *Computational Management Sciences*, <https://doi.org/10.1007/s10287-022-00430-2> (Fascia A STAT-04/A)
- Luglio 2022
Pubblicazione Colasanto, F., Grilli, L., & **Santoro, D.** (2022). Directional derivatives in non-Hausdorff TVS: topological filter techniques without metric structures. *Applied Mathematical Sciences*, 16(5), 251-260. <https://doi.org/10.12988/ams.2022.916795> (Scientifica STAT-04/A)
- Giugno 2022
Pubblicazione Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). A neural network contribute to reverse cryptographic processes in bitcoin systems: *attention* on SHA256. *Applied Mathematical Sciences*, 16(4), 215-232. <https://doi.org/10.12988/ams.2022.916778> (Scientifica STAT-04/A)
- Giugno 2022
Pubblicazione Guarino, A., Grilli, L., **Santoro, D.**, Messina, F. & Zaccagnino, R. (2022). To learn or not to learn? evaluating autonomous, adaptive, automated traders in cryptocurrencies financial bubbles. 34, 20715–20756. *Neural Computing & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07543-4> (Fascia A STAT-04/A)
- Maggio 2022
Pubblicazione Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). Bert's sentiment score for portfolio optimization: A fine-tuned view in black and litterman model. 34, 17507–17521. *Neural Computing & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07403-1> (Fascia A STAT-04/A)
- Maggio 2022
Pubblicazione **Santoro, D.** & Grilli, L. (2022). Generative adversarial network to evaluate quantity of information in financial markets. 34, 17473–17490. *Neural Computing & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07401-3> (Fascia A STAT-04/A)
- Aprile 2022
Pubblicazione Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). AIBERTino for stock price prediction: A Gibbs sampling approach. *Information Sciences*, 597, 341–357. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.03.051> (Fascia A STAT-04/A)
- Aprile 2022
Proceedings **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). Real R&D options under sentimental information analysis. In M. Corazza (Ed.), MAF 2022, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (Chap. 67, pp. 1–6). 10.1007/978-3-030-99638-3_67. IT: Springer Nature Switzerland AG.
- Giugno 2021
Pubblicazione Cappelletti G. M., Grilli L., **Santoro D.**, Russo C. (2021). Sustainable mobility in universities: the case of the University of Foggia (Italy). *Environments*, 8, 57. <https://doi.org/10.3390/environments8060057> (Scientifica STAT-04/A)
- Maggio 2021
Pubblicazione Grilli L., **Santoro D.** (2021). Cryptocurrencies Markets and Entropy: A Statistical Ensemble Based Approach. *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 15, no. 7, 297-320. (<https://doi.org/10.12988/ams.2021.914488>) (Scientifica STAT-04/A)
- Gennaio 2021
Proceedings Casalino G., Grilli L., Limone P., **Santoro D.**, Schicchi D. (2021). Deep Learning for Knowledge Tracing in Learning Analytics: an overview. In *Proceedings of the First Workshop on Technology Enhanced Learning Environments for Blended Education - The Italian e-Learning Conference 2021 (teleXbe 2021)*, In CEUR Workshop Proceedings - ISSN:1613-0073, 2021, vol. 2817 (online: <http://ceur-ws.org/Vol-2817/paper11.pdf>)
- Dicembre 2020
Proceedings Grilli L., **Santoro D.** (2020). Generative Adversarial Network for Market Hourly Discrimination. In *Proceedings Book of the 3rd International Conference on Mathematical and Related Sciences: Current Trends and Developments (ICMRS 2020, 20-22 November)*, Editor: Erhan Set. ISBN: 978-625-409-146-9, pp. 106-113, online at: <http://www.ic-mrs.org/files/proceedings.pdf>.

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Settembre 2024 **Finalista Best PhD dissertation session**
 Convegno AMASES XLVIII. Paper finalista: Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). *AIBERTino for stock price prediction: A Gibbs sampling approach*.
 Ischia (NA)
- Dicembre 2023 **Vincitore Best paper award**
 Conferenza ICRSR2023. Paper vincitore: Ranieri, F., **Santoro, D.**, Grilli, L., De Lucia, C., & Pazienza, P. (2023). *Evaluation of the tourism carrying capacity for sustainable management at the Tremiti Islands (Italy)*.
 Polytechnic of Setúbal (PR)
- Ottobre 2023 **Vincitore Best paper award**
 Convegno DySES2023. Paper vincitore: Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. (2022). *AIBERTino for stock price prediction: A Gibbs sampling approach*.
 Universidad de Almeria (ES)
- Settembre 2023 **Finalista Best paper session**
 Convegno AMASES XLVII. Paper finalista: **Santoro, D.** & Grilli, L. (2022). *Generative adversarial network to evaluate quantity of information in financial markets*.
 Università di Milano Bicocca

CONVEGNI E SEMINARI

- 2023-alla data attuale **Coordinatore del Comitato Organizzativo del Seminario Multidisciplinare - SEME**
 DEMeT - Università di Foggia
- 27 Settembre 2024 **Relatore e Session Chair alla "DySES Conference 2024"**
 Bucharest University of Economic Studies - Bucarest (RO)
 Presentazione del paper: **Santoro, D.**, Ciano, T. & Ferrara, M. *A comparison between machine and deep learning models on high stationarity data*.
- 6 Settembre 2024 **Relatore e Session Chair all'XLVIII Convegno AMASES - Best PhD session**
 Ischia - Università degli Studi di Napoli
 Presentazione del paper: Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G., *"AIBERTino for stock price prediction: A Gibbs sampling approach"*.
- 17 Giugno 2024 **Relatore alla "52esima Riunione Scientifica SIS 2024"**
 Bari - Università degli Studi di Bari Aldo Moro
 Presentazione del paper: Colasanto F., Sgarro G. A., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., *"MCMC approach for stock price forecasting using an Italian-BERT model"*.
- 4 Aprile 2024 **Relatore alla "11th Conferenza Internazionale MAF2024"**
 University of Le Havre Normandie - La Havre Cedex (FR)
 Presentazione del paper: Di Bari A., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., *"A combination of NLP and Monte Carlo technique to improve wind investment decisions"*.
- 14 Febbraio 2024 **Relatore al "9th Workshop Energy Finance Italia (EFI9)"**

Bari - Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Presentazione del paper: Grilli L., **Santoro D.**, Vilani G., "A Transformer-based model for time-series: wind power and speed prediction with Informer".

5 Dicembre 2023 **Contributed al "1st International Conference on Resilience and Sustainable Regions (ICRSR2023)"**

Politecnico Setubal - Setúbal (PT)

Presentazione del paper: Ranieri F. (speaker), **Santoro D.**, Grilli L., De Lucia C., Pazienza P., "Evaluation of the tourism carrying capacity for sustainable management at the Tremiti Islands, Italy".

18 Ottobre 2023 **Relatore alla "DySES Conference 2023"**

Universidad de Almeria - Almeria (ES)

Presentazione del paper: Colasanto, F., Grilli, L., **Santoro, D.**, & Villani, G. *AIBERTino for stock price prediction: A Gibbs sampling approach*.

21 Settembre 2023 **Relatore all'XLVII Convegno AMASES - Best paper session**

Milano - Università degli Studi di Milano Bicocca

Presentazione del paper: **Santoro D.**, Grilli L., "Generative Adversarial Network to evaluate quantity of information in financial markets".

13-15 Settembre 2023 **Local Organization Chair 5th International Conference on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online HELMeTO2023**

DISTUM - Università di Foggia

13 Giugno 2023 **Relatore alla "16th Conferenza Internazionale CHAOS 2023"**

Heraklion (GR, hybrid)

Presentazione del paper: Grilli L., **Santoro D.**, "How Boltzmann Entropy can improve financial time series forecasting".

1 Marzo 2023 **Relatore (su invito) al "SEMinario in Scienze Economiche e Sociali (SEME)"**

DEMeT - Università di Foggia

Presentazione del paper: Colasanto F., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., "AIBERTino for Stock Price Prediction: a Gibbs Sampling Approach".

5 Ottobre 2022 **Relatore alla "DySES Conference 2022"**

NEOMA Campus - Rouen (FR)

Presentazione del paper: Guarino A., Grilli L., **Santoro D.**, Messina F., Zaccagnino R., "To learn or not to learn? Evaluating autonomous, adaptive, automated traders in cryptocurrencies financial bubbles".

24 Settembre 2022 **Relatore all'XLVI Convegno AMASES - Parallel Session "Machine Learning in Actuarial Sciences and Finance"**

Palermo - Università degli Studi di Palermo

Presentazione del paper: Colasanto F., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., "BERT's sentiment score for portfolio optimization: a fine-tuned view in Black and Litterman model".

- 21 Aprile 2022 **Relatore alla "10th Conferenza Internazionale MAF2022"**
Salerno - Università degli Studi di Salerno (hybrid)
Presentazione del paper: **Santoro D.**, Villani G., *"Real R&D Options Under Sentimental Information Analysis"*.
- 22 Ottobre 2021 **Contributed alla "4rd Conferenza Internazionale ICMRS 2021"**
Ankara (turned into virtually)
Presentazione del paper: Grilli L. (speaker), **Santoro D.**, *"Evolution on Machine/Deep Learning in Finance"*.
- 15 Settembre 2021 **Relatore all'XLV Convegno AMASES - Parallel Session "Networks, Big Data, and Artificial Intelligence in Economics, Finance, and Social Sciences"**
Reggio Calabria - (turned into virtually)
Presentazione del paper: Colasanto F., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., *"Fine-tuned AIBERTO for Stock Price Prediction: a Gibbs Sampling Approach"*.
- 11 Giugno 2021 **Relatore alla "Big Data and Machine Learning in Finance Conference"**
Milano - Politecnico di Milano (turned into virtually)
Presentazione del paper: Colasanto F., Grilli L., **Santoro D.**, Villani G., *"Fine-tuned AIBERTO for Stock Price Prediction: a Gibbs Sampling Approach"*.
- 21 Gennaio 2021 **Contributed al "1st Workshop on Technology Enhanced Learning Environments for Blended Education (teleXbe)"**
Foggia - Università di Foggia (turned into virtually)
Presentazione del paper: Casalino G., Grilli L. (speaker), Limone P., **Santoro D.**, Schicchi D., *"Deep Learning for Knowledge Tracing in Learning Analytics: an overview"*.
- 12 Giugno 2020 **Contributed alla "13th Conferenza Internazionale CHAOS 2020"**
Firenze (turned into virtually)
Presentazione del paper: Grilli L. (speaker), **Santoro D.**, *"A Statistical Ensemble Based Approach for Entropy in Cryptocurrencies Markets"*.

EDITOR E PEER REVIEW

Editor Applied Mathematical Sciences (ISSN 1314-7552, online)

Peer Review Springer Nature: *Quality & Quantity* (ISSN 1573-7845), *Computational Economics* (ISSN 0927-7099), *Annals of Operations Research* (ISSN 1572-9338), *Multimedia Tools and Applications* (ISSN 1573-7721), *Soft Computing* (ISSN 1433-7479), *Scientific Reports* (ISSN 2045-2322), *Decisions in Economics and Finance* (ISSN: 1129-6569)

Peer Review Elsevier: *Energy Economics* (ISSN 1873-6181)

Peer Review IOS press: *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* (ISSN 1875-8967)

Peer Review MDPI: *Big Data and Cognitive Computing* (ISSN 2504-2289)

Peer Review Emerald: *Management Decision* (ISSN 0025-1747)

ESPERIENZE DI RICERCA

Luglio 2024 – alla data attuale **Assegnista di Ricerca**

“Applicazione di tecniche di ottimizzazione alla supply chain per ridurre l'impatto ambientale” - Progetto *TESSERE*. Tutor: Prof. Luca Grilli. Durata: 18 mesi. SSD: STAT-04/A
Università degli Studi di Foggia

Aprile 2024 – alla data attuale **Membro Gruppo di Ricerca**

Programma PE GRINS - GRINS - GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE (cod. PE0000018 CUP: C93C22005270001). Avviso 341/2022 “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”. Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Bando a Cascata GRINS - GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE - LOW CARBON POLICIES AND SOCIO-ECONOMIC SUSTAINABILITY SPOKE N.6, WP. 4, LOW CARBON POLICIES Linea di intervento B, Tematica 7: “Low carbon policies and sustainability strategies in supply chains: a focus on agrifood in the South of Italy” - Progetto: *TESSERE*. Finanziamento: 200K
Università degli Studi di Foggia

Gennaio 2024 – alla data attuale **Membro Gruppo di Ricerca**

Decision_Lab
Università “Mediterranea” di Reggio Calabria

Ottobre 2023 – alla data attuale **Membro Gruppo di Ricerca**

Progetto PRIN, anno 2022, dal titolo “Stochastic models and techniques for the management of wind farms and power systems”, protocollo MUR: 2022ETEHRM, CUP: H53D23002390006. Progetto finanziato a seguito di bando competitivo nazionale che prevede la revisione tra pari. Membro dell'unità coordinata dal prof. G. Villani
Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Aprile 2023 – alla data attuale **Membro Gruppo di Ricerca**

Artificial Intelligence aimed at risk assessment of Problematic adolescent internet Use with Serious game (*AI⁺*) - Fondi PRA UniFG sulla base di bando competitivo con revisione tra pari, totale finanziato di 5999€. Team Leader del Work Package (WP) n.2
Università degli Studi di Foggia

Dicembre 2020 – alla data attuale **Membro Gruppo di Ricerca**

Data Analytics and Artificial Intelligence Lab (DataILab - DAAIL)
Università degli Studi di Foggia

Dicembre 2022 – Luglio 2023 **Membro Gruppo di Ricerca**

TRUBLO OPEN CALL 3 FOR PROPOSALS (HORIZON 2020) - Project CERES - Title: Agricultural product Traceability and merchant Escrow - Fondi Horizon 2020 (UniFG) in base all'accordo n° 957228 (2020-2023 TruBlo Page 6 of 13)
Università degli Studi di Foggia

ATTIVITÀ DIDATTICA

Settembre 2024 – alla data attuale **Professore a contratto**

Materie afferenti agli SSD MATH-01/B (60h) ed IINF-05/A (16h)
Università di Foggia

Febbraio 2024 – Aprile 2025 **Professore a contratto**

Materie afferenti agli SSD INFO-01/A (40h) ed IINF-05/A (16h)

Università di Foggia

Maggio 2023 – Marzo 2024

Esperto Docente Junior

Materie informatiche, in favore dei dipendenti ARPAL Puglia

Università di Foggia

Dicembre 2023

Docente del corso “Natural Language Processing e applicazioni”

Dottorato in “Ambiente, Sostenibilità, Territori, Innovazione e Sicurezza - ASTIS”, XXXIX ciclo (18h accademiche)

Università di Foggia

Novembre 2023

Docente del modulo “Scrittura di un paper scientifico con $\text{\LaTeX}$ ”

Dottorato in “Ambiente, Sostenibilità, Territori, Innovazione e Sicurezza - ASTIS”, XXXIX ciclo

Università di Foggia

Maggio 2023

Docente del modulo “Econometria I”

Dottorato in “Scienze Economiche”, XXXVIII ciclo (9h accademiche)

Università di Foggia

Giugno 2022

Docente del modulo “Scrittura di un paper scientifico con $\text{\LaTeX}$ ”

Dottorato in “Economia, Cultura, Ambiente. Scienze Economiche e Umanistiche per la valorizzazione dei Territori”, XXXVII ciclo

Università di Foggia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- **Linguaggi di programmazione:** Python, C++, C, MATLAB, Visual Basic, SQL.
- **Applicazioni e software conosciuti:** Ottima conoscenza di **LaTeX**. Conoscenza approfondita di **MySQL** per la gestione di basi di dati relazionali. Utilizzo (base) di **SAP MM**. Conoscenza ed utilizzo di software statistici ed econometrici quali **SPSS**, **Stata** ed **R**. Ottima conoscenza di algoritmi di **Machine Learning e Deep Learning** con Python.

Certificazioni

BLSD (Basic Life Support and Defibrillation) Provider - DAN Europe (2023).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Associazioni

Socio “Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali” (AMASES)

Associazioni Socio "Società Italiana di Statistica" (SIS)

Associazioni Membro "Associazione De Componendis Cifris" (De Cifris)

Associazioni Membro "Associazione Energy Finance Italia" (EFI)

Autorizzazione al trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000, dichiaro il possesso di tutti i titoli sopra riportati.