

INFORMAZIONI PERSONALI

Grilli Luca

 Dipartimento di Economia, Management e Territorio, Università di Foggia, Via Da Zara, 11, 71121 Foggia (Italia)



ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/2023 a tutt'oggi

Professore Ordinario

Università di Foggia

Professore Ordinario confermato, settore scientifico/disciplinare STAT-04/A - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e (ex - SECS-S/06); Settore concorsuale: 13/STAT-04

16/06/2007– 30/06/2023

Professore Associato Confermato

Università di Foggia

Professore Associato confermato, settore scientifico/disciplinare SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE; Settore concorsuale: 13/D4

17/04/2001–15/06/2007

Ricercatore Universitario Confermato

Università di Foggia, Foggia (Italia)

Ricercatore Universitario, scientifico/disciplinare S/04A (Matematica per le Applicazioni Economiche) successivamente modificato in SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie)

02/10/2022 con scadenza
02/10/2032

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 13/D4 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000–2004

Dottorato di Ricerca in Matematica per l'analisi economica e la finanza - PHD

Livello 8 QEQ

Università di Napoli "Federico II", Napoli (Italia) - data conseguimento 17/01/2004

Dottorato di ricerca in Matematica per l'analisi economica e la finanza

2000–2001

Master II LIVELLO - MASTER IN ECONOMIA E FINANZA

Livello 8 QEQ

Università di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Master in Economia e Finanza "MEF" (one year, full time) - V edizione

1999–2000

Borsa di Studio CNR

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" Roma, Roma (Italia)

Borsa di Studio CNR n. 201.01.129 per laureati

1994–1998 **Laurea in Matematica (4 anni - vecchio ordinamento)** Livello 7 QEQ
Università degli Studi di L'Aquila, L'Aquila (Italia). Votazione: 110 e lode.

1989–1994 **Maturità Scientifica**
Liceo Scientifico "A. Volta" - Foggia. Votazione: 60/60

Formazione Post-Laurea

Giugno 2004 Gerard Summer School "Differential Games and Applications", Hec, Montreal, Canada

28 Maggio – 15 Giugno, 2001 IV International Workshop "Foundations and Developments of Mathematical Economics", Pozzuoli, Napoli

22 Maggio – 9 Giugno 2000 III International Workshop "Foundations and Developments of Mathematical Economics", Pozzuoli, Napoli

17 – 23 marzo 2000 ISAM International School in Applied Mathematics The Mathematical Modelling of Financial Markets and Econophysics, Certosa di Pontignano, Siena

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
ottima	ottima	ottima	ottima	ottima

Compiti Istituzionali (ultimi 5 anni)

- Delegato del Rettore ai Sistemi Informativi e Controllo Flussi Dati (dal 23/05/2023 - a tutt'oggi)
- Delegato del Rettore ai Dati e Flussi Informativi (dal 27/11/2019 al 09/01/2023)
- Delegato alla Didattica, Dipartimento DEMeT, Università di Foggia (dal 28/11/2022 a tutt'oggi)
- Responsabile Scientifico del "Data Analytics and Artificial Intelligence Lab" - Dipartimento DEMeT, Università di Foggia (dal 17 dicembre 2020 a tutt'oggi).
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Ambiente, sostenibilità, territori, innovazione e sicurezza - ASTIS" - XXXIX - XL Ciclo
- Coordinatore del Corso di Studio di Economia e Management L-33, dalla sua istituzione (2021-2024)
- Coordinatore dello Short Master "Technological core Competencies and Digital Transformation (acronimo T4.0)" - Università di Foggia a.a. 2021-2022
- Direttore del Corso di Perfezionamento "Learning Analytics" - Università Telematica degli Studi IUL and Università di Foggia a.a. 2021-2022
- Membro del Comitato Unico di Garanzia (componente supplente dal 14/10/2022 a tutt'oggi), Università di Foggia
- Membro del Gruppo di Lavoro per il Piano Energetico di Ateneo (dal 30/09/2022 a tutt'oggi)
- Responsabile Laboratori del Polo PUGLIESE – SEZ. FOGGIA – MATEMATICA – 2022-2023 della Fondazione "I Lincei Per la Scuola".
- Membro del Gruppo di Lavoro per la PRO3- 2021-2023 (dal 25/02/2021 a tutt'oggi)
- Membro della Commissione didattica del Dottorato in Scienze Economiche, XXXVIII Ciclo, Università di Foggia
- Membro della Commissione didattica del Dottorato in Economia, Cultura e Ambiente, XXXVII Ciclo, Università di Foggia
- Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Economia, Management e

Territorio (dal 03 giugno 2020 a tutt'oggi)

- Componente del Presidio di Qualità (dal 2016 al 2021) - Università di Foggia
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro per il monitoraggio e la revisione delle schede SUA-CDS di Ateneo (dal 2017 - al 2021), Università di Foggia
- Coordinatore del Corso di Studio in Economia L-33, Università di Foggia .dal 09/11/2016 al 04/05/2020
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Economia per i Servizi alla Disabilità (dal 22/09/2017 al 31/03/2020).
- Responsabile tecnico e scientifico dell'archivio RePEc presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Foggia (dalla sua istituzione a tutt'oggi).
- Liceo MATEMATICO - Università di Foggia (Membro del Team di lavoro Team, dalla sua istituzione a tutt'oggi)
- Maths Challenge Competition (Coordinatore del Comitato Scientifico dal 2013 a tutt'oggi)

Competenze professionali

Mi occupo di metodi e strumenti matematici, tecniche di calcolo e di elaborazione dei dati, utili nella costruzione e analisi di modelli e di problemi relativi alle scienze economiche e sociali, alla finanza, alle scelte individuali, strategiche e collettive, all'analisi dei mercati e alla gestione del rischio. In particolare i miei temi di ricerca sono:

- Game Theory and Applications
- Finance
- Neural Networks and Applications
- Time-Series Models
- Behavioral Finance
- Sustainability
- Multicriteria Decision Making
- Differential Geometry
- Health Economics
- Learning Analytics
- Intelligenza Artificiale e Applicazioni

Ho partecipato ai seguenti CONVEGNI:

- September 05-07, **2024 AMASES Annual Conference**, Ischia, Napoli (IT). Title of the talk: EvoFolio: a portfolio optimization method based on multi-objective evolutionary algorithms. At the same conference, Finalist at AMASES AWARD: Optimal multivariate mixture: a genetic algorithm approach (Speaker Giacinto Angelo Sgarro). At the same conference, Title of the talk: Predicting commodity prices: an innovative approach using artificial intelligence (Speaker Antonio Vairo); At the same conference, Title of the talk (Finalist at BEST PHD AWARD): ALBERTino for stock price prediction: a Gibbs sampling (Speaker D. Santoro). At the same conference, Title of the talk: A new methodology to support wind investment decision: a combination of Natural Language (Speaker Antonio di Bari)
- April 4-6, 2024 **"11th Conferenza Internazionale MAF2024"** - University of Le Havre Normandie - La Havre Cedex (FR) - Ibrid. Title of the talk (online): "A combination of NLP and Monte Carlo technique to improve wind investment decisions" (speaker D. Santoro).
- February 12-14, 2024, **9th Workshop Energy Finance Italia (EFI9)**, Bari (IT), Title of the talk "A Transformer-based model for time-series: wind power and speed prediction with Informer" (speaker D. Santoro); Title of the talk: "Analysis and Prediction of Agricultural Commodity Prices: Challenges, Approaches, and Applications of Neural Networks" (Speaker G.A. Sgarro); Title of the talk "Predicting Commodity Prices: An Innovative Approach Using Artificial Intelligence" (speaker A. Vario).
- November 21-22, 2023 **6th International Conference on Mathematics and Related Sciences (ICMRS 2023)**, online with the sponsorship of Düzce University-Turkey, Turkey. **Keynote Speaker:** Prof. Dr. Luca GRILLI "On the efficacy of 'herd behavior' in the

commodities market. A neuro-fuzzy agent 'herding' on deep learning traders".

- October 17-20, 2023 **DySES (Dynamics of Socio Economic Systems) 2023**, Almeria (ES). Title of the talk: On the efficacy of 'herd behavior' in the commodities market. A neuro-fuzzy agent 'herding' on deep learning traders. At the same conference, Title of the talk: Ant Colony Optimization for Chinese Postman Problem (Speaker A.G. Sgarro). Title of the talk, **BEST PAPER AWARD**: ALBERTino for stock price prediction: a Gibbs sampling approach (Speaker D. Santoro).
- September 20-22, 2023 **AMASES Annual Conference**, Milano-Bicocca (IT). Title of the talk: On the efficacy of 'herd behavior' in the commodities market. A neuro-fuzzy agent 'herding' on deep learning traders. At the same conference, Title of the talk: Ant Colony Optimization for Chinese Postman Problem (Speaker A.G. Sgarro). Title of the talk, Finalist at AMASES AWARD: Generative Adversarial Network to evaluate quantity of information in financial markets (Speaker D. Santoro).
- April, 18-19, 2023 - **SOFT COMPUTING AND DECISIONS DAYS**, Benevento, (IT), Title of the talk: Evaluating automated traders in cryptocurrencies bubbles and commodities market. A neuro-fuzzy agent 'herding' on deep learning traders: to learn or not to learn?
- November 30 2023 **IV Congresso della Federazione Italiana Mathesis**, Napoli (IT). Title of the talk: Intelligenza Artificiale e applicazioni.
- September 21-23 2022 **HELMeTO 4th International Conference on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online**, Palermo (IT). Title of the talk: On cooperative learning and peer tutoring. A decision support system for students' group formation.
- September 22-24, 2022 **AMASES Annual Conference**, Palermo (IT). Title of the talk: To learn or not to learn? Evaluating autonomous, adaptive, automated traders in cryptocurrencies financial bubbles
- October 22-24, 2021, **4rd International Conference on Mathematical and Related Sciences: Current Trends and Developments (ICMRS 2021)**, Antalya (turned into a virtual conference), Turkey (Invited Keynote Speaker). Title of the talk: Machine-Deep Learning and Finance: a review of recent results.
- June 08-11, 2021 **CHAOS 2021** - International Conference on Non-Linear Analysis and Modeling: Theory and Applications, Athens, Greece (speaker, turned into a virtual conference). Title of the talk: Deterministic vs Stochastic Behavior in Bitcoin Dynamics: evidence from Poincaré Recurrence Theorem
- January 21-22, 2021 **Enhanced Learning Environments for Blended Education (teleXbe)**, Foggia (turned into a virtual conference), Italy (speaker). Title of the talk: Deep learning for knowledge tracing in learning analytics: an overview
- November 20-22, 2020, **3rd International Conference on Mathematical and Related Sciences: Current Trends and Developments (ICMRS 2020)**, Antalya (turned into a virtual conference), Turkey (speaker). Title of the talk: Generative Adversarial Network for Market Hourly Discrimination
- June 09-12, 2020, **CHAOS2020**, International Conference on Non-Linear Analysis and Modeling: Theory and Applications, Firenze (turned into a virtual conference), Italy (speaker). Title of talk: A Statistical Ensemble Based Approach for Entropy in Cryptocurrencies Markets
- September 09-11, 2019, **AMASES 2019**, Perugia, Italy (speaker). Title of the talk: Optimal selection and environmental sustainability of innovative storage conditions and packaging technologies in cheesecake production
- June, 23-26, 2019, **EURO 2019**, Dublin, Ireland (speaker). Title of the talk: A Dynamic Private Property Resource Game with Asymmetric Firms
- September, 13-15, 2018, **AMASES 2018**, Napoli, Italy (speaker). Title of the talk: Quality competition in healthcare services with regional regulators: A differential game approach
- June 27-29, 2018, **International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018)**, Keynote Speaker (<http://theicmme.org>), Ordu, Turkey, (additional

Talk: Speaker S. Gür). Title of the talk: A Dynamic Private Property Resource Game with Asymmetric Firms

- September 14-16, 2017, **AMASES 2017**, Cagliari, Italy (speaker). Title of the talk: Regional regulators in healthcare service under quality competition: A game theoretical model
- July 4-7, 2017 **SING13**, Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory, Paris, France (speaker). Title of the talk: Quality competition in healthcare services based on regional Diagnosis Related Group (DRG) mechanism
- October 11-12, 2016, **Workshop PRIN: Long Life High Sustainability**, Foggia, Italy (speaker). Title of the talk: Topsis Model in Fuzzy Contest: a case study
- September 15-17, 2016, **XL AMASES**, Catania, Italy (speaker). Title of the talk: Innovations in the Olive Oil Sector: a Fuzzy Multicriteria Approach
- July 12-15, 2016, **17th International Symposium on Dynamic Games and Applications**, Urbino, Italy (speaker). Title of the talk: A Duopoly Model with Common Renewable Public Resource and Incentives in Finite Time Horizon. Session Dynamic Games in Economics and Finance II. Chair: Luca Grilli
- October 21-23, 2015, **Agorà-SLIM2015 - PRIN2012** session, Monza, Italy (speaker). WP3 -Foggia, Task 3.2: Set up of new models of Multicriteria Methodologies for decision aiding. Title of the talk: MODELLO TOPSIS IN CONTESTO FUZZY
- April, 10-12, 2012 **MAF2012, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance**, Venice, Italia (speaker). Title of the talk: "Methodological proposals for a qualitative evaluation of Italian durum wheat varieties"
- July, 08, 2011 **"Lo sviluppo del mercato energetico in Puglia: energie rinnovabili ed implicazioni economico-finanziarie"**, Evento finanziato da Bando competitivo Fondazione Cassa di risparmio di Puglia, Italy (speaker). Title of the talk: Analisi Tecnico/Finanziaria del Quarto Conto Energia per il Fotovoltaico in Italia
- July 07-09, 2010 **SING6**, Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory, Palermo, Italy (speaker). Title of the talk: A Game Theoretical Study of the Wheat Market in South Italy
- June, 28-30, 2010 **GTM2010, THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE on GAME THEORY AND MANAGEMENT**, Saint Petersburg, Russia (speaker). Title of the talk: A Game Theoretical Study of the Wheat Market in South Italy. Session: Game Theory and Marketing - Chair – Luca Grilli
- April, 07-09, 2010; **MAF2010, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance**, Ravello (SA), Italia (speaker). Title of the talk: A Cluster Analysis of the Italian Electricity Day-Ahead-Market
- September, 25-27, 2008, **MDEF2008, Fifth Workshop "Modelli Dinamici in Economia e Finanza"**, Urbino, Italia (speaker - Session Chair). Title of the talk: "Electricity Market and Auctions: the Italian case"
- September, 18-19, 2008, **MTISD2008, Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni**, Lecce, Italia (speaker). Title of the talk: Quali-Quantitative Indicators for Decision Making in University Activities Evaluation
- June 26-28, 2008, **SING4**, Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory, Wroclaw, Poland (speaker). Title of the talk: Electricity Market and Auction Theory: The Italian Case
- March, 26-28, 2008; **MAF2008, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance**, Venice, Italia (speaker). Title of the talk: Financial Time Series and Neural Networks in a Minority Game Context
- January 9-10, 2008 **International Conference on Modeling, Computation** (invited speaker) and Optimization, Indian Statistical Institute, Delhi Centre <http://www.isid.ac.in/~icmco08/>: Title of the talk: A Stackelberg differential game with overlapping generations for the management of a renewable resource
- October 11-13, 2006, **MAF2006, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance**, Salerno, Italy (speaker). Title of the talk: DECISION MAKING IN FINANCIAL MARKETS BY MEANS OF A MULTIVARIATE ORDERING PROCEDURE

- September 28-30, 2006, **MTISD2006, Methods, Models and Information Technologies for Decision Support Systems**, Procida, Italy (speaker). Title of the talk: Multivariate Ordering for decision Making: the Case of EU Financial supports to Agriculture
- September 21-23, 2006 **MDEF2006, Modelli dinamici in economia e finanza**, Urbino, Italy (speaker). Title of the talk: Minority games and financial markets
- June 14-17, 2006 **II Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 2)**, Foggia, Italy (organizer).
- June 24-26, 2005 **I Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory (SING 1)**, Maastricht, Netherlands (speaker). Title of the talk: A Neural Networks approach to Minority Game
- March, 17, 2005 **II Incontro dei giovani ricercatori delle Università pugliesi sul tema "Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza"**, Lecce (speaker).
- July 12-14, 2004 **VI Spanish Meeting on Game Theory and Prattice**, Elche, Spain (speaker). Title of the talk: A Stackelberg differential game with overlapping generations. Session: Differential Games. Chair: Luca Grilli
- March, 14-19, 2004 **I International Andean Conference and III Colombian Congress on Operation Research - CCIO 2004 - Cartagena de Indias, Colombia** (speaker). Title of the talk: A DIFFERENTIAL GAME FOR RENEWABLE RESOURCE EXTRACTION WITH ASYMMETRIC PLAYERS AND ASYNCHRONOUS HORIZONS
- February 6, 2004 **I Incontro dei giovani ricercatori delle Università pugliesi sul tema "Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza"**, Foggia (speaker).
- July 9-12, 2003 **XV IMGTA**, Urbino (speaker). Title of the talk: Resource extraction activity: an intergenerational approach with asymmetric players

SONO AUTORE DELLE SEGUENTI PUBBLICAZIONI:

- Santoro, D., Grilli, L., Sgarro, G.A., Colasanto, F., Villani, G. (2025). **MCMC Approach for Stock Price Forecasting Using an Italian-BERT Model**. In: Pollice, A., Mariani, P. (eds) Methodological and Applied Statistics and Demography II. SIS 2024. Italian Statistical Society Series on Advances in Statistics. Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-031-64350-7_96
- Grilli L., Sgarro G. A. (2025) **Rivoluzione educativa: come l'AI personalizza l'insegnamento, risolve problemi e prevede comportamenti**, numero 105, Mondo Digitale, Aica, [Link](#)
- 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
- Canli, D.; Senyurt, S.; Ertem Kaya, F.; Grilli, L. **The Pedal Curves Generated by Alternative Frame Vectors and Their Smarandache Curves**. Symmetry (2024), 16, 1012. <https://doi.org/10.3390/sym16081012>
- Giacinto Angelo Sgarro, Luca Grilli, Domenico Santoro, **"Ant Colony Optimization for solving Directed Chinese Postman Problem"** Neural Comput & Applic (2024). <https://doi.org/10.1007/s00521-024-10052-1>.
- Giacinto Angelo Sgarro, Luca Grilli, Domenico Santoro, **Optimal multivariate mixture: a genetic algorithm approach**. Annals of Operations Research (2024). <https://doi.org/10.1007/s10479-024-06045-x>

- Alfonso Guarino, Domenico Santoro, Luca Grilli, Mario Balbi, **EvoFolio: a portfolio optimization method based on multi-objective evolutionary algorithms**. Neural Comput & Applic (2024). <https://doi.org/10.1007/s00521-024-09456-w>
- Sgarro Giacinto Angelo, Luca Grilli, **Ant Colony Optimization for Chinese Postman Problem**. Neural Computing and Applications (2023). <https://doi.org/10.1007/s00521-023-09195-4>.
- Giulio Mario Cappelletti, Rossana Caputo, Michela Cariglia, Luca Grilli, Carlo Russo, Domenico Santoro, Giacinto Angelo Sgarro **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>
- Sgarro Giacinto Angelo, Luca Grilli, Anna Antonia Valenzano, Fiorenzo Moscatelli, Domenico Monacis, Giusi Toto, Antonella De Maria, Giovanni Messina, and Rita Polito **The Role of BIA Analysis in Osteoporosis Risk Development: Hierarchical Clustering Approach**. Diagnostics 2023 (Section Machine Learning and Artificial Intelligence in Diagnostics), 13, 2292. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13132292>
- Alfonso Guarino, Luca Grilli, Domenico Santoro, Francesco Messina, Rocco Zaccagnino **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, in press (2023) <https://doi.org/10.1002/ASMB.2793>, (Classe A - Area 13).
- Emiliano del Gobbo, Alfonso Guarino, Barbara Cafarelli, Luca Grilli **GradeAid: a framework for automatic short answers grading in educational contexts—design, implementation and evaluation**, Knowledge and Information Systems (2023). (Classe A - Area 13) <https://doi.org/10.1007/s10115-023-01892-9>.
- Emiliano del Gobbo, Alfonso Guarino, Barbara Cafarelli, Luca Grilli, Pierpaolo Limone, **Automatic evaluation of open-ended questions for online learning. A systematic mapping**, Studies in Educational Evaluation, Volume 77, 2023, 101258, ISSN 0191-491X, <https://doi.org/10.1016/j.stueduc.2023.101258>.
- Cappelletti, Giulio Mario, Luca Grilli, Carlo Russo, and Domenico Santoro **"Benchmarking Sustainable Mobility in Higher Education"** Sustainability 15, no. 6: 5190. 2023. <https://doi.org/10.3390/su15065190>
- Giacinto Angelo Sgarro, Luca Grilli **Genetic algorithm for optimal multivariate mixture**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 17, 2023, no. 1, 15-25. <https://doi.org/10.12988/ams.2023.917307>
- Gür Mazlum, Sümeyye, Süleyman Şenyurt, and Luca Grilli **"The Invariants of Dual Parallel Equidistant Ruled Surfaces"** Symmetry, 15, no. 1: 206, 2023. <https://doi.org/10.3390/sym15010206>
- Luca Grilli and Domenico Santoro. 2022. **"Forecasting Financial Time Series with Boltzmann Entropy through Neural Networks"** Computational Management Science (Classe A - Area 13 - tutti i settori concorsuali), 19, pages 665–681 (2022) <https://doi.org/10.1007/s10287-022-00430-2>

- Cappelletti, Giulio Mario, Luca Grilli, Carlo Russo, and Domenico Santoro. 2022. **"Machine Learning and Sustainable Mobility: The Case of the University of Foggia (Italy)"** Applied Sciences 12, no. 17: 8774. <https://doi.org/10.3390/app12178774>
- Francesco Colasanto, Luca Grilli, Domenico Santoro **Directional derivatives in non-Hausdorff TVS: topological filter techniques without metric structures**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 16, 2022, no. 5, 251 - 260, <https://doi.org/10.12988/ams.2022.916795>
- Alfonso Guarino, Luca Grilli, Domenico Santoro, Francesco Messina, Rocco Zaccagnino **To learn or not to learn? Evaluating autonomous, adaptive, automated traders in cryptocurrencies financial bubbles**, Neural Computing and Applications (Classe A - Area 13/D4), 34, pages 20715–20756 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07543-4>.
- Francesco Colasanto, Luca Grilli, Domenico Santoro and Giovanni Villani **Neural Network Contribute to Reverse Cryptographic Processes in Bitcoin Systems: attention on SHA256**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 16, 2022, no. 4, 215 - 232. <https://doi.org/10.12988/ams.2022.916778>
- Gür Mazlum, Sümeyye, Süleyman Şenyurt, and Luca Grilli. **The Dual Expression of Parallel Equidistant Ruled Surfaces in Euclidean 3-Space**, Symmetry 14, no. 5: 1062, 2022. <https://doi.org/10.3390/sym14051062>
- Luca Grilli, Domenico Santoro, **Generative Adversarial Network to evaluate quantity of information in financial markets**, Neural Computing and Applications (Classe A - Area 13/D4), 34(20), pp. 17473-17490, (2022). <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07401-3>.
- Luca Grilli, Domenico Santoro, Francesco Colasanto, Giovanni Villani **BERT's sentiment score for portfolio optimization: a fine-tuned views in Black and Litterman model**, Neural Computing and Applications (Classe A - Area 13/D4), 34(20), pp. 17507-17521, (2022). <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07403-1>.
- Francesco Colasanto, Luca Grilli, Domenico Santoro, Giovanni Villani, **AIBERTino for stock price prediction: a Gibbs sampling approach**, Information Sciences (Classe A - Area 13 - tutti i settori concorsuali), Volume 597, 2022, Pages 341-357, ISSN 0020-0255, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.03.051>.
- M. Bisceglia, R. Cellini, L. Grilli **"On the Dynamic Optimality of Yardstick Regulation"**, Annals of Operations Research (Classe A - Area 13/D4) (, 315(1), pp. 73-92 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10479-022-04671-x>
- Gabriella Casalino, Luca Grilli, Alfonso Guarino, Daniele Schicchi, Davide Taibi (2022). **Intelligent Knowledge Understanding from Students Questionnaires: A Case Study**. In: Casalino G. et al. (eds), Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online. HELMeTO 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1542. Springer, Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96060-5_6
- Luca Grilli, Domenico Santoro **"A Statistical Ensemble Based Approach for Entropy in Cryptocurrencies Markets"** Chaotic Modeling and Simulation, April 2021 Issue 2: pp. 91-103, 2021
- Casalino, Gabriella; Grilli, Luca; Schicchi, Daniele; Taibi, Davide **"Intelligent Knowledge**

- understanding from students questionnaires"** Book of Abstracts HELMeTO 2021 3rd International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies, 2021, Ed. by Marta Cimitile and Riccardo Pecori, pp. 66-68, ISBN: 978-88-99978-36-5
- Giulio Maria Cappelletti, Luca Grilli, Carlo Russo, Domenico Santoro **"Sustainable mobility in universities: the case of the University of Foggia (Italy)"** Environments, 2021, 8, 57.
<https://doi.org/10.3390/environments8060057>
- Luca Grilli, Domenico Santoro **"Cryptocurrencies Markets and Entropy: A Statistical Ensemble Based Approach"** Applied Mathematical Sciences, Vol. 15, 2021, no. 7, 297-320
(<https://doi.org/10.12988/ams.2021.914488>)
- Luca Grilli, Gabriella Casalino, Pierpaolo Limone, Domenico Santoro, Daniele Schicchi **"Deep learning for knowledge tracing in learning analytics: an overview"**, Proceedings of the First Workshop on Technology Enhanced Learning Environments for Blended Education - The Italian e-Learning Conference 2021, In CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS - ISSN:1613-0073, 2021, vol. 2817 (ONLINE: <http://ceur-ws.org/Vol-2817/>)
- Luca Grilli, Domenico Santoro **"Generative Adversarial Network for Market Hourly Discrimination"**, Proceedings Book of ICMRS 2020 - 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES: CURRENT TRENDS AND DEVELOPMENTS, Editors ERHAN SET, AHMET OCAK AKDEMİR, ALPER EKİNCİ, 2021, ISBN: 978-625-409-146-9, pp. 106-113, <http://www.ic-mrs.org/files/proceedings.pdf>.
- Luca Grilli, Domenico Santoro **"A Statistical Ensemble Based Approach for Entropy in Cryptocurrencies Markets"**, CHAOS 2020 Proceedings 13th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, edited by Christos H. Skiadas, 2020, pp. 265-277, http://www.cmsim.org/images/CHAOS_Proceedings-2020_A-Gr-1-278.pdf.
- Luca Grilli, Michele Gutierrez, Lucia Maddalena, Antonio Piga **"Optimal selection and environmental sustainability of innovative storage conditions and packaging technologies in cheesecake production"**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 14, 2020, no. 6, 245-270, <https://doi.org/10.12988/ams.2020.912179>
- Suleyman Senyurt, Sumeyye Gur Mazlum, Luca Grilli **"Gaussian curvatures of parallel ruled surfaces"**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 14, 2020, no. 4, 171-183, <https://doi.org/10.12988/ams.2020.912175>
- M. Bisceglia, L. Grilli, **"A Dynamic Private Property Resource Game with Asymmetric Firms"**, Decisions in Economics and Finance (Classe A - Area 13/D4), 43, 109-127 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10203-019-00266-7>
- M. Bisceglia, R. Cellini, L. Grilli **"Quality competition in healthcare services with regional regulators: A differential game approach"**, Dynamic Games and Applications (Classe A - Area 13/D4), Vol. 9, Issue 1, pp. 1-23 (2019), <https://doi.org/10.1007/s13235-018-0245-y>
- L. Grilli, M. A. Russo, **"The Management of Human Resources in Health Industries: A Multicriteria Approach"**, Journal of Applied Economic Sciences, Vol. XIII, Issue 7 (61), Winter 2018, pp. 1972-1974
- M. Bisceglia, A. G. Caputi, L. Grilli, V. Pacelli **"Internal Balance and International**

- Competitiveness: Sports Leagues Decision Models**", Italian Economic Journal (Classe A - Area 13 - tutti i settori concorsuali), November 2018, Volume 4, Issue 3, pp 567-578, <https://doi.org/10.1007/s40797-018-0079-1>
- M. Bisceglia, R. Cellini, L. Grilli **"Regional regulators in healthcare service under quality competition: A game theoretical model"**, Health Economics (Classe A - Area 13 - tutti i settori concorsuali - 13/D4 fino al 31/12/2017), Volume 27, Issue 11, November 2018, Pages 1821-1842; <https://doi.org/10.1002/hec.3805>
 - L. Grilli, F. La Manna, V. Pacelli **"Financial markets, shocks and Omori-Utsu law"**, Journal of Applied Economic Sciences, Vol. XIII, Issue 1 (55), Spring 2018, pp. 24-33
 - L. Grilli, M. A. Russo, **"Optimal Allocation of Human Resources in the Emergency Ambulance Service"**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 11, 2017, no. 63, 3121 - 3128, <https://doi.org/10.12988/ams.2017.712353>.
 - M. Bisceglia, L. Grilli, **"A Differential Game in a Duopoly with Instantaneous Incentives"**, Decisions in Economics and Finance (Classe A - Area 13/D4), Vol. 40, Issue 1-2, pp. 317-333 (2017), (<https://doi.org/10.1007/s10203-017-0189-5>)
 - G. M. Cappelletti; L. Grilli, G. M. Nicoletti, C. Russo **"Innovations in the Olive Oil Sector: a Fuzzy Multicriteria Approach"**, Journal of Cleaner Production (Classe A - Area 13 - tutti i settori concorsuali - 13/D4 fino al 31/12/2017), 159, 2017, pp. 95-105 (<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.05.039>).
 - M. Bisceglia, L. Grilli, **"A Duopoly with Common Renewable Resource and Incentives"**, International Game Theory Review, Vol. 19, No. 4 (2017), 1750018 (20 pages), <https://doi.org/10.1142/S0219198917500189>.
 - L. Grilli, S. Şenyurt **"Spherical Indicatrix Curves of Spatial Quaternionic Curves"**, Applied Mathematical Sciences, Vol. 9, 2015, no. 90, 4469-4477, (<http://dx.doi.org/10.12988/ams.2015.53279>).
 - L. Grilli, A. Sfrecola **"A Qualitative Interpretation of the Sampling Theorem in the Time Domain"** Global Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 10, Number 6, 2014, pp. 917-928.
 - L. Grilli, A. Sfrecola **"Financial/Technical Analysis about Italian "IV Conto Energia" for Photovoltaic Energy: a Case Study"**, Journal of Applied Economic Sciences, Vol. VIII, Issue 1 (23), spring 2013, pp. 44-51.
 - L. Grilli **"A Critical Review on Strong Interpolation Theorem for Way Below Relation"** Advances in Algebra, Vol. 5, Number 1, pp. 1-5, 2012.
 - L. Grilli, R. Cardillo **"Mathematics and evolution of human history: a cross-disciplinary approach"** International Journal of Mathematical Education, Vol. 2, Number 1, pp. 7-22, 2012.
 - L. Grilli, M. A. Russo, R. Gismondi **"Methodological Proposals for a Qualitative Evaluation of Italian Durum Wheat Varieties"**, Journal of Applied Economic Sciences, Vol. 7, Issue 2 (20), summer 2012, pp. 103-122
 - L. Grilli, M. A. Russo, A. Sfrecola **"Quali-Quantitative Indicators for Decision**

"Making in University Activities Evaluation" Journal of Applied Sciences, Volume 11, Number 4, pp. 713-718, 2011.

- L. Grilli, M. A. Russo, A. Sfrecola **"A Cluster Analysis of the Italian Electricity Day-Ahead-Market"** International Journal of Statistics and Economics, formerly known as the "Bulletin of Statistics & Economics", Volume 7, Number A11, pp. 1-9, 2011.
- L. Grilli, M. A. Russo, A. Sfrecola **"Financial Time Series and Neural Networks in a Minority Game Context"**, in Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Corazza, Marco; Claudio, Pizzi (Eds.), ISBN: 978-88-470-1480-0, Springer, 2010 (https://doi.org/10.1007/978-88-470-1481-7_16)
- L. Grilli, P. M. Falcone **"Quantitative Analysis of the Fishing Activity in the Gulf of Manfredonia (Gargano, South-Italy)"** Journal of Environmental Protection, Vol.1, n.2, pp.117-120, June 2010.
- L. Grilli, **"Deregulated Electricity Market and Auctions: the Italian case"** iBusiness, Volume 2, Number 3, pp. 238-242, Sep. 2010
- L. Grilli, A. Sfrecola **"A Game Theoretical Study of the Wheat Market in Southern-Italy"** International Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 5, Number 6 (2010), pp. 763–768.
- L. Grilli, A. Sfrecola **"A Neural Networks approach to Minority Game"** Neural Computing and Applications (Classe A - Area 13/D4), Vol. 18, n. 2, pp. 109-113, Feb. 2009, (<https://doi.org/10.1007/s00521-007-0163-1>).
- L. Grilli **"A Stackelberg differential game with overlapping generations for the management of a renewable resource"** Statistical Science and Interdisciplinary Research - Vol. 6, pp. 221-235, April 2009 (https://doi.org/10.1142/9789814273510_0014)
- L. Grilli **"Resource extraction activity: an intergenerational approach with asymmetric players"** Game Theory and Applications, vol.13, pp. 45-55, 2008, New York: Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60456-297-2.
- L. Grilli, M.A. Russo **"Decision Making in Financial Markets by Means of a Multivariate Ordering Procedure"** in Mathematical and Statistical Methods for Insurance and Finance, Perna, Cira; Sibillo, Marilena (Eds.), ISBN: 978-88-470-0703-1, Springer, 2008, (https://doi.org/10.1007/978-88-470-0704-8_18).
- L. Grilli, M.A. Russo **"L'ordinamento dei dati multivariati in problemi di scelta: il caso degli incentivi dalla PAC"** in Metodi, Modelli, e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni, parte seconda: Applicazioni, eds A. Di Maio, M.Gallo, B.Simonetti, ISBN 978-88- 464-8381-2, 2008.
- L. Grilli, M. A. Russo, A. Sfrecola **"Indicatori Quali-Quantitativi per il Supporto alle Decisioni nella Valutazione delle Attività Universitarie"**, Methods, Models and Information Technologies for Decision Support Systems (ISBN 978-88-8305-061-9), Univ. del Salento, pp. 253-256, 2008.
- F. Ciardiello, L. Grilli **"Un approccio econofisico alla distribuzione della ricchezza"**, Econofisica, Metodi per l'Economia (a cura di Decio Cocolicchio, Luca Grilli e Lucia Maddalena), Collana Interdipartimentale di Studi Economici, vol.11, pp. 49-62, 2006 (isbn:

88-495-1325-9), Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli.

- L. Grilli **"Un approccio metrico per lo studio dei dati finanziari"**, Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza (a cura di Lucia Maddalena), Collana Interdipartimentale di Studi Economici, **Volume 4, 2005** (ISBN: 88-495-1012-8), Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli.
- L. Grilli **"Long-Term Fixed-Income Market Structure"** Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Classe A - Area 13/D4), 332, 1 (feb. 2004), pp.441-447, (<https://doi.org/10.1016/j.physa.2003.10.019>).
- L. Grilli **"Boltzmann-type equation in anelastic case: a convergence result"** Letters in Mathematical Physics, Volume 64, issue 2, 2003, pp. 119-127, (<https://doi.org/10.1023/A:1025716119825>).
- L. Grilli **"Giochi Differenziali con Orizzonti Asincroni e Applicazioni alla Gestione delle Risorse Rinnovabili"** Phd Thesis, Università di Napoli "Federico II", November 2003.
- M. Bernaschi, L. Grilli, D. Vergni **"Statistical analysis of fixed income market"** Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Classe A - Area 13/D4), 308 (1-4), 2002, pp. 381-390, ([https://doi.org/10.1016/S0378-4371\(02\)00590-3](https://doi.org/10.1016/S0378-4371(02)00590-3)).

BOOKS:

- L. Grilli, M. Bisceglia (2016) **"Informatica di Base"**, 94 pag., Lulu, Inc, ISBN: 978-1-326-55046-2.
- L. Grilli (2016) **"Pillole per un Precorso di Matematica: Terapia Intensiva su Equazioni e Disequazioni"**, 117 pag., Lulu Press, Inc, ISBN: 978-1-326-55550-4
- L. Grilli, M. Bisceglia (2016) **"I Numeri Complessi"**, 70 pag., Lulu Press, Inc ISBN: 978-1-326-62890-1
- L. Grilli, M. Bisceglia (2016) **"Lezioni di Matematica per l'Economia e la Finanza"**, 225 pag., Lulu Press, Inc - Raleigh, NC, ISBN: 978-1-326-75505-8

SVOLGO LA SEGUENTE ATTIVITA' EDITORIALE:

REFeree FOR:

Advances in Applied Clifford Algebras; Annals of Dynamic Games; Applied Sciences; Automatica; Applications and Applied Mathematics; Applications and Applied Mathematics: An International Journal; British Journal of Economics, Management & Trade; Communications in Advanced Mathematical Sciences; Computational Economics; Decisions in Economics and Finance; Energy Economics; Environmental Modeling & Assessment; Entropy; Fundamental Journal of Mathematics and Applications; Fundamental Journal of Mathematics and Applications; Future Internet; International Game Theory Review; International Journal of Geometric Methods in Modern Physics; International Journal of Production Research; Italian Journal of Economics; Journal of Basic and Applied Research International; Journal of Optimization Theory and Applications; Journal of Dynamical Systems and Geometric Theories; Journal of Food Quality; Journal of Evolutionary Economics; Journal of Scientific Research and Reports; Journal of Advanced Physics; Konuralp Journal of Mathematics (KJM); Dynamics; Mathematical Problems in Engineering; Maejo International Journal of Science and Technology; Neural Computing and Applications; Regional Science; Austrian Science Fung (International research projects); Game Theoretic Analysis of Congestion, Safety and Security (book chapter); The B.E. Journal of Theoretical Economics; Turkish Journal of Mathematics and Computer Science..

MEMBER OF EDITORIAL BOARD:

EDITORIAL BOARD - **Applied Mathematical Sciences** ISSN: 1314-7552 (online) ISSN: 1312-885X (print). Presente in: Elenco delle riviste scientifiche dell'Area 13 Valido ai fini della ASN 2021-2023. dal 13-09-2019 a oggi

EDITORIAL BOARD - **Journal of Applied Economic Sciences** (JAES) - Print ISSN: 1843-6110 Online- ISSN: 2393-5162. Presente in: Elenco delle riviste scientifiche dell'Area 13 Valido ai fini della ASN 2021-2023. dal 19-09-2019 a oggi

EDITORIAL BOARD - **Symmetry** - Impact Factor: 2.713 (2020) ; 5-Year Impact Factor: 2.612 (2020) - ISSN: 2073-8994. Presente nell'elenco delle riviste scientifiche dell'Area 13 Valido ai fini della ASN 2021-2023 dal 13-04-2021 a oggi

TOPIC EDITOR - "Sustainability and Universities: Their Contribution to Reach the 17th SDGs". Participating Journals: **Education Sciences** (ISSN 2227-7102); **Environments** (ISSN 2076-3298), **Social Sciences** (ISSN 2076-0760); **Sustainability** (ISSN 2071-1050). Le riviste: **Environments** (ISSN 2076- 3298), **Social Sciences** (ISSN 2076-0760); **Sustainability** (ISSN 2071-1050) sono presenti nell'Elencodelle riviste scientifiche dell'Area 13 valido ai fini della ASN 2021-2023. dal 10-11-2021 a oggi

SPECIAL ISSUE EDITOR (Deadline for manuscript submissions: 31 December 2023): Special Issue "Symmetry/Asymmetry: Differential Geometry and Its Applications", **Symmetry** - Impact Factor: 2.713 (2020) ; 5-Year Impact Factor: 2.612 (2020) - ISSN: 2073-8994. Presente nell'elenco delle riviste scientifiche dell'Area 13 Valido ai fini della ASN 2021-2023

REVIEWER EDITOR: Frontiers in Applied Mathematics and Statistics - Dynamical Systems

REVIEWER for **Mathematical Reviews/MathSciNet** (Reviewer Number: 135954).

MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO PER:

- MEMBRO DEL Technical Program Committee - The International Conference on Data Analytics - **DATAANALYTICS**. Convegno annuale organizzato da IARA: International Academy, Research, and Industry Association. <https://www.iaria.org/conferences/DATAANALYTICS.html>

- MEMBRO DEL Technical Program Committee del **DBKDA**, The International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications. Convegno annuale organizzato da IARA, International Academy, Research, and Industry Association. <https://www.iaria.org/conferences/DBKDA.html>

ORGANIZZATORE - Componente del Comitato Organizzatore del Convegno X **IAQVEC 2019**, 10TH INT. CONFERENCE ON INDOOR AIR QUALITY, VENTILATION AND ENERGY CONSERVATION IN BUILDINGS. CONFERENCE THEME: HEALTHY NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS. Main topics: Ventilation strategies and measurement techniques; IAQ and Indoor Environmental Quality; HVAC systems; Smart Technologies for ZEBs; ZEBs: design and energy modelling.

- International Conference on Mathematics and Mathematics Education 2019 (**ICMME-2019**) (Scientific Committee (Mathematics))

- International Conference on Mathematics and Mathematics Education 2018 (**ICMME-2018**) (Scientific Committee (Mathematics))

- Global Conference on Business, Hospitality and Tourism Research (**GLOSEARCH**) (Scientific

and Paper Review Committee)

- **AMASES 2012** (Co-Chair of Organizing Committee)

- II Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory - **SING 2** - (Co-Chair of Organizing Committee)

- I Incontro dei giovani ricercatori delle Università pugliesi sul tema "**Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza**", Foggia (Co-Chair of Organizing Committee)

COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEI PhD Programs:

- Dottorato di Ricerca "Ambiente, sostenibilità, territori, innovazione e sicurezza - ASTIS" - XL Ciclo (Coordinatore)
- Dottorato di Ricerca "Ambiente, sostenibilità, territori, innovazione e sicurezza - ASTIS" - XXXIX Ciclo (Coordinatore)
- Dottorato in "SCIENZE ECONOMICHE" Anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: XXXVIII
- Dottorato in "ECONOMIA, CULTURA, AMBIENTE. SCIENZE ECONOMICHE E UMANISTICHE PER LA VALORIZZAZIONE DEI TERRITORI" Anno accademico di inizio: 2021/2022 - Ciclo: XXXVII
- Dottorato in "ECONOMIA, CULTURA, AMBIENTE. SCIENZE ECONOMICHE E UMANISTICHE PER LA VALORIZZAZIONE DEI TERRITORI" Anno accademico di inizio: 2020/2021 - Ciclo: XXXVI
- Dottorato di Ricerca in INNOVAZIONE E MANAGEMENT DI ALIMENTI AD ELEVATA VALENZA SALUTISTICA, XXIX Ciclo, Università di Foggia;
- Dottorato di Ricerca in Economia e Ingegneria Agro-Alimentari, Ambientali e Forestali, XXVII Ciclo, Università degli Studi della Basilicata.
- Dottorato di Ricerca in Teoria delle Scelte Economiche XXV Ciclo, Università di Foggia.
- Dottorato di Ricerca in Economia e Finanza, XXII Ciclo, Università di Foggia.
- Dottorato di Ricerca in Metodi Matematici per le Decisioni Economiche e Finanziarie, XVI-XVIII Ciclo, Università di Foggia.

Tutor/co-Tutor di studenti di Dottorato e Assegni di Ricerca:

- Sumeyye Gur, University of Ordu – Turkey

Title of PhD Thesis: PARALLEL EQUIDISTANT RULED SURFACES ON DUAL SPACES

Tutor: Prof. Suleyman Senyurt

Co-Tutor: Luca Grilli

- Ceyda Cevahir, University of Ordu – Turkey

Title of PhD Thesis: On Equidistante Parallel Ruled Surfaces Produced by Darboux Vectors in High-Dimensional Space

Tutor: Prof. Suleyman Senyurt

Co-Tutor: Luca Grilli

- Alfonso Guarino, Università di Foggia, Assegnista di Ricerca

Titolo Assegno di Ricerca: "Machine e Deep Learning applicate alla Learning Analytics"

Tutor: Luca Grilli

- Angelo Giacinto Sgarro, Università di Foggia, Assegnista di Ricerca

Titolo Assegno di Ricerca: "Artificial intelligence to support the digitalization and industrial engineering process"

Tutor: Luca Grilli

- Francesca Ranieri, Università di Foggia, Dottoranda in "Economia, Cultura e Ambiente"

Tutor: Luca Grilli

- Paride Vasco, Università di Foggia, Dottorando in "Neuroscience and education"

Tutor: Luca Grilli

- Cristina di Letizia, Università di Foggia, Dottoranda in "Scienze Economiche"

Tutor: Luca Grilli

- Giacinto Angelo Sgarro, Università di Foggia, Dottorando in "ASTIS"

Tutor: Luca Grilli

- Antonio Vairo, Università di Foggia, Dottorando in "ASTIS"

Tutor: Luca Grilli

PARTECIPAZIONE/RESPONSABILITA' IN PROGETTI 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. CUP Progetto: D73C24000370006. Finanziamento: 200K (Principal Investigator)
- SOFT COMPUTING WORKING GROUP: The working group is made up of 23 national and international research institutions and aims to develop methods and techniques based on Soft Computing, in order to open new theoretical and application perspectives to the intelligent analysis of data and the solution of complex problems. Working Group: SOFT COMPUTING AND DYNAMICS OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS – Research Laboratory of Department of Economics, Management and Territory, University of Foggia Scientific coordinator: prof.ssa Lucia Maddalena (member of the project team)
- Research Project: Artificial Intelligence aimed at risk assessment of Problematic adolescent internet Use with Serious game (AI PLUS, AI+). PRA2022, UniFG, Principal Investigator.
- Research Project: Malta-Italy Mobility for the Exploration and Elaboration of Future Projects in Artificial Intelligence, Robotics and Blockchain in Agri- and Aqua- Culture. Acronimo: MIMOSA. Malta Council for Science and Technology (MCST) (member of the project team).
- Research Project -TRUBLO OPEN CALL 3 FOR PROPOSALS - Project CERES - Title: AgriCultural product Traceability and mERchant Escrow, This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement n° 957228 (member of the project team)
- Research Project - "Data Analytics applicata alla Learning Analytics" - Responsabile/Tutor Research Fellow - Finanziamento da Progetto di ricerca "TILD (Teaching and Learning Development)..
- Research Project - ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SUPPORT THE DIGITALIZATION AND INDUSTRIAL ENGINEERING PROCESS - Responsabile del Progetto/Tutor Research Fellow - Finanziamento da Bando Competitivo Ministero dello Sviluppo Economico (M.I.S.E.), Progetto MiSE-DGPIIPMI "Industrial engineering and management di impresa", Progetto prot. n. 55214 del 03.03.2021.
- Research Project - ANALISI E STUDIO DELL'IMPATTO DI MODELLI IT-BASED PER LA GOVERNANCE TERRITORIALE, IL MANAGEMENT SANITARIO E LA VALORIZZAZIONE DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (Hermes), Dipartimento di Economia, Università di Foggia (CoResponsabile della Ricerca - Ulteriore affidamento di una ricerca commissionata su "Modello diallocazione ottimale delle risorse umane nella gestione dei servizi erogati dalla Sanitaservice ASL FG S.r.l. nella provincia di Foggia, in funzione di "n" variabili preventivate - prot. n. 40816 – VII/6 del 09/10/2019 Sanitaservice srl è una Società a responsabilità limitata unipersonale che, "in house providing", si occupa della gestione dei servizi di assistenza alla persona e socio sanitari, strumentali a tutte le attività istituzionali erogate dalla ASL FG,

socio unico dell'azienda.

- Responsabile della Ricerca conto terzi "Progettazione di un modello matematico per l'aggiornamento dell'allocazione ottimale delle risorse umane nella gestione del Servizio di trasporto infermi e feriti nel sistema di Emergenza/Urgenza 118 nella provincia di Foggia in funzione di "n" variabili preventivate". Tale ricerca è stata commissionata al Dipartimento di Economia, Management e Territorio (che ha indicato il sottoscritto come responsabile scientifico) dell'Università di Foggia da Sanitaservice Srl. Sanitaservice srl è una Società a responsabilità limitata unipersonale che, "in house providing", si occupa della gestione dei servizi di assistenza alla persona e socio sanitari, strumentali a tutte le attività istituzionali erogate dalla ASL FG, socio unico dell'azienda.
- Responsabile della Ricerca conto terzi - "Modello per l'allocazione ottimale del personale adibito al servizio di ausiliario e pulizie nei plessi della ASL FG (circa 350 addetti)." - richiesta del A.U. Sanitaservice ASL FG Srl: Richiesta Protocollo nr. 28091-I/7 del 18/09/2018. (Responsabile - Modello matematico per allocazione delle risorse umane nelle varie postazioni dislocate nel territorio provinciale - Raccolta ed elaborazione dei dati dei dipendenti - Elaborazione delle graduatorie per ogni postazione - Produzione di rapporti scientifici).
- Responsabile della Ricerca conto terzi - "Modello matematico di allocazione ottimale delle risorse umane nella gestione del servizio di 118 nella Provincia di Foggia in funzione di "n" variabili preventivate" - richiesta del A.U. Sanitaservice ASL FG Srl: UNIFGCLE - Prot. n. 0019639 - II/4 del 17/07/2017 (Responsabile - Modello matematico per allocazione delle risorse umane nelle varie postazioni dislocate nel territorio provinciale - Raccolta ed elaborazione dei dati dei dipendenti - Elaborazione delle graduatorie per ogni postazione - Produzione di rapporti scientifici).
- Progetto MARINE- Rete Pugliese Interdisciplinare multi-settore per l'innovazione tecnologica, la ricerca scientifica e lo sviluppo di servizi Marini e Marittimi nell'ambito dell'Economia Blu (Gruppo Energia dal mare) Regione Puglia, (Componente GDL10 e GDL 14 - contributo su metodi matematici per il supporto alle decisioni strategiche), da aprile 2016 fino ad oggi.
- Progetto formativo PON (cod. 3417037 PON 2007-2013) dal titolo: "Sviluppo di prodotti alimentari innovativi mediante soluzioni biotecnologiche, impiantistiche e tecnologiche (PROINNO BIT)", - responsabile scientifico Prof.ssa Carla Severini (Componente - supporto all'elaborazione dati e alla valutazione delle alternative ottimali con metodi di analisi multicriteria).
- Progetto formativo PON (cod. PON 02 00186 2937475 PON 2007-2013) dal titolo: "Protocolli tecnologici e clinici innovativi per la produzione di alimenti funzionali (PRO.ALI.FUN.)", responsabile scientifico Prof. Agostino Sevi (Componente - supporto all'elaborazione dati e alla valutazione delle alternative ottimali con metodi di analisi multicriteria).
- Progetto PON (cod. 02 00186 3417392 PON 2007-2013) dal titolo: "Soluzioni innovative di packaging per il prolungamento della shelf-life di prodotti alimentari (InFoPack)", responsabile scientifico Prof.ssa Carla Severini (Componente - supporto all'elaborazione dati e alla valutazione delle alternative ottimali con metodi di analisi multicriteria).
- P.S.R. 2007-2013 Misura 124 Progetti Integrati di Filiera - 2012 (Responsabile Scientifico Prof. Francesco CONTO') "NORD WINE" - "SUD WINE" - "CEREAL QUALITY" (Componente - Elaborazione dati e stesura di report per ciascuna filiera).
- PRIN, Anno 2012, Titolo "Long Life, High Sustainability", Coordinatore Scientifico Piergiorgio Luciano (Univ. di Milano), (Componente - Analisi Multicriteria applicata alla scelta delle diverse alternative).
- Progetto "LOGIN - Logistica integrata", primo proponente/referente: Driving Advances of ICT in South Italy - Net, S. C. AR. L. con sede legale presso Università di Bari, finanziato da PON FESR 2007 - progetto Nuove Tecnologie per il Made in Italy (Componente - Analisi Stato dell'arte e della pratica - Analisi statistica e gestione dati).

- PRIN, Anno 2011, Titolo "Long Life, High Sustainability", Coordinatore Scientifico Piergiovanni Luciano (Univ. di Milano), approvato e non finanziato (Componente - Applicazione dell'Analisi Multicriteria in contesto fuzzy).
- A.A.2011-2012 Progetto "Matematica tra gioco e realtà", Università di Foggia, finanziato dalla Fondazione Banca del Monte di Foggia (Componente - Creazione della competizione Maths Challenge).
- A.A.2009-2010 Progetto Reti di Laboratori LAIFF, capofila centro di ricerca interdipartimentale BioAgroMed, Università di Foggia, finanziato dalla Regione Puglia (Componente - Implementazione e aggiornamento del Laboratorio di Analisi Quantitativa dei Dati).
- Local Project, 2009/2010 Progetto "Lo sviluppo del mercato energetico in Puglia: energie rinnovabili ed implicazioni economico-finanziarie", finanziato dalla Fondazione Cassa Di Risparmio Di Puglia, (Componente - Modelli Matematici per la gestione delle risorse rinnovabili).
- Local Project, Università di Foggia, 2005/2006, Title "Strategical Interactions and Applications to Economics and Finance" (Responsabile - Teoria e Applicazioni della teoria dei giochi).
- National Project, PRIN-2004, Titolo "Non-Linear Models in Economics and Finance" (Componente - Teoria e applicazione della teoria dei giochi).
- Local Project, Università di Foggia, 2003/2004/2005, Title "Mathematical Methods for Renewable Resources Management" (Responsabile - Modelli matematici per la gestione delle risorse rinnovabili).
- National Project PRIN-2002, Titolo "Non-Linear Models in Economics and Finance" (Componente - Teoria e Applicazione della teoria dei giochi).
- Local Project, Università di Foggia, 2002, "Mathematical Methods for Decisions in Economics and Finance" (Responsabile - Teoria e Applicazione della teoria dei giochi).
- Local Project, Università di Foggia, 2001, "Mathematical Methods in Economics and Finance" (Responsabile - Teoria e Applicazione della teoria dei giochi).
- Research Project, 1999-2000, "Quantitative Methods in Finance" at IAC-CNR Roma (Componente - Studio dei Mercati Fixed-Income).

MEMBRO DELLE SEGUENTI ASSOCIAZIONI:

- AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali);
- MATHESIS (Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche).
- ISOC (Internet Society).
- AD SCACCHI FOGGIA - (Presidente dal 2022 a tutt'oggi)

ATTIVITA' DIDATTICA:

Incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Masters/PhD:

- **Trade Policy Analysis and Forecasting, decisions making and game theory**, Master Course, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland), from March 1st to Junr 2024, 30h.
- **Economic Problems in English**. Il corso è incardinato in un Master Degree Program, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland). dal 01-03-2024 al 30-06-2024, 30h.
- **Game Theory**, Phd Course, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science

(Poland), from November to December 2023, 6h.

- **Trade Policy Analysis and Forecasting, decisions making and game theory**, Master Course, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland), from March 1st to May 31st 2022, 45h.

- Incarico di Insegnamento per un totale di 16 ore di lezione nel corso: **Economic Problems in English**. Il corso è incardinato in un Master Degree Program, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland). dal 01-03-2022 al 31-05-2022

- Incarico di Insegnamento per un totale di 45 ore di lezione nel corso: **Trade Policy Analysis and Forecasting, decisions making and game theory**. Il corso è incardinato in un Master Degree Program, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland) dal 01-03-2022 al 31-05-2022

- Incarico di Insegnamento per un totale di 30 ore di lezione nel corso: **Trade Policy Analysis and Forecasting, decisions making and game theory**. Il corso è incardinato in un Master Degree Program, Faculty of Economics, Poznan University of Life Science (Poland) dal 19-02-2021 al 15-06-2021

- Deuxième Module (femmes et développement), Master Tempus: Femmes, Travail et Formation, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc, 23/01/2006-27/01/2006: Course PCIE, 20 ore.

- Premier Module (formation des femmes), Master Tempus: Femmes, Travail et Formation, Université de Tunis, 22/11/2005-25/11/2005: Course PCIE, 20 ore.

LEZIONI PRESSO MASTER POST LAUREA/CORSI DI DOTTORATO

- "Game Theory and Environment" - 0.5 cfu - Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, XXXVIII Ciclo, a.a. 2022/2023
- "Scrittura di un Paper Scientifico con LATEX" - 8 ore, Dottorato in "Economia, cultura, ambiente. Scienze economiche e umanistiche per la valorizzazione dei territori" (XXXVII ciclo), a.a. 2021/2022
- "Intelligenza Artificiale: elementi fondanti e applicazioni", 2 ore, Dottorato in "Neuroscience and Education, XXXVII Ciclo, UniFG, a.a. 2021/2022
- Master "Nuove Frontiere nella didattica della matematica", Università di Foggia, 2010/2011..
- Master "Nuove Frontiere nella didattica della matematica", Università di Foggia, 2009/2010.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO CORSI DI LAUREA IN ATENEI ITALIANI:

- **II Semestre 2024/2025:** "Didattica della Matematica", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento DISTUM
- **I Semestre 2024/2025:** Course of "Decisioni in Economia e Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio
- **I Semestre 2024/2025:** Course of "Matematica per l'Economia", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio
- **II Semestre 2023/2024:** "Istituzioni di Matematica", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento DISTUM
- **I Semestre 2023/2024:** Course of "Decisioni in Economia e Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio
- **I Semestre 2023/2024:** Course of "Matematica per l'Economia", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio
- **I Semestre 2022/2023:** "Decisioni in Economia e Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio, 8 CFU.
- **I Semestre 2022/2023:** "Matematica per l'Economia", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio, 8 CFU.
- **I Semestre 2021/2022:** "Matematica Generale", Università degli Studi di

Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.

- **I Semestre 2021/2022:** "Matematica per l'Economia", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, Management e Territorio, 8 CFU.
- **I Semestre 2020/2021:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2020/2021:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2019/2020:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2019/2020:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2018/2019:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2018/2019:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2017/2018:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2017/2018:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2016/2017:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2016/2017:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2015/2016:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2015/2016:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2014/2015:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2014/2015:** "Matematica per l'Economia e la Finanza", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2014/2015:** "Strumenti Quantitativi per il Supporto alle Decisioni Strategiche In Marketing' (LM)", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2013/2014:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2013/2014:** "Strumenti Quantitativi per il Supporto alle Decisioni Strategiche In Marketing"(LM), Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia
- **Il Semestre 2012/2013:** "Strumenti Quantitativi per il Supporto alle Decisioni Strategiche In Marketing"(LM), Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2012/2013:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Economia, 8 CFU.
- **Il Semestre 2011/2012:** "Strumenti Quantitativi per il Supporto alle Decisioni Strategiche In Marketing"(LM), Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2011/2012:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **Il Semestre 2010/2011:** "Metodi e Modelli Matematici per l'Economia e l'Ambiente", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2010/2011:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **Il Semestre 2009/2010:** "Metodi e Modelli Matematici per l'Economia e l'Ambiente", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.
- **I Semestre 2009/2010:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **Il Semestre 2008/2009:** "Metodi e Modelli Matematici per l'Economia e l'Ambiente", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.
- **I Semestre 2008/2009:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.

- **I Semestre 2007/2008:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **II Semestre 2006/2007:** "Metodi e Modelli Matematici per l'Economia e l'Ambiente", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.
- **I Semestre 2006/2007:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **II Semestre 2005/2006:** "Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia(Manfredonia), 8 CFU.
- **II Semestre 2005/2006:** "Sistemi Informatici per il Supporto alle Decisioni", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia)
- **I Semestre 2005/2006:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **II Semestre 2004/2005:** "Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia(Manfredonia), 8 CFU.
- **II Semestre 2004/2005:** "Sistemi Informatici per il Supporto alle Decisioni", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia)
- **I Semestre 2004/2005:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **II Semestre 2003/2004:** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.
- **II Semestre 2003/2004:** "Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia(Manfredonia), 8 CFU.
- **II Semestre 2003/2004:** "Sistemi Informatici per il Supporto alle Decisioni", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia)
- **I Semestre 2002/2003** "Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia, 8 CFU.
- **I Semestre 2002/2003** "Sistemi Informatici per il Supporto alle Decisioni", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia
- **I Semestre 2002/2003** "Matematica Generale", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.
- **II Semestre 2001/2002** "Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie", Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Economia (Manfredonia), 8 CFU.

ATTIVITÀ' DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- DURANTE TUTTO IL PERIODO DI SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DI FOGGIA SONO STATO RELATORE DI 183 TESI DI LAUREA (dato al 17/01/2023)
- DURANTE TUTTO IL PERIODO DI SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DI FOGGIA HO SVOLTO REGOLARMENTE ATTIVITÀ' DI RICEVIMENTO STUDENTI

ATTIVITÀ' DIDATTICA IN CORSI RIVOLTI A DOCENTE E ALUNNI DELLE SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE, FINANZIATI DALLA U.E.

- 2008: **PALESTRA DI MATEMATICA**, (progetto PON B1.2007), at "Istituto VITTORIO EMANUELE III" in Lucera.
- 2009: **RISCOPIRE LA MATEMATICA**, (progetto PON C1.2008), at "Istituto VITTORIO EMANUELE III" in Lucera.
- 2009: **GIOCA COI NUMERI**, (progetto PON C1.2008), at Direzione didattica statale XII circolo "Giacomo Leopardi" in Foggia.
- 2009: **CONOSCERE LA MATEMATICA PER AFFRONTARE IL FUTURO**, (progetto PON C1.2008), at "Istituto Giannone" in Foggia.
- 2010: **MATEMATICA PER IL CITTADINO**, (PROGETTO PON); at "Scuola Media G.Bovio" Foggia.
- 2010: **CIBO PER LA MENTE**, (PROGETTO PON), at "Liceo Scientifico Marconi", Foggia.
- 2010: **Ipotizzare, problematizzare, rappresentare. Giocare con la matematica**, (PROGETTO PON), DIREZIONE DIDATTICA SANTA CHIARA, FOGGIA.
- 2011: **LEGGERE CON LA MATEMATICA**, (PROGETTO PON); at "Scuola Media G.Bovio"

Foggia.

- 2011: **IN EUROPA CON LA MATEMATICA**, (PROGETTO PON), at "Liceo Scientifico Marconi", Foggia.
- 2011: **Ipotizzare, problematizzare, rappresentare. Giocare con la matematica II ed.**, (PROGETTO PON), DIREZIONE DIDATTICA SANTA CHIARA, FOGGIA.
- 2012: **Il laboratorio della matematica - 1**, (PROGETTO PON); at "Scuola Media Dante Alighieri", Foggia.
- 2012: **Matematica in gioco**, (PROGETTO PON), at "Scuola Media Bovio", Foggia.
- 2012: **Gioco con numeri e forme**, (PROGETTO PON), DIREZIONE DIDATTICA SALANDRA, TROIA, FG.
- 2012: **La Matematica e il Mondo Reale**, at "Liceo Scientifico Marconi", Foggia.
- 2012: **Il laboratorio della matematica - 2**, (PROGETTO PON); at "Scuola Media Dante Alighieri", Foggia..
- 2013: **Ad Maiora**, (PROGETTO PON); at "Istituto Comprensivo", Carapelle, FG.
- 2014: **Matematicamente in Gioco**, PON C1, at VIII Circolo Didattico "San Pio X" - (Foggia).
- 2014: **Comunicazione con linguaggio matematico** (PON C1), at Scuola Media G.Bovio Foggia.
- 2014: **Ludomatematica** (PON C1), at Scuola Media Dante Alighieri, Foggia.
- 2014: **Matematica...mente** (PON C1), at Istituto Comprensivo, Carapelle, FG.
- 2019: LICEO 'MARIA IMMACOLATA' Modulo: **Diventare ricercatore 2**
- 2019: ISTITUTO TECNICO 'BLAISE PASCAL' Modulo: **Ponte Pascal-Economia 2^a annualità**
- 2019: ISTITUTO TECNICO 'NOTARANGELO - ROSATI' Modulo: **Orientamento Universitario Economico**

CORSI DI FORMAZIONE PER DOCENTI

- **2023/2024, Percorsi di formazione iniziale (ex art. 13 DPCM 4/08/2023), Casse di Concorso A026 - MATEMATICA, attività didattica FONDAMENTI DI MATEMATICA PER LA SCUOLA SECONDARIA**__SSD_MAT/05__CFU_4__ore on-line _24__;
- **2023/2024, Percorsi di formazione iniziale (ex art. 13 DPCM 4/08/2023), Classe di Concorso A027 – MATEMATICA E FISICA, attività didattica FONDAMENTI DI MATEMATICA PER LA SCUOLA SECONDARIA**__SSD_MAT/05__CFU_4__ore on-line _24__;
- **2023/2024, Percorsi di formazione iniziale (ex art. 13 DPCM 4/08/2023), Classe di Concorso A047 – SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE, attività didattica MATEMATICA PER L'ECONOMIA E LA FINANZA**__SSD_SECS.S/06__CFU_4__ore on-line _18__;
- **2022/2023: Il Gioco degli Scacchi - Palestra della mente** nel corso MATEMATICA IN ECONOMIA, CULTURA E AMBIENTE, Polo PUGLIESE – SEZ. FOGGIA – MATEMATICA – 2022-2023 della Fondazione "I Lincei Per la Scuola"
- **2014-2015: TFA - Didattica della matematica per la scuola media II**, Università di Foggia
- **2008/2009: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica per l'Economia"
- **2008/2009: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica"
- **2007/2008: SSIS-Puglia**, "Metodi Matematici per le Scelte Economiche e Finanziarie"
- **2006/2007: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica per l'Economia"
- **2006/2007: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica"
- **2005/2006: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica per l'Economia"
- **2005/2006: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica"
- **2004/2005: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica per l'Economia"
- **2004/2005: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica"
- **2002/2003: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica per l'Economia"
- **2002/2003: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica"
- **2002/2003: SSIS-Puglia**, "Didattica della Matematica I";
- **2001/2002: SSIS-Puglia**, "Laboratorio di Didattica della Matematica" e "Laboratorio di

Didattica della Matematica per le scienze economiche e finanziarie";

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ho familiarità con i principali sistemi operativi e relativi pacchetti di automazione d'ufficio. Utilizzo per ricerca i principali computer algebra sistem tipo Maple, Matlab, Derive. Ottima conoscenza del Latex.

Patente di guida

A, B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

"Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 della D.P.R.445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.lgs. 196 del 30 giugno 2003, il Reg. (UE) n. 679/2016 (c.d. GDPR)"

Luogo e data, Foggia 16/04/2025