

Curriculum Vitae et Studiorum

1. Dati personali

Nome e Cognome: XXXX

Data e luogo di nascita: XXXX

Cittadinanza: XXXX

Recapiti:

Residenza: XXXX

Domicilio: XXXX

Lavoro: XXXX

E-mail: XXXX

Skype: XXXX

2. Attuale posizione accademica

Dal Primo Luglio 2020, Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) (contratto “*senior*”) della Legge 240/2010, per il S.S.D. SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane (DiGiEs) dell'Università degli Studi “*Mediterranea*” di Reggio Calabria.

3. Formazione

- Corsista della 13th MCDA/M Summer School su “*Multicriteria DecisionAid/Making (MCDA/M)*”, presso *Mediterranean Agronomic Institute of Chania*, University of Chania Crete, Grecia, per il periodo 23 Luglio-3 Agosto 2018, attività finanziata dal Dipartimento di Eccellenza Di.Gi.Es dell'Università “*Mediterranea*” di Reggio Calabria.
- Diploma di Specializzazione Biennale in “*Metodologie didattiche sulla disabilità per alunni con handicap sociale e di apprendimento: indirizzo area disciplinare Scientifica della Scuola Secondaria*”, con votazione 100/100, acquisendo, ai sensi degli artt. 6 ed 8 della Legge 341/90 e del D.M. 22 Ottobre 2004 n. 270, 120 CFU pari a 3000 ore di attività formative, presso l'Università per Stranieri “*Dante Alighieri*” di Reggio di Calabria, in data 18 Febbraio 2017.
- Master di II Livello dal titolo “*Dirigere, organizzare e gestire le Istituzioni scolastiche e formative*”, con votazione 60/60, acquisendo, ai sensi del D.M. 22 Ottobre 2004 n. 270, 60 C.F.U. pari a 1500 ore di attività formative, presso l'Università per Stranieri “*Dante Alighieri*” di Reggio di Calabria, in data 23 Marzo 2015.

- Dottore di Ricerca in Matematica, Dottorato ciclo XVIII (2002-2006), presso l'Università degli Studi di Messina, in data 19 Febbraio 2007.
Titolo della Tesi di Dottorato di Ricerca: “*Principi di selezione in topologia generale: versioni relative ed applicazioni agli spazi di funzione*”, supervisore Prof. Filippo Cammaroto.
- Abilitazione per l'insegnamento della Matematica e della Fisica nelle scuole secondarie di secondo grado, conseguita presso la Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS) di Messina (III ciclo), ex-classe A049 (Matematica e Fisica).
- Laurea in Matematica, Indirizzo Generale, con la votazione di 110/110 *cum laude*, presso l'Università degli Studi di Messina, in data 28 Settembre 2000.

4. Informazioni relative al percorso scientifico e professionale

- *Percorso Accademico*

- In data 8 Ottobre 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando D.D. 1532/2016) alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 13/D4 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziari.
- Titolare dell'assegno di ricerca dal titolo: “*Principi di Selezione in Topologia Generale*”, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Messina, dal 3 Aprile 2010 al 2 Aprile 2014.
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Conservatorio “*F. Cilea*” di Reggio Calabria, quale Componente designato dal Ministro in qualità di esperto di Amministrazione, ai sensi dell'art.7, comma 2, lettera e) del Decreto del Presidente della Repubblica n. 132 del 2003, dal 17 Dicembre 2018 ad oggi.

- *Percorso Didattico:*

Anno Accademico 2021/2022:

- Referente per le attività di Orientamento e PCTO del Dipartimento DiGiEs dell'Università degli Studi “*Mediterranea*” di Reggio Calabria, nota prot. 9171 del16/07/2021.
- Professore di *Didattica della Matematica* (8 CFU), SSD MAT/06, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi “*Mediterranea*” di Reggio Calabria
- Professore del *Laboratorio Didattica della Matematica* (1 CFU), SSD Mat/06, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza,

Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

- Professore di *Statistica* (8 CFU), SSD SECS-S/01, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- Professore di *Matematica Finanziaria* (6 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- Professore di *Business Analytics and Decisions Theory* (4 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea Magistrale in Economics, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- ARCHITETTURA

Anno Accademico 2020/2021:

- Componente Seggio Elettorale elezioni per la nomina del Direttore del Dipartimento DiGiEs dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria (Decreto Nr. 94/2021 del 13.07.2021).
- Docente del corso "Statistica e Matematica" del III corso ITS per "Tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione e il marketing delle produzioni agricole, agro-alimentari e agro-industriali" presso ITS di Reggio Calabria.
- Docente del Corso di "Network Society" in seno al Master di II Livello dal titolo "Information Communication Technology for Development", presso il Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee (MEDalics) di Reggio Calabria.
- Docente di "Didattica della Matematica" in seno al Corso di Alta Formazione in "Esperto in didattica innovativa e diritto all'istruzione per gli studenti con alto potenziale cognitivo".
- Membro Commissione per l'assegnazione della premialità, Dipartimento DiGiEs dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
- Docente OIV, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
- Membro del Collegio del Dottorato in "Diritto ed Economia" dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.
- Membro Commissione Paritetica, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

- Delegato alla *Comunicazione, sito web e social media* del Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università "*Mediterranea*" di Reggio Calabria.
- Docente del mini corso di Analisi Funzionale in seno al Dottorato di ricerca in "*Diritto ed Economia*", presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Componente Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato di ricerca in "*Diritto ed Economia*" presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università "*Mediterranea*" di Reggio Calabria, nominata con decreto del Rettore dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria n. 303 del 27/10/2020. Ha ricoperto la funzione di segretario verbalizzante.
- Componente della Commissione di valutazione del progetto "*Mec-Marketplace Ecosostenibile Calabria*" - CUP B31B20000520005, Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria.
- Componente della Commissione di valutazione per n.2 contratti di collaborazione nell'ambito del progetto "*Mec-Marketplace Ecosostenibile Calabria*" - CUP B31B20000520005, Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria.
- Professore del corso *Fondamenti di Matematica per la Formazione di Base* (6 CFU), SSD Mat/03, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore di *Attività laboratoriali area Matematica* (1 CFU), SSD Mat/03, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore di *Didattica della Matematica* (8 CFU), SSD MAT/06, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore del *Laboratorio Didattica della Matematica* (1 CFU), SSD Mat/06, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza,

Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

- Professore di *Statistica* (8 CFU), SSD SECS-S/01, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore di *Matematica Finanziaria* (6 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore di *Business Analytics and Decisions Theory* (4 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea Magistrale in Economics, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2019/2020:

- Professore a Contratto del corso *Fondamenti di Matematica per la Formazione di Base* (4 CFU), SSD Mat/03, corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore a Contratto del corso *Attività laboratoriali area Matematica* (1 CFU), SSD Mat/03, corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore a Contratto di *Statistica* (8 CFU), SSD SECS-S/01, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore a Contratto di *Matematica Finanziaria* (6 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Assistente alla Cattedra di *Matematica per l'Economia* presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2018/2019:

- Professore a Contratto di *Statistica* (4 CFU), SSD SECS-S/01, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Professore a Contratto di *Matematica Finanziaria* (6 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Docente del Master di II Livello in "*Risk management*", presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Assistente alla Cattedra di *Matematica per l'Economia* presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2017/2018:

- Professore a Contratto di *Matematica Finanziaria* (6 CFU), SSD SECS-S/06, per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Assistente alla *Cattedra di Matematica per l'Economia* presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2016/2017:

- Docente del corso "*Lectures in Games Theory*", SSD SECS-S/06, nell'ambito dell'attività del Dottorato di Ricerca in Economia e Diritto, presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Docente del corso "*Lectures in Games Theory*", SSD SECS-S/06, nell'ambito nel Master in "Management dei Sistemi di Trasporto e Logistica", presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- Assistente alla *Cattedra di Matematica per l'Economia* presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2014/2015:

- Assistente alla *Cattedra di Matematica per l'Economia* presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2013/2014:

- Docente del Corso "*Reghion Polis Technè*" presso il Dipartimento DIIES dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria

Anno Accademico 2012/2013:

- Professore a Contratto di *Elementi di Calcolo Matematico e Statistico* (Modulo di Fisica ed Elementi di Calcolo Matematico e Statistico) (12 C.F.U.), SSD MAT/03, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Messina.

Anno Accademico 2010/2011:

- Professore a Contratto di *Geometria Differenziale* (8 C.F.U.), SSD MAT/03, per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Messina
- Professore a Contratto di *Geometria* (6 C.F.U.), SSD MAT/03, per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina

- Attività di Ricerca all'Estero

- *Visiting Researcher* presso l'Università di Portsmouth (UK), nel periodo 10-14 Febbraio 2020; attività finanziata dal Dipartimento di Eccellenza DiGiEs dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria.
- *Visiting Researcher* presso la "*Vrije Universiteit*" di Amsterdam e "*Delft Technical University*" di Delft (Olanda), nel Marzo 2014; attività finanziata dal gruppo GNSAGA dell'Indam.
- *Visiting Researcher* presso la Boise State University di Boise (USA), nel periodo Ottobre-Novembre 2013; attività finanziata dal gruppo GNSAGA dell'Indam.
- *Visiting Researcher* presso la Boise State University di Boise (USA), nel periodo Settembre 2011-Febbraio 2012; attività finanziata dal gruppo GNSAGA dell'Indam.
- *Visiting Student* presso l'University di Nis (Serbia), nel periodo Aprile-Maggio 2014; attività finanziata dal gruppo GNSAGA dell'Indam.

- Attività di Ricerca presso Enti Pubblici

- Dal 20 Giugno 2017 è ricercatore presso il *Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee* (MEDAlics) presso l'Università per Stranieri "*Dante Alighieri*" di Reggio Calabria

- Dal Settembre 2016 è membro del board del *Decisions_lab*, presso il DiGiEs, dell'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria
- ***Partecipazione e Direzione di Progetti di Ricerca***
 - Membro del team di ricerca nell'ambito degli OR 1-6 del Progetto "*MEC- Marketplace Ecosostenibile Calabria*" – CUP B31B20000520005, presso l'Università degli Studi "*Mediterranea*" di Reggio Calabria.
 - Dal 20 Giugno 2017 al 30 Dicembre 2020, Responsabile scientifico del progetto "*Dyn4MED*" presso l'Istituto di Ricerca per l'Innovazione e la Tecnologia nel Mediterraneo (IritTMED)
 - Membro dell'unità locale di Messina del Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale - PRIN 2013 dal titolo "*Disegni combinatorici, Grafi e loro applicazioni*". Responsabile Nazionale del Progetto Prof. M. Gionfriddo, Responsabile dell'Unità Locale di Messina Prof. G. Lo Faro.
 - Membro dell'unità locale di Messina del Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale - PRIN 2008 dal titolo "*Disegni combinatorici, Grafi e loro applicazioni*". Responsabile Nazionale del Progetto Prof. M. Gionfriddo, Responsabile dell'Unità Locale di Messina Prof. G. Lo Faro.
 - Membro dell'unità locale di Catania del Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale - PRIN 2005 dal titolo "*Strutture Algebriche, Combinatoria e loro Applicazioni*". Responsabile Nazionale del Progetto Prof. G. Lunardon, Responsabile dell'Unità Locale di Catania Prof. M. Gionfriddo.

5. Pubblicazioni scientifiche

Lavori Scientifici:

L'attività scientifica nel S.S.D. SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie- comprende n. 31 pubblicazioni e n.1 Atti di Convegno.

1. Analytical and Qualitative Investigation of COVID-19 Mathematical Model Under Fractional Differential Operator, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*
2. B.A. Pansera, M. Gangemi, L. Guerrini, M. Ferrara, *Bifurcation analysis of a transportation network for energy with distributed delayed carrying capacity*, *Applied Sciences*, Vol.23, 2021, 112-121.
3. M. Ferrara, M. Gangemi, B.A. Pansera, Dynamics of a delayed mathematical model for one predator sharing teams of two preys, *Applied Sciences*, Vol.23, 2021, 52-61.
4. K. Shah, M. Sher, H. Rabai'ah, A. Ahmadian, S. Salahshour, B. A. Pansera, *Analytical and Qualitative Investigation of COVID-19 Mathematical Model Under Fractional*

Differential Operator, Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2021, in fase di stampa.

5. T. Ciano, M. Ferrara, M. Gangemi, S.D. Merenda, B.A. Pansera, *Climate change sustainability: from bargaining to cooperative balanced approach*, Games (2021),12, 45.
6. M. Arfan, H. Alrabaiah, M. Ur Rahman, Y.L. Sun, A. S. Hashim, B. A. Pansera, A. Ahmadian, S. Salahshour, *Investigation of fractal-fractional order model of COVID-19 in Pakistan under Atangana-Baleanu Caputo (ABC) derivative*, Results in Physics (2021), 24.
7. Y.X. Li, T. Muhammad, M. Bilal, M. A. Khan, A. Ahmadian, B. A. Pansera, *Fractional simulation for Darcy-Forchheimer hybrid nanoliquid flow with partial slip over a spinning disk*, Alexandria Engineering Journal (2021), 60, 4787–4796.
8. K. Hosseini, K. Sadri, M. Mirzazadeh, Y.M. Chu, A. Ahmadian, B.A. Pansera, S. Salahshour, *A high-order nonlinear Schrodinger equation with the weak non-local nonlinearity and its optical solitons*, Results in Physics (2021), 23.
9. S. U. Rehman, A. Mariam, A. Ullah, M. I. Asjada, M. Y. Bajuri, B. A. Pansera, A. Ahmadian, *Numerical computation of buoyancy and radiation effects on MHD micropolar nanofluid flow over a stretching/shrinking sheet with heat source*, Case Studies in Thermal Engineering (2021), 25.
10. S. Salahshour, A. Ahmadian, B. A. Pansera, M. Ferrara, *Uncertain inverse problem for fractional dynamical systems using perturbed collage theorem*, Communication in Nonlinear Science and Numerical Simulation (2021), 94.
11. G. Ibragimov, M. Ferrara, M. Ruziboev, B.A. Pansera, *Linear evasion differential game of one evader and several pursuers with integral constraints*, International Journal of Game Theory (2021).
12. P. Beraldi, A. Violi, M. Ferrara, C. Ciancio, B.A. Pansera, *Dealing with complex transaction costs in portfolio management*, Annals of Operations Research (2021), 299, 7–22.
13. S. Ammirato, A. F. Felicetti, C. Raso, B.A. Pansera, A. Violi, *Agritourism and sustainability: what we can learn from a systematic literature review*, Sustainability (2020), 12, 9575.
14. S. Vats, B.B. Sagar, K. Singh, A. Ahmadian, B.A. Pansera, *Performance Evaluation of an Independent Time Optimized Infrastructure for Big Data Analytics that Maintains Symmetry*, Symmetry (2020), 12(8), 1274

15. T. Ciano, M. Ferrara, S. Mititelu and B. A. Pansera, *Efficiency for Vector Variational Quotient Problems with Curvilinear Integrals on Riemannian Manifolds via Geodesic Quasiinvexity*, *Mathematics* (2020), 8(7), 1054.
16. M. Ferrara, M. Gangemi, L. Guerrini, B.A. Pansera, *Stability and Hopf bifurcation analysis of a distributed time delay energy model for sustainable economic growth*, *Atti della accademia peloritana dei pericolanti, classe di scienze fisiche matematiche e naturali*, (2020), 98(1).
17. S. Salahshour, A. Ahmadian, M. Salimi, B.A. Pansera, M. Ferrara; *A new Lyapunov stability analysis of fractional-order systems with nonsingular kernel derivative*, *Alexandria Engineering Journal* (2020), 59(5), 2985-2990.
18. A. Pourmoslemi, M. Ferrara, B.A. Pansera, M. Salimi, *Probabilistic norm on the homeomorphisms of a group*, *Soft computing* (2020) 24(10), 7021-7028.
19. B.A. Pansera, L. Guerrini, M. Ferrara, T. Ciano, *Bifurcation analysis of a duopoly game with R&D spillover, price competition and time delays*, *Symmetry* (2020), 12(2), 257.
20. G. Ibragimov, M. Ferrara, B.A. Pansera, *Linear Evasion Differential Game of One Evader and Several Pursuers with Integral Constraints*, *Proceeding del Congresso dal titolo "Control, Optimization and Dynamical Systems"*, Andijan, Republic of Uzbekistan, 17-19 October 2019, pag. 26.
21. T. Ciano, I.R. Laganà, B.A. Pansera, M. Ferrara, *Artificial Intelligence for Managing the Complexity of the Socio-Economic Systems towards Horizon 2020 and Agenda 2030*, *Archistor* (2019), 6, 139-145.
22. M. Ferrara, M. Gangemi, L. Guerrini, B.A. Pansera, *Distributed Time Delay Energy Model for Sustainable Economic Growth*, *Archistor* (2019), 6, 652-659.
23. R. Behl, A. J. Alsulami, B.A. Pansera, W. M. Al-Hamdan, M. Salimi and M. Ferrara, *A new optimal family of Schröder's method for multiple zeros*, *Mathematics* (2019), 7(1), 1076.
24. M. Salimi, N.M.A. Nik Long, S. Sharifi, B. A. Pansera, *A multi-point iterative method for solving nonlinear equations with optimal order of convergence*, *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics* (2018), 35(2), 497-509.
25. M. Ferrara, B.A. Pansera & F. Strati, *Classic Rational Bubbles and Representativeness*, *Decisions in Economics and Finance* (2018), 41, 19-34.
26. M. Ferrara, B.A. Pansera (2018), *A dynamic game for a sustainable supply chain management*. In: Berger-Vachon C., Gil Lafuente A., Kacprzyk J., Kondratenko Y., Merig J., Morabito C. (eds) *Complex Systems: Solutions and Challenges in Economics*,

Management and Engineering Studies in Systems, Decision and Control, vol 125. Springer, Cham, pp. 331-348.

27. G. Ibragimov, M. Ferrara, A. Kuchkarov & B.A. Pansera, *Simple motion evasion differential game of many pursuers and evaders with integral constraints*, Dynamic games and applications (2018), 8 (2), 352–378.
28. B.A. Pansera, F. Strati, *Corrigendum to A Note on Discrete Multitime Recurrences of Samuelson-Hicks Type*, Discrete Dynamics in Nature and Society, Volume 2018, Article ID 4269121, 2 pages.
29. M. Ferrara, B.A. Pansera and F. Strati, *On the Inception of Financial Representative Bubbles*, Mathematics (2017), 5(4), 64, Special Issue “Financial Mathematics”, Guest Editor Prof. Dr. Antonella Basso.
30. M. Ferrara, R. Mavilia and B.A. Pansera, *Extracting knowledge patterns with a Social Network Analysis approach: an alternative methodology for assessing the impact of power inventors*, Scientometrics (2017) 113, 1593–1625.
31. B.A. Pansera, F. Strati, *A Note on Discrete Multitime Recurrences of Samuelson-Hicks type*, Discrete Dynamics in Nature and Society (2016), Article ID 6891302, 4 pages.
32. B.A. Pansera, M. Ferrara, *n-person cooperative games and geometrical aspects: a brief survey and new perspectives*, Applied Mathematical Sciences (2016) 10(17-20), 833-843.

Gli interessi di ricerca iniziali sono stati indirizzati allo studio di alcune questioni nell'ambito dell'Analisi Matematica, della Geometria e della Topologia Generale. In tale contesto sono state prodotte le seguenti n. 20 pubblicazioni:

1. L. Babinkostova, B.A. Pansera, M. Scheepers, *Selective versions of θ -density*, Topology and its applications (2019), 258, 268-281.
2. M. Bonanzinga, F. Cammaroto, J. van Mill, B.A. Pansera, *Monotone partitions and almost partitions*, Topology and its applications (2014), 178, 411-416.
3. G. Molica Bisci, B.A. Pansera, *Three weak solutions for nonlocal fractional equations*, Advanced nonlinear studies (2014), 14(3), 619-629.
4. M. Bonanzinga, F. Cammaroto, B.A. Pansera, B. Tsaban, *Diagonalization of dense families*, Topology and its applications (2014), 165, 12-25.
5. M. Bonanzinga, B.A. Pansera, *On the Urysohn number of a topological space II*, Quaestiones Mathematicae (2014), 37, 1-5.
6. Bonanzinga M., Cuzzupé M.V., Pansera, B.A., *On the cardinality of n-Urysohn and n-Hausdorff spaces*, Central European Journal of Mathematics (2014), 12(2), 330-336.

7. L. Babinkostova, B.A. Pansera, M. Scheepers, *Weak covering properties and selection principles*, Topology and its Applications (2013), 160, 2251- 2271.
8. F. Cammaroto, A. Catalioto, B.A. Pansera, B. Tsaban, *On the cardinality of the θ - closed hull of sets*, Topology and its applications (2013), 160, 2371-2378.
9. G. Araniti, M. Condoluci, A. Iera, L. Militano, B.A. Pansera, *Analytical modeling of bargaining solutions for multicast cellular services*, Electronic Journal of Differential Equations (2013), 165, 1-10.
10. F. Cammaroto, A. Catalioto, B.A. Pansera, J. Porter, *On the cardinality of the θ -closed hull of sets II*, Filomat (2013), 27:6, 1107-1111.
11. L. Babinkostova, B.A. Pansera, M. Scheepers, *Weak covering properties and infinite games*, Topology and its Applications (2012), 159 (17), 3644- 3657.
12. B.A. Pansera, *Weaker forms of the Menger property*, Quaestiones Mathematicae (2012), 35(2), 161-169.
13. M. Bonanzinga, F. Cammaroto, B.A. Pansera, *Monotone weakly Lindelofness*, Central European Journal of Mathematics (2011), 9(3), 583-592.
14. B.A. Pansera, *Principi di selezione in topologia generale: versioni relative ed applicazioni agli spazi di funzione*, La Matematica nella società e nella cultura (Rivista dell'U.M.I.), Serie I, Vol. II, Agosto 2009, 271-274.
15. M. Bonanzinga, F. Cammaroto, M.V. Matveev, B. A. Pansera, *On weaker form of separability*, Quaestiones Mathematicae (2008), 31(4), 387-395.
16. B.A. Pansera, *Relative properties and function spaces*, Far East Journal of Mathematical Sciences (2008), 30 (2), 359-372.
17. M. Bonanzinga, M.V. Matveev, B. A. Pansera, *When can a cover of a product be refined by a product of covers*, Quaestiones and Answers in General Topology (2008) 26, 67-73.
18. M. Bonanzinga, B.A. Pansera, *Relative versions of some star selection principles*, Acta Mathematica Hungarica (2007), 117(3), 231-243.
19. M. Bonanzinga, F. Cammaroto, B.A. Pansera, *On relative γ_k -sets*, Bollettino U.M.I. B (2007), 10 (2), 445-454.
20. B.A. Pansera, V. Pavlovic, *Open covers and Function spaces*, Matematicki Vesnik (2006), 58 (1-2), 57-70.

1. Convegni a carattere nazionale ed internazionale:

- *Membro del Comitato Scientifico*

- *The 9th International Conference on Research and Education in Mathematics (ICREM9)*, 2nd to 6th August 2021, Langkawi, Kedah, Malaysia

- ***Membro del Comitato Organizzatore e/o promotore di clusters***
 - 45 AMASES, Reggio Calabria, 13-18 Settembre 2021.
Ha organizzato due sottosezioni:
 - *Pandemic issues and crisis management: modeling by artificial intelligence, machine learning and dynamical systems*
 - *Optimal control and dynamics*
 - SING16, Reggio Calabria 1-3 Luglio 2020
 - 43rd AMASES, ha organizzato lo stream dal titolo “*Advances On Dynamics, Economic Control And Variational Analysis*”, Perugia, 9-11 Settembre 2019.
 - 71st Workshop: “*Advances In Nonsmooth Analysis And Optimization*”, Erice 24 Giugno- 1 Luglio 2019
 - #APPLMATH2019, Sala Accademia Peloritana dei Pericolanti, Palazzo del Rettorato, Università degli Studi di Messina, 18 Giugno 2019.
 - 42th AMASES, ha organizzato la Special sessions “*Behaviours, Beliefs in Social Sciences and Finance*”, Napoli, Settembre 13-15 2018.
 - Workshop on “*Behaviours, Beliefs in Social Sciences and Finance Workshop*”, Reggio Calabria 31 Maggio 2017.
 - Workshop “*Decisions*”, Reggio di Calabria, 21 Ottobre 2016.
 - *Advances in Game Theory*, Reggio di Calabria, 7 Maggio 2015.
 - *Giornate di Geometria*, Messina, 7-8 Febbraio 2005.
 - *Giornate di Geometria*, Messina, 11-12 Novembre 2004.
- ***Partecipazione a Convegni su invito***
 - *9th Annual SAET Conference*, Ischia, 30 Giugno - 6 Luglio 2019.
È stato invitato a presentare una comunicazione dal titolo “*Evasion Differential Game of Many Players with Integral Constraints*”
 - *Ninth Workshop of the fRDB Fellows and Affiliates*, Aula Biblioteca - Consiglio di Dipartimento DiGiES Università “*Mediterranea*” di Reggio Calabria, 14 Giugno 2019.
È stato invitato a presentare una comunicazione dal titolo “*International Collaboration in Western Balkans: the impact of EU enlargements on science*”
 - *International Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta, 20-24 Maggio 2019

È stato invitato dalla Prof.ssa Annamaria Barbagallo a presentare una comunicazione dal titolo “*A multi-point iterative method for solving nonlinear equations with optimal order of convergence*”

- 6th EUROPT Workshop on “*Advances in Continuous Optimization*”, 12- 13 Luglio 2018, Almeria (Spagna).

È stato invitato dalla Prof.ssa Annamaria Barbagallo a presentare una comunicazione dal titolo “*Differential game with integral constraints*”.

- 24th International Conference on “*Difference Equations and Applications (ICDEA 2018)*”, 21-25 Maggio 2018, University Technische di Dresden, Germania.

È stato invitato dal Prof. Stefan Siegmund a presentare una comunicazione dal titolo “*Discrete Dynamics for Behavioral Bubbles*”.

- The XI-th International Conference “*Differential Geometry and Dynamical Systems*”, 12-15 Ottobre 2017, University Politehnica of Bucharest, Romania.

È stato invitato dal Prof. V. Balan a tenere due conferenze dal titolo:

“*A motion evasion differential game of many pursuers and evaders with integral constraints*”

“*Selection principles and related properties*”

Ha ricoperto, inoltre, il ruolo di Chairman.

- *9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta, 23- 27 Maggio 2016.

È stato invitato dai Dott. G. Molica Bisci e G. Terranova a tenere una comunicazione dal titolo:

“*On perturbed fractional problems*”.

- *Meeting on Mathematics*, Reggio di Calabria, 24 Gennaio 2013.

È stato invitato dal Dott. G. Molica Bisci a tenere una comunicazione dal titolo:

“*An introduction to selection principles*”.

- È stato invitato dal Prof. M. Scheepers (Università di Boise-USA) a tenere i seguenti seminari:
 - *Selection principles and dense families*, Set Theory Seminar, Boise State University, Boise (USA), 18 Novembre 2013.
 - *The Urysohn number*, Set Theory Seminar, Boise State University, Boise (USA), 4 Novembre 2013.
 - *Monotonically Weakly Lindelof Spaces*, Set Theory Seminar, Boise State University, Boise (USA), 8 Febbraio 2012.

- *Cardinal Functions and Monotonically Weakly Lindelof Spaces*, Set Theory Seminar, Boise State University, Boise (USA), 1 Febbraio 2012.
- ***Partecipazioni a Convegni***
 - FKAD 2021 - "*Managing Knowledge in Uncertain Times*", University of Rome Tre, Rome, Italy, 1-3 September 2021
Ha presentato una comunicazione dal titolo "International Collaboration in Western Balkans: the impact of EU enlargements on science"
 - *Accademia Peloritana dei Pericolanti*, Messina, 3 Dicembre 2019
Ha presentato una comunicazione dal titolo "*Efficiency for vector variational quotient problems with curvilinear integrals on Riemannian manifolds via geodesic quasiinvexity*"
 - *43rd Annual Meeting* of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S.), Perugia, Settembre 9-11, 2010.
È stato Chairman della Special sessions "*Advances On Dynamics, Economic Control And Variational Analysis*".
Ha tenuto una comunicazione dal titolo "*An evasion problem for differential game with simple motion*".
 - *42th Annual Meeting* of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S.), Napoli, Settembre 13-15, 2018.
È stato Chairman della Special sessions "*Behaviours, Beliefs in Social Sciences and Finance*".
Ha tenuto una comunicazione dal titolo "*Biased Beliefs and Speculative Behavior*".
 - *41th Annual Meeting* of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S.), Cagliari, Settembre 14-16, 2017.
Ha tenuto una comunicazione dal titolo "A simple motion evasion differential game of many pursuers and evaders with integral constraints".
 - *QFW 2017*, Università Milano Bicocca, Milano, 25-27 Gennaio 2017.
Ha presentato nella sezione poster una nota dal titolo "*Representative bubbles: an introduction*".
 - *40th Annual Meeting* of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S.), Catania, Settembre 15-17, 2016.
Ha tenuto una comunicazione dal titolo "*Mackey topology and selective agents*".
 - *39th Annual Meeting* of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S.), Padova, Settembre 10-12, 2015.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo “*A dynamic game on Green Supply Chain Management*”.

- *ItEs 2012*, Trieste, 4-7 Settembre 2012.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*Weak covering properties*”.

- *IVth Workshop on Coverings, Selections, and Games in Topology*, Caserta, 25-29 Giugno 2012.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*The monotonically weak Lindelof spaces*”.

- *22th Summer Conference on Topology and its Applications*, Castellon (Spagna), 23-27 Luglio 2007.

- *International Conference on Topology and its Applications*, Aegion (Grecia), 23-26 Giugno 2006.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*Relative versions of star selection principles*”.

- *II Workshop on Covering, Selections and Games in Topology*, Lecce 19-22 Dicembre 2005.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*On relative gamma-sets*”.

- *VII Workshop on Combinatorics*, Messina 4-8 Ottobre 2005.

- *Combinatorics 2004*, Acireale, 13-18 Settembre 2004

- *XI Congress of Mathematics of Serbia and Montenegro*, Petrovac (Montenegro) 27 Settembre-4 Ottobre 2004.

- Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*Concerning Selection Principles and Function Spaces*”.

- *Idsga 2003*, Messina 28 Settembre-3 Ottobre 2003

- “*Galileo tra scienza, fede e politica*”, Bologna-Aula Santa Lucia, 26 Ottobre 2008- Organizzato dalla ConFin di Bologna.

- Convegno Nazionale di “*Didattica della Matematica*”, Castel San Pietro Terme (BO), 6-7 Settembre 2008

- “*Lavagna Interattive Multimediali per la Didattica*”, Bologna- Palazzo re Enzo, 16-17 Maggio 2007.

- *Workshop Digital Geometry*, Messina 21-24 Novembre 2005.

- *Giornate di Geometria, Messina*, 7-8 Febbraio 2005.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: “*Proprietà relative sullo spazio delle funzioni continue*”.

- *Giornate di Geometria, Messina*, 11-12 Novembre 2004.

Ha tenuto una comunicazione dal titolo: *“Relazione tra i Principi di Selezione e gli Spazi di Funzione”*

2. Ulteriori Informazioni

- Nel 2021 presso il Liceo Scientifico *“Leonardo da Vinci”* di Reggio Calabria ha tenuto, in qualità di esperto esterno, le lezioni del Progetto F.S.E.– P.O.N. dal titolo *“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”* 2014-2020 - Modulo: *“Il linguaggio universale della matematica”* (La matematica insegnata agli alunni con BES) -Seconda annualità.
- Nel 2019 presso il Liceo Scientifico *“Leonardo da Vinci”* di Reggio Calabria ha tenuto, in qualità di esperto esterno, le lezioni del Progetto F.S.E.– P.O.N. dal titolo *“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”* 2014-2020 -Modulo: *“Il linguaggio universale della matematica”* (La matematica insegnata agli alunni con BES).
- Nel 2019 presso l’I.I.S. *“Nicola Pizi”* di Palmi (RC) ha tenuto, in qualità di esperto esterno, le lezioni del Progetto F.S.E.– P.O.N. dal titolo *“Laboratori di orientamento, formazione e lavoro”*
- Nel 2018 presso l’I.I.S. *“Nicola Pizi”* di Palmi (RC) ha tenuto, in qualità di esperto, esterno le lezioni del Progetto F.S.E.– P.O.N. dal titolo *“S.S.A.: Socializzo, Studio, Apprendo”*, Modulo 6 *“Studiare è un piacere: Io & gli Altri, D.A.S (Dopo a Scuola)”*
- Nel 2011 presso l’I.I.S. *“A. da Empoli”* di Reggio Calabria ha tenuto, in qualità di esperto esterno, le lezioni del progetto PON 2007/2013 dal titolo: *“Matematica Digitale”*
- Dal 1 Settembre 2006 è docente di ruolo presso di Matematica e Fisica Classe di concorso ex A049) (Dal 1 Luglio 2020 ad oggi in aspettativa).

- Attività divulgativa

Nell’ambito dei seminari divulgativi *“L’Università e il territorio”*, organizzati dall’Università degli Studi *“Mediterranea”* di Reggio Calabria, ha tenuto il seguente seminario:

“Statistica per le previsioni di una pandemia sistemica: riflessi ed impatti socio-economici”, 5 Maggio 2020

Nell’ambito dei seminari organizzati dal *Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)* dell’Università *Mediterranea* di Reggio Calabria ha tenuto i seguenti seminari:

“La ricerca bibliografica: avviso ai naviganti”, 19 Marzo 2019.

“Scopus e Web of Science: l’h-Index e gli altri indici citazionali”, 28 Novembre 2018.

Presso l'Università degli Studi di Messina ha tenuto i seguenti seminari:

“*Deboli forme di separabilità*”, II Giornata della Ricerca, Messina, 15 Luglio 2010

“*La topologia Digitale: elaborazione dei processi di immagine digitale*”, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 18 Ottobre 2003.

In seno al “*Progetto Lauree Scientifiche*” ha tenuto il seguente seminario:

“*Matematica e dintorni: Elementi di Topologia e Teoria dei Giochi*”, presso il Liceo “*Luigi Galvani*”, Biblioteca “*Zambeccari*”, Bologna, 27 Marzo 2007.

- ***Indicatori Bibliometrici (aggiornato al 18 Luglio 2021)***

Codice ORCID: 0000-0001-9370-7643

- Ad oggi Scopus (Codice ID: 36830908200) ha recensito 49 pubblicazioni, riportando 244 citazioni, con h-index 9
- Ad oggi WoS (ResearcherID: AAD-8487-2019) ha recensito 42 pubblicazioni, riportando 213 citazioni, con h-index 9
- Ad oggi Publons (ResearcherID: V-2699-2017) ha recensito 47 pubblicazioni, riportando 213 citazioni, con h-index 9

- ***Attività Editoriale***

- ***Member of the Editorial Board***

- *Topic Editor* per la rivista *Mathematics* (I.F. 1.747)

- ***Other editorial activities***

- Membro del Comitato Editoriale della rivista “*Studi Economici e Sociali*”.
- Co-editore della Special Issue “*Optimized Machine Learning Algorithms for Modeling Dynamical Systems* ” della rivista *Symmetry* (I.F.2.645).
- Co-editore della Special Issue “*Intelligent Communication Systems: Smart Wireless Digital Devices and IoT*” della rivista *Computers, Materials & Continua* (I.F.4.89).
- Co-editore della Special Issue “*Advances in Operations Research and Machine Learning Focused on Pandemic Dynamics*” della rivista *Operations Research Perspectives*.
- Co-editore della Special Issue “*Fuzzy Sets and Systems in Epidemics*” della rivista *Mathematical Biosciences and Engineering*.
- Co-editore della Special Issue “*Differential game and its applications*” della rivista rivista *Mathematics* (I.F. 1.747).

- ***Attività di referee***

È stato consultato come referee da varie riviste scientifiche, tra cui:

- Filomat
- SpringerPlus
- Discrete Dynamics in Nature and Society
- Boundary Value Problems,
- Mathematics
- Applied Sciences, Mathematics
- Entropy
- Sustainability
- Journal of Risk and Financial Management
- Opuscula Mathematica
- Mathematical Problems in Engineering
- Quality & Quantity
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- WSEAS Transactions on Environment and Development
- Nanoscale Research Letters
- Microprocessors and Microsystems
- Numerical Methods for Partial Differential Equations
- Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Multimedia Tools and Applications
- Computers and Electrical Engineering
- Computational and Applied Mathematics
- Mathematical Biosciences and Engineering
- Mobile Networks and Applications
- Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics
- IEEE Transactions on Industrial Informatics
- È membro del Comitato Editoriale di MaddMaths! dal 24 Agosto 2021.
- È Senatore Accademico della Fondazione Internazionale Papa Clemente XI-Albani, Tirana (Albania) dal 2021.
- È socio dell’A.M.A.S.E.S. dal 2015.
- È iscritto al Gruppo Nazionale Analisi Matematica Probabilità e Applicazioni (GNAMPA) dal 2015.
- È stato iscritto al G.N.S.A.G.A. dal 2003 al 2014
- È stato socio dell’Unione Matematica Italiana (U.M.I.) dal 2003 al 2009

- *Certificazioni Linguistiche*

Inglese livello C2

- ***Certificazioni informatiche***

Certificato ECDL

Certificato ECDL ADVANCED: Modulo AM3- Elaborazione Testi.

Certificato ECDL ADVANCED: Modulo AM4- Foglio Elettronico.

Certificato ECDL ADVANCED: Modulo AM5- Database.

Supervisore AICA

- ***Premi***

Vincitore del 29° Premio “Anassilaos”, Reggio Calabria, 11 Novembre 2017

Vincitore del Premio “Premio Nazionale Reggio Calabria Day 18 Edizione 2021”,
Reggio Calabria, 20 Luglio 2021

Il sottoscritto Bruno Antonio Pansera è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 2 della Legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso dei fatti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali. Pertanto dichiara che tutto quanto asserito in questo curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e presta il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del decreto legislativo 196/2003.

Reggio Calabria, 31 Agosto 2021

Firma

Bruno Antonio Pansera