

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

---

La sottoscritta Milasi Monica dichiara che tutto quanto asserito in questo curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

### DATI PERSONALI

**Nome:** Monica Milasi

**Recapiti:**

- ufficio: Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Via dei Verdi, 75, Messina, Italia  
**email:** [mmilasi@unime.it](mailto:mmilasi@unime.it)

**Personal IDs:**

- ORCID: 0000-0001-7441-7771
- Scopus Author ID: 22938532000
- ResearcherID: AFP-6827-2022

### TITOLI

- **25 Luglio 2001** Laurea in Matematica 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Messina.
- **16 Marzo 2006** Dottore di Ricerca in Matematica, presso l'Università degli Studi di Messina. Titolo della Tesi: "Diseguazioni variazionali e il problema dell'equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo". Supervisore Prof.ssa Carmela Vitanza.
- **2 Ottobre 2022** Abilitazione Scientifica Nazionale (tornata 2021-23) alle funzioni di professore di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 13/D4 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie.

### ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- **Gennaio 2019 - oggi** Professore Associato SSD SECS-S/06, presso il Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina.
- **Gennaio 2016 - Dicembre 2018** Ricercatore Universitario a Tempo Determinato SSD SECS-S/06 (art.24, comma 3 lett. b, Legge 30 Dicembre 2010, n. 240), presso il Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina.
- **Gennaio 2011 - Dicembre 2015** Ricercatore Universitario a Tempo Determinato SSD MAT/05 (art.1, comma 14, Legge 4 Novembre 2005, n.230), presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Messina.
- **Gennaio 2007 – Dicembre 2010** Assegnista di Ricerca in Matematica SSD MAT/05 (art. 51 comma 6, Legge 27/12/1997, n. 449) per il Progetto "Metodi Variazionali, non variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio economico, finanziario e di frontiera libera", presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Messina.
- **Novembre 2001 – Ottobre 2005** Dottoranda di Ricerca in Matematica, ciclo XVII, presso l'Università degli Studi di Messina.

**Periodi di congedo per maternità (L. 1204/1971):**

- dal 1/09/2010 al 30/01/2011;
- dal 23/06/2012 al 18/11/2012.

## INCARICHI ISTITUZIONALI

---

### Presso l'Università di Messina

- **1 Ottobre 2024 - oggi** Coordinatrice del Corso di Laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Finanza, LM56R, Dipartimento di Economia.

- **1 Ottobre 2021 - 30 Settembre 2024** Coordinatrice del Corso di Laurea in Scienze Economiche e Finanziarie, LM56, Dipartimento di Economia.

- **2017** Componente del collegio docenti, dal XXXIII ciclo, del Dottorato di Ricerca in "Economics, Management and Statistics".

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

---

### Membro del Comitato Organizzatore dei Workshop internazionali

1. "Recent Advances in Partial Differential Equations", Messina (Italia) 15-17 Dicembre 2005.
2. "Variational Analysis in Optimization and Equilibria" in occasione del conferimento della Laurea Honoris Causa al Professore Boris S. Mordukhovich, Messina (Italia), 22 Giugno 2011.
3. 58<sup>th</sup> Workshop su "Variational Analysis and Applications", Erice (Trapani), 14-22 Maggio 2012.
4. "Recent Advances on Optimization", Messina, 4 Luglio 2016.
5. "Recent Advances in Mathematical Economics", Messina, 14 Febbraio 2017.
6. "Advances on Variational Analysis, Optimization and Applications", Messina, 6 Settembre 2018.
7. "Variational Analysis, PDEs and Mathematical Economics", Messina, 19-20 Settembre 2019.
8. "Variational Analysis and Optimization", Messina, 14-15 Settembre 2023.
9. "Variational Analysis and Optimization II", Università di Milano Bicocca, Milano, - 30-31 Maggio 2024.

**Organizzatrice di sessioni in Workshop e Congressi**

1. *Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation*, nell'ambito dell'International Conference of "Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009 - ICNAAM 2009", Creta (Grecia), 18-22 Settembre 2009.
2. *Multiobjective Optimization and Variational Problems*, nell'ambito del First Joint International Meeting "RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI 2014", Bilbao (Spagna), 30 Giugno - 4 Luglio 2014.
3. *Variational inequalities and applications in Economics*, nell'ambito del 13<sup>th</sup> Viennese Workshop on "Optimal Control and Dynamic Games", Vienna (Austria), 13-16 Maggio 2015.
4. *Optimization in Equilibrium Problems: Theory, Methods and Applications*, nell'ambito del 40th Annual Meeting of the "AMASES", Catania 15-17 Settembre 2016.
5. *Optimization, Variational Analysis and Applications*, nell'ambito del 45th Annual Meeting of the "AMASES", 13-18 Settembre 2021.
6. *Vector and Set Optimization IV*, nell'ambito del 32th European Conference on Optimization research, EURO 2022, 3-6 Luglio 2022.
7. *Bilevel programming, equilibrium problems, and applications*, nell'ambito del 45th Annual Meeting of the "AMASES", Palermo, 22-24 Settembre 2022.

**PARTECIPAZIONI A CONVEGNI****Conferenze su invito**

1. 66th Workshop su "Advances in Convex Analysis and Optimization", Erice, Trapani (Italia) 5-12 Luglio 2016. Titolo della conferenza: *Strictly quasiconvex approximation and applications*.
2. International Workshop "Variational Analysis and Equilibrium Models in Physical and Social-Economic Phenomena", Napoli, 19-21 Giugno 2017. Titolo della conferenza: *Approximating quasiconvex functions with strictly quasiconvex one in Banach space and application*.
3. International Workshop on "Variational Analysis and Applications for Modelling of Energy Exchange", Brescia, 9-10 Maggio 2022, Dipartimento di Economia e Management. Titolo della conferenza: *Multistage Stochastic Variational Inequalities and Energy Markets*.
4. Workshop on "Equilibrium Problems and Related Topics", Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics University of L'Aquila, 20-21, Maggio 2022. Titolo della conferenza: *Quasi-variational problems with non-self map on Banach spaces: existence and application*.
5. Conference on "Control Optimization", Pisa, 8-10 Maggio 2023. Titolo del talk: *A stochastic variational approach for an electricity market equilibrium problem*.

**Comunicazioni su invito**

1. 8<sup>th</sup> International Congress "ISAAC 2011", Mosca (Russia), 22-27 Agosto 2011, Titolo del talk: *A variational approach to study an economic equilibrium problem*.
2. 26<sup>th</sup> European Conference on "Operation Research", Roma (Italia), 1-4 Luglio 2013. Titolo del talk: *A competitive equilibrium problem in the setting of generalized quasi-variational inequalities*.
3. "Variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications", Catania, 6-7 Ottobre 2016. Titolo del talk: *Solutions of quasi-variational inequalities through variational inequalities*.

**Comunicazioni** (selezione)

1. 38<sup>th</sup> Workshop on “Variational Analysis and Applications”, Erice, Trapani (Italia), 20 Giugno - 1 Luglio 2003, Titolo del talk: *Variational Inequality and evolutionary market disequilibria: the case of quantity formulation*.
2. International Conference in “Nonsmooth and Variational Analysis in Sciences and Engineering”, Limoges (Francia), 19-23 Giugno 2007, Titolo del talk: *Lagrangian theory for a dynamic Walrasian price equilibrium problem*.
3. 5<sup>th</sup> International Conference on “Computational Management Science”, London (Inghilterra), 26-28 Marzo 2008, Titolo del talk: *Dynamic competitive equilibrium problem: an existence result*.
4. 51<sup>st</sup> Workshop on “Variational Analysis and Applications”, Erice, Trapani (Italia) 9-17 Maggio 2009, Titolo del talk: *Time-dependent Walrasian equilibrium problems and expected results*.
5. “International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009”, Rethymno, Creta (Grecia), 18-22 Settembre 2009, Titolo del talk: *The variational formulation for a Walrasian economic equilibrium*.
6. “First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI 2014”, Bilbao (Spagna), 30 Giugno - 4 Luglio 2014. Titolo del talk: *Approximation of quasiconvex functions and an application to equilibrium market*.
7. “Variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications”, Catania, 25-26 September 2014. Titolo del talk: *Approximation of quasiconvex functions and an application to equilibrium market*.
8. 13<sup>th</sup> Viennese Workshop on “Optimal Control and Dynamic Games”, Vienna (Austria) 13-16 Maggio 2015. Titolo del talk: *Semistrictly quasiconvex approximation and application to variational problem*.
9. XII International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, Hajdúszoboszló, Ungheria, 27 Agosto - 2 Settembre 2017. Titolo del talk: *Solutions of quasi-variational inequalities through variational inequalities*.
10. 45th Annual Meeting of the “AMASES”, 13-18 Settembre 2021. Titolo del talk: *Multistage Stochastic Variational Inequalities and Economic Equilibrium*.
11. 19th Europt Workshop on Advances in Continuous Optimization, Lisbona 29-30 Luglio 2022. Titolo del talk: *Quasi-variational problems with non-self map on Banach spaces: existence and applications*.
12. XIV International Symposium on “Generalized Convexity and Monotonicity”, Pisa 2-4 Settembre 2024. Titolo del talk: *A variational approach to weakly continuous relations in Banach spaces*

**VISITE DI RICERCA IN ISTITUTI STRANIERI**

---

Dal 25 Aprile al 2 Maggio 2015, visita di ricerca presso la Facoltà di Matematica, Scienze Naturali e Tecnologie Informatiche (FAMNIT) dell’Università del Litorale di Capodistria (Slovenia).

Visite di ricerca presso l’Università di Perpignan (Francia), per collaborazione di ricerca con il Prof. Didier Aussel, nei periodi:

- 5-12 Maggio 2019;
- 6-11 Marzo 2023.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

### Docenze presso l'Università di Messina

- *Ottimizzazione*, CFU 8 (60 ore), a.a. 2024/2025 CdLM in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Finanza.
- *Matematica per l'azienda*, CFU 8 (60 ore), dall'a.a. 2022/2023 CdL in Management d'Impresa.
- *Matematica finanziaria*, CFU 8 (60 ore), dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2023/2024, CdLM in Scienze Economiche e Finanziarie.
- *Matematica finanziaria*, CFU 6 (44 ore), dall'a.a. 2019/2020 all'a.a. 2021/2022 CdL in Economia, Banca e Finanza.
- *Game Theory*, CFU 6 (48 ore), dall'a.a. 2014/2015 all'a.a. 2021/2022, CdLM Engineering and Computer Science.
- *Matematica per l'Azienda*, CFU 8 (52 ore), a.a. 2017/2018, CdL in Economia Aziendale.
- *Matematica 2*, CFU 7 (56 ore), dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015/2016, CdL in Fisica.
- *Scienze propedeutiche modulo Analisi Matematica*, CFU 1 (13 ore), a.a. 2013/2014, CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.
- *Analisi Matematica I-mod B*, CFU 6 (52 ore), dall'a.a. 2010/2011 al 2012/2013, CdL Matematica.
- *Istituzioni di Analisi Superiore*, CFU 6 (54 ore), a.a. 2008/2009, CdL Matematica.
- *Analisi Complessa*, CFU 4 (34 ore), a.a. 2007/2008, CdL in Matematica.

### Docenze in altri Atenei italiani

- *Analisi Matematica I*, CFU 9 (90 ore), a.a. 2008/2009, CdL in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

### Corsi di Dottorato - Università di Messina

Corsi tenuti nel Dottorato di Ricerca in "Economics, Management and Statistics" (SSD SECS-S/06):

- *Mathematics* (Modulo 2) (16 ore), a.a. 2015/2016, 2016/2017
- *Generalized convexity and Optimization*, (20 ore), a.a. 2016/2017;
- *Mathematics* (12 ore), a.a. 2017/2018,
- *Mathematics for Economics and Finance* (10 ore), a.a. 2017/2018 e 2018/2019
- *Pre-course of Mathematics* (10 ore), a.a. 2019/2020
- *Mathematics-Optimization* (10 ore), a.a. 2020/2021;
- *Mathematics-Linear Algebra*, 4 CFU (12 ore), a.a. 2020/2021 e 2022/2023.

Corsi tenuti nel Dottorato di Ricerca in "Matematica" (MAT/05):

- *Applicazioni a problemi di equilibrio di problemi di disequazioni variazionali in spazi di Hilbert* (Modulo di 10 ore), a.a. 2007/2008.

### Docenze all'estero

- *Generalized convexity and applications*, corso di 12 ore per gli studenti magistrale e studenti di dottorato in Matematica presso la Facoltà di Matematica, Scienze Naturali e Tecnologie Informatiche (FAMNIT) dell'Università del Litorale di Capodistria (Slovenia), dal 29 Gennaio al 3 Febbraio 2018.
- *Generalized concavity in Economics* corso online di 20 ore per gli studenti di Matematica Applicata all'Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasile, dal 19 Aprile al 14 Maggio 2022.

### Seminari tenuti all'estero

- *Variational Problems and Application to a Competitive Equilibrium Problem*, 27 Aprile 2015, Facoltà di Matematica, Scienze Naturali e Tecnologie Informatiche (FAMNIT) dell'Università del Litorale di Capodistria (Slovenia).

- *Variational approach to study economic equilibrium problems*, Università di Perpignan (Francia) 10 Maggio 2019.

## TUTORATO E SUPERVISIONE STUDENTI

Supervisore delle tesi di dottorato:

- D. Scopelliti (XXXIII ciclo), Dottorato in "Economics, Management and Statistics". - M.D.E. Giordano (ciclo XXXVIII), Dottorando in "Matematica", Università degli Studi di Messina.

Supervisore di tesi di laurea triennale in Economia, Banca e Finanza e laurea magistrale in Matematica e in Scienze Economiche e Finanziarie.

## PROGETTI DI RICERCA

### **Responsabilità per progetti di ricerca**

- Responsabile del Progetto Visitatori Gnampa 2016, per ospitare presso l'Università di Messina il Professore D. Aussel (Università di Perpignan).
- Vincitrice del Finanziamento delle attività base di ricerca, FFABR, finanziamento nazionale, avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017. Durata del finanziamento: da settembre 2017 a dicembre 2018.
- Vincitrice del "Finanziamento per le Attività di Base della Ricerca di Ateneo" (FFABR Unime 2020). Riferimento al D.R. rep. 2546, prot. n. 113600 del 13/11/2020 relativo all'assegnazione dei Progetti FFABR 2020, II edizione (Fondo per le Attività Base di Ricerca).

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

- Componente dei Progetti di Ricerca di Ateneo:
  - 2002 "Metodi Variazionali e non Variazionali. Analisi multivoca e Applicazioni", responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Vitanza.
  - 2003, 2004 e 2005 "Analisi variazionale e non variazionale e applicazioni", responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Vitanza.
  - 2006/2007 e 2008/2009 "Metodi variazionali e applicazioni", responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Vitanza.
- Componente dell'unità di Messina del Progetto di Ricerca di rilevanza Nazionale, PRIN 2008, finanziato, dal titolo "Metodi Variazionali ed Applicazioni", coordinatore scientifico Prof. Antonino Maugeri, responsabile scientifico dell'unità Prof.ssa Carmela Vitanza.
- Componente del Progetto di Ricerca GNAMPA 2016: Ottimizzazione ed equilibri: teoria, metodi e applicazioni
- Componente del Progetto di Ricerca GNAMPA 2024: Variational inequalities and equilibrium problems: new challenges.
- Componente del Progetto di Ricerca di rilevanza Nazionale, PRIN 2017, finanziato, dal titolo "Non-linear Differential Problems via Variational, Topological and Set-valued Methods", identificato con il protocollo - 2017AYM8XW. Responsabile scientifico Prof. G. Bonanno.

- Componente del Progetto di Ricerca di rilevanza Nazionale, PRIN 2022, dal titolo “The effect of organized crime on firm technical efficiency and RD investments”, ID P20227XY5N001, CUP J53D23016850001. Responsabile scientifico Prof. C. Migliardo.
- Componente del Progetto di Ricerca ForVARD - Forecasting Volatility And Risk Dynamics- “GRINS - GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE”, CUP J43C24000210007. Responsabile scientifico Prof. E. Otranto.

### Partecipazione a gruppi di ricerca

- Membro dell’Assoc. per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali (AMASES)
- Membro del Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell’INdAM della sezione “Calcolo delle variazioni, teoria del controllo e ottimizzazione”
- Socio Aggregato della Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina.

### ATTIVITÀ EDITORIALE

- Guest Editor per la rivista “Atti dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti- Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali”, volume 98 S2, anno 2020. <https://cab.unime.it/journals/index.php/AAPP/index>

- Referee per le seguenti riviste:

Journal of Optimization Theory and Applications; Optimization and Engineering; Applied Mathematics and Optimization; Journal of Global Optimization, Mathematical Social Sciences, European Journal of Operational Research, Fuzzy Sets and Systems, Optimization, Vietnam Journal of Mathematics.

### PUBBLICAZIONI

#### Articoli in rivista

1. M. Milasi, C. Vitanza, “Time dependent spatial price equilibrium problems”, in *Management Information Systems 2004: Gis and Remote Sensing*, **8**, edito da: C.A. BREBBIA, WITpress, pp. 219-228 (2004).
2. M. Milasi, C. Vitanza, “Variational Inequality and evolutionary market disequilibria: the case of quantity formulation”, in *Variational Analysis and Applications*, edito da F. Giannessi e A. Maugeri, pp. 681- 696 (2005).
3. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem”, *Mathematics and Computers in Simulation*, **71** n. 3, pp. 229-239 (2006).
4. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Duality theory for a Walrasian equilibrium problem”, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, **7** n. 3, pp. 393-404 (2006).
5. M. Milasi, Tesi di dottorato dal titolo “Disequazioni variazionali e il problema dell’equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo” (2006).
6. M. Milasi, “Disequazioni variazionali e il problema dell’equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo”, *Bollettino Unione Matematica Italiana A*, **10** n. 2, pp. 283-286 (2007).
7. M.B. Donato, M. Milasi, “Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem”, *Communications to SIMAI Congress*, **2**, pp. 1-9 (2007).
8. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “An existence result of a quasi-variational inequality associated to an equilibrium problem”, *Journal of Global Optimization*, **40** n. 1-3, pp. 87-97 (2008).

9. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Quasi-variational approach of a competitive economic equilibrium problem with utility function: existence of equilibrium”, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, **18**, n. 3, pp. 351-367 (2008).
10. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis”, *Optimization Letters*, **2** n. 1, pp. 113-126 (2008).
11. M.B. Donato, A. Maugeri, M. Milasi, C. Vitanza, “Duality theory for a dynamic Walrasian pure exchange economy”, *Pacific Journal of Optimization*, **4** n. 3, pp. 537-547 (2008).
12. M. Milasi, A. Barbagallo, “Preface of Minisymposium Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation”, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings, **1168**, pp. 1472-1473 (2009).
13. M. Milasi, M.B. Donato, C. Vitanza, “The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium”, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings, **1168**, pp. 1483-1485 (2009).
14. C. Vitanza, M.B. Donato, M. Milasi, “A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview”, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings, **1168**, pp. 1500-1503 (2009).
15. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Quasivariational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem”, *Journal of Inequalities and Applications*, pp.1-17, article number 519623 (2009).
16. G. Anello, M.B. Donato, M. Milasi, “A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption”, *Journal of Global Optimization*, **48** n. 2, pp. 279-287(2010).
17. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem”, *Applied Mathematics Letters*, **23** n. 2, pp. 148-151 (2010).
18. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “Characterization of a Dynamic Economic Equilibrium in Terms of Lagrangean Multipliers”, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings, **1281**, pp. 274-277 (2010).
19. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, “An Application of Variational Theory to an Integrated Walrasian Model of Exchange, Consumption and Production”, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings, **1281**, pp. 269-273 (2010).
20. M.B. Donato, M. Milasi, L. Scrimali, “Walrasian equilibrium problem with memory term”, *Journal of Optimization Theory and Applications*, **151** n. 1, pp. 64-80 (2011).
21. M.B. Donato, M. Milasi, “Lagrangean variables in infinite dimensional spaces for a dynamic economic equilibrium problem”, *Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications*, **74** n. 15, pp. 5048-5056 (2011).
22. G. Anello, M.B. Donato, M. Milasi, “Variational methods for equilibrium problems involving quasi-concave utility functions”, *Optimization and Engineering*, **13** n. 2, pp. 169-179 (2012).
23. I. Benedetti, M.B. Donato, M. Milasi, “Existence for Competitive Equilibrium by Means of Generalized Quasivariational Inequalities”, *Abstract and Applied Analysis*, article n. 648986 (2013).
24. M. Milasi, “Existence theorem for a class of generalized quasi-variational inequalities”, *Journal of Global Optimization*, **60** n. 4, pp. 679-688 (2014).

25. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, "Variational problem, generalized convexity and application to an equilibrium problem", *Numerical Functional Analysis and Optimization*, **35** n. 7-9, pp. 962-983 (2014).
26. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, "On a class on a vector optimization problems with a variational approach", *AAPP / Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, **92** n. 2 (2014).
27. R. Lucchetti, M. Milasi, "Semistrictly quasiconcave approximation and an application to general equilibrium theory", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **428**, pp. 445-456 (2015).
28. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, "On the Study of an Economic Equilibrium with Variational Inequality Arguments", *Journal of Optimization Theory and Applications*, **168**, pp. 646-660 (2016).
29. R. Lucchetti, M. Milasi, "Approximating Quasiconvex Functions with Strictly Quasiconvex Ones in Banach Space", *Set-Valued and Variational Analysis, Theory and Applications*, Vol 25 n.3, pp. 591-602 (2017).
30. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, "Evolutionary quasi-variational inequality for a production economy", *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, pp. 328-336 (2018).
31. M.B. Donato, M. Milasi, A. Villanacci, "Incomplete financial markets model with nominal assets: variational approach", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 457, 1353-1369 (2018).
32. M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, "Generalized variational inequality and general equilibrium problem", *Journal of Convex Analysis*, 25 (2), pp. 515-527 (2018).
33. M. Milasi, A. Puglisi, C. Vitanza, "On the study of the economic equilibrium problem with preference relations", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 477, n.1, pp. 153-162 (2019).
34. M.B. Donato, M. Milasi, A. Villanacci, "Variational formulation of a general equilibrium model with incomplete financial markets and numeraire assets: existence", *Journal Optimization Theory Application*, 179, n. 2, pp. 425-451 (2018).
35. M. Monica, D. Scopelliti, C. Vitanza, "A Radner equilibrium problem: a variational approach with preference relations", *Atti Accademia Peloritana Pericolanti Classe Scienze Fis. Mat. Natur*, 98, suppl. 2, A11, 11 pp. 91B50 (2020).
36. M.B. Donato, M. Milasi, "Introducing the workshop on Variational Analysis, PDEs and Mathematical Economics. Held at the Accademia Peloritana dei Pericolanti, September 19-20, 2019", *Atti Accademia Peloritana Pericolanti Classe Scienze Fis. Mat. Natur*, 98, suppl. 2, E1, 3 pp. 00B25 (2020).
37. M. Milasi, D. Scopelliti, "A stochastic variational approach to study economic equilibrium problems under uncertainty", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 502 (2021).
38. D. Aussel, M.B. Donato, M. Milasi, A. Sultana, "Existence Results for Quasi-variational Inequalities with Applications to Radner Equilibrium Problems, Resolution Through Variational Inequalities", *Set-Valued and Variational Analysis* (2021).
39. M. Milasi, D. Scopelliti, "A Variational Approach to the Maximization of Preferences Without Numerical Representation", *Journal of Optimization Theory and Applications* (2021).
40. M. Limosani, M. Milasi, D. Scopelliti, "Deregulated electricity market, a stochastic variational approach", *Energy Economics*, 103, 105493 (2021).

41. M.B. Donato, M. Milasi, A. Villanacci, "Restricted participation on Financial Markets: a general equilibrium approach using variational inequality methods", *Networks and Spatial Economics, A journal of Infrastructure Modeling and Computation*, 22(2), pp. 327-359 (2022).
42. E. Allevi, M.E. De Giuli, M. Milasi, D. Scopelliti, "Quasi-variational problems with non-self map on Banach spaces: Existence and applications", *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Vol. 67 (2022) Article number 103641.
43. M. Castellani, M. Giuli, M. Milasi, D. Scopelliti, "Projected solutions of generalized quasivariational problems in Banach spaces", *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Vol. 76 (2024) Article number 104021.
44. D. Aussel, M. Giuli, M. Milasi, D. Scopelliti, "A variational approach to weakly continuous relations in Banach spaces", sottomesso.
45. E. De Giuli, M. Milasi, G. Oggioni, D. Scopelliti, "Variational methods for equilibrium problems applied to electricity markets", sottomesso.

### Capitolo di libro

1. M.B. Donato, A. Maugeri, M. Milasi, A. Villanacci A. Variational Inequalities and General Equilibrium models, chapter of the book *Mathematical Analysis in Interdisciplinary Research*, 1st ed. 2021, Springer Optimization and Its Applications Series, Vol. 179, Coordinators: Parasidis Ioannis N., Providas Efthimios, Rassias Themistocles M. 480 p.169-212 (2022).

La sottoscritta presta consenso all'utilizzo dei dati personali ai sensi della legge 196/2003.

Messina, 18 febbraio 2025

Firmato

(Monica Milasi)

