

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SCRIMALI LAURA ROSA MARIA  
Indirizzo Dipartimento di Matematica e Informatica, Viale A. Doria, 6 – 95125 Catania  
Telefono 095 738 3059  
Fax 095 330094  
E-mail laura.scrimali@unict.it

Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

*Date* Dicembre 2014 ad oggi  
Professore Associato – Settore S.D. MAT/09 - Ricerca Operativa

Novembre 2007-novembre 2014  
Ricercatore Universitario – Settore S.D. MAT/09

*Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi di Catania – Piazza Università 2, 95124 Catania  
*Tipo di azienda o settore* Università  
*Tipo di impiego* Impiego a tempo indeterminato come docente e ricercatore

*Principali mansioni e responsabilità* Docente Universitario per il Settore S.D. MAT/09 – Ricerca Operativa

## ATTIVITÀ DIDATTICA RECENTE

A.A. 2022-2023 Game Theory (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale  
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Magistrale  
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale

A.A. 2021-2022 Game Theory (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale  
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Magistrale  
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale

A.A. 2020-2021 Game Theory (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale  
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Magistrale  
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale  
Scienze e Tecniche Applicate alla Riabilitazione - Modulo di Ricerca Operativa (2CFU) – C.d.S. in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie - Laurea Magistrale

A.A. 2019-2020 Teoria dei Giochi (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale  
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Magistrale  
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale  
Scienze e Tecniche Applicate alla Riabilitazione - Modulo di Ricerca Operativa (2CFU) – C.d.S. in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie - Laurea Magistrale

A.A. 2018-2019 Teoria dei Giochi (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale  
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione (9CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Magistrale  
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale

## INTERESSI SCIENTIFICI

- Modelli di ottimizzazione in trasporto, piani di evacuazione, servizi Internet, economia, finanza, ambiente
- Disequazioni variazionali e quasi-variazionali, ottimizzazione bilivello
- Metodi numerici

## PUBBLICAZIONI RECENTI

Cappello G.M., Colajanni G., Daniele P., Galluccio L., Grasso C., Schembra G., Scrimali L. (2022) Optimizing FANET Lifetime for 5G Network Slice Provisioning, accettato per la pubblicazione su IEEE Transactions on Network and Service Management.

Fargetta, G., Scrimali, L. (2022). Time-Dependent Generalized Nash Equilibria in Social Media Platforms, accettato per la pubblicazione in AIRO Springer Series, Vol. 9

Fargetta G., Maugeri A., Scrimali L. (2022) A Stochastic Nash equilibrium problem for medical supply competition J Optim Theory Appl. 193, 354–380 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10957-022-02025-y>

Scrimali L. (2022) On the stability of coalitions in supply chain networks via generalized complementarity conditions. Networks and Spatial Economics, 22(2), 379-394 doi: <https://doi.org/10.1007/s1106-7-019-09461-w>

Fargetta G., Scrimali L. (2022) A multi-stage integer linear programming problem for personnel and patient scheduling for a therapy centre, in Proceedings of the 11th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - ICORES, pages 354-361. DOI: 10.5220/0010902500003117

Fargetta, G., Scrimali, L. (2022). Closed-Loop Supply Chain Network Equilibrium with Online Second-Hand Trading. In: Amorosi, L., Dell'Olmo, P., Lari, I. (eds) Optimization in Artificial Intelligence and Data Sciences. AIRO Springer Series, Vol. 8, 117-127, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-95380-5\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-95380-5_11)

Fargetta G., Scrimali L. (2021) A two-stage variational inequality for medical supply in emergency management. In: Cerulli R., Dell'Amico M., Guerriero F., Pacciarelli D., Sforza A. (eds.), Optimization and Decision Science AIRO Springer Series, Vol. 7, 91-102, Springer, Cham.

Daniele P., Naselli O., Scrimali L. (2021), An optimization model for the evacuation time in the presence of delay. In: Cerulli R., Dell'Amico M., Guerriero F., Pacciarelli D., Sforza A. (eds.), Optimization and Decision Science, AIRO Springer Series, Vol. 7, 191-202, Springer, Cham.

Fargetta G., Scrimali L. (2021) Optimal emergency evacuation with uncertainty. In: Parasidis I.N., Providas E., Rassias Th.M. (eds.) Mathematical Analysis in Interdisciplinary Research, Springer Optimization and Its Applications, 179, 261–279, Springer.

Fargetta G., Scrimali L. (2021) Generalized Nash equilibrium and dynamics of popularity of online contents, Optimization Letters, 15(5), 1691-1709.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Coordinatrice del progetto “Modelli Matematici nell’insegnamento/apprendimento della Matematica” per il biennio 2016-2018 presso di Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania, finanziato con fondi di Ateneo;

Membro del comitato scientifico del convegno International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES dal 2017 ad oggi)

Presidente del comitato organizzativo del convegno ODS 2018 – XLVIII Conferenza della Società Italiana di Ricerca Operativa, Taormina, 10-13 settembre 2018

Co-organizzatrice del convegno “Variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications” (VINEPA edizioni 2014, 2015, 2016 e 2018)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

*Date* 14 Agosto 2019- 14 Agosto 2025  
*Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* MIUR  
*Qualifica conseguita* Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale A1/06 – Ricerca Operativa

*Date* 3 Marzo 2015- 3 Marzo 2021  
*Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* MIUR  
*Qualifica conseguita* Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 13/D4 - Metodi Matematici dell’Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie

*Date* Dicembre 2006-Ottobre 2007  
*Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Università degli Studi di Catania  
*Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Attività di ricerca sulla dualità in analisi variazionale, con applicazioni ai problemi di equilibrio ed evoluzione

Qualifica conseguita

Titolare di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa

Date

Settembre 2005-Agosto 2006

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

"Center for Operations Research and Econometrics" (CORE) - Université catholique de Louvain (Belgio)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Attività di ricerca sui metodi numerici per la risoluzione di disequazioni variazionali e quasi-variazionali

Qualifica conseguita

Titolare di borsa post-dottorato

Date

Marzo 2001-Gennaio 2005

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università di Napoli "Federico II"

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Attività di ricerca sulle disequazioni variazionali applicate ai problemi di equilibrio del traffico

Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in Matematica Applicata e Informatica -XVI ciclo

Date

Dicembre 2000

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Catania

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Analisi Matematica, Algebra, Geometria, Meccanica Razionale, Ricerca Operativa

Qualifica conseguita

Laurea in Matematica

Livello nella classificazione nazionale

110/110 e lode

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

#### FRANCESE

BUONA

ELEMENTARE

BUONA

Capacità di lettura  
Capacità di scrittura  
Capacità di espressione orale

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

L'ideazione e la partecipazione a progetti di ricerca, nonché le collaborazioni internazionali hanno permesso di sviluppare ottime capacità di lavoro in gruppo e offerto occasioni di relazioni interpersonali in ambienti multi-culturali e multi-disciplinari.

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative e competenze gestionali sviluppate grazie al coordinamento del lavoro di ricerca con dottorandi e tesisti, allo svolgimento delle attività didattiche e all'organizzazione di convegni, workshop e seminari di ambito scientifico.

## ALTRE ATTIVITÀ

Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Matematica e Informatica per il quadriennio 2016-2020 ed il quadriennio 2020-2024.

Vicepresidente del CdS in Matematica triennale.

Membro di varie commissioni per i CdS.

Tutor Scientifico del Progetto di alternanza scuola-lavoro dal titolo "Modelli decisionali e di interazione strategica" (20 ore) svolto nel periodo febbraio-aprile 2018 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e rivolto a studenti del Liceo G. Galilei di Catania.

Attività di recensione e valutazione per numerose riviste scientifiche.

Membro delle associazioni:

Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO);

Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA);

Società Europea di Ricerca Operativa (EURO);

Gruppo di Ottimizzazione Continua nell'ambito dell'EURO (EUROPT).

Catania, 05/12/2022