

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

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 degli ultimi cinque anni

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

A.A. 2017-2018

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

A.A. 2016-2017

Teoria dei Giochi (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale

Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale

Metodi Matematici Applicati all'Ambiente (6CFU) - C.d.S. in Scienze Ambientali e Naturali -
Laurea Triennale

Principali interessi di ricerca

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

Publicazioni Recenti

Articoli

Daniele P., O. Naselli, L. Scrimali, An optimization model for the evacuation time in the presence of risk, presentato a rivista.

Fargetta G., Scrimali L. Optimal emergency evacuation with uncertainty, preprint.

Fargetta G., Scrimali L. (2020) Generalized Nash equilibrium and dynamics of popularity of online contents, Optimization Letters <https://doi.org/10.1007/s11590-019-01528-4>

Scrimali L., Fargetta G. (2020) A game theory model of online content competition. In: Paolucci, M., Sciomachen, A., Uberti, P. (eds.), Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises, AIRO Springer Series Vol. 3, pp. 173-184

Scrimali L. (2019) On the stability of coalitions in supply chain networks via generalized complementarity conditions. NETWORKS AND SPATIAL ECONOMICS, ISSN: 1566-113X, doi: <https://doi.org/10.1007/s1106-7-019-09461-w>

Maugeri A., Scrimali L. (2019) Variational methods for emerging real-life and environmental conservation problems. In Rassias T.M., Andrica T. (eds.) Differential and Integral Inequalities, Springer Optimization and Its Applications Vol. 151, Springer Nature Switzerland AG, p. 725-759

Scrimali L. (2018) Coalitional games in evolutionary supply chain networks. In Daniele P. and Scrimali L. (eds.) New trends in Emerging Complex Real Life Problems. Optimization and Decision Science AIRO Springer Series vol. 1, Springer, Cham, p. 463-471

Daniele P., Scrimali L. (2018) Strong Nash equilibria for cybersecurity investments with nonlinear budget constraints. In Daniele P. and Scrimali L. (eds.) New trends in Emerging Complex Real Life Problems. AIRO Springer Series vol. 1, Springer, Cham, p. 199-207

Mirabella C., Scrimali L. (2018) Cooperation in pollution control problems via evolutionary variational inequalities. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 70, p.455-476

Maugeri A., Scrimali L. (2016). A new approach to solve convex infinite-dimensional bilevel problems: application to the pollution emission price problem. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 169, p. 370-387

Scrimali L. (2014). Evolutionary quasi-variational inequalities and the dynamic multiclass

Curatele

- Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications (2019) Daniele P., Giuffrè S., Scrimali L. editors. Special Issue of the NETWORKS AND SPATIAL ECONOMICS
- Optimization and Decision Science: New trends in Emerging Complex Real Life Problems, Optimization and Decision Science AIRO Springer Series (2018) Daniele P. e Scrimali L. editors
- Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications (2018) Battiato S., Daniele P., Farinella G.M., Giuffrè S. e Scrimali L. editors. Special Issue of the JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 70

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 edizioni 2017, 2018, 2019 e 2020)

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

<i>Date</i>	<i>14 Agosto 2019- 14 Agosto 2025</i>
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	<i>MIUR</i>
<i>Qualifica conseguita</i>	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale A1/06 – Ricerca Operativa
<i>Date</i>	<i>3 Marzo 2015- 3 Marzo 2021</i>
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	<i>MIUR</i>
<i>Qualifica conseguita</i>	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
<i>Date</i>	<i>Dicembre 2006-Ottobre 2007</i>
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	<i>Università degli Studi di Catania</i>
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	<i>Attività di ricerca sulla dualità in analisi variazionale, con applicazioni ai problemi di equilibrio ed evoluzione</i>

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.

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, 31 agosto 2020