

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 scrimali@dmi.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. 2017-18 *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
A.A. 2015-2016 *Teoria dei Giochi* (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale
Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in Informatica - Laurea Magistrale
A.A. 2014-2015 *Teoria dei Giochi* (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione – Modulo di Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in
Informatica - Laurea Magistrale
A.A. 2013-2014 *Teoria dei Giochi* (6CFU) - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale
Metodi Matematici per l'Ottimizzazione – Modulo di Ottimizzazione (6CFU) - C.d.S. in
Informatica - Laurea Magistrale
Linguaggio Latex - C.d.S. in Matematica - Laurea Triennale

Principali interessi di ricerca

- Modelli di ottimizzazione in trasporto, economia, finanza, ambiente
- Disequazioni variazionali e quasi-variazionali
- Metodi numerici

Pubblicazioni Recenti

Articoli

- Scrimali L. (2018) Coalitional games in evolutionary supply chain networks, in corso di pubblicazione su AIRO Springer Series (Daniele P. e Scrimali L. editors)
- Daniele P., Scrimali L. (2018) Strong Nash equilibria for cybersecurity investments with nonlinear budget constraints, in corso di pubblicazione su AIRO Springer Series (Daniele P. e Scrimali L. editors)
- 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 network equilibrium problem. NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, vol. 35, p. 1225-1244

Libri

- Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications (2019) Battiato S., Daniele P., Farinella G.M., Giuffrè S., Lax G. e Scrimali L. editors. Special Issue of the NETWORKS AND SPATIAL ECONOMICS
- Optimization and Decision Science: New trends in Emerging Complex Real Life Problems, 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 2017-2018 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 e 2019)
- 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 | 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

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | ECCELLENTE |
| • Capacità di scrittura | ECCELLENTE |
| • Capacità di espressione orale | ECCELLENTE |

FRANCESE

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

BUONA
ELEMENTARE
BUONA

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;

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, 1 settembre 2018