

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome



**GIUSEPPE CARISTI**



**ESPERIENZA LAVORATIVA:  
OCCUPAZIONE ATTUALE**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Gennaio 2006 – oggi

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**Professore Associato di Metodi Matematici per le Scienze Economiche, Finanziarie e Attuariali, SSD SECS-S/06, settore concorsuale 13D/04.**

**Associate Researcher dell'Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica IRIB CNR del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso la sede di Messina.**

**Dal giugno 2022 Abilitato alla posizione di Professore Ordinario per il Settore Scientifico Disciplinare Metodi Matematici per le Scienze Economiche, Finanziarie e Attuariali, SSD SECS-S/06, settore concorsuale 13D/04.**

- Principali mansioni e responsabilità

- **Docente di Matematica per l'Azienda (CFU 5+3) del Corso di Studi in Economia Aziendale del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.**
- **Docente di Game Theory (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Messina.**
- **Docente di Big Data (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Innovazione, Imprenditorialità e Turismo del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.**
- **Presidente Commissione Paritetica del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.**
- **Referente all'Attività di Tutorato specialistico didattico per la disciplina Matematica per l'Azienda dal Giugno 2022 al Dicembre 2022.**
- **Responsabile Scientifico dei laboratori del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**31 luglio 1997**

**UNIVERSITA' DI MESSINA**

**Matematica**

**Laurea in Matematica indirizzo applicativo (vecchio ordinamento equivalente magistrale) 110 e Lode Accademica**

- Date (da – a)

**Marzo 1994**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## UNIVERSITA' DI MESSINA

### Informatica

**Laurea in Informatica conseguita presso la Scuola a Fini Speciali "U. Bonino" dell'Università degli Studi di Messina 110/110.**

## CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

**Gennaio 2001**

**Scuola Normale Superiore di Pisa**

### Matematica Finanziaria

**Corso di specializzazione in "Mathematical Models in Finance" Prof. M. Avelaneda del Courant Institute of Mathematical Science di New York.**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

**22 giugno – 10 luglio 1998**

**Università di Napoli Federico II**

### Matematica per l'Economia e la Finanza

**Master in Foundations and developments of Mathematical economics.**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

**20 luglio – 26 agosto 1998**

**Università di Perugia**

### Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica.

**Scuola Internazionale Superiore di Matematica di Perugia organizzato dall'Unione Matematica Italiana**

## ESPERIENZA LAVORATIVA: IN AMBITO ACCADEMICO

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego

**27 Dicembre 2001 – Gennaio 2006**

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**Ricercatore di Metodi Matematici per le Scienze Economiche, Finanziarie e Attuariali. Conferma ottenuta il 27 Dicembre 2003.**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego

**Novembre 1997 – novembre 2000**

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**Dottore di Ricerca in Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza. Tesi di Dottorato: La scelta di investimenti pubblici alternativi.**

## INSEGNAMENTI RICOPERTI:

- A.A. 2022/2023**
- Matematica per l'Azienda (5+3 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Game Theory (6 CFU) per il Corso di Studi Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Messina.
  - Big Data (6 CFU) per il Corso di Studi Magistrale in Innovazione, Imprenditorialità e Turismo del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2021/2022**
- Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina;

- Giuseppe Caristi

- Metodi e Modelli dei Mercati Finanziari (6 CFU) del Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario (4 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria del Rischio (10 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2011/2012**
- Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Metodi e Modelli dei Mercati Finanziari (6 CFU) del Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario (4 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria del Rischio (10 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2010/2011**
- Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Metodi e Modelli dei Mercati Finanziari (6 CFU) del Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario (4 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria del Rischio (10 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2009/2010**
- Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Metodi e Modelli dei Mercati Finanziari (6 CFU) del Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario (4 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Teoria del Rischio (10 CFU) per il Corso di Studi in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie (LM-83) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;

- Matematica Finanziaria (12 CFU) del Corso di Studi in economia Aziendale dell'Università di Enna Kore;
- A.A. 2008/2009**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica (8 CFU) del Corso di Studi in Scienze Politiche (sede di Locri) dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica (8 CFU) del Corso di Studi in Scienze Politiche (sede di Locri) dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2007/2008**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica (8 CFU) del Corso di Studi in Scienze Politiche (sede di Locri) dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica (8 CFU) del Corso di Studi in Scienze Politiche (sede di Locri) dell'Università degli Studi di Messina;
  - Metodi Quantitativi per l'Economia delle Imprese Agroalimentari (30 ore) nel Master Universitario di I livello in "Economia del Sistema Agroalimentare e di valorizzazione della produzione di qualità dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2006/2007**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Banca e Finanza (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia Aziendale (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Matematica per l'Azienda (10 CFU) per il Corso di Studi in Management d'Impresa (L-18) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
  - Informatica di base ed Informatica Applicata ai Trasporti nel Master Universitario di II livello in "Economia dei Trasporti, Infrastrutture e logistica del Mediterraneo: sviluppo sostenibile di un sistema integrato" dell'Università degli Studi di Messina;
  - Didattica della Matematica (30 ore) presso la Facoltà di Scienze della Formazione per il corso Speciale di Abilitazione dell'Insegnamento Scuola di Infanzia e Scuola Primaria dell'Università degli Studi di Messina
- A.A. 2005/2006**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia del Turismo e dell'Ambiente (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica Medica (10 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Informatica (4 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2004/2005**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia del Turismo e dell'Ambiente (L-33) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica Medica (10 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;

- Informatica (4 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
- Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2003/2004**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia del Turismo e dell'Ambiente della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica Medica (10 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Informatica (4 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Gestione Informatica dei dati Aziendali (3 CFU) per il corso di Studi in Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Messina;
  - Elementi di Matematica, Statistica aziendale, Informatica e Sistemi Informativi (10 CFU) presso la scuola di Formazione Professionale dell'Ordine dei Dottori Commercialisti di Messina;
- A.A. 2002/2003**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia del Turismo e dell'Ambiente della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica Medica (10 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Informatica (4 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
- A.A. 2001/2002**
  - Matematica per l'Economia (10 CFU) per il Corso di Studi in Economia del Turismo e dell'Ambiente della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Conoscenze di base ed abilità Informatiche (4 CFU) per tutti i Corsi di Studi della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Statistica Medica (10 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina;
  - Informatica (4 CFU) per il Corso di Studi in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.

#### **Attività Didattica Integrativa e di Servizio agli studenti**

- **Referente all'attività di Tutorato specialistico didattico** per la disciplina Matematica per l'Azienda del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina
- Dall'A.A. 2001/2002 **Relatore di numerose** (mediamente n. 20 per A.A.) **tesi di laurea Triennali e Magistrali** per le discipline inerenti il SSD SECS-S/06.
- Dal 2001 **Responsabile del Test Center AKH\_01** del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina per il **servizio agli studenti** del rilascio dell'ICDL core level, Advanced level, ICDL Health, e-citizen, esaminatori ICDL advanced, ICDL Health, LIM.
- Dall'A.A. 2019 **Responsabile** del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina del **servizio agli studenti** per l'erogazione dei test TOLC CISIA.
- Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2009/2010 **Responsabile del servizio tutorato e sostegno degli studenti disabili** per l'utilizzo delle apparecchiature informatiche.
- Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2010/2011 **Responsabile del servizio agli studenti** per l'immatricolazione all'Università degli Studi di Messina.

#### **Partecipazione al collegio**

**dei docenti ovvero  
attribuzione di incarichi  
di insegnamento,  
nell'ambito di dottorati di  
ricerca accreditati dal  
Ministero**

- dal 01/01/2021 ad oggi** - Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze delle Pubbliche Amministrazioni dell'Università degli Studi di Messina. Insegnamento:
- Quantitative Methods for Law Science (24 ore).
- dal 01-01-2014 al 31-12-2018** - Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Economics, Management and Statistics – Ciclo XXX del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina. Le principali tematiche di ricerca dei Docenti e degli studenti iscritti al programma di Dottorato spaziano dall'economia internazionale all'economia della crescita, dall'econometria alla statistica applicata, da quella della Matematica alla Matematica finanziaria, dal management strategico all'economia ambientale, dall'economia pubblica all'economia territoriale.
- Co-Tutor della tesi di Dottorato del Dottore Shapour Heidarkhani (Ciclo XXXII).
- dal 01/01/2009 al 31/12/2015** - Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Discipline Economiche, Aziendali e Metodi Quantitativi del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina. Insegnamenti ricoperti:
- Metodi Quantitativi
  - Metodi Quantitativi per l'analisi economica
  - Laboratorio di Metodi Quantitativi
  - Ottimizzazione
  - Analisi serie storiche.
- Supervisore delle tesi di Dottorato dei Dottori di Ricerca Alfio Puglisi (Ciclo XXII) e David Barilla (Ciclo XXI).

**Formale attribuzione di  
incarichi di insegnamento o  
di ricerca (fellowship)  
presso qualificati atenei e  
istituti di ricerca esteri o  
sovrnazionali**

- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Payame Noor University (Iran). Corso di Mathematics for Economics. Argomento del corso: Variational Inequalities- Dynamic Competitive Economic Equilibrium. dal 19-07-2016 al 01-09-2016
- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Hagen (Germania). Corso di Mathematics for Economics per un totale di 25 ore. Argomento del Corso: Multi-Objective Mathematical Programming. dal 15-10-2014 al 15-11-2014
- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Hagen (Germania). Corso di Mathematics for Economics per un totale di 25 ore. Argomento del Corso: Nonlinear Optimization. dal 13-07-2014 al 14-08-2014
- Visiting Professor presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Stettino (Polonia). Corso di Mathematics for Economics per un totale di 15 ore. Argomento del corso: Variational Inequalities-Dynamic Competitive Economic Equilibrium. dal 23-10-2011 al 30-10-2011
- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Hagen (Germania). Corso di Mathematics for Economics per un totale di 25 ore. Argomento del corso: Convex and Nonsmooth Optimization. dal 26-07-2010 al 04-08-2010
- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Hagen (Germania). Corso di Mathematics for Economics per un

totale di 15 ore. Argomento del Corso: Modeling of Processes under uncertainty. dal 18-08-2008 al 31-08-2008

- Visiting Professor di Matematica per l'Economia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Hagen (Germania). Corso di Mathematics for Economics per un totale di 15 ore. Argomento del Corso: Efficiency in Optimization under uncertainty. dal 21-08-2006 al 01-09-2006

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E  
COORDINAMENTO DI CENTRI O  
GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI  
ED INTERNAZIONALI**

Dal gennaio 2020 al 12/01/2021 **Direttore e Coordinatore** della Segreteria Tecnica organizzativa del Progetto "Calabria Digitale I Ed. e II Ed."

Dal 20/04/2020 al 03/11/2020 Docente dei moduli Implementazione del sistema di gestione di basi di dati (n. 30 ore Aula) e Progettazione del sistema di gestione delle basi di dati (n. 35 ore Aula) del Progetto "Calabria Digitale I Ed."

Direttore del Master di I Livello in "E-Business & E-Commerce nell'Impresa 4.0", presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina. Master approvato e finanziato dalla Regione Sicilia - Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale - Servizio Programmazione interventi in materia di istruzione scolastica, universitaria e post-universitaria - D.D.G. n. 2833 del 29/06/2018 - Avviso pubblico n. 5/2018 per l'apprendistato di alta formazione e ricerca.

**Partecipante** in qualità di personale docente impegnato del Progetto di Ricerca e Sviluppo "GOFORIT - L'esperienza prima partenza" dell'Università degli Studi di Ferrara, Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale (CUEIM), Università degli Studi di Messina, NH Italia spa, IDS&Unitelm srl, Noovle srl, SOGETEL srl e TSP-Tecnologie e Servizi Professionali srl, Asse II "Sostegno all'Innovazione, Area di Specializzazione "Cultural Heritage" Avviso n. 1735/Ric del 13 luglio 2017.

**Componente del Comitato Scientifico** dei Master di primo livello in Economia dello Sviluppo dei Beni e delle Attività Culturali, l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, dal Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica (PAU).

**2014-2018** **Componente del Comitato Tecnico Scientifico** del Master di I livello in Banca e Finanza del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.

**2010-2016** **Coordinatore** del Corso di Laurea in Scienze Economiche del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina.

**2013-2014** Componente della **Commissione per la Programmazione** triennale dell'Università degli Studi di Messina.

**2008-2013** **Responsabile Scientifico** della Convenzione tra il Dipartimento di Studi e Ricerche Economico-Aziendali e Ambientali e la Provincia di Reggio Calabria per la "Definizione del Piano Statistico Provinciale"

**2011-2013** **Direttore** del Master in "E-business and ICT for management" I e II Ed., programma operativo FSE obiettivo convergenza 2007/2013, attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina.

**2014-2015** **Coordinatore Scientifico** del Progetto STIGAFF (Sistema Transazionale Intercanale Gestione Avanzata Flussi Finanziari), progetto dalla Regione Sicilia nel piano PO FESR Sicilia 2007/2013, Linea di intervento 4.1.1.1., ammesso al finanziamento sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.

**2009-2011** **Coordinatore Scientifico del Progetto** F.I.T. "Hi-tech e Multimodalità nel Trasporto e nella Logistica delle merci pericolose" in collaborazione con le Università di Messina,



DAL 09/02/2007 AL 23/03/2009

**PARTECIPANTE AL PROGRAMMA DI RICERCA PRIN 2006** - Componente dell'Unità dell'Università di Pisa - **PRIN 2006 finanziato dal MIUR.** Titolo del progetto: Mappe monotone generalizzate: aspetti teorici ed algoritmi risolutivi.

**Direzione o  
partecipazione a comitati  
editoriali di riviste,  
collane editoriali**

- **Guest Editor** per lo special issue della rivista Annals of Operations Research su Game Theoretical Models and Applications, ISSN 1572-9338 presente nella lista delle riviste di interesse dell'area 13.
- Componente dell'Editorial Board (Co-Editor) della rivista Applied Mathematical Science, ISSN 1312-885X, presente nella lista delle riviste di interesse dell'area 13.
- **Editor-in-Chief** della Rivista internazionale: International Journal Mathematical Analysis, ISSN 1312-8876, presente nella lista delle riviste di interesse dell'area 13.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Internazionale: International Mathematical Forum, presente nella lista delle riviste di interesse dell'area 13 ISSN: 1312-7594.
- **Editor in Chief** della Rivista International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, presente nell'elenco delle riviste di Area 13 ISSN: 1312-7586.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Bulletin of Applied Economics, presente nell'elenco delle riviste di Area 13 ISSN: 2056-3736.
- **Editor in Chief** della Rivista Journal of Business Administration Research ISSN 2630-5194.
- **Guest Editor** per lo Special Issue della Rivista Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2012, Serie II, n. 84, su Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, presente nell'elenco delle riviste di Area 13 ISSN 1592-9531.
- **Guest Editor** per lo Special Issue della Rivista Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2011, Serie II, n. 83, su Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, presente nell'elenco delle riviste di Area 13 ISSN 1592-9531.
- **Guest Editor** per lo Special Issue della 1<sup>st</sup> Summer School su Quantitative Methods for Economic, Agricultural-Food and Environmental Sciences, Castiglione di Sicilia – Italia, 22-24 settembre 2010, SGB Edizioni ISBN 978-88-96116-41-8.
- **Guest Editor** per lo Special Issue della Rivista Supplemento Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2008, Serie II, n. 80, su Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, presente nell'elenco delle riviste di Area 13 ISSN 1592-9531.
- Componente dell'Editorial Board della rivista Mathematics, presente nell'elenco delle riviste di Area 13, ISSN 2227-7390.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Bulletin of Applied Economics (BAE).
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Financial Forum ISSN: 2251-2659.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Earthline Journal of Mathematical Sciences ISSN 2581-8147.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (IJRRAS) ISSN: 2076-734X.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Dynamics in Nature and Society ISSN 1026-0226.
- Componente dell'Editorial Board della rivista Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST) ISSN: 2456-883X
- Componente dell'Editorial Board dell'International Journal of GEO-Spatial Knowledge and Intelligence (GSKI) ISSN: 2521-3482.
- Componente dell'Editorial Board della Rivista Internazionale: International

Mathematical Forum ISSN 1312-7594.

- Componente dell'Editorial Board della Rivista Internazionale: Reports on Economics and Finance ISSN: 2367-7805.
- **Referee** per le riviste: Applied Mathematics and Computation, Optimization, Optimization Letters, Applied Mathematical Letter, Journal of Theory and Applications; Optimization and Engineering, Applied Mathematics and Optimization, Journal of Global Optimization, Mathematical Social Sciences, European Journal of Operational.

**Organizzazione o  
partecipazione come  
relatore a convegni di  
carattere scientifico in Italia  
o all'estero**

Dal 31 dicembre 2022	<b>Presidente del Comitato Organizzatore e Membro del Comitato Scientifico</b> del Congresso "SING18" 18th European Meeting on Game Theory, 26-28 Giugno 2023, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina.
dal 22-09-2022 al 24-09-2022	<b>Relatore</b> al "46° Congresso AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)", Palermo 22-24 Settembre 2022. Titolo della Relazione tenuta: A variational approach for discrete partial mean curvature system.
28 settembre 2022	<b>Presidente del Comitato Organizzatore e Relatore</b> del Workshop "#ApplMath2022" Variational Analysis and Optimization Methods with Applications in Finance and Economics, Università degli Studi di Messina. Relazione: On nonsmooth semi-infinite programming problems.
dal 15-09-2021 al 18-09-2021	<b>Relatore</b> al "45° Congresso AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)", Reggio Calabria (On-line) 15-18 Settembre 2021. Parallel Session Variational Methods and Applications to Economics - Titolo della Relazione tenuta: "Quasivariational inequalities for dynamic competitive economic equilibrium problems in discrete time.
18 giugno 2019	<b>Presidente del Comitato Organizzatore</b> del Workshop "#ApplMath2019" Variational Analysis and Optimization Methods with Applications in Finance and Economics, Università degli Studi di Messina.
dal 15-06-2019 al 21-06-2019	<b>Organizzatore della Special Session</b> "Variational Analysis and Optimization Methods with Applications in Finance and Economics", nell'ambito della 3rd Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA 2019) TH Le Castelle Village Le Castella – Isola Capo Rizzuto, Crotone – Italy. Titolo della Relazione tenuta: Qualifications and stationary conditions for nonsmooth multiobjective mathematical programming problem with vanishing constraints.
dal 04-09-2018 al 05-09-2018	<b>Relatore</b> alla "XXVII International Conference of the European Academy of Management and Business Economics", Bucharest (Romania). Sessione Optimization theory and Applications - Titolo della Relazione tenuta: Pareto Minimum points for Endowment problems.
dal 05-07-2017 al 09-07-2017	<b>Relatore</b> alla "International Conference on Differential & Difference Equations & Applications", Amadora (Portogallo). Titolo della Relazione tenuta: Existence of multiple solutions for Kirchhoff-type Laplacian discrete problems via variational methods.
dal 09-11-2016 al 10-11-2016	<b>Relatore invitato</b> alla "Ebm 2016 Contemporary issues in Economics, Business and Management", Kragujevac (Serbia) 9-10 Novembre 2016. Titolo della Relazione tenuta: Logistic Management for supply chain: Analysis instruments for business strategies.
dal 15-09-2016 al 17-09-2016	<b>Relatore</b> al "40° Convegno AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)", Catania 15-17 settembre 2015. Sessione Optimization in Equilibrium Problems: Theory, Methods and Applications - Chairman Maria Bernadette Donato - Titolo della Relazione tenuta: Optimality Conditions for Nondifferentiable Multiobjective Semi-Infinite Programming Problems.
dal 13-02-2016 al 15-02-2016	<b>Relatore invitato</b> alla "4th International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '16)" Barcelona, Spain, February 13-15, 2016. Chairman Nikos Mastorakis – Titolo della Relazione tenuta: Geometric Probabilities in Euclidean Space E3.
dal 04-09-2014 al 06-09-2014	<b>Relatore</b> al "38° Convegno AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)", Reggio Calabria 4-6 settembre 2014. Sessione Optimization – Chairman Elisabetta Allevi - Titolo della Relazione tenuta: About Pareto minimum points of a system of equations.
dal 14-05-2014 al 16-05-2014	<b>Presidente del Comitato Organizzatore</b> della IX International Conference on Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train

Transport, Catania (Italy).

Nell'ambito del Congresso sono state tenute due Relazioni dal titolo:

- A Laplace type problem for a lattice with cell composed by three quadrilaterals and with maximum probability.
- A Buffon-Laplace type problem for an irregular lattice with maximum probability.
- A Buffon-Laplace type problem for an irregular lattice and rectangle body test.

dal 02-04-2014 al 04-04-2014

**Relatore invitato** alla "International Conference on Applied Mathematics and Computer Methods in Engineering II". Sessione Mathematics for Economic - Chairman Prof. Martin Bohner - Titolo della Relazione tenuta: A Mathematical approach for the Reference Contingent Problem.

dal 17-10-2012 al 20-10-2012

**Relatore invitato** al Congresso internazionale su "Global and Regional Challenges Concerning Restructuring of Enterprises and Economies". Sessione Financial Management tools - Chairman Prof. Darius Zarzecki - Titolo della Relazione tenuta: Again on Pareto minimum points of an inconsistent system. Krynica (Polonia).

dal 13-06-2012 al 15-06-2012

**Relatore** al Congresso Internazionale su "Mathematics Models & Methods in Applied Sciences", Iasi (Romania). Titolo della Relazione tenuta: A Laplace type problem for Delone Sessadecagonal lattice with obstacles.

dal 15-11-2011 al 17-11-2011

**Relatore invitato** al Congresso Internazionale in "Mathematical, Econometrical and Computer Methods in Finance and Insurance", Katowice 2011. Sessione Quantitative Methods, Chairman Prof. Andrzej Stanislaw Barczak - Titolo della Relazione tenuta: On risk analysis for hazardous materials.

dal 28-09-2011 al 30-09-2011

**Presidente del Comitato Organizzatore** della VIII International Conference on Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, Taormina (Italy). Nell'ambito del Congresso sono state tenute due Relazioni dal titolo:

- A Buffon-Laplace type problem for two lattices of Delone convex-concave octagonal lattices and obstacles.
- A Buffon-Laplace type problem for two lattices of Delone and obstacles.

dal 15-09-2011 al 17-09-2011

**Relatore** al "XXXV° Convegno AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)". Sessione Ottimizzazione, Chairman Prof. Alberto Cambini - Relazione dal titolo: Pareto solutions of an inconsistent system.

dal 23-08-2011 al 25-08-2011

**Relatore** al Congresso Internazionale su "Recent Advances in Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in System Applications". Titoli delle Relazioni tenute:

- On the measurability of the Families in the Euclidean Plane.
- A Laplace type problem for a regular lattice with six obstacles.

dal 21-09-2010 al 24-09-2010

**Presidente del Comitato Organizzatore** della I Summer School quantitative methods for Economic agricultural-food and environmental sciences. Parco Alcantara (Italy). Relazioni:

- A Buffon type problem for an irregular lattice I.
- A Buffon type problem for an irregular lattice II.

dal 14-12-2009 al 16-12-2009

**Relatore** Recent Advances in Applied Mathematics, Tenerife 14-16 Dicembre 2009. Relazione: Laplace problems for regular lattices.

dal 22-04-2009 al 24-04-2009

**Presidente del Comitato Organizzatore** della VII International Conference on Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, Messina (Italy). Relazione: Random lattice in the euclidean space E3.

dal 15-10-2008 al 18-10-2008

**Relatore** Enterprise in the Face of 21 Century Challenges – Development, Management and Entrepreneurship, Cracovia 2008. Relazione: Optimization theory with generalized convexity.

dal 24-09-2008 al 26-09-2008

**Relatore invitato** al 6 International Economics Workshop on Social and Economic Condition of Regional Development, Stettino (Polonia) 2008. Relazioni:

- On instrumental re-districting and legislative unanimity electoral reform.
- A systemic mathematical approach for public choices.

dal 27-05-2007 al 03-06-2007

**Presidente del Comitato Organizzatore** della VI International Conference on Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, Milazzo (Italy). Relazione: On a problem of geometric probabilities in the euclidean space.

dal 24-09-2001 al 29-09-2001

**Presidente del Comitato Organizzatore** della IV International Conference on Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineering Train Transport, Tropea (Italy). Relazioni:

- Alternative and minimax theorems: a survey and new perspectives.
- Geometric probabilities for non-regular lattice.

dal 14-06-2001 al 15-06-2001

**Relatore** Workshop on Optimization in Economics, Finance and Industry, Verona 14-15 giugno 2001. Relazione: Weakened convexity, alternative theorem in nonsmooth

dal 30-08-1999 al 03-09-1999 **Relatore** Workshop WGGC, Samos 1999, Relazione: Mathematical Programming with invexity.

dal 09-09-1998 al 12-09-1998 **Relatore** 22° Convegno AMASES, Genova 9-12 settembre 1998. Relazione: Sulla Convergenza in Media Quadratica.

## Pubblicazioni Scientifiche

### Identificatori Personali

- ORCID ID **0000-0003-1953-5198**
- Scopus Author ID **55899596800**
- Mathematical Reviews Author ID **660298**
- Web of Science ResearcherID: **GDL-5986-2022**

Autore di **142** pubblicazioni su riviste/edizioni internazionali e **5** libri didattici e scientifici. I principali campi di interesse, tutti nell'ambito del settore scientifico disciplinare di appartenenza, sono: Concavità/Convessità Generalizzata Scalare e Vettoriale, Ottimizzazione Scalare e Vettoriale, Dualità Scalare e Vettoriale, Programmazione Nonlineare. Di queste pubblicazioni, le più importanti sono disponibili online tramite DOI, con i seguenti **h-index**: Scopus **13**, Google Scholar **18**, Web of Science (ISI) **10**.

### Fascia A

1. Quasivariational Inequalities for Dynamic Competitive Economic Equilibrium Problems in Discrete Time (con S. Heidarkhani e D. Barilla), **Decisions in Economics and Finance**, 2023, <https://doi.org/10.1007/s10203-022-00385-8>.
2. Optimality and duality in nonsmooth semi-infinite optimization, using a weak constraint qualification (con N. Kanzi e D. Barilla), **Decisions in Economics and Finance**, 2022, 45(2), pp. 503-539.
3. On stationary for nonsmooth multiobjective problems with vanishing constraints (con A. Sadeghieh, N. Kanzi e D. Barilla), **Journal of Global Optimization** (2022), 82(4), pp. 929-949. <https://doi.org/10.1007/s10898-021-01030>.
4. Existence results for some anisotropic Dirichlet problems (con D. Barilla), **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 2021, 501(1), 124044. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2020.124044>.
5. A critical point approach for a second-order dynamic Sturm–Liouville boundary value problem with  $p$ -Laplacian (con S. Heidarkhani, M. Bohner e F. Ayazi), **Applied Mathematics and Computation**, 2021, 409, 125521. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020>.
6. Discrete fourth-order boundary value problems with four parameters (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e A. Salari), **Applied Mathematics and Computation**, 346 (2019), pp. 167-182. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.10.039>.
7. An existence result for impulsive multi-point boundary value systems a local minimization principle (con M. Bohner, S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Journal of Optimization Theory and Applications**, 2018, 17781, pp. 1-20. <https://doi.org/10.1007/s10957-018-1253-1>.
8. A variational approach to perturbed impulsive fractional differential equations (con S. Heidarkhani, A. Cabada, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Journal of Computational and Applied Mathematics**, vol. 341 (2018), pp. 42-60. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.02.033>.
9. Necessary conditions for nonsmooth multiobjective semi-infinite problems using Michel–Penot subdifferential (con M. Ferrara), **Decisions in Economics and Finance**, 2017, 40(1-2), pp. 103-113.
10. Optimality Conditions for Nondifferentiable Multiobjective Semi-Infinite Programming Problems, (con D. Barilla e A. Puglisi), **Abstract and Applied Analysis**, Volume 2016 (2016), Article ID 5367190. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/5367190>.
11. A variational approach to perturbed discrete anisotropic equations, (con D. Barilla, A. Puglisi e A. Salari), **Abstract and Applied Analysis**, Volume 2016 (2016), Article ID 5676138.
12. Existence of result for fractional differential system through a local minimization principle (con S. Heidarkhani, J. Zhou, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Computers and Mathematics with applications** (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2016.04.012>.

13. Perturbed Kirchhoff-type Neumann problems in Orlicz-Sobolev spaces (con S. Heidarkhani e M. Ferrara), **Computers and Mathematics with applications**, (2016), 71(10), pp. 2008-2019, <http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2016.03.019>.
14. Existence of Infinitely Many Periodic Solutions for Perturbed Semilinear Fourth-Order Impulsive Differential Inclusions (con M. Ferrara, e A. Salari), **Abstract and Applied Analysis** Volume 2016 (2016), Article ID 5784273, 12 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/5784273>, 2016.

## 2023

1. Three solutions for discrete anisotropic Kirchhoff-type problems (con M. Bohner, A. Ghobadi e S. Heidarkhani), **Demonstratio Mathematica**, 2023, To appear.

## 2022

1. Multicriteria approach for supplier selection: Evidence from a case study in the fashion industry (con R. Boffardi, C. Ciliberto, R. Arbolino e G. Ioppolo), **Sustainability**, 2022, 14(13), 8038.
2. Critical point approach for Discrete anisotropic Kirchhoff type problems (con S. Heidarkhani, A. Ghobadi), **Advances of Pure and Applied Mathematics (APAM)**, 2022, vol. 13, n. 4, pp.58-65. DOI: 10.21494/ISTE.OP.2022.0888
3. Infinitely Many Solutions for Impulsive Nonlocal Elastic Beam Equations (con G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Differential Equations and Dynamical Systems**, 2022, 30(2), pp. 287-300.
4. One solution For Nonlocal Fourth Order Equations (con G.A. Afrouzi, D. Barilla e S. Moradi), **Boletim de Sociedade Panamense de Matematica**, 2022,40.

## 2021

1. Existence results for a dynamic Sturm–Liouville boundary value problem on time scales (con S. Heidarkhani and S. Moradi), **Optimization Letters**, 2021, 1587, pp. 2497-2514. DOI: 10.1007/s11590-020-01646-4.
2. Multiplicity results for nonlocal problems with variable exponent and nonhomogeneous Neumann conditions (con S. Heidarkhani, Anderson L.A. De Araujo e A. Salari), **Dynamic Systems and Applications**, 2021, 30, n. 7, pp. 1149-1179.
3. Infinitely Many Solutions for Nonlocal Elliptic System of  $(p_1, \dots, p_n)$ -Kirchhoff Type with Critical Exponent (con G.A. Afrouzi e S. Salari), **Boletim de Sociedade Panamense de Matematica**, 2021, 39(5), pp. 199-221.

## 2020

1. Existence of solutions of infinite system of nonlinear sequential fractional differential equations (con Z. Ahmadi, R. Lashkaripour, H. Baghani e S. Heidarkhani), **Advances in Difference Equations**, 2020, 2020(1), 226.
2. Generalized Yamabe equations on Riemannian manifolds and applications to Emden-Fowler problems (con D. Barilla, S. Heidarkhani e S. Moradi), **Questiones Mathematicae**, 2020, 43(4), pp. 547-567.
3. Existence and multiplicity of Weak Solutions for a Neumann Elliptic Problem with p-Laplacian (con M. Bohner, F. Gharehgzlouei e S. Heidarkhani), **Nonautonomous Dynamical Systems**, 2020, 7(1), pp. 53-64.
4. Nontrivial solutions for impulsive elastic beam equations of Kirchhoff-type (con S. Heidarkhani, e A. Salari), **Journal of Nonlinear Functional Analysis**, 2020, 2020, 4.
5. Stationary Condition dor Nonsmooth MPVCs with Constraint Set (con D. Barilla e N. Kanzi), **Lecture Note in Computer Science**, 2020, 11974 LNCS, pp. 314-321.
6.  $\Phi$ -Weak Slater Constraint Qualification in Nonsmooth Multiobjective Semi-infinite Programming (con A. Sadeghieh, D. Barilla e N. Kanzi), **Advances in intelligent Systems and Computing**, 2020, 991, pp. 702-710.

## 2019

1. Existence of at least one homoclinic solution for a nonlinear second-order difference equation (con M. Bohner, S. Heidarkhani e S. Moradi), **International Journal of nonlinear Sciences and Numerical Simulation**, 2019, 20(3-4), pp. 433-439.
2. Optimality conditions for semi-infinite programming problems involving generalized convexity (con N. Kanzi e A. Sadeghieh), **Optimization Letters**, 2019, 13(1), pp. 113-126. <https://doi.org/10.1007/s11590-018-1256-8>.
3. Existence results for a non-homogeneous Neumann problem through Orlicz-Sobolev spaces (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Georgian Mathematical Journal**, 2019.
4. Optimization processes analysis in the sciences applied by cutting plane problems with non-uniform distributions (con D. Barilla e B. Ricca), **Far East Journal of Applied Mathematics**, vol. 103, n. 1, 2019, pp. 29-36. <http://dx.doi.org/10.17654/AM103010029>.

## 2018

1. Optimality, scalarization and duality in linear vector semi-infinite programming (con N. Kanzi e J. Shaker Ardekani), **Optimization** ISSN: 0233-1934 (Print) 1029-4945 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/gopt20>
2. An efficient Levenberg-Marquardt method with a new LM parameter for systems of nonlinear equations (con K. Amini e F. Rostami), **Optimization** 2018, <https://doi.org/10.1080/02331934.2018.1435655>
3. A critical point approach to boundary-value problems on the real line (con M. Bohner, S. Heidarkhani and S. Moradi), **Applied Mathematics Letters**, vol 76 (2018), pp. 215-220. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2017.08.017>.
4. On gap functions for nonsmooth multiobjective optimization problems (con N. Kanzi e M. Soleimani-Damaneh), 2018 **Optimization Letters** 12(2), pp. 273-286.
5. Multiple solutions for degenerate nonlocal problems (con S. Heidarkhani, A. Salari e S. Tersian), **Applied Mathematics Letters** 84 (2018), pp. 26-33. <https://doi.org/10.1016/j.aml.2018.04.007>
6. Weak Solutions and Energy Estimates for Singular p-Laplacian-Type Equations (con J. Chu, S. Heidarkhani, A. Salari, e G. Caristi), **Journal of Dynamical and Control Systems**, 2018, 24(1), pp. 51–63.
7. Multiplicity Results for Kirchhoff-Type Three-Point Boundary Value Problems (con S. Heidarkhani, M. Ferrara e A. Salari), **Acta Appl Math** <https://doi.org/10.1007/s10440-018-0157-2>
8. Hitting probabilities for non-convex lattice (con A. Puglisi e M. Pettineo), **Journal of Nonlinear Sciences and Applications** ISSN 2008-1898, vol. 11 (2018), pp. 486-489
9. Multiple solutions for perturbed Kirchhoff-type non-homogeneous Neumann problems through Orlicz-Sobolev spaces (con S. Heidarkhani e M Ferrara), **Electronic Journal of Differential Equations**, Vol. 2018 (2018), No. 43, pp. 1-22. ISSN: 1072-6691. URL: <http://ejde.math.txstate.edu> or <http://ejde.math.unt.edu>
10. Variational Approaches to Kirchhoff-Type Second-Order Impulsive Differential Equations on the Half-Line (S. Heidarkhani e A. Salari), **Results in Mathematics**, (2018) 73(1), 44, DOI <https://doi.org/10.1007/s00025-018-0772-2>.
11. Existence Results for Impulsive Damped Vibration Systems (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi, M. Ferrara e S. Moradi), **Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society**, 2018, 41(3), pp. 1409-1428.
12. Two Variations of Buffon type problem for equidistant polygonal lines (con A. Duma e A. Puglisi), **Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)**, vol. 106, n. 1, 2018, pp. 85-95. ISSN: 0972-0871.
13. Critical Point approaches to difference equations of Kirchhoff-type (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Springer Proceedings in Mathematics and Statistics**, 2018, 230, pp. 39-51.
14. Variational Approaches for a p-Laplacian Boundary-Value Problem with impulsive Effects (con S. Heidarkhani e S. Moradi), **Bulletin of the Iranian Mathematical Society**, 2018, 44(2), pp. 377–404.

## 2017

1. Nontrivial solutions for impulsive Sturm-Liouville differential equations with nonlinear derivative dependence (con S. Heidarkhani, M. Ferrara e Y. Tian), **Differential and Integral Equations**, vol. 30 (2017), no. 11-12, pp. 989-1010.
2. Infinitely many solutions for perturbed impulsive fractional differential systems (con S. Heidarkhani, Y. Zhao, S. A. Afrouzi e S. Moradi), **Applicable Analysis**, vol. 96 (2017), issue 8, 11 June 2017, pp. 1401-1424. <http://dx.doi.org/10.1080/00036811.2016.1192147>.

3. Multiplicity result for a two point boundary value problem involving a fourth-order equation (con Z. Rouhani e G.A. Afrouzi), **Journal of Mathematical and Computer Science**, 2017, pp. 1-11, [www.isr-publications.com/jmcs](http://www.isr-publications.com/jmcs).
4. Three solutions for a Class of Nonhomogeneous nonlocal systems: an Orlicz-Sobolev space setting, **Dynamic Systems and Applications**, 2017, 26, pp. 259-282.
5. Existence of three solutions for multi-point boundary value problems (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Journal of Nonlinear Functional Analysis** 2017, <https://doi.org/10.23952/jnfa.2017.47>
6. Existence of multiple solutions for a perturbed discrete anisotropic equation (con S. Heidarkhani, S.A. Afrouzi e S. Moradi), **Journal of Difference Equations and Applications**, 2017 VOL 23, NO. 9, 1491–1507 <https://doi.org/10.1080/10236198.2017.1337108>
7. Perturbed nonlocal fourth order equations of Kirchhoff-type with Navier boundary conditions (con S. Heidarkhani, A. Salari e D. Barilla), **Boundary Value Problems**, 2017(1), 86, DOI 10.1186/s13661-017-0817-6.
8. Multiplicity of solutions for non-homogeneous Neumann Problems in Orlicz-Sobolev spaces (con S. Heidarkhani, M. Ferrara, J. Henderson e A. Salari), **Electronic Journal of Differential Equations**, Vol. 2017 (2017), No. 215, pp. 1–23. ISSN: 1072-6691. URL: <http://ejde.math.txstate.edu> or <http://ejde.math.unt.edu>.
9. A variational approach for solving  $p(x)$ -biharmonic equations with Navier boundary conditions (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi e S. Moradi), **Electronic Journal of Differential Equations**, Vol. 2017, 23 January 2017, Article number 25.
10. Variational approaches to  $p$ -Laplacian discrete problems of Kirchhoff type (con G.A. Afrouzi, S. Heidarkhani, J. Henderson e S. Moradi), **Journal of Difference Equations and Applications** (2017), 23(5), pp.917-938.
11. Perturbed Kirchhoff-type  $p$ -Laplacian discrete problems (con S. Heidarkhani e A. Salari), 2017, 68(3), pp. 401-418, **Collect. Math.** DOI 10.1007/s13348-016-0180-4.
12. Existence of three solutions for impulsive multi-point boundary value problems (con M. Bohner, S. Heidarkhani e A. Salari), **Opuscula Mathematica**, vol. 37, no.2 (2017), pp. 353-379, <http://dx.doi.org/10.7494/OpMath.2017.37.2.1>.
13. Existence of three solutions for impulsive nonlinear fractional boundary value problems (con M. Ferrara, S. Heidarkhani e A. Salari), **Opuscula Mathematica**, Vol. 37, no. 2 (2017), pp. 281-301.
14. A variational approach to perturbed three-point boundary value problems of Kirchhoff-type (con G.A. Afrouzi, D. Barilla e S. Moradi), **Complex Variables and Elliptic Equations**, Vol. 62, n. 3 (2017), pp. 397-412.

## 2016

1. Infinitely many solutions for impulsive nonlinear fractional boundary value problems (con S. Heidarkhani e A. Salari), **Advances in Difference Equations** 2016(1), 196, DOI 10.1186/s13662-016-0919-y
2. Infinitely many solutions for impulsive nonlocal elastic beam equations (con A.M. Afrouzi e S. Moradi), **Differential Equations and Dynamical Systems** (2016), DOI 10.1007/s12591-017-0397-z.
3. A variational approach to difference equations (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi, J. Henderson e S. Moradi), **Journal of Difference Equations and Applications** (2016), 22(12), pp. 1761-1776, DOI: 10.1080/10236198.2016.1243671.
4. Reference contingent problem: a theoretical model (con D. Barilla, D. Marino, A. Puglisi e E. Saitta), **Int. Journal of Business Policy and Economics**, Vol. 9, No. 1, (2016), pp. 87-96.
5. Existence of one weak solution for  $p(x)$ -biharmonic equations with Navier boundary conditions (con S. Heidarkhani, G.A. Afrouzi, S. Moradi e B. Ge), **Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik** (2016), 67(3), 73, DOI 10.1007/s00033-016-0668-5.
6. Multiple solution for a class of perturbed second-order differential equations with impulses (con S. Haidarkhani, M. Ferrara e A. Salari), **Boundary Value Problems** 2016(1), 74, doi.10.1186/s13661-016-0581-z.
7. Existence of solutions for Dirichlet quasilinear systems including a nonlinear function of the derivative (con S. Heidarkhani, M. Ferrara, G. A. Afrouzi e S. Moradi), **Electron. J. Diff. Equ.**, Vol. 2016 (2016), No. 56, pp. 1-12, 2016.
8. Multiplicity results for  $p(x)$ -biharmonic equations with Navier boundary conditions (con S. Heidarkhani, M. Ferrara e A. Salari), **Complex Variables Elliptic equations** (2016), 61(11), pp. 1494-1516, <http://dx.doi.org/10.1080/17476933.2016.1182520>.



9. Geometric Probabilities in Euclidean Space E3 (con A. Puglisi e E. Saitta), **Recent Advances in Mathematics and Computational Science**, Proceeding MCSS '16, 2016, pp.25-29.
  10. Logistic Management for supply change: analysis instruments for business strategies (con D. Barilla, A. Puglisi e E. Saitta), **Contemporary issues in Economics, Business and Management**, 2016 pp. 367-381.
  11. A problem of geometric probabilities for a rectangular lattice with obstacles and non-uniform distributions (con M. Stoka), **Far East Journal of Mathematical Sciences**, Vol. 99, n. 9 (2016), pp. 1391-1398. <http://dx.doi.org/10.17654/MS099091391>.
  12. A Laplace type problem for a triangular lattice and non-uniform distributions (con M. Stoka), **Far East Journal of Mathematical Sciences**, Vol. 99, n. 9 (2016), pp. 1383-1390. <http://dx.doi.org/10.17654/MS099091383>.
  13. A Laplace type problem for three lattices with non-convex cell (con M. Pettineo e M. Stoka), **Journal of nonlinear Sciences and Applications**, 2016, 9(1), pp. 75-82.
- 2015**
1. Karush-Kuhn-Tucker type conditions for optimality of non-smooth multiobjective semi-infinite programming (con N. Kanzi), **International Journal of Mathematical Analysis**, 2015, 9(37-40), pp. 1929-1938.
  2. A Buffon-Laplace type problem for an irregular lattice and different obstacles (con M. Stoka), **Applied Mathematical Sciences**, 2015(101-104), pp. 5097-5106.
- 2014**
1. A Mathematical Approach for the reference contingent problem (con D. Barilla, D. Marino, A. Puglisi, e E. Saitta), **Mathematical Methods in Engineering and Economics**, Proceedings of the 2014 International conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering II - Prague- April, pp. 107-110, 2014.
  2. Meromorphic-Starlikeness-Preserving properties for an integral operator: Some new results and remarks (con E. Saitta), **Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications**, Volume 11, Number 1, pp. 11-17, 2014, 0974 - 9381.
- 2013**
1. Again, on Pareto minimum points of an inconsistent system (con E. Saitta), **Proceedings XIV Financial Management Conference**, Kolozberg - Polonia, pp. 505- 513, 2013.
  2. Pareto minimum points of an inconsistent system (con E. Saitta), **Far East Journal of Mathematical Sciences** vol. 74 n. 2 , pp. 361-368, 2013, 0972-0871.
  3. On a meromorphic-starlikeness-preserving property for an integral operator (con D. Barilla e A. Puglisi), **Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)** Volume 78, Issue 2 (July 2013), pp. 271-278, 2013, 0972-0871, id=2-s2.0-84881589596.
  4. A Laplace type problem for a regular lattice with a pair number of obstacles (II) (con M. Stoka), **Acc. Sc. Torino - Memorie Sc. Fis.** vol.144 (2010), pp.129, 2013.
  5. A Laplace type problem for regular lattices with circular sections and rhombus obstacles (con D. Barilla, B. Toader, A. Feminò e E. Saitta), **Supplement of Quality-Access to success**, vol 14, s2, pp. 472 - 476, 2013, 1582-2559.
- 2012**
1. A Laplace type problem for Delone Sessadecagonal lattice with obstacles (con M. Stoka), **Mathematical Models & Methods in Applied Sciences** Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE '12) , pp. 124-130, 2012.
  2. Adopting Statistical Methods for assessing the adjustment of Employs Potential to needs identifies by organization (con B. Czerniachowicz, A. Puglisi e D. Barilla), **Mathematical Models & Methods in Applied Sciences** Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE '12), pp. 108-123, 2012.
  3. A Measurability Problem in the Affine Plane (con M. Stoka), **International Journal of Academic Research in Accounting Finance and Management Sciences** vol 2 special issue 1, pp. 137-140, 2012, 2225-8329.
  4. A Buffon-Laplace type problem for two Delone convex-concave octagonal lattices and obstacles (con M. Stoka), **Supp. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II**, n. 84, pp. 107-125, 2012, 1592-9531.
  5. A Buffon-Laplace type problem for two lattices of Delone with obstacles (con M. Stoka), **Supp. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II**, n. 84, pp. 127-156, 2012, 1592-9531.



6. A Laplace type problem for lattice with axial symmetric and different obstacles type (II) (con M. Stoka), **Far East Journal of Mathematical Sciences** vol. 64 n. 2, pp. 281-295, 2012, 0972-0871.

## 2011

1. A Laplace type problem for irregular lattice the cell composed of  $n$  trapeziums and  $4n$  obstacles (1,2,3) (con M. Stoka), **Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications** vol. 6 n. 1, pp. 31-49, 2011, 0974-9381, ID MathSciNet MR2907747.
2. On Laplace type problems (I) (con D. Barilla, M. Bisaia e A. Puglisi), **Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications** vol. 6 n. 1, pp. 51-70, 2011, 0974-9381, ID MathSciNet MR2907748.
3. On the measurability of the families in the Euclidean Plane, Recent Advances in **Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in System Applications** - Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '11) Florence (Italy), pp. 27-29, 2011, ID Scopus 2-s2.0-82655188198.
4. Some extensions of the Laplace problem, with M. Stoka, **Rend. Circ. Mat. di Palermo** n. 60, pp. 89-98, 2011, 0009-725x, ID Scopus 2-s2.0-84859826376, ID MathSciNet MR2825694.
5. A Laplace type problem for a regular lattice with six obstacles (con D. Barilla e A. Puglisi), **Recent Advances in Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in System Applications** Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '11) Florence (Italy), pp. 30-35, 2011, ID Scopus 2-s2.0-82655175234.
6. A Buffon type problem for an irregular lattice I (con M. Stoka), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 83, pp. 65-82, 2011, 1592-9531.
7. A Buffon type problem for an irregular lattice II, (con M. Stoka), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 83, pp. 83-94, 2011, 1592-9531.
8. **On Risk Analysis for Hazardous Materials** (con D. Barilla, G. Leonardi e A. Puglisi), **Mathematical Econometrical and Computer Methods in Finance and insurance** 2009 edited by Andrzej Stanislaw Barczak and Ewa Dziwok, Katowice, pp. 34-48, 2011.
9. A systemic mathematical approach for public choices (con D. Barilla e B. Czerniachowicz), **Social and Economic Condition of Regional Development** Editors: T. Bernat and B. Czerniachowicz Series Monographs: Vol. 5 Mackro & Microeconomics case study Szczecin, pp. 15-22, 2011.
10. On instrumental re-districting and legislative in unanimity electoral reform (con D. Barilla e B.A. Gasior), **Social and Economic Condition of Regional Development** Editors: T. Bernat and B. Czerniachowicz Series Monographs: Vol. 5 Mackro & Microeconomics case study - Szczecin, pp. 5-13, 2011.
11. A Laplace type problem for a lattice with assial symmetric and different obstacles (I) (con M. Stoka), **Far East Journal of Mathematical Sciences** vol. 58 n. 1, pp. 99-118, 2011, 0972-0871, ID Scopus 2-s2.0-80054968130, ID MathSciNet MR2918542.
12. A Laplace type problem for irregular lattice the cell composed of  $n$  trapeziums and  $4n$  obstacles (1,2,3) (con M. Stoka), **Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications** vol. 6 n. 1, pp. 31-49, 2011, 0974-9381, ID MathSciNet MR2907747.
13. On Laplace type problems (II) (con D. Barilla, M. Bisaia e A. Puglisi), **Far East Journal of Mathematical Sciences** vol. 58 n. 2, pp. 145-155, 2011, 0972-0871, ID Scopus 2-s2.0-82855161603, ID MathSciNet MR2907690.
14. A Laplace type problem for a regular lattice with octagonal cell (con A. Puglisi e M. Stoka), **Far East Journal Mathematical Sciences** vol. 48 n.1, pp. 103-118, 2011, 0972-0871, ID Scopus 2-s2.0-79951807956, ID MathSciNet MR2814408.
15. A Laplace type problem for regular lattices with irregular hexagonal cell (con M. Stoka), **Far East Journal Mathematical Sciences** vol. 50 n.1, pp. 23-36, 2011, 0972-0871.

## 2010

1. Semi-infinite multiobjective programming with generalized invexity (con M. Ferrara e A. Stefanescu), **Mathematical Reports** Vol. 12(62) n. 3, pp. 217-233, 2010, 1582-3067, ID MathSciNet MR2744778, ID ISI WOS :000282727900002.
2. A problem for convex body in the Euclidean Plane (con M. Stoka), **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris** vol. LIV fasc. 1-2, pp. 73-79, 2010, 1626-1607, ID MathSciNet MR2724329.

3. Laplace Type problems for regular lattices with an even number of different obstacles (con M. Stoka), **Sitzungsberichte der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften Abt. II** Vol. 219, pp. 3-11, 2010, ID MahtSciNet MR2987168.
  4. A Laplace type problem for a regular lattice with obstacles (II) (con M. Stoka), **Atti della Accademia delle Scienze di Torino**. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali, Vol. 144, pp. 109-131, 2010, 0001-4419.
  5. A Laplace type problem for a regular lattice with obstacles (I) (con M. Stoka), **Atti della Accademia delle Scienze di Torino**. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali vol. 144, pp. 67-76, 2010, 0001-4419.
  6. A problem for convex body in the Euclidean plane, **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris LI** vol. LIV fasc. 1-2, pp. 73-79, 2010, 1626-1607.
- 2009**
1. On a theorem of the alternative and saddle-point conditions in nonsmooth optimization (con M. Ferrara), **Far East Journal of Mathematical Sciences** (FJMS) vol. 34 n. 3, pp. 337-345, 2009, 0972-0871.
  2. Laplace problems for regular lattices, Recent Advances in **Applied Mathematics**, editors Cornelia A. Bulacea, Valeri Mladenov, Monica Leba, Nikos Mastorakis, proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Applied Mathematics Puerto de la Cruz, SPAIN, pp. 27-33, 2009, ID ISI WOS: 000276837500003.
  3. A class of measurable Surface over a Riemann Space, **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris LII** fasc. 1, pp. 59-66, 2009, 1626-1607.
  4. Random lattice in the Euclidean space  $E_3$ , **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo** n. 81, pp. 69-72, 2009, 1592-9531.
  5. Invariant integral functions for unions of affine hyperplanes, **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris LIII** Fasc I, pp. 47-52, 2009, 1626-1607.
  6. Random systems of lines in the Euclidean plane  $E_2$ , **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris LIII** Fasc I, pp. 53-58, 2009, 1626-1607.
- 2008**
1. Optimization theory with generalized convexity, **Proceedings in Restructuring potential under globalization and new economy conditions** (Enterprises in the Face of 21st Century Challenges) Cracovia, pp. 337-346, 2008.
  2. Random systems of lines in the Euclidean plane  $E_2$ , **Applied Sciences**, vol. 10, pp. 48-53, 2008, 1454-5101, ID Scopus 2-s2.0-58149269313, ID MathSciNet MR2390553
  3. On a problem of Geometric probabilities in the Euclidean Space (con D. Barilla e A. Puglisi), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo** Serie II n. 80, pp. 9-12, 2008, 1592-9531, ID MathSciNet MR2809913.
- 2007**
1. A Measurable Family of some reducible Hypersurfaces (con G. Molica Bisci), **Scientific News Journal of the Armenian State Pedagogical University** n.5-6, pp. 82-86, 2007, 1829-0523.
  2. Problems of Buffon type multiple intersections for lattices of isosceles trapeziums, **Pub. Inst. Stat. Univ. Paris LI** fasc. 3, pp. 17-26, 2007, 1626-1607.
  3. On the variance associated to a family of ovaloids in the Euclidean space  $E_3$  (con G. Molica Bisci), **Bollettino U.M.I.** (8) Vol. 10-B, pp. 87-98, 2007, 0392-4041, ID Scopus 2-s2.0-34247534627, ID MathSciNet MR231096.
  4. A problem of stochastic geometry on a circle (con G. Molica Bisci), **Far East Journal of Mathematical Sciences** (FJMS) 25 n.2, pp. 367-374, 2007, 0972-0871, ID MathSciNet MR2334634.
- 2006**
1. Mathematical programming with  $(\Phi, \rho)$ -invexity (con M. Ferrara e A. Stefanescu), Proceedings of the 8th International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity Varese July 2005 (Editors I. V. Konov D.T. Luc and A.M. Rubinov) Ed. Springer-Verlag **Lecture Notes in Economics and Mathematical System** 583, pp. 167-176, 2006, ID Scopus 2-s2.0-53849115031, ID MathScinet MR2279401, ISI WOS: 000270403400010.
  2. The measure for a class of affine hypersurfaces (con G. Molica Bisci), **International Journal of Pure and Applied Mathematics** vol. 32 n. 4, pp. 565-569, 2006, 1311-8080, ID MathSciNet MR2275088.
  3. Random Convex Bodies and parallelogram strips (con G. Molica Bisci e A. Puglisi), **Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali** vol. 140, pp. 83-90, 2006, 0001-4419, ID MathSciNet MR2342876.

4. The Buffon's problem for convex sets (con G. Molica Bisci), **Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali** vol. 140, pp. 77-82, 2006, 0001-4419, ID MathSciNet MR2337356
5. A class of measurable surfaces over Riemann Space (con G. Molica Bisci), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 77, pp. 81-89, 2006, 1592-9531.
6. Geometric probabilities for an almost rhomb (con G. Molica Bisci), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 77, pp. 91-106, 2006, 1592-9531.
7. The measure for a class of affine hypersurfaces (con G. Molica Bisci), **International Journal of Pure and Applied Mathematics** vol. 32 n. 4, pp. 565-569, 2006, 1311-8080, ID MathSciNet MR2275088.

#### 2003-2005

1. On space-times with commutative parings of vector fields (con M. Ferrara), **Applied Sciences** Vol. 7 n. 1, pp. 58-61, 2005, 1454-5101, ID Scopus 2-s2.0-21244452394, ID MathSciNet MR2183017.
2. Geometric Probabilities for a non convex lattice (con G. Molica Bisci), **Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali** vol. 138, pp. 124-132, (2004)., 0001-4419, ID MathSciNet MR2190767.
3. On Buffon's problem for a lattice and its deformations (con M. Ferrara), **Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry** vol. 45 n. 1, pp. 13-20, 2004, 0138-4821, ID Scopus 2-s2.0-2942659837, ID MathSciNet MR2070628.
4. Proprietà di Algebra Lineare per problemi di stabilità finita (con A. Puglisi), **Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche Matematiche** vol. LXXXI-LXXX2 C1A04001003, (2003-2004)., 0365-0359, ID Scopus 2-s2.0-84870209143.

#### 2002

1. Alternative and Minimax theorems: a survey and new perspective (con M. Ferrara), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 70, pp. 187-194, 2002, 1592-9531.
2. Geometric probabilities for a non-regular lattice, **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo Serie II** n. 70, pp. 195-204, 2002, 1592-9531.
3. On a class of almost cosymplectic manifolds (con M. Ferrara), **Differential Geometry Dynamical System Balkan Society of Geometers** Vol. 4 n° 1 University of Bucarest (Romania) Edizione elettronica consultabile sul sito: <http://vectron.mathem.pub.ro/dgds/>, pp. 1-4, 2002, 1454-511X, ID MathSciNet MR1914162.

#### 2001

1. New invexity-type conditions in constrained optimization (con M. Ferrara e A. Stefanescu), Proceedings of the 6th International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity Samos September 1999 (Editors Hadjisavvas N-Martinez-Legaz J.E-Penot J.P). Ed. Springer-Verlag **Lecture Notes in Economics and Mathematical System** Vol.502, pp. 159-166, 2001, 0075-8450, ID MathSciNet MR1829441.
2. Note on skew-symmetric vector field on a Kahlerian Manifold (con M. Ferrara), **Differential Geometry Dynamical System Balkan Society of Geometers** Vol.3 n° 01 University of Bucarest (Romania) Edizione elettronica consultabile sul sito: <http://vectron.mathem.pub.ro/dgds/>, pp. 12-14, 2001, 1454-511X, ID MathSciNet MR1914266.

#### 1999-2000

1. On some problems of stochastic convergence, **Rendiconti del Seminario Matematico di Messina** Serie II n° 07, pp. 125-128, 2000, 0390-6167, ID MathSciNet MR1896198.
2. Generalized convexity and invexity without vector space structure (con M. Ferrara), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo serie II** n° 65, pp. 75-80, 2000, 1592-9531.
3. Convexity without vector space structure (con M. Ferrara), **Suppl. Rend. Circ. Mat. di Palermo serie II** n° 65, pp. 67-73, 2000, 1592-9531.
4. Martingale approach in financial models. Some remarks about derivatives pricing process, **Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina**, 2000, 1724-398X.
5. Again on the Derivatives of Random Functions, **Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche matematiche** vol. LXXVII, 1999.

## Libri didattici e scientifici

1. Metodologie di ottimizzazione della sicurezza in esercizio della rete ferroviaria e stradale mediante modelli matematici e probabilità geometriche (con. M. gentile, D. Lo Bosco, C.M. Medaglia, M. Rettighieri, A. Tufano)
2. Un modello Quantitativo per la scelta di investimenti pubblici alternativi, Edizioni SGB, 2015, ISBN 978-88-96116-73-3.
3. Matematica per l'Economia e la Finanza (con M. Ferrara e S. Leonardi), Edizioni EDAS (2014), ISBN 978-88-7820-428-7.
4. Elementi di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie (con M. Ferrara e S. Leonardi) – II Edizione, Edizioni EDAS (2002), ISBN 88-7820-173-1.
5. Elementi di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie (con M. Ferrara e S. Leonardi) – I Edizione, Edizioni EDAS (2001)

## ESPERIENZE PROFESSIONALI IN CAMPO EXTRA ACCADEMICO

**DAL 2011**

***Socio di maggioranza e responsabile scientifico della Scenari s.r.l. di Messina***, società che nasce come spin-off universitario con lo scopo di utilizzare i risultati della ricerca per lo sviluppo di nuovi prodotti e/o servizi per l'impresa.

### **Progetti Scenari s.r.l.**

- Partecipazione al progetto DOC (Dispositivo Orientamento Ciechi) sul bando 'Made In Italy' è un progetto di ricerca finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico italiano (euro 3.220.000,00). Il suo obiettivo principale è quello di sviluppare e testare un dispositivo indossabile per aiutare le persone cieche e ipovedenti per la navigazione in ambienti interni. Il progetto, di durata di 2 anni, è stato coordinato da DIDA Group - una società di ricerca con sede a Roma, Italia.
- Partecipazione al Progetto Lab@Home (Casa Intelligente per bambini con la sindrome dello spettro autistico), finanziato dalla Regione Sicilia (euro 2.555.025,00). Il suo obiettivo è quello di sviluppare ambienti intelligenti per bambini affetti dalla sindrome dello spettro autistico. Il progetto, di durata di tre anni, è coordinato dalla Medlink s.r.l. di Siracusa e dal CNR-IRIB di Messina.
- Partecipazione al progetto BrainHeart – Sistemi intelligenti per la prevenzione delle malattie cardiovascolari nell'anziano attraverso il benessere psicofisico, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (euro 1.990.220,00). Il suo obiettivo è quello di proporre una piattaforma innovativa per prevenire l'insorgere di malattie cardiovascolari nell'anziano. Il Progetto, di durata di tre anni, è coordinato dal CNR-IRIB di Messina.
- Dal 2020 Membro della short list del ministero dell'Interno per ORGANISMO INTERNO DI VALUTAZIONE.
- Dal dicembre 2012 al dicembre 2013 Esperto in Economia Turistico Ambientale presso il Comune di Motta Camastra Provincia di Messina.
- Dal dicembre 2020 Componente Collegio Sindacale della ConfCommercio di Messina.
- Dal 01 giugno 2020 Componente del Comitato Tecnico Scientifico della I.S.E.T. s.r.l. di Caserta.
- Dal 04/10/2010 Esperto aziendale per la ERFO S.p.A: di Villafranca Tirrena di Messina.
- Nell'anno 2013 Esperto per lo sviluppo Economico, Turistico e Finanziario del Comune di Motta Camastra di Messina.

## PREMI E RICONOSCIMENTI E AFFILIAZIONI AD ACCADEMIE

- Vincitore del Premio ANASSILAOS Giovani 2000 “Per l'attività di ricerca compiuta nel settore dell'Economia Matematica”. Reggio Calabria ottobre 2000.
- Socio dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti
- Socio AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali)
- Socio UMI (Unione Matematica Italiana)

- Socio WGGC (Working Group on Generalized Convexity)
- Socio JOGO (International Society of Global Optimization)
- Socio dell'European Game Theory Society.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Messina, 04/07/2023

Prof. Giuseppe Caristi



A black rectangular box redacting the signature. Below the box, there are faint, handwritten purple markings that appear to be the letters 'G' and 'I'.