CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA
DI
FRANCESCA GUERRIERO

Carriera

Dicembre 2018 – oggi
Professore I Fascia, Settore Scientifico Disciplinare - **MAT/09** - Ricerca Operativa, presso il DIMEG - Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Dicembre 2015 – Dicembre 2018
Professore I Fascia- Straordinario, Settore Scientifico Disciplinare **- MAT/09** - Ricerca Operativa, presso il DIMEG - Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Dicembre 2010 – idonea nella valutazione comparativa per posti di professore universitario di prima fascia, Settore Scientifico Disciplinare - **MAT/09** – Ricerca Operativa, tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, I tornata 2008.

Dicembre 2005 – Dicembre 2015
Professore Associato Confermato, Settore Scientifico Disciplinare **- MAT/09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. - Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Dicembre 2002 – Novembre 2005
Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare **- MAT/09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. - Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Novembre 1999
Ricercatore Universitario, Settore Scientifico Disciplinare **- MAT/09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. - Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Istruzione e Formazione

1998–1999
Attività di Ricerca Post Dottorato (Top Talent Program)
Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università degli studi della Calabria, Rende, Italia
Tema di Ricerca: Approccci di soluzione per problemi di ottimizzazione su reti
Supervisore: Prof. Lucio Grandinetti, Università degli studi della Calabria, Rende, Italia

1999
Visiting Researcher
Laboratory for Information and Decision Systems, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA
Tema di Ricerca: Solution Approaches for the Non-Linear Minimum Cost Flow Problem
Supervisore: Prof. Dimitri P. Bertsekas, MIT, MA, USA

1994–1997
Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca
Titolo della Tesi: Algoritmi Paralleli per una classe di problemi di ottimizzazione su reti a grandi dimensioni
University of Calabria, Rende, Italy
Supervisore: Prof. Lucio Grandinetti, Università degli studi della Calabria, Rende, Italia

1995
Visiting Researcher
Laboratory for Information and Decision Systems, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA
Tema di Ricerca: Auction Methods for the Linear Minimum Cost Flow Problem
Supervisore: Prof. Dimitri P. Bertsekas, MIT, MA, USA

1993
Visiting Researcher
Laboratory for Information and Decision Systems, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA
Tema di Ricerca: Efficient Solution Approaches on Sequential and Parallel Systems for the Shortest Path Problem
Supervisore: Prof. Dimitri P. Bertsekas, MIT, MA, USA

1986–1993
Laurea "cum laude" in Ingegneria Gestionale

University of Calabria, Italy
Dissertation: Parallel Algorithms for Network Flow Optimization Problems
Supervisore: Prof. Lucio Grandinetti, Università degli studi della Calabria, Rende, Italia

Borse di Studio

1996 – 1997
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Progetto Finalizzato: Modelli ed Algoritmi di Calcolo Parallelo nell'Ottimizzazione su Reti a Grande Dimensione

1993-1994
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Progetto Finalizzato: Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo

1992
Regione Calabria, Italia
Area Tematica: Elettronica, Informatica e Sistemistica

Altri Titoli

Aprile 1993
Abilitazione alla Professione di Ingegnere conseguita presso l'Università della Calabria.

Settembre 2010
Docente Accreditato di Project Management - Livello Master, Istituto Italiano di Project Management

Attività Didattica

A.A. 1994/95 - A.A. 1998/99
Collaboratore Didattico per l'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"***, Corsi di Laurea in **Ingegneria Gestionale** ed **Ingegneria per l'Ambiente e Territorio**, Università degli Studi della Calabria.

A.A. 1999/2000
Attività Didattica Integrativa (svolgimento di cicli di lezioni e di esercitazioni), in qualità di Esercitatore, per l'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"***, Corsi di Laurea in **Ingegneria Gestionale**, **Ingegneria per l'Ambiente e Territorio**, Università degli Studi della Calabria. Membro Ordinario delle relative Commissioni di Esami.

A.A. 2000/2001
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Tecniche di Simulazione"***, Corso di **Diploma** in **Ingegneria Logistica e della Produzione**, Sede decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- *Attività Didattica*, in qualità di ***Esercitatore***, per l'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami.

A.A. 2001/2002
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Tecniche di Simulazione"***, Corso di **Diploma** in **Ingegneria Logistica e della Produzione**, Sede decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

Attività Didattica, in qualità di ***Esercitatore***, per l'insegnamento di ***"Ricerca Operativa"*** e l'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 1"***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami.

A.A. 2002/2003
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale** , Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (5 CFU)***, Corso di Laurea (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di Laurea (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Sede decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2003/2004

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"*Modelli per la Gestione dei Progetti*" (*3 CFU*)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Sede decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 1" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** del modulo di "**Applicazioni della Ricerca Operativa alla progettazione e gestione di reti di trasporto**" (**48 ore**), **Corso di Master di II** livello denominato "Management dei Sistemi di Trasporto", Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

A.A. 2004/2005

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di Laurea (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Sede decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2"*** *– Corso A* ***(5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2"*** *– Corso B* ***(5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2005/2006

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso A (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso B (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2006/2007

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso A (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso B (5 CFU)***, Corso di**Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di Laurea (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2007/2008

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso A (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" – Corso B (5 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2008/2009

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2"*** Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** del modulo di "**Computazione Evolutiva**" (**40 ore**), **Corso di Master in Gestione dei Processi Aziendali mediante ERP: dai moduli Basic verso il Retail**, Scuola di Direzione per le Imprese e la Pubblica Amministrazione, Cosenza.

A.A. 2009/2010

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ottimizzazione di Reti" (5 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2"*** Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione dei Progetti" (3 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2010/2011

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2011/2012

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione e Progettazione di Reti" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria per le Telecomunicazioni**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2012/2013

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione e Progettazione di Reti" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** Magistrale in **Ingegneria per le Telecomunicazioni**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami

A.A. 2013/2014

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione e Progettazione di Reti" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** Magistrale in **Ingegneria per le Telecomunicazioni**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2014/2015

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Modelli per la Gestione e Progettazione di Reti" (6 CFU)***, Corso di **Laurea** Magistrale in **Ingegneria per le Telecomunicazioni**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2015/2016

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea in Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2016/2017

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Algebra Lineare e Geometria" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2017/2018

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Algebra Lineare e Geometria" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2018/2019

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Algebra Lineare e Geometria" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2019/2020

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Gestione e Controllo della Produzione" (9 CFU)***, Corso di **Laurea Magistrale** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2020/2021

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Gestione e Controllo della Produzione" (9 CFU)***, Corso di **Laurea Magistrale** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

A.A. 2021/2022

- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Ricerca Operativa 2" (9 CFU)***, Corso di **Laurea** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- ***Docente*** dell'insegnamento di ***"Gestione e Controllo della Produzione" (9 CFU)***, Corso di **Laurea Magistrale** in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

Assistenza, collaborazione ed attività tutoriale agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria.

Attività di relatore e controrelatore di tesi di laurea per gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale dell'Università della Calabria.

Supervisore di tesi di dottorato:

- **2004 -2007** S. Benigno –Titolo "A revenue management approach to address a truck rental problem"
- **2007-2010** L. Di Puglia Pugliese - Titolo "Models and Methods for the Constrained Shortest Path Problem and its variants",
- **2008-2011** M.G. Grande – Titolo "Solution Approaches for the Stochastic Dial-A-Ride Problem"
- **2008-2011** F. Olivito – Titolo "Revenue Management Techniques for the Services Industries"
- **2014-2017** G. Macrina – Titolo "Green Logistics and Crowd-shipping: Challenges and Opportunities"
- **2016-2019** R. Shahbazian - Titolo "Distributed Optimization Over Large-Scale Systems for Big Data Analytics"

Valutatore internazionale di tesi di dottorato

- **2011** Alia Ghaddar, "Improving the Quality of Aggregation using data analysis in WSNs", Ecole Doctoral, Science Pour l'Ingénieur, EDSP, Lille, Francia
- **2017** M.Razafimandimby Anjalalaina Jean, "Toward Internet of Heterogeneous Things: Wireless communication maintenance and efficient data sharing among devices", Université Lille 1 – Science et Technologies, École Doctorale Ed Régionale SPI 72, Inria Lille - Nord Europe, Lille, Francia.

Attività Organizzative e di Servizio

- Giugno 2021 – Eletta Per il triennio 1° novembre 2021 - 31 ottobre 2024, Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG.
- Dal Gennaio 2019 - Vicepresidente del consiglio direttivo dell'AIRO, Associazione Italiana di Ricerca Operativa
- Dal Novembre 2015 - Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università della Calabria (II mandato).
- Da Luglio 2013 a Febbraio 2020 Coordinatrice del Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università della Calabria.
- Dal 2013 a oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica, Università della Calabria.
- Ha fatto parte in qualità di "Esperto" della Commissione per l'Esame di Abilitazione alla Professione di Ingegnere, Università della Calabria, I e II Sessione del 2000.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa, (Università della Calabria, Università degli Studi di Lecce) (a partire dall'A.A. 99/00 fino A.A. 2011/2012)
- È stata Referente della Facoltà di Ingegneria per il programma di *Internazionalizzazione* del sistema universitario (dal 2000 al 2005)
- Maggio 2000 - Marzo 2004 Membro della *Commissione Stage* della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria, in qualità di Referente per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria della Logistica e della Produzione sedi di Cosenza e Crotone e per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.
- Settembre 2002 - Gennaio 2004 Coordinatore della Commissione per la Valutazione dei Piani di Studio del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
- Luglio 2003 – Dicembre 2012 Membro della Commissione Giudicatrice per il Conseguimento della Prova Finale, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
- Dal Settembre 2003 – Dicembre 2007 Membro della Commissione giudicatrice del Concorso di Ammissione alla Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
- Dal Novembre 2003 a Luglio 2013 è stata Membro della Commissione per l'Orientamento in Entrata, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
- Dal Settembre 2006 è Direttore del Laboratorio di LOGICA (laboratorio tecnologico della LOGIstica in CAlabria), Sezione dell'Università della Calabria, attivato nell'ambito delle attività previste dall'azione 2 del Distretto Tecnologico (DT) della Logistica e della Trasformazione di Gioia Tauro.
- Dal Settembre 2006 a Dicembre 2012 è stata Membro della Commissione Giudicatrice per il Conseguimento della Prova Finale, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
- Dal Settembre 2007 al Settembre 2010 è stata membro del Comitato Tecnico Scientifico della Biblioteca Area Tecnico-Scientifica dell'Università della Calabria.
- Dal Settembre 2009 a Dicembre 2010 è stata membro della Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

- Da Novembre 2011 a Luglio 2013 è stata Presidente Vicario del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
- Membro di Commissione per l'Ammissione a Corso di Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa XX e XXVI Ciclo.
- Membro di Commissione per l'Ammissione a Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica XXXII e XXXIII Ciclo
- Membro di Commissioni per il Conferimento di Assegno di Ricerca, settore s/d Ricerca Operativa.

Membro del Comitato Scientifico delle seguenti conferenze

- 11th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems – ICORES 2022. Online streaming, 3 - 5 February, 2022
- ODS2021 - International Conference on Optimization and Decision Science, 50th Annual Meeting of AIRO Italian Operations Research Society, Rome 14-17 September 2021.
- 10th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems – ICORES 2021. Online streaming, 4 - 6 February, 2021
- 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems – ICORES 2020. Valletta, Malta, 22 - 24 February, 2020
- ODS2020 – International Conference on Optimization and Decision Science, Online 19 November 2020.
- 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2019), Metz, France, September 18-21, 2019
- IEEE INFOCOM 2019 workshop titled IEEE MiSARN 2019: "Mission-Oriented Wireless Sensor, UAV and Robot Networking" Parigi, Francia, Aprile 2019
- 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - ICORES 2019, Prague, Czech Republic, February 19 - 21, 2019
- IEEE INFOCOM 2018 workshop titled "WiSARN 2018: Wireless Sensor, Robot and UAV Networks". Honolulu, HI, USA, April 16, 2018.
- 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems – ICORES 2018. Madeira, Portugal, 24 - 26 January, 2018
- 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2017), Bucharest, Romania, September, 2017
- 6th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems – ICORES 2017. Porto, Portugal, 23 - 25 February, 2017
- 8th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2015), Warsaw, Poland, September, 2015
- XXVI EURO - INFORMS Joint International Conference: "All roads lead to OR", Roma July 1-4, 2013.
- 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2013), Berlin, Germany, September, 2013
- 4th International Conference on Ad Hoc Networks, Paris, October 2012
- 6th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2011), Prague, Czech Republic, September, 2011
- 5th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2009), Rende, Italy, September 2009
- Airo2004, Italian Association of Operations Research, Lecce, Italy, September 2004.

Attività Svolte nell'ambito di Progetti Nazionali ed Internazionali

Aprile 2021 – Marzo 2023

- Investimenti in Ricerca e Sviluppo - Innovazione (art. 20 DM 09.12.2014)
- Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale; "SOluzioni efficienti di Logistica Industriale per la Distribuzione Organizzata (SOLIDO)"
- Responsabile Scientifico

Dicembre 2017 - Luglio 2019

- Bando R&S del POR Calabria, DD n. 11273 del 12/10/2017.
- "SAFE: Strumenti avanzati a supporto dei processi di dematerializzazione nei sistemi di fatturazione"
- Responsabile Scientifico

Febbraio 2017 - Febbraio 2019

- Progetto PRIN 2015, finanziato dal MIUR
- "Transportation and Logistics Optimization in the Era of Big and Open Data"

- Responsabile Scientifico

Dicembre 2014 -Dicembre 2015

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea e dal MIUR,
- "Groupage"
- Responsabile Scientifico

Luglio 2011- Agosto 2014

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea e dal MIUR,
  " KOM4TME: KnOwledge Management 4 InfoTelematic Mobility Environment"
- Membro Unità Operativa

2011 - 2013

- Progetto PRIN 2009, finanziato dal MIUR
- "Models and Algorithms for Advanced vehicle routing problems"
- Membro Unità Operativa e Responsabile Scientifico nel periodo 2012-2013

2001-2004

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea,
- "WADI - Water Supply Watershed Planning and Management: an Integrated Approach"
- Membro Unità Operativa

1997-1999

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea,
- "HPC - FINANCE": High Performance Computing for Finance Project"
- Membro Unità Operativa

1997-1999

- Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR
- "MOST - Methods for the Optimization of Systems and Technologies" and "COSO - Algorithms for the Optimization of Complex Systems"
- Membro Unità Operativa

1996-1999

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea,
- "Euromed - Advanced Biomedical Applications of HPC Technology"
- Membro Unità Operativa

1995-1996

- Progetto finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
- "Algorithms for the Management of Electric Power Systems"
- Membro Unità Operativa

1993-1996

- Progetto finanziato dalla Comunità Europea,
- "Molecular dynamics simulation of complex molecular systems on massively distributed memory computers "
- Membro Unità Operativa

1993-1994

- Progetto finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
- "Optimization Models for Transportation Systems "
- Membro Unità Operativa

1992-1993

- Progetto finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR),
- "Information Systems and Parallel Computation"
- Membro Unità Operativa

Attività di Consulenza

Giugno 2018 - Dicembre 2019

- Convenzione stipulata tra l'azienda KEPLERO S.r.L. e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria
- "Developing innovative methodologies for the optimal orders' management"
- Responsabile Scientifico

Novembre 2016 - Febbraio 2017

- Convenzione stipulata tra l'azienda KEPLERO S.r.L. e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria
- "Development of quantitative methodologies for optimizing the picking operations in awarehouse"
- Responsabile Scientifico

Ottobre 2012 - Dicembre 2014

- Programma operativo nazionale ricerca e competitività 2007-2013, Regioni della Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Avviso D.D. 84-Ric/2012 – Smart Cities – Pro-getti di Innovazione Sociale "TeSS - Tecnologia a Supporto della Sanità "
- Responsabile Scientifico

Attività di Ricerca Scientifica

Indicatori della Produzione Scientifica (Gennaio 2022)

Scopus	Pubblicazioni 149	Citazioni 3071	H-index 30
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603690658			
ISI Web of Science	Pubblicazioni 130	Citazioni 2255	H-index 26
http://www.researcherid.com/rid/F-7670-2013			
Google Scholar	Pubblicazioni 172	Citazioni 5295	H-index 39
https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=isrGyooAAAAJ			

ORCID: http://orcid.org/0000-0002-3887-1317

Attività di Ricerca svolte ed in corso di svolgimento

Modelli e metodi per problemi di ottimizzazione su reti

L'attività è stata rivolta verso lo sviluppo di ricerche teoriche e sperimentali nel campo dell'ottimizzazione su reti. Lo sforzo fatto è stato quello di coordinare le indagini teoriche e le principali applicazioni, con particolare riferimento alla gestione del territorio, alle reti idriche, elettriche, di comunicazione e di trasporto. I risultati più importanti riguardano i seguenti problemi: il problema di flusso a costo minimo; il problema dei k cammini minimi; il problema del cammino minimo multiobiettivo; il problema del massimo flusso multipercorso; il problema del cammino minimo vincolato, il problema dello Shortest Tour, il problema dello shortest tour vincolato, il problema dello Steiner Tree, il problema del minimo albero ricoprente. L'indagine è stata condotta al fine di definire algoritmi di risoluzione efficienti ed efficaci per i problemi di ottimizzazione sopra elencati. Sono stati affrontati anche problemi di ottimizzazione su reti in condizioni di incertezza. In particolare, l'attenzione è stata focalizzata verso il problema del cammino minimo con vincoli di affidabilità e il problema del cammino minimo robusto.

Modelli e metodi per l'ottimizzazione di sistemi logistici in ottica "Green".

Negli ultimi anni l'interesse verso le problematiche ambientali, quali, ad esempio, la riduzione delle emissioni di diossido di carbonio, dell'inquinamento acustico e del traffico urbano, è cresciuto notevolmente. Di conseguenza, lo sviluppo di sistemi di trasporto e di distribuzione efficienti, definiti in modo tale da assicurare il miglior trade-off tra la minimizzazione dei costi e la riduzione delle esternalità negative, rap-presenta una sfida importante per molti paesi. Si sono sviluppati tre principali nuovi filoni nell'ambito della logistica distributiva, che cercano di rispondere in maniera appropriata alle esigenze sopra evidenziate, considerando le nuove prospettive legate a tematiche ambientali, ovvero:

- la "Green logistics" il cui obiettivo è quello di introdurre esplicitamente problematiche ambientali nella logistica tradizionale;
- il "Crowd-shipping" che mira a sfruttare la capacità di carico non utilizzata di veicoli privati, che generalmente transitano nella rete stradale per rispondere ad esigenze personali;
- l'utilizzo di droni per effettuare le consegne dell'ultimo miglio, che vede i droni come delle valide alternative all'uso dei mezzi tradizionali.

L'attività di ricerca è stata indirizzata verso la definizione, progettazione e sviluppo di tecniche quantitative innovative ed efficienti per la gestione ottimale di sistemi di trasporto in una ottica "green".
In particolare, per quel che riguarda il filone della "Green Logistics" è stato affrontato il problema dell'instradamento dei veicoli, in cuisi considera la disponibilità di una flotta mista di veicoli, composta sia da veicoli tradizionali, alimentati a diesel, e sia da veicoli elettrici e il problema del pick-up e delivery nell'ipotesi in cui siano disponibili solo veicoli elettrici.
Le attività di ricerca relative al "Crowd-shipping" sono state indirizzate verso lo sviluppo di modelli innovativi e metodi efficienti per affrontare il problema della distribuzione della merce, nello specifico scenario in cui un'azienda non ha a disposizione soltanto la propria flotta di veicoli, ma può fare affidamento ad alcuni autisti occasionali, che decidono di mettere a disposizione i propri mezzi per effettuare alcune consegne, in cambio di un compenso. È stato affrontato il caso in cui sono presenti vincoli di finestre temporali, una versione on-line del problema, nel quale alcune richieste dei clienti sono conosciute in anticipo rispetto alla pianificazione della distribuzione e altre arrivano "online" quando il processo di distribuzione è già in esecuzione e una versione nella quale una flotta mista composta da veicoli elettrici e veicoli tradizionali viene utilizzata per effettuare il trasporto.
Infine, è stato affrontato il problema della consegna della merce attraverso l'utilizzo di droni. In particolare, è stato considerato un sistema di trasporto, che si basa sull'uso congiunto drone-truck. Il truck funge sia da vettore che da deposito mobile, dal quale i droni eseguono la consegna ai clienti più vicini. Il sistema di trasporto analizzato è, quindi, caratterizzato da una flotta mista composta da trucks e droni che cooperano al fine di distribuire la merce in area urbane e/o rurale, garantendoun elevato livello di qualità del servizio. L'utilizzo dei droni, inoltre, riduce la presenza dei veicoli tradizionali nella rete stradale con conseguente miglioramento del livello dicongestione del traffico e riduzione dei livelli di inquinamento.

Modelli e metodi di Revenue Management per l'ottimizzazione del profitto
L'attività di ricerca è stata indirizzata verso lo sviluppo di tecniche di revenue management per l'ottimizzazione del profitto. Particolare attenzione è stata rivolta ai quei contesti applicativi nei quali il costo da sostenere per la realizzazione di un prodotto o servizio non può essere considerato trascurabile.

Tecniche Quantitative per la Gestione dei Progetti
L'attività di ricerca è stata indirizzata verso la definizione di modelli e metodi per affrontare il problema della schedulazione delle attività di un progetto in condizioni di incertezza e con vincoli sulle risorse.

Ottimizzazione e Big Data
La disponibilità di enormi quantità di dati creano nuove opportunità per le aziende, che possono, mediante l'uso ottimizzato delle informazioni provenienti da diverse fonti, definire e implementare soluzioni "smart", che garantiscono una elevata qualità del servizio offerto e sono nel contempo efficienti, efficaci ed ecosostenibili. Al fine di sfruttare adeguatamente le potenzialità offerta dagli open e big data, le aziende devono però modificare radicalmente i loro processi decisionali. Inoltre, le tecniche classiche di ottimizzazione devono essere riviste e nuovi modelli e metodi devono essere sviluppati. In questo ambito, l'attività di ricerca è stata indirizzata verso la progettazione e l'implementazione di algoritmi di ottimizzazione, che sfruttano la disponibilità di enormi quantità di dati. In particolare, l'attenzione è stata rivolta verso un approccio di ottimizzazione stocastica di tipo distribuito.

Approcci per la soluzione di problemi di ottimizzazione complessi
L'attività è stata rivolta verso lo studio, lo sviluppo e l'analisi di modelli di ottimizzazione e metodi di soluzione per problemi decisionali complessi. In particolare sono stati affrontati il problema dello scheduling distribuito, il problema della schedulazione degli spot pubblicitari, il problema di copertura con l'ausilio dei droni e il problema dell'estrazione automatica delle informazioni strutturate da documenti non strutturati e/o semi-strutturati.

Modelli e metodi per la gestione ottimale di servizi sanitari
L'obiettivo di questa attività di ricerca è stato quello di sviluppare modelli e metodi di ottimizzazione per la pianificazione, l'organizzazione e la gestione dei servizi sanitari. In particolare particolare sono stati affrontati i seguenti problemi: gestione ottimale dei pazienti in radioterapia, organizzazione e gestione ottimale delle sale operatorie e la gestione del regime di ricovero ospedaliero "Week Hospital", problemi di localizzazione e riorganizzazione della rete ospedaliera.

Altre Attività

Attività Editoriali

Membro dell'editorial board delle seguenti riviste internazionali

- Dal 2012 - Optimization Methods and Software.
- Dal 2017 - Series AIRO Springer
- Dal 2018 - International Journal of Computing

Attività di peer review per numerose riviste internazionali, tra le quali

- Journal of Optimization Theory and Application
- European Journal of Operational Research
- Computers & Operations Research
- Parallel Computing
- Computing
- Health Care Management Science
- Journal of Environmental Management
- OMEGA
- Networks
- Optimization Letters
- IEE Transactions
- Annals of Operations Research
- International Journal of Production Economics, Operations Research.

Guest Editor di uno Special Issue sul tema "Data Analytics and Optimization" del Vol. 106 della rivista Computers and Operations Research (2019).

Valutatore di Progetti Nazionali e Internazionali

- È consulente e revisore della Regione Calabria per la valutazione scientifica, tecnica ed economica di progetti di ricerca industriale e di sviluppo precompetitivo nell'ambito dei Bandi POR Calabria;
- È consulente e revisore della Regione Campania per la valutazione scientifica, tecnica ed economica di progetti di ricerca industriale e di sviluppo precompetitivo nell'ambito dei Bandi POR Calabria;
- Febbraio 2017 – Aprile 2017 - valutatore di progetti Europei relativi al bando H2020-MSCA-ITN-2017 - (Innovative Training Network) delle Marie Sklodowska-Curie actions;

- Novembre 2017 – valutatore di progetti per conto dell'Executive Government Agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki -NCN) in Polonia;
- Dicembre 2018 – Valutatore di progetti per conto del National Council of Science and Technology of Chile;
- (Marzo 2019 - Maggio 2019) - (Marzo 2020 - Maggio 2020) - (Marzo 2021 - presente) membro del panel di experti SBWT5A Data Science, per la valutazione di progetti per conto della Research Foundation Flanders;
- Novembre 2019, Gennaio 2021, Gennaio 2022 valutatore di Discovery Grant proposal per conto del Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC).

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche più recenti (dal 2017)

A.1. Ferone D., Festa P., Guerriero F., The Rainbow Steiner Tree Problem, 2022, Computers and Operations Research, 139

A.2. Pugliese L.D.P., Ferone D., Festa P., Guerriero F., Macrina G.,Combining variable neighborhood search and machine learning to solve the vehicle routing problem with crowd-shipping, 2022,Optimization Letters

A.3. Guerriero F., Rocchi S., Iazzolino G., Manfredi W., An empirical assessment of pricing efficiency across the European rail market, 2022, Research in Transportation Business and Management.

A.4. Di Puglia Pugliese L., Macrina G., Guerriero F., Trucks and drones cooperation in the last-mile delivery process",2021,"Networks, 78, 4, 371-399.

A.5. Di Puglia Pugliese L., Guerriero F., Scutellá M.G., The Last-Mile Delivery Process with Trucks and Drones Under Uncertain Energy Consumption (2021) Journal of Optimization Theory and Applications.

A.6. Archetti, C., Guerriero, F., Macrina, G., The online vehicle routing problem with occasional drivers, (2021) Computers and Operations Research, 127, art. no. 105144.

A.7. Guerriero F., Guido R., Modeling a flexible staff scheduling problem in the Era of Covid-19, (2021), Optimization Letters.

A.8. Di Puglia Pugliese L., Guerriero F., Macrina G.,"An adjustable robust formulation and a decomposition approach for the green vehicle routing problem with uncertain waiting time at recharge stations",2021,"ICORES 2021 - Proceedings of the 10th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems.

A.9. Macrina G., Guerriero F., Di Puglia Pugliese L., Modeling the cabin capacity allocation problem in the cruise industry: An Italian case study, (2021), ICORES 2021 - Proceedings of the 10th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems

A.10. Festa, P., Fugaro, S., Guerriero, F., Shortest path reoptimization vs resolution from scratch: a computational comparison,(2021) Optimization Methods and Software, .

A.11. Shahbazian, R., Guerriero, F., Optimized distributed large-scale analytics over decentralized data sources with imperfect communication,(2020) Journal of Supercomputing, 76 (11), pp. 8510-8528.

A.12. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G., Drone-aided routing: A literature review, (2020) Transportation Research Part C: Emerging Technologies, 120

A.13. Di Puglia Pugliese, L., Granat, J., Guerriero, F., Two-phase algorithm for solving the preference-based multicriteria optimal path problem with reference points, 2020) Computers and Operations Research, 121, art. no. 104977, .

A.14. Natalizio, E., Zema, N.R., Yanmaz, E., Pugliese, L.D.P., Guerriero, F., Take the Field from Your Smartphone: Leveraging UAVs for Event Filming, (2020) IEEE Transactions on Mobile Computing, 19 (8), art. no. 8716586, pp. 1971-1983.

A.15. Di Puglia Pugliese, L., Ferone, D., Festa, P., Guerriero, F., Shortest path tour problem with time windows, (2020) European Journal of Operational Research, 282 (1), pp. 334-344.

A.16. Ferone, D., Festa, P., Guerriero, F., An efficient exact approach for the constrained shortest path tour problem, (2020) Optimization Methods and Software, 35 (1), pp. 1-20.

A.17. Di Puglia Pugliese, L., Macrina, G., Guerriero, F., Trucks and drones cooperation in the last-mile delivery process, (2020) Networks, .

A.18. Guerriero, F., Miglionico, G., Olivito, F., Inventory management strategies for the Calabrian hospitals system, (2020) RAIRO - Operations Research, 54 (3), pp. 795-813.

A.19. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Macrina, G., Using drones for parcels delivery process, (2020) Procedia Manufacturing, 42, pp. 488-497.

A.20. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Crowd-shipping: A new efficient and eco-friendly delivery strategy, (2020) Procedia Manufacturing, 42, pp. 483-487.

A.21. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., A variable neighborhood search for the vehicle routing problem with occasional drivers and time windows, (2020) ICORES 2020 - Proceedings of the 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, pp. 270-277.

A.22. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G., Crowd-shipping with time windows and transshipment nodes, (2020) Computers and Operations Research, 113, art. no. 104806, .

A.23. Festa, P., Guerriero, F., Napoletano, A., An auction-based approach for the re-optimization shortest path tree problem, (2019) Computational Optimization and Applications, 74 (3), pp. 851-893.

A.24. Natalizio, E., Di Puglia Pugliese, L., Zema, N.R., Guerriero, F., Download and fly: An online solution for the UAV 3D trajectory planning problem in smart cities, (2019) DIVANet 2019 - Proceedings of the 9th ACM Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications, pp. 49-56.

A.25. Guerriero, F., Di Puglia Pugliese, L., Macrina, G., A rollout algorithm for the resource constrained elementary shortest path problem, (2019) Optimization Methods and Software, 34 (5), pp. 1056-1074.

A.26. Guerriero, F., MacRina, G., Salfi, G., ICT Tools Supporting the Education Process: ELEANOR (E-Learning and Education Assisted by New On-line Resources), (2019) Proceedings of the 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019, 2, art. no. 8924254, pp. 605-608.

A.27. Fabiano, F., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., The Project Management in Italian Air Force and the TouchGo methodology, (2019) Proceedings of the 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019, 2, art. no. 8924441, pp. 730-734.

A.28. Guerriero, F., Guido, R., Mirabelli, G., Solina, V., Supporting a Pharmaceutical Wholesaler in the Vehicle Fleet Organization: An Italian Case Study, (2019) Proceedings of the 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019, 2, art. no. 8924417, pp. 765-768.

A.29. Macrina, G., Laporte, G., Guerriero, F., Di Puglia Pugliese, L., An energy-efficient green-vehicle routing problem with mixed vehicle fleet, partial battery recharging and time windows, (2019) European Journal of Operational Research, 276 (3), pp. 971-982.

A.30. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Poss, M., The Resource Constrained Shortest Path Problem with uncertain data: A robust formulation and optimal solution approach, (2019) Computers and Operations Research, 107, pp. 140-155.

A.31. Di Puglia Pugliese, L., Zorbas, D., Guerriero, F., Douligeris, C., Optimal routing approaches for IEEE 802.15.4 TSCH networks, (2019) Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, 30 (3)

A.32. Shahbazian, R., Guerriero, F., Optimal Weight Design for Decentralized Consensus-Based Large-Scale Data Analytics over Internet of Things, (2019) Communications in Computer and Information Science, 891, pp. 279-288.

A.33. Guerriero, F., Di Puglia Pugliese, L., Mitton, N., Efficient Wireless Sensor Deployment at Minimum Cost, (2019) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 11803 LNCS, pp. 575-587.

A.34. Shahbazian, R., Grandinetti, L., Guerriero, F., A new distributed and decentralized stochastic optimization algorithm with applications in Big Data analytics, (2019) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 11331 LNCS, pp. 77-91.

A.35. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G., The green mixed fleet vehicle routing problem with partial battery recharging and time windows, (2019) Computers and Operations Research, 101, pp. 183-199.

A.36. Bruni, M.E., Di Puglia Pugliese, L., Beraldi, P., Guerriero, F., A computational study of exact approaches for the adjustable robust resource-constrained project scheduling problem, (2018) Computers and Operations Research, 99, pp. 178-190.

A.37. Santos, J.L., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., A new approach for the multiobjective minimum spanning tree, (2018) Computers and Operations Research, 98, pp. 69-83.

A.38. Di Puglia Pugliese, L., Gaudioso, M., Guerriero, F., Miglionico, G., A Lagrangean-based decomposition approach for the link constrained Steiner tree problem, (2018) Optimization Methods and Software, 33 (3), pp. 650-670.

A.39. Bruni, M.E., Di Puglia Pugliese, L., Beraldi, P., Guerriero, F., A two-stage stochastic programming model for the resource constrained project scheduling problem under uncertainty, (2018) ICORES 2018 - Proceedings of the 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, 2018-January, pp. 194-200.

A.40. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Natalizio, E., Zema, N.R., A biobjective formulation for filming sport events problem using drones, (2017) Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2017, 2, art. no. 8095170, pp. 639-644.

A.41. Bruni, M.E., Di Puglia Pugliese, L., Beraldi, P., Guerriero, F., An adjustable robust optimization model for the resource-constrained project scheduling problem with uncertain activity durations, (2017) Omega (United Kingdom), 71, pp. 66-84.

A.42. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Last-Mile Deliveries by Using Drones and Classical Vehicles, (2017) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 217, pp. 557-565.

A.43. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laganà, D., The Vehicle Routing Problem with Occasional Drivers and Time Windows, (2017) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 217, pp. 577-587.

A.44. Guerriero, F., Loscrí, V., Pace, P., Surace, R., Neural networks and SDR modulation schemes for wireless mobile nodes: A synergic approach, (2017) Ad Hoc Networks, 54, pp. 17-29.

Rende, Febbraio 2022

Prof.ssa Francesca Guerriero