

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DI

FRANCESCA GUERRIERO

REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

La sottoscritta Francesca GUERRIERO nata a Cosenza il 25 Settembre 1968, C.F. GRRFNC68P65D086J e residente a Montalto Uffugo (CS) in Via Gorizia, SNC, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate: DICHIARA che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

Dati Personali

- residente a Montalto Uffugo (CS), Via Gorizia, SNC;
- coniugata, nazionalità italiana
- E-mail: francesca.guerriero@unical.it
- Codice Fiscale: GRRFNC68P65D086J
- Recapito telefonico: 0984 494620

Carriera

1992

Vincitrice della **Borsa di Studio della Regione Calabria**, Anno 1992 delibera n. 5268 del 15.12.1992 per l'area Elettronica, Informatica e Sistemistica.

1993 - 1994

Borsista C.N.R. nell'ambito del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo" (dal 1/11/93 al 30/04/1994).

1996

Borsista C.N.R. nell'ambito del Progetto Finalizzato "Modelli ed Algoritmi di Calcolo Parallelo nell'Ottimizzazione su Reti a Grande Dimensione" (fino al 31 Ottobre 1997).

Marzo 1998

Vincitrice di una **borsa di studio** per lo svolgimento di attività di ricerca **Post-Dottorato** nell'ambito dell'area "Telecomunicazioni", presso il Dipartimento di elettronica Informatica e Sistemistica, Università degli Studi della Calabria, (D.R. n° 321 del 29/12/1997).

Novembre 1999

Ricercatore Universitario, Settore Scientifico - Disciplinare **MAT09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Novembre 2002

Ricercatore Universitario Confermato, Settore Scientifico - Disciplinare **MAT09** - 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 **MAT09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Dicembre 2005 – Dicembre 2015

Professore Associato Confermato, Settore Scientifico - Disciplinare **MAT09** - Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Dicembre 2010 – idonea nella valutazione comparativa per posti di professore universitario di prima fascia, Settore Scientifico – Disciplinare **MAT09** – Ricerca Operativa, tenutasi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, I tornata 2008.

Dicembre 2015 – presente

Professore I Fascia Straordinario, Settore Scientifico - Disciplinare **MAT09** - Ricerca Operativa, presso il DIMEG. (Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale,, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Formazione

1981 - 1986

Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il LICEO SCIENTIFICO "G.B. SCORZA" di Cosenza.

Voto : 60/60.

1986 - 1993

Laurea in INGEGNERIA GESTIONALE (*indirizzo Computazionale*) conseguita presso l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CALABRIA, Rende (CS).

Voto : 110/110 e lode.

Tesi di laurea: "Algoritmi paralleli per problemi di ottimizzazione su reti di flusso"

Luglio 1997

Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca**.

Dottorato di Ricerca in: Ingegneria dei Sistemi ed Informatica, IX Ciclo.

Tesi di Dottorato: "Algoritmi Paralleli per una classe di problemi di ottimizzazione su reti a grandi dimensioni".

Corsi di Perfezionamento

Luglio - Dicembre 1988

Corso di Formazione Professionale, istituito dal F.S.E. per il conseguimento della qualifica Professionale di "Specialista Junior in Informatica", tenuto presso l'INFORMEZ, Informatica per il Mezzogiorno s.r.l., Cosenza.

Novembre 1993

Corso Integrativo (art.25 D.P.R. 382/80) su "Network Optimization".

Docente: Prof. S. Zenios, University of Cyprus, (Cipro)

Sede: Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria.

Gennaio 1994

Corso Integrativo su "Network Optimization".

Docente: Prof. D.P. Bertsekas, M.I.T., Cambridge, MA, (U.S.A.)

Sede: Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Pisa.

Giugno 1995

Scuola Intensiva di Ricerca Operativa: "Progetto e Gestione di Reti: dal Modello al Caso Aziendale", organizzata dal Dipartimento di Matematica Applicata ed Informatica dell'Università Cà Foscari di Venezia, in collaborazione con la Sezione Territoriale Nord-Est dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa.

Sede: Auronzo di Cadore (BL).

Corso Integrativo su "High Performance Computing Systems".

Docente: Prof. J.S. Kowalik Washington University, Seattle, Washington (U.S.A.).

Sede: Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria.

Ottobre 1995

Corso Integrativo su "Parallel Optimization: Theory, Algorithms and Applications".

Docente: Prof. S. Zenios, University of Cyprus, Cipro.

Sede: Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria.

Ottobre 1996

Corso Integrativo su "Advanced High Performance Computing".

Docente: Prof. J.S. Kowalik Washington University, Seattle, Washington (U.S.A.)
Sede: Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria.

Luglio 1997

Prima Edizione della VI Scuola Estiva di Elaborazione Vettoriale e Parallela del Cineca.
Sede: Centro di Calcolo del CINECA (Centro di Calcolo Interuniversitario dell'Italia Nord-Orientale), Casalecchio di Reno, (BO).

Maggio 1998

First Course on "Advanced Methods for Planning and Management of Transportation Networks", organizzato dal CNR, Progetto Finalizzato Trasporti 2, in collaborazione con l'Università di Napoli Federico II e l'Università di Roma, Tor Vergata.
Sede: Capri.

Giugno 1998

"Giornate di Ricerca Operativa in Cadore 98" sul tema: Problematiche Attuali e Soluzioni Innovative in Logistica, organizzata dal Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica dell'Università di Trieste e dal Dipartimento di Matematica Applicata ed Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia, in collaborazione con la sezione territoriale norddest dell'AIRO, con l'ALUC (Associazione Laureati Università Ca' Foscari) con la Magnifica Comunità del Cadore, e l'Associazione Industriali di Belluno.
Sede: Sappada (BL).

Agosto 1998

III Corso Estivo di Matematica, (Ricerca Operativa) tenuto dal prof. Dimitri Bertsekas, e dal Prof. Pierre Hansen, organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria e dalla Scuola Normale Superiore di Pisa.
Sede: Cortona (AR).

Ottobre 2000

Corso Integrativo su "Linear Algebra for High Performance Computing".
Docente Prof. J.S. Kowalik Washington University, Seattle, Washington (U.S.A.).
Sede: Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria.

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 Crotona, 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 Crotona, 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 I**", 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 Crotona, 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 Crotona, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
- *Docente* dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa I**" (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 Crotona, 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.

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 dell'Università della Calabria.

Relatrice 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”

Reviewer 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

Da Gennaio 2019 è membro del consiglio direttivo dell'AIRO, Associazione Italiana di Ricerca Operativa.

Da novembre 2015 a oggi **Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale**, Università della Calabria.

Da Luglio 2013 a oggi **Coordinatrice del Consiglio di Corso di laurea 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

- IEEE INFOCOM 2019 workshop titled IEEE MiSARN 2019: "Mission-Oriented Wireless Sensor, UAV and Robot Networking" Parigi, Francia, Aprile 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

Dal 1993 è componente di Unità Operative di Ricerca nell'ambito di Progetti di Ricerca del M.U.R.S.T. (ex 60 % e 40%).

Settembre 2012-Dicembre 2013 è stata Responsabile dell'Unità Operativa di Ricerca dell'Università della Calabria nell'ambito del Progetto PRIN 2009 “Modelli e Metodi per il problema dell'Inventory Routing e sue estensioni”.

Dicembre 2014 - Dicembre 2015 è stata Responsabile dell'Unità Operativa del Progetto Groupage, finanziato dalla Comunità Europea e dal MIUR.

Luglio 2011- Agosto 2014, membro dell'Unità Operativa del Progetto KOM4TME: KnOwledge Management 4 InfoTelematic Mobility Environment, finanziato dalla Comunità Europea e dal MIUR.

Ottobre 2012 – Dicembre 2014, Responsabile scientifico attività di Consulenza nell'ambito del progetto TeSS - Tecnologia a Supporto della Sanità, PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013, Regioni della Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Avviso D.D. 84-Ric/2012 – Smart Cities – Progetti di Innovazione Sociale

Novembre 2016 - Febbraio 2017 – Responsabile scientifico attività di Consulenza nell'ambito della Convenzione stipulata tra l'azienda KEPLERO S.r.L. e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria. Attività di ricerca riguardante lo “Sviluppo di metodologie quantitative per l'ottimizzazione delle operazioni di picking”.

Febbraio 2017- Presente Responsabile dell'Unità Operativa di Ricerca dell'Università della Calabria nell'ambito del Progetto PRIN 2015 “Transportation and Logistics Optimization in the Era of Big and Open Data”.

Dicembre 2017 – Presente Responsabile delle attività di ricerca del Progetto “SAFE: Strumenti avanzati a supporto dei processi di dematerializzazione nei sistemi di fatturazione elettronica”, bando R&S del POR Calabria, DD n. 11273 del 12/10/2017.

Giugno 2018 – in corso – Responsabile scientifico attività di Consulenza nell'ambito della Convenzione stipulata tra l'azienda KEPLERO S.r.L. e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria. Attività di ricerca riguardante lo “Sviluppo di metodologie innovative per la gestione ottimale degli ordini”.

È stata componente di:

- Unità Operativa di Ricerca, costituita presso il DEIS dell'Università della Calabria, nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo".
- Unità Operativa di Ricerca, costituita presso il DEIS dell'Università della Calabria, nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "Trasporti 2".
- Unità Operativa di Ricerca nell'ambito del Progetto "Algoritmi Paralleli di Ottimizzazione per la Gestione dei Sistemi Elettrici di Potenza", finanziato dal CNR.
- Unità Operative di Ricerca costituite per la partecipazione a Progetti di Ricerca di interesse Europeo e finanziate dall'Unione Europea (Progetto "EUROMED": Advanced Unità operativa Biomedical Applications of HPC Technology, Progetto "HPC - FINANCE": High Performance Computing for Finance, Progetto "Molecular Dynamics Simulation of Complex Molecular Systems on Massively Distributed Memory Computers", Progetto "WADI" - Water Supply Watershed Planning and Management: an Integrated Approach).
- Unità Operativa di Ricerca nell'ambito dei Progetti "MOST" (Metodi per l'Ottimizzazione di Sistemi e Tecnologie) e "COSO" (Algoritmi per l'Ottimizzazione di Sistemi Complessi), progetti di rilevante interesse nazionale cofinanziati dal MURST.

E' attualmente componente del Centro di Eccellenza MIUR per il Calcolo ad Alte Prestazioni, istituito presso l'Università della Calabria nell'anno 2001.

- L'attività svolta presso questo Centro di Eccellenza, che rappresenta un polo di supercalcolo per la ricerca, le applicazioni ed il trasferimento di tecnologie informatiche e metodologie computazionali avanzate alla realtà scientifica e produttiva, verte principalmente sulla progettazione ed implementazione di algoritmi paralleli innovativi per problemi di ottimizzazione su reti complessi e a grandi dimensioni.

Attività di Ricerca Scientifica

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

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603690658>

Documents:107 Citations 1715 *h*-index 22

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=isrGyooAAAAJ>

Documents:135 Citations 3103 *h*-index 28

ISI Web: <http://www.researcherid.com/rid/F-7670-2013>

Documents:123 Citations 1056 *h*-index 18

Attività di Ricerca svolte ed in corso di svolgimento

Sviluppo di metodi innovativi ed efficienti per la soluzione di problemi di ottimizzazione su reti.

L'attività è stata rivolta principalmente allo sviluppo di ricerche teoriche e applicative 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 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.

Definizione di modelli e sviluppo di metodi per problemi di localizzazione.

L'attività di ricerca si è rivolta allo studio delle decisioni di localizzazione di impianti. I problemi di localizzazione riguardano la determinazione del numero e dei luoghi in cui impiantare i nodi intermedi tra i "punti di domanda" e quelli "sorgenti", tenendo conto dei vincoli interni ed esterni all'impresa, in maniera da ottimizzare una o più funzioni obiettivo. Lo sforzo fatto è stato rivolto alla definizione di algoritmi di ricerca locale per la risoluzione di alcuni rilevanti problemi di localizzazione. Più precisamente, l'intento è stato quello di studiare l'uso congiunto di tecniche di rilassamento, come strumento per la decomposizione del problema in esame in sottoproblemi più semplici, e tecniche di ricerca locale, aventi l'obiettivo di determinare buone soluzioni ammissibili a partire da quelle ottenute attraverso la decomposizione.

Definizione di approcci euristici efficienti per la soluzione di problemi di ottimizzazione combinatoria.

L'attività di ricerca è stata indirizzata allo studio, allo sviluppo e all'analisi di algoritmi metaeuristici per la risoluzione di problemi decisionali complessi. In particolare l'attenzione è stata focalizzata sugli algoritmi di "rollout" e sugli algoritmi genetici.

Gli algoritmi di "rollout" hanno la caratteristica di essere molto robusti e consentono di migliorare le prestazioni di un qualunque metodo euristico di base con una qualità della soluzione ottenuta generalmente molto vicina all'ottimo del problema. Tuttavia, l'onere computazionale di tali algoritmi è elevato, limitandone l'applicabilità pratica solo a problemi a piccole dimensioni. ma possono essere molto più costosi dal punto di vista computazionale. In questo ambito, l'attività di ricerca è stata condotta essenzialmente su due fronti:

- Sviluppare versioni innovative degli algoritmi di "Rollout" in modo da non degradare le prestazioni, in termini di qualità della soluzione, e al tempo stesso ridurre l'onere computazionale delle versioni originali
- Sviluppare algoritmi paralleli di "Rollout" che, allo stesso tempo, riducano l'onere computazionale e consentano un miglioramento in termini di qualità della soluzione.

Gli algoritmi genetici sono stati utilizzati per affrontare un problema di grande interesse pratico che sorge nell'ambito della gestione ambientale.

Scheduling Distribuito

Lo scheduling è uno dei problemi decisionali più importanti di un sistema di controllo; se fino a qualche tempo fa l'unico approccio risolutivo ai problemi di scheduling era quello centralizzato ultimamente si guarda, in maniera sempre più frequente, ad un approccio di tipo distribuito, che può essere visto come una adeguata applicazione del metodo di decomposizione ai tradizionali problemi di scheduling. L'intento di tale linea di ricerca è stato quello di mettere a punto tecniche di rilassamento, al fine di decomporre il problema in esame in sottoproblemi più semplici, ed approcci euristici al fine di ottenere buone soluzioni ammissibili, a partire da quelle determinate mediante la decomposizione.

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 presenza di diverse tipologie

di vincoli temporali. Sono stati inoltre affrontati problemi di gestione dei progetti in condizioni di incertezza e con vincoli sulle risorse.

Sviluppo di modelli e metodi per l'ottimizzazione dei sistemi logistici

L'attività di ricerca è stata indirizzata verso la definizione di modelli e metodi innovativi ed efficienti per affrontare problemi di grande interesse pratico che sorgono nell'ambito della gestione dei sistemi logistici. I risultati più interessanti sono stati ottenuti per i seguenti problemi: il problema del Dial-a-Ride, il problema dell'Inventory Routing stocastico, il problema dell'instradamento dei veicoli di tipo multi obiettivo, il problema della gestione fisica del magazzino. Sono stati inoltre studiati problemi relativi all'instradamento dei veicoli in ottica "green", il problema di distribuzione dell'ultimo miglio e problemi di distribuzione che si basano sull'utilizzo dei droni.

Sviluppo di modelli e metodi per la gestione ottimale di servizi sanitari

L'obiettivo di questa attività di ricerca è quello di sviluppare modelli e metodi di ottimizzazione per la pianificazione, l'organizzazione e la gestione dei servizi sanitari. In 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.

Sviluppo di modelli e metodi di Revenue Management

L'attività di ricerca è stata indirizzata verso lo sviluppo di tecniche di revenue management per l'ottimizzazione del profitto in diversi contesti applicativi. In particolare, l'attenzione è stata rivolta verso il settore del noleggio auto, il settore turistico, il settore alberghiero e il settore pubblicitario.

Attività di Studio e di Ricerca svolte presso Istituzioni Scientifiche Internazionali

Marzo-Maggio 1993

Visiting Researcher presso il "LABORATORY FOR INFORMATION AND DECISION SYSTEMS", M.I.T., Cambridge, MA, USA (prof. Dimitri P. BERTSEKAS). Attività preminente su: "Sviluppo di metodi a correzione di contrassegno, implementati su sistemi di calcolo convenzionale e su sistemi di calcolo parallelo, per il problema del cammino minimo".

Maggio-Luglio 1995

Visiting Researcher presso il "LABORATORY FOR INFORMATION AND DECISION SYSTEMS", M.I.T., Cambridge, MA, USA (prof. Dimitri P. BERTSEKAS). Attività preminente su: "Sviluppo di approcci di tipo auction per il problema di flusso a costo minimo lineare".

Maggio-Luglio 1999

Visiting Researcher presso il "LABORATORY FOR INFORMATION AND DECISION SYSTEMS", M.I.T., Cambridge, MA, USA (prof. Dimitri P. BERTSEKAS). Attività preminente su: "Sviluppo di approcci di soluzione per problemi di ottimizzazione su reti di flusso con funzione di costo non lineare".

Altre Attività

Referee di lavori scientifici per numerose riviste internazionali del settore, tra cui 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.

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.

Da Settembre 2012 è membro dell'Editorial Board della rivista Optimization Methods and Software.

Da Settembre 2017 è membro dell'Editorial Board della Series AIRO Springer dal 2017

Da Novembre 2018 è membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Computing

Febbraio 2017 – Aprile 2017 Revisore progetti Europei relativi al bando H2020-MSCA-ITN-2017 - (Innovative Training Network) delle Marie Skłodowska-Curie actions.

Novembre 2017 – Revisore progetto presentato all'executive Government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN), Polonia.

Dicembre 2018 – Revisore progetto presentato al National Council of Science and Technology of Chile.

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche più recenti (dal 2016)

Articoli su Riviste Internazionali

- A.1. Di Puglia Pugliese, L., Zorbas, D., Guerriero, F., Douligeris, C. (2018) Optimal Routing Approaches for IEEE 802.15.4 TSCH Networks, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, doi: 10.1002/ett.3538
- A.2. Guerriero, F, Di Puglia Pugliese, L., Macrina, G. (2018) A rollout algorithm for the resource constrained elementary shortest path problem, Optimization Methods and Software, doi: 10.1080/10556788.2018.1551391.
- A.3. Ferone, D., Festa, P., Guerriero F. (2018), An efficient exact approach for the constrained shortest path tour problem, Optimization Methods and Software, doi:10.1080/10556788.2018.1548015.
- A.4. Macrina, G. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laporte, G. (2019) The green mixed fleet vehicle routing problem with partial battery recharging and time windows, Computers and Operations Research, 101:183-199
- A.5. Santos, J.L., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F. (2018) A new approach for the multiobjective minimum spanning tree, Computers and Operations Research, 98: 69-83.
- A.6. Di Puglia Pugliese, L., Gaudio, M., Guerriero, F., Miglionico, G. (2018) A Lagrangean-based decomposition approach for the link constrained Steiner tree problem, Optimization Methods and Software, 33 (3): 650-670.
- A.7. Bruni, M.E., Di Puglia Pugliese, L., Beraldi, P., Guerriero, F. (2018) A computational study of exact approaches for the adjustable robust resource-constrained project scheduling problem, Computers and Operations Research, 99:178-190
- A.8. Bruni ME, Di Puglia Pugliese L, Beraldi P, Guerriero F (2017). An adjustable robust optimization model for the resource-constrained project scheduling problem with uncertain activity durations. OMEGA, vol. 71, p. 66-74, ISSN: 0305-0483
- A.9. Guerriero F, Loscrì V, Pace P, Surace R (2017). Neural networks and SDR modulation schemes for wireless mobile nodes: A synergic approach. AD HOC NETWORKS, vol. 54, p. 17-29, ISSN: 1570-8705
- A.10. Sheikhalishahi M, Wallace RM, Grandinetti L, Vazquez-Poletti JL, Guerriero F (2016). A multi-dimensional job scheduling. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, p. 123-131, ISSN: 0167-739X

- A.11. Grandinetti L, Guerriero F, Pezzella F, Pisacane O (2016). A pick-up and delivery problem with time windows by electric vehicles . *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT*, vol. 18, p. 403-423, ISSN: 1746-6474
- A.12. Guerriero F, Miglionico G, Olivito F (2016). Location and reorganization problems: The Calabrian health care system case. *EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH*, p. 939-954, ISSN: 0377-2217
- A.13. Guerriero F, Miglionico G, Olivito F (2016). Managing TV commercials inventory in the Italian advertising market . *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*, p. 5499-5521, ISSN: 0020-7543
- A.14. Di Puglia Pugliese L, Guerriero F, Zorbas, D, Razafindralambo T (2016). Modelling the mobile target covering problem using flying drones. *OPTIMIZATION LETTERS*, vol. 10, ISSN: 1862-4472
- A.15. Di Puglia Pugliese L, Guerriero F (2016). On the shortest path problem with negative cost cycles. *COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS*, p. 559-583, ISSN: 0926-6003
- A.16. Zorbas D, Di Puglia Pugliese L, Razafindralambo T, Guerriero F (2016). Optimal drone placement and cost-efficient target coverage . *JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS*, vol. 75, p. 16-31, ISSN: 1084-8045
- A.17. Ferone D, Festa P, Guerriero F, Lagana' D (2016). The constrained shortest path tour problem. *COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH*, vol. 74, p. 64-77, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2016.04.002

Capitoli in Volumi con Valutazione e con Diffusione Internazionale

- B.1. Bruni, M.E., Di Puglia Pugliese, L., Beraldi, P., Guerriero, F. (2018) A two-stage stochastic programming model for the resource constrained project scheduling problem under uncertainty, *ICORES 2018 - Proceedings of the 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*, 2018:194-200
- B.2. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Natalizio, E., Zema, N. R. (2017) A biobjective formulation for filming sport events problem using drones, *Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS*, 2: 639-644
- B.3. Macrina, G., Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F., Laganà, D. (2017) The Vehicle Routing Problem with Occasional Drivers and Time Windows, *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 217: 577-587
- B.4. Di Puglia Pugliese, L., Guerriero, F. (2017) Last-Mile Deliveries by Using Drones and Classical Vehicles, *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 217: 557-565
- B.5. Di Puglia Pugliese L., Gaudio M, Guerriero F., Miglionico G. (2016). An algorithm to find the link constrained steiner tree in undirected graphs. In: (a cura di): Greuel G.-M. Sommese A.Koch T.Paule P., *Mathematical Software – ICMS 2016*. vol. 9725,, p. 492-497, doi: 10.1007/978-3-319-42432-3_63

Partecipazione a Conferenze Internazionali

- C.1. Shahbazian R., Guerriero, F., “Where Optimization Meets Big Data: A Review”, *HPC 2018, High Performance Computing, FROM clouds and BIG DATA to EXASCALE AND BEYOND, An International Advanced Workshop*, July 2 – 6, 2018, Cetraro, Italy
- C.2. Shahbazian R., Grandinetti, L., Guerriero, F., “A New Distributed and Decentralized Stochastic Optimization Algorithm with Applications in Big Data Analytics”, *The Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science – September 13-16, 2018 – Volterra, Tuscany, Italy*.
- C.3. L. Di Puglia Pugliese, D. Zorbas, F. Guerriero, “Modeling and solving the packet routing problem in industrial IoT networks”, *ODS2018, Taormina, Italia*, September 10 – 13, 2018.
- C.4. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, “Cooperation among classical vehicles and drones: new opportunities for last-mile delivery process”, *EURO2018, Valencia, Spagna*, July 8 – 11, 2018
- C.5. Macrina G., Archetti, C., Guerriero, F., “The online vehicle routing problem with occasional drivers”, *EURO2018, Valencia, Spagna*, July 8 – 11, 2018.

- C.6. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, N.R. Zema, “A mathematical formulation to optimize UAV trajectories for WSN data collection”, BalkanCom2018, Podgorica, Montenegro, June 6 – 8, 2018.
- C.7. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, E. Natalizio, N.R. Zema, “A biobjective formulation for filming sport events problem using drones”, IDAACS2017, Bucharest, Romania, Septemebr 21 – 23, 2017
- C.8. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, “Last-mile deliveries by using drones and classical vehicles”, ODS2017, Sorrento, Italia September 4 - 7, 2017
- C.9. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, G. Macrina, “An iterated local search procedure for the green vehicle routing problem with heterogeneous fleet and time windows”, MIC2017, Barcellona, Spagna, July 4 – 7, 2017
- C.10. L. Di Puglia Pugliese, M. Gaudio, F. Guerriero, G. Miglionico, “An Algorithm to Find the Link Constrained Steiner Tree in Undirected Graph”, ICMS, Berlin, Germany, July 11 – 14, 2016
- C.11. L. Di Puglia Pugliese, M. Gaudio, F. Guerriero, G. Miglionico, “Mat-heuristic procedure based on Lagrangean relaxation for the Link Constrained Steiner Tree Problem”, EURO2016, Poznan, Poland, July 2 – 6, 2016

Rende, Gennaio 2019