

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DI
FRANCESCA GUERRIERO

Dati Personali

- nata a COSENZA il 25 Settembre 1968;
- 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 nord-est 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 della 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 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 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 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** (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. 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** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, 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**, 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**, 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** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, 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**, 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**, 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** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, 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**, 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**, 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** (Nuovo Ordinamento) in **Ingegneria Gestionale**, Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

Assistenza, collaborazione ed attività tutoriale agli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale ed Ingegneria per l'Ambiente e Territorio Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, impegnati nello svolgimento delle Tesi di Laurea.

Attività di relatore e controrelatore di tesi di laurea presso i Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale ed Ingegneria per l'Ambiente e Territorio, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

Relatrice di tesi di dottorato.

Attività Organizzative e di Servizio

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 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).

E' 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 Crotona 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 Ciclo e XXVI Ciclo.

Membro di Commissioni per il Conferimento di Assegno di Ricerca, settore s/d Ricerca Operativa.

Membro del Comitato Scientifico del Convegno Airo2004, Associazione Italiana di Ricerca Operativa, Lecce, 7-10 Settembre 2004.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico (TPC Member) del Convegno AdHocNets 2012, 4th International Conference on Ad Hoc Networks, Parigi, Ottobre 2012.

Membro del Comitato Scientifico della V, VI e VII edizione di IEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems.

Membro dell'Organization Committee della XXVI EURO - INFORMS Joint International Conference: "All roads lead to OR", Roma July 1-4, 2013.

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

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%).

Da Settembre 2012 a 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".

Da Dicembre 2014 a 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.

E' 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 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

Attività di Ricerca svolte ed in corso di svolgimento

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

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 k cammini minimi; il problema del cammino minimo multiobiettivo; il problema del massimo flusso multipercorso; il problema del cammino minimo vincolato.* L'indagine è stata condotta al fine di definire algoritmi di risoluzione efficienti ed efficaci per i problemi di ottimizzazione di cui sopra. Di recente, sono stati affrontati 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:

1. 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.

2. 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.

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

L’obiettivo di questa attività di ricerca è quella 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”.

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 (ad es., 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).

E' 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.

Membro dell'Editorial Board della rivista Optimization Methods and Software.

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

Articoli su Riviste Internazionali

- A.1. D.P. Bertsekas, F. Guerriero, R. Musmanno, "Parallel Asynchronous Label-Correcting Methods for Shortest Paths", **Journal of Optimization Theory and Applications**, Plenum Press, printed in England, Vol. 88 (2), pp. 297-320, 1996.
- A.2. P. Beraldi, F. Guerriero, R. Musmanno, "Efficient Parallel Algorithms for the Minimum Cost Flow Problem", **Journal of Optimization Theory and Applications**, Plenum Publishing Corporation, printed in England, Vol. 95 (3), pp. 501-530, 1997.
- A.3. P. Beraldi, F. Guerriero, "A Parallel Asynchronous Implementation of the ϵ -relaxation Method for the Linear Minimum Cost Flow Problem", **Parallel Computing**, Elsevier, printed in The Netherlands, Vol. 23, pp. 1021-1044, August 1997.
- A.4. G. Aloisio, P. Beraldi, M. Cafaro, F. Guerriero, R. Musmanno, "An Algorithm for Solving the Distributed Termination Detection Problem", **Parallel Algorithms and Applications**, Gordon and Breach Science Publishers, S.A., printed in Malaysia, Vol. 14, pp. 149-164, 1999.
- A.5. F. Guerriero, R. Musmanno, "Parallel Asynchronous Algorithms for the K Shortest Paths Problem", **Journal of Optimization Theory and Applications**, Plenum Publishing Corporation, printed in England, Vol. 104 (1), pp. 91-108, 2000.
- A.6. P. Beraldi, F. Guerriero, R. Musmanno, "Parallel Algorithms for Solving the Convex Minimum Cost Flow Problem", **Computational Optimization and Applications**, Kluwer Academic Publishers, manufactured in The Netherlands, Vol. 18 (2), pp. 175-190, 2001.
- A.7. F. Guerriero, V. Lacagnina, R. Musmanno, A. Pecorella, "A Class of Label-Correcting Methods for the K Shortest Paths Problem", **Operations Research**, Informs, printed in the U.S.A., Vol. 49 (3), pp. 423-429, 2001.
- A.8. F. Guerriero, R. Musmanno, "Label Correcting Methods to Solve the Multicriteria Shortest Path Problem", **Journal of Optimization Theory and Applications**, Plenum Publishing Corporation, printed in England, Vol. 111 (3), pp. 589-613, December 2001.
- A.9. G. Ghiani, F. Guerriero, R. Musmanno, "The Capacitated Plant Location Problem with Multiple Facilities in the Same Site", **Computers & Operations Research**, Vol. 29 (13), pp. 1903-1912, 2002.

- A.10. F. Guerriero, P. Tseng, "Implementation and Test of Auction Methods for Solving Generalized Network Flow Problems with Separable Convex Cost", **Journal of Optimization Theory and Applications**, Plenum Publishing Corporation, printed in England, Vol. 115 (1), October 2002.
- A.11. F. Guerriero, M. Mancini and R. Musmanno, "New Rollout Algorithms for Combinatorial Optimization Problems" **Optimization Methods and Software**, Taylor & Francis Group, Vol. 17, pp. 627-654, 2002.
- A.12. G. Ghiani, L. Grandinetti, F. Guerriero, and R. Musmanno, "A Lagrangean Heuristic for the Plant Location Problem with Multiple Facilities in the Same Site" **Optimization Methods and Software**, 2002, Vol. 17, n. 6, pp. 1059-1079.
- A.13. J. Granat and F. Guerriero, "The Interactive Analysis of the Multicriteria Shortest Path Problem by the Reference Point Method", **European Journal of Operational Research**, Volume: 151, Issue: 1, November 16, 2003, pp. 103-118.
- A.14. F. Guerriero and M. Mancini, "A Cooperative Parallel Rollout Algorithm for the Sequential Ordering Problem", **Parallel Computing**, Special Issue on Logistics, Volume: 29, Issue: 5, May, 2003, pp. 663-677.
- A.15. G. Ghiani, F. Guerriero, G. Laporte, R. Musmanno, "Real-Time Vehicle Routing: Solution Concepts, Algorithms and Parallel Computing Strategies", **European Journal of Operational Research**, Volume: 151, Issue: 1, November 16, 2003, pp. 1-11.
- A.16. A. Attanasio, P. Beraldi, F. Guerriero, "A Practical Performance Index for Comparing Optimization Software", **Computing**, Vol. 2 (1), 2003.
- A.17. G. Ghiani, F. Guerriero, G. Laporte, R. Musmanno, "Tabu Search Heuristics for the Arc Routing Problem with Intermediate Facilities under Capacity and Length Restrictions", **Journal of Mathematical Modelling and Algorithms**, Vol. 3, (3), pp. 209-223, 2004.
- A.18. F. Guerriero, M. Mancini, "Experimental Evaluation of Solution Approaches for the K-Route Maximum Flow Problem", **Computers & Operations Research**, Vol. 32, 2453 – 2478, 2005.
- A.19. G. Ghiani, F. Guerriero, G. Improta, and R. Musmanno, "Waste collection in Southern Italy: solution of a real-life arc routing problem", **International Transaction in Operational Research**, Volume: 12, Issue: 2, March 2005, pp. 135-144.
- A.20. F. Guerriero and M. Mancini, "Parallelization Strategies for Rollout Algorithms", **Computational Optimization and Applications**, Volume: 31, Issue: 2, June 2005, pp. 221 - 244.
- A.21. A. Attanasio, G. Ghiani, L. Grandinetti, F. Guerriero "Auction Algorithms for Decentralized Parallel Machine Scheduling", **Parallel Computing**, Volume 32, Issue 9, October 2006, pp. 701 - 709.
- A.22. F. De Rango, F. Guerriero, S. Marano, E. Bruno, "A Multiobjective Approach for Energy Consumption and Link Stability Issues in Ad Hoc Networks", **IEEE Communications Letters**, Vol. 10, Number. 1, Pages 28-30, January 2006.
- A.23. L. Grandinetti, F. Guerriero, G. Lepera, M. Mancini "A Niche Genetic Algorithm to Solve a Pollutant Emission Reduction Problem in the Manufacturing Industry: a Case Study", **Computers & Operations Research**, Volume: 34, Issue 7, pp. 2191-2214, 2007.

- A.24. F. Guerriero “Hybrid Rollout Approaches for the Job Shop Scheduling Problem”, **Journal of Optimization Theory and Applications**, Volume: 139 Issue: 2 Pages: 419-438, 2008
- A.25. D. Conforti, F. Guerriero and R. Guido, “Optimization Models for Radiotherapy Patient Scheduling”, **4OR**, Volume: 6 Issue: 3 Pages: 263-278, 2008
- A.26. P. Beraldi and F. Guerriero, “The alpha-shortest path problem”, **Algorithmic Operations Research**, Volume 3, Issue 1, Pages: 59-66, 2008.
- A.27. M. Caramia and F. Guerriero “A Heuristic Approach to Long-Haul Freight Transportation with Multiple Objective Functions”, **OMEGA**, Volume: 37 Issue: 3 Pages: 600-614, 2009
- A.28. F. Guerriero, F. De Rango, S. Marano, E. Bruno, “A Biobjective Optimization Model for Routing in Mobile Ad Hoc Networks”, **Applied Mathematical Modelling**, Volume 33, Issue 3, Pages: 1493-1512, 2009.
- A.29. M.E. Bruni, F. Guerriero, E. Pinto, “Evaluating project completion time in Project Networks with Discrete Random Activity Durations”, **Computers and Operations Research**, Volume 36, Issue 10, Pages: 2716-2722, 2009.
- A.30. E. Natalizio, V. Loscri', F. Guerriero. A. Violi, “Energy Spaced Placement for Bidirectional Data Flows in Wireless Sensor Network”, **IEEE Communications Letters**, Volume 13, Issue 1, Pages: 22-24, 2009.
- A.31. P. Beraldi, M.E. Bruni, F. Guerriero, “Network Reliability Design Via Joint Probabilistic Constraints”, **IMA Journal on Management Mathematics**, Volume 21, Issue 2, Pages: 213-226, 2010.
- A.32. M. Caramia and F. Guerriero, “A Milk Collection Problem with Incompatibility Constraints”, **Interfaces**, Volume 40, Pages: 130-143, 2010.
- A.33. D. Conforti, F. Guerriero, and R. Guido, “Non-Block Scheduling with Priority for Radiotherapy Treatments”, **European Journal of Operational Research**, Volume 201, Issue 1, Pages: 289-296, 2010.
- A.34. M. Caramia and F. Guerriero “A heuristic approach for the truck and trailer routing problem”, **Journal of the Operational Research Society**, Volume 61, Number 7, July 2010 , pp. 1168-1180.
- A.35. M.E. Bruni and F. Guerriero, “An Enhanced Exact Procedure for the absolute robust shortest path problem”, **International Transactions in Operational Research**, Volume 17, Number 2, Pages: 207-220, 2010.
- A.36. D. Umbrello, G. Ambrogio, L. Filice, F. Guerriero, R. Guido, “A clustering approach for determining the optimal process parameters in cutting”, **Journal of Intelligent Manufacturing**, Volume 21, Issue 6, Pages 787-795, 2010.
- A.37. F. De Rango, F. Guerriero and P. Fazio, “Link-Stability and Energy aware Routing Protocol in Distributed Wireless Networks,” **IEEE Trans. On Parallel and Distributed Systems**, in press, doi <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TPDS.2010.160>.
- A.38. F. Guerriero and L. Talarico, “A Solution Approach to Find the Critical Path in a Time-Constrained Activity Network”, **Computers and Operations Research**, Volume 37, Issue 9, Pages 1557-1569, 2010.

- A.39. F. Guerriero, M. Frugiuele, and A. Furfari, “Forecasting Models for Manufacturer Warranty Returns: a Case Study”, **Journal of Statistics and Management Systems**, Vol.13, Number 6, pp. 1363-1398, 2010.
- A.40. E. Natalizio, P. Pace, F. Guerriero, and A. Violi, “A Transport Protocol for Tracking System Dynamics in Wireless Mesh Networks”, **Journal of Parallel and Distributed Computing**, Volume 70, Issue 5, Pages 431-442, 2010.
- A.41. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido and M. Veltri, “An optimal decision making approach for the management of radiotherapy patients”, **OR Spectrum**, Volume 33, Number 1, Pages: 123-148, 2011.
- A.42. F. Guerriero and L. Di Puglia Pugliese, “Multi-Dimensional Labelling Approaches to solve the Linear Fractional Elementary Shortest Path Problem with Time Windows”, **Optimization Methods and Software**, Volume 26, Issue 2, Pages 295 – 340, 2011.
- A.43. F. Guerriero and F. Olivito, “Modeling and Solving a Car Rental Revenue Optimization Problem” **International Journal of Mathematics in Operational Research**, Volume 3, Number 2, pp: 198 – 218, 2011.
- A.44. F. Guerriero, A. Violi, E. Natalizio, V. Loscri, C. Costanzo, “Modelling and Solving Optimal Placement problems in Wireless Sensor Networks” **Applied Mathematical Modelling**, Volume 35, Issue 1, Pages 230-241, 2011.
- A.45. F. Guerriero and R. Guido, “The operational research in the operating theatre management: A survey”, **Health Care Management Science**, Volume 14, Number 1, pp. 89-114, 2011.
- A.46. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M. Matucci Cerinic, M.L. Conforti, “An Optimal Decision Making Model for supporting Week-Hospital Management”, **Health Care Management Science**, Vol. 14, Number 1, pp. 74-88, 2011.
- A.47. G. Ambrogio, L. Filice, F. Guerriero, R. Guido, D. Umbrello, “Prediction of Incremental Sheet Forming process performance by using a NN approach”, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, Vol. 54, pp. 921–930, 2011.
- A.48. M.E. Bruni, P. Beraldi, F. Guerriero, and E. Pinto “A Heuristic Approach for Resource Constrained Projects with Robustness Constraints” **Computers and Operations Research**, Volume 38, Issue 9, pp. 1305-1318, 2011.
- A.49. M.E. Bruni, F. Guerriero, V. Patitucci, “Benchmarking Sustainable Development via Data Envelopment Analysis: an Italian case study”, **International Journal of Environmental Research**, Volume 5, Number 1, pp.47-56, 2011
- A.50. M.E. Bruni, P. Beraldi, F. Guerriero, and E. Pinto “A methodology for dealing with uncertainty in construction projects”, **Engineering Computations**, Volume 28, Issue 8, Pages 1064 – 1078, 2011.
- A.51. M. Caramia and F. Guerriero, “A Note on the Modelling of Project Networks with Time Constraints”, **European Journal of Operational Research**, Vol. 211, 3, pp. 666-670, 2011.
- A.52. L. Grandinetti, F. Guerriero, D.Laganà, O. Pisacane, An optimization-based heuristic for the Multi-Objective Undirected Capacitated Arc Routing Problem, **Computers and Operations Research**, Volume 39, Pages 2300–2309, 2012.

- A.53. L. Bertazzi, A. Bosco, F. Guerriero, D. Laganà, “A Stochastic Inventory Routing Problem with Stock-Out”, **Transportation Research Part C: Emerging Technologies**, 27 (2013) 89–107.
- A.54. F. Guerriero, G. Miglionico and F. Olivito, “Revenue Management Policies for the Truck Rental Industry”, **Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review**, Volume 48, Issue1, Pages 202-214, 2012..
- A.55. F. Guerriero and L. Di Puglia Pugliese, “Dynamic Programming Approaches to solve the Shortest Paths Problem with Forbidden Paths”, **Optimization Methods and Software**, DOI:10.1080/10556788.2011.630077. Volume 28, Issue 2, 2013, pages 221-255
- A.56. S. Benigno, F. Guerriero and G. Miglionico, “A Revenue Management Approach to Address a Truck Rental Problem”, **Journal of the Operational Research Society**, (25 January 2012) | doi:10.1057/jors.2011.138. (2012) **63**, 1421–1433.
- A.57. L. Di Puglia Pugliese and F. Guerriero, “Reference Point based Solution Approach for the Resources Constrained Shortest Path Problem”, **Transportation Science**, **05/2013**; **47(2):247-265**.
- A.58. F. Guerriero, M.E. Bruni, F. Greco, “A hybrid greedy randomized adaptive search heuristic to solve the Dial-a-Ride problem” **Asia-Pacific Journal of Operational Research**. Volume 30, Issue 01, February 2013
- A.59. L. Di Puglia Pugliese and F. Guerriero, “A Computational Study of Solution Approaches for the Resource Constrained Elementary Shortest Path Problem”, **Annals of Operations Research**, December 2012, Volume 201, [Issue 1](#), pp 131-157
- A.60. F. Guerriero, R. Musmanno, O. Pisacane, F. Rende, “A mathematical model for the Multi-Levels Product Allocation Problem in a warehouse with compatibility constraints”, *Applied Mathematical Modelling* Volume 37, Issue 6, 15 March 2013, Pages 4385–4398
- A.61. L. Di Puglia Pugliese, and F. Guerriero “Shortest Path Problem with Forbidden Paths: the Elementary Version”, *European Journal of Operational Research*, Volume 227, Issue 2, 1 June 2013, Pages 254–267
- A.62. L. Di Puglia Pugliese and F. Guerriero “A survey on resource constrained shortest path problems: exact solution approaches”, *Networks* 62 (3), 183-200, 2013.
- A.63. P. Festa, F. Guerriero, D. Laganà and R. Musmanno, “Solving the Shortest Path Tour Problem”, *European Journal of Operational Research* Volume 230, Issue 3, 1 November 2013, Pages 464–474.
- A.64. F. Guerriero and F. Olivito, “Revenue Models and Policies for the Car Rental Industry”, *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms in Operations Research* September 2014, Volume 13, Issue 3, pp 247-282
- A.65. F. GUERRIERO, R. SURACE, V. LOSCRI, and E. NATALIZIO A Multi-objective Approach for Unmanned Aerial Vehicle Routing Problem with Soft Time Windows Constraints, *Applied Mathematical Modelling*, Volume 38, Issue 3, 1 February 2014, Pages 839–852

- B.1. L. Grandinetti, F. Guerriero, R. Musmanno, "Parallel Techniques for Large-Scale Nonlinear Network Optimization", in: W. Gentsch (Ed.), "High Performance Computing and Networking", Lecture Notes in Computer Sciences, Springer Verlag, Vol. 796, pp. 84-91, 1994.
- B.2. D.P. Bertsekas, F. Guerriero, R. Musmanno, "Parallel Shortest Paths Methods for Globally Optimal Trajectories", in: J. Dongarra, L. Grandinetti, J. Kowalik, G. Joubert (Eds.), "High Performance Computing: Technology and Applications", Elsevier Science Publisher, Amsterdam, 1995.
- B.3. P.Beraldi and F.Guerriero, An Efficient Parallel Algorithm for the Linear Minimum Cost Flow Problem on the Cray T3D, in: Science and Supercomputing at CINECA, 1995 Report, Edited by G. Erbacci and M. Voli, CINECA Supercomputing Group, Bologna, Italy, pp.261-271, 1996.
- B.4. L. Grandinetti, F. Guerriero, R. Musmanno, "A Parallel Approach to Large-Scale Nonlinear Network Optimization", in: L. Bianco, P. Toth (Eds.), "Advanced Methods in Transportation Analysis", Springer Verlag, Berlin, 1996.
- B.5. P. Beraldi, L. Grandinetti, and F. Guerriero, Solving Large-Scale Network Transportation Problems on a Cluster of Workstations in: E.H. D'Hollander, G.R. Joubert, F.J. Peters and U. Trottenberg, Parallel Computing: Fundamentals, Applications and New Directions, Elsevier Science, 1998.
- B.6. A. Attanasio, G. Ghiani, L. Grandinetti, E. Guerriero, F. Guerriero, "Operations Research Methods for Resource Management and Scheduling in a Computational Grid: a Survey", in: L. Grandinetti (Ed.), Grid Computing: The New Frontier of High Performance Computing (Volume 14), Elsevier Science, 2005.
- B.7. L. Grandinetti, F. Guerriero, D. Laganà, O. Pisacane An approximate ϵ -constraint method for the Multi-objective Undirected Capacitated Arc Routing Problem, in: P. Festa (Ed.) "Proceedings of the 9th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA'10)", Lecture Notes in Computer Science, Pages 214-225, Vol. 6049, Springer Verlag, 2010.
- B.8. ME Bruni, P Beraldi, F Guerriero, The Stochastic Resource-Constrained Project Scheduling Problem, Handbook on Project Management and Scheduling Vol. 2, 811-835, 2015.

Capitoli in Volumi con Valutazione e con Diffusione Nazionale

- B.8. E. Guerriero and F. Guerriero, "Analisi Decisionale", in: Modelli e metodi decisionali in condizioni di incertezza e rischio di: (a cura di) Gianpaolo Ghiani, Roberto Musmanno, Pages:103-134, McGraw-Hill Italia, 2009.

Altri Lavori Scientifici

Atti di Comunicazioni a Convegni Internazionali con Valutazione

- C.1. L. Grandinetti, F. Guerriero and R. Musmanno, A Pilot Algorithm for Large-Scale Nonlinear Network Optmization, in Preprints of Tristan II Triennial Symposium on Transportation Analysis, Capri, June, 23-28, 1994, pp. 465-474.
- C.2. L. Grandinetti, P. Beraldi, and F. Guerriero, Solving Large-Scale Network Transportation Problems on a Cluster of Workstations, in: Proceedings of ParCo '97, Parallel Computing Conference, 16-19 September 1997, Bonn, Germany, pp. 13.

- C.3. J. Granat, and F. Guerriero, Multicriteria Routing using the reference Point Method, in: Proceedings of 14th JISR-IIASA Workshop on Methodologies and Tools for Complex System Modeling and Integrated Policy Assessment, July 3-5, 2000, Laxenburg, Austria.
- C.4. J. Granat, and F. Guerriero, The Interactive Analysis of the Multicriteria Shortest Path Problem by the Reference Point Method, in: Proceedings of the 15th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, July 10-14, 2000. Ankara Turkey.
- C.5. P. Beraldi, M.E. Bruni, F. Guerriero, E. Pinto, Heuristic Procedures for Probabilistic Project Scheduling, in: Proceedings of 20th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS 2008)", Campora S.Giovanni, Amantea(CS), Italy, 17-19 settembre, 2008, A cura di Bruzzone A. G., Longo F., Piera M. A., Aguilar R. M., Frydman C., 2008, pp. 655-664.
- C.6. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, Optimization based approaches for planning and management of week-hospital services, in: Proceedings of the 23rd European Conference on Operational Research, Bonn, 5-8 Luglio 2009.
- C.7. Attanasio, F. Guerriero, R. Musmanno, O. Pisacane, A general distributed framework based on Iterated Local Search, in Proceeding of IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS)", Università della Calabria, Rende, Cosenza, Italy, 21--23 Settembre, 2009.
- C.8. Loscri' V., Natalizio E. , Costanzo C. , Guerriero F. , Violi A. , Optimization Models for Determining Performance Benchmarks in Wireless Sensor Networks, in: Proceedings of The Third International Conference on Sensor Technologies and Applications SENSORCOMM, Athens/Glyfada, Greece, 2009.
- C.9. F. Guerriero, G. Miglionico, F. Olivito, Revenue management for transportation problems, in: Proceedings of International Network Optimization Conference, INOC 2009, Pisa, Aprile 2009.
- C.10. F. Guerriero, G. Miglionico and F. Olivito, Revenue management for resource allocation problem, in: Proceedings of the 23rd European Conference on Operational Research, Bonn (Germany) July 5-8, 2009.
- C.11. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero and J. Granat A solution approach for the multicriteria shortest path problem with soft constraints, in: Proceedings of the 23rd European Conference on Operational Research, Bonn (Germany) July 5-8, 2009.
- C.12. M. Matucci Cerinic, D. Conforti, M.L. Conforti, F. Guerriero, R. Guido Optimization based approaches for planning and management of Week-Hospital services, 23rd European Conference of Operational Research, Bonn (Germany), July 5 – 8, 2009.
- C.13. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido A Multi-Objective Block Scheduling Model for the Management of Surgical Operating Rooms: New Solution Approaches via Genetic Algorithms, in: 2010 IEEE Workshop on Health Care Management February 18-20, 2010, Venice, Italy
- C.14. Bosco, L. Bertazzi, F. Guerriero and D. Laganà, Optimization of an Order-Up-To Level Policy in an Inventory Routing Problem with Stock-Outs, in Proceedings of TRISTAN VII 2010, Thomso (Norway), June 20-25, 2010.
- C.15. R. Guido, D. Conforti, F. Guerriero, Operating Rooms Planning and Scheduling: a Multiobjective Model solved via Genetic Algorithms, 24th EURO – European Conference on Operational Research, Lisbon (Portugal), July 11 – 14, 2010.
- C.16. L. Di Puglia Pugliese and F. Guerriero, Reference Point based Solution Approach for the Resources Constrained Shortest Path Problem, 24th EURO – European Conference on Operational Research, Lisbon (Portugal), July 11 – 14, 2010.
- C.17. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, “Week Hospital Inpatient Flow Management”, 36th ORAHS – Int. Conf. of the EURO Working Group on Operational Research Applied to

- Health Services, Genova (Italy), July 18 – 23, 2010. In “Operations Research for Patient-Centered Health Care Delivery”, eds. A. Testi, E. Tanfani, E. Ivaldi, G. Carello, R. Aringhieri, V. Fragnelli, Franco Angeli Publisher, 2010, pp. 325-336. ISBN 978-88-568-2595-4.
- C.18. T. Paletta, A. Kuruvilla, F. Guerriero and L. Di Puglia Pugliese, The problem of consolidation in the groupage process: formulation and solution approaches, in Proceedings of POMS 23rd Annual Conference Chicago, Illinois, U.S.A. April, 2012.
- C.19. L. Di Puglia Pugliese and F. Guerriero, “On the shortest path problem with negative cost cycles”. Atti del convegno "OMS2012", Kolymbari, Crete, Greece, 2012.

Atti di Comunicazioni a Convegni Nazionali con Valutazione

- C.20. L. Grandinetti, F. Guerriero and R. Musmanno, Un algoritmo parallelo per problemi su reti di flusso a grandi dimensioni, in Proceedings of the Annual Conference AIRO 1993, Operation Research Society of Italy, Capri, pp. 88-91, 1993.
- C.21. L. Grandinetti, F. Guerriero and R. Musmanno, Impiego di Tecnologie Avanzate per la Soluzione di Problemi di Ottimizzazione su Reti di Flusso, in Proceedings del 2° Convegno Nazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato Trasporti 2, Genova, 29-31 Maggio 1995, Vol. 3°, pp. 1915-1935.
- C.22. D. Bertsekas, F. Guerriero and R. Musmanno, Asynchronous Algorithms for the Shortest Paths Problem, in Proceedings of the Annual Conference AIRO 1995, Operation Research Society of Italy, Ancona, 20 - 22 Settembre, 1995, pp. 249-255.
- C.23. F. Guerriero, Implementazioni Parallele del Metodo ε -Iterativo per Problemi di Ottimizzazione di Flusso su Reti a Grandi Dimensioni, in Proceedings of the Annual Conference AIRO 1995, Operation Research Society of Italy, Ancona, 20 - 22 Settembre, 1995, pp. 261 - 264.
- C.24. F. Guerriero, V. Lacagnina, R. Musmanno, A. Pecorella, Una Classe di Algoritmi a Correzione di Contrassegno per il problema dei K Cammini Minimi senza Cicli, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 1996, Operation Research Society of Italy, Perugia, pp. 163-166, 1996.
- C.25. L. Grandinetti, F. Guerriero and R. Musmanno, Algoritmi Paralleli per Problemi di Ottimizzazione su Reti, in: Proceedings of the III Congresso Nazionale della SIMAI, Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Salice Terme (Pavia), pp. 88-89, 1996.
- C.26. L. Grandinetti, P. Beraldi, F. Guerriero and R. Musmanno, Approcci Computazionali Innovativi per Problemi di Ottimizzazione di Flusso su Reti, in Proceedings del 3° Convegno Nazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato Trasporti 2, Taormina, 10-12 Novembre 1997.
- C.27. L. Grandinetti, P. Beraldi, F. Guerriero and R. Musmanno, Algoritmi Paralleli Asincroni per la Soluzione di Problemi non Lineari di Flusso a Costo Minimo, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 1997, Operation Research Society of Italy, Saint-Vincent (Valle d’Aosta), 16-19 Settembre, 1997, pp. 133.
- C.28. F. Guerriero, and R. Musmanno, Un Metodo Parallelo per la Soluzione del Problema di Flusso a Costo Minimo, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 1998, Operation Research Society of Italy, Treviso, 23 - 25 Settembre, 1998.
- C.29. L. Grandinetti, P. Beraldi, F. Guerriero and R. Musmanno, Strumenti Software Paralleli per la Soluzione di Problemi di Ottimizzazione Reti di Flusso, in Proceedings del 4° Convegno Nazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato Trasporti 2, Roma, 3-5 Novembre 1999.

- C.30. G. Ghiani, G. Improta, F. Guerriero and R. Musmanno, Lower and Upper Bounds for Some Constrained Arc Routing Problems, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2001, Operation Research Society of Italy, Villasimius, Settembre, 2001.
- C.31. G. Ghiani, F. Guerriero, L. Grandinetti and R. Musmanno, A Lagrangean Heuristic for the Plant Location Problem with Multiple Facilities in the same Site, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2002, Operation Research Society of Italy, L'Aquila, Settembre, 2002.
- C.32. F. Guerriero, and P. Tseng, Auction Methods for Solving Generalized Network Flow Problems with Separable Convex Cost, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2002, Operation Research Society of Italy, L'Aquila, Settembre, 2002.
- C.33. S. Ammirato, F. Guerriero, A. Volpentesta, The determination of the hyper-network and of the hyper-paths in a direct hypergraph, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2004, Operation Research Society of Italy, Lecce, Settembre, 2004.
- C.34. F. De Rango F. Guerriero S. Marano E. Bruno, A bicriteria network flow problem to minimize energy consumption and maximize link stability in ad hoc networks, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2005, Operation Research Society of Italy, Camerino (MC), Settembre, 2005.
- C.35. D. Conforti F. Guerriero R. Guido, Mathematical Models for Patient Scheduling within Radiotherapy Planning, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2005, Operation Research Society of Italy, Camerino (MC), Settembre, 2005.
- C.36. F. Guerriero, S. Benigno, Solution Approaches for the Fuzzy K-Shortest Paths Problem, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2006, Operation Research Society of Italy, Cesena (FC), September 2006.
- C.37. F. Guerriero, R. Guido. Mathematical models for the radiotherapy treatment scheduling, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2007, Operation Research Society of Italy, Genova, September 2007.
- C.38. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M.L. Conforti. Optimization models for the management of week-hospital patients, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2008, Operation Research Society of Italy, Ischia, September 2008.
- C.39. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M.L. Conforti, M. Matucci-Cerinic. Optimization Approaches for Week Hospital Services Planning and Management, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2009, Operation Research Society of Italy, Siena, September 2009.
- C.40. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido. A Multi-Objective Block Scheduling Model for Surgical Operations Management, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2009, Operation Research Society of Italy, Siena, September 2009.
- C.41. L. Bertazzi, F. Guerriero, D. Laganà, R. Musmanno. Rollout Algorithms for a Stochastic Inventory Routing Problem, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2009, Operation Research Society of Italy, Siena, September 2009.
- C.42. L. Grandinetti, F. Guerriero, D. Laganà, O. Pisacane. Heuristic Approaches for the Multiobjective Capacitated Arc Routing Problem, in: Proceedings of the Annual Conference AIRO 2009, Operation Research Society of Italy, Siena, September 2009.
- C.43. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, Operating Room Planning and Scheduling: a multiobjective model solved via genetic algorithm, in Proceedings of AIRO 2010, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.
- C.44. D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, Week Hospital Inpatient Flow Management, in Proceedings of AIRO 2010, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

- C.45. L. Grandinetti, F. Guerriero, D. Laganà, O. Pisacane, Multiobjective Undirected Capacitated Arc Routing Problem, in Proceedings of AIRO 2010, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.
- C.46. F. Guerriero, G. Miglionico, F. Olivito, Models and Policies for the TV Commercials Scheduling Problem, in Proceedings of AIRO 2010, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.
- C.47. O. Pisacane, F. Guerriero, F. Rende, M. Simini The Product Allocation Problem in a Warehouse with Compatibility and Volume Balancing Constraints, in Proceedings of AIRO 2011, 42nd Annual Conference of the Italian Operational Research Society, Brescia, Settembre 2011.
- C.48. L. Di Puglia Pugliese, F. Guerriero, J. L. Santos, Solution Approaches for the Multi-Objective Spanning Tree Problem, in Proceedings of AIRO 2011, 42nd Annual Conference of the Italian Operational Research Society, Brescia, Settembre 2011.
- C.49. P. Festa, F. Guerriero, D. Laganà, R. Musmanno “On The Shortest Path Tour Problem And Some Of Its New Variants” in Proceedings of AIRO 2012, 43rd Annual Conference of the Italian Operational Research Society, Vietri, Settembre 2012.
- C.50.
- C.51. Dimitrios Zorbas, Tahiry Razafindralambo, Di Puglia Pugliese Luigi, Francesca Guerriero, “Energy Efficient Mobile Target Tracking Using Flying Drones”, in proceedings The 4th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies June 25-28, 2013, Halifax, Nova Scotia, Canada

Rapporti Tecnici

- D.1. F. Guerriero, R. Musmanno, Un algoritmo parallelo iterativo per il problema di flusso a costo minimo non lineare, Rapporto Tecnico n. 1/164, Aprile 1993 - Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 1: Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi.
- D.2. F. Guerriero, R. Musmanno, Practical experiences with a parallel asynchronous algorithm for the shortest path problem, Technical Report n. 1/165, Aprile 1993 - Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 1: Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi.
- D.3. F. Guerriero, Metodi di Soluzione ed Algoritmi per Problemi di Ottimizzazione su Reti di Flusso, Technical Report PARCOLAB no. 1/94, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, Ottobre 1994.
- D.4. F. Guerriero, Analisi dei sistemi dinamici, Technical Report PARCOLAB no. 1/95, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, Gennaio 1995.
- D.5. P. Beraldi, F. Guerriero and R. Musmanno, Algoritmi paralleli per la Soluzione di Problemi di Flusso a Costo Minimo su reti a Grandi Dimensioni, Rapporto Tecnico PARCOLAB n. 2/95, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, Marzo 1995.
- D.6. F. Guerriero, Algebra Lineare Numerica, Technical Report PARCOLAB no. 9/95, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, October 1995.
- D.7. P. Beraldi, F. Guerriero and R. Musmanno, Parallel Algorithms for Solving the Minimum Cost Flow Problem on Multiprocessor, Technical Report PARCOLAB no. 10/95,

Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, November 1995.

- D.8. F. Guerriero, Sviluppo di Algoritmi Paralleli Asincroni per Problemi di Ottimizzazione su Reti a Grandi Dimensioni, Technical Report PARCOLAB No. 3/97, Department of Electronics, Informatics and Systems, University of Calabria, November 1997.
- D.9. F. Guerriero, R. Musmanno and C. Rossin, Modelli e Metodi per la Gestione Flessibile dei Sistemi di Trasporto Urbano Collettivo, Technical Report PARCOLAB No. 1/99, Department of Electronics, Informatics and Systems, University of Calabria, Luglio 1999.
- D.10. G. Ghiani, F. Guerriero, G. Improta, G. Laporte, R. Musmanno, "The Arc Routing Problem with Intermediate Facilities under Capacity and Length Restrictions", Technical Report PARCOLAB No. 7/2001, Department of Electronics, Informatics and Systems, University of Calabria.
- D.11. F. Guerriero and F. Olivito, Models and Methods for Car Rental Revenue Optimization, Technical Report TESEO N. 15/07, Department of Electronics, Informatics and Systems, University of Calabria.
- D.12. L. Bertazzi, A. Bosco, F. Guerriero and D. Laganà, Optimization of an Order-Up-To Level Policy in an Inventory Routing Problem with Stock-Out, Rapporto di ricerca n. 341, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Brescia, 2010

Contributi Didattici

- E.1. F. Guerriero, R. Musmanno, "Ricerca Operativa: Appunti di Supporto Didattico alle Lezioni - Complementi ed Esercizi", 1999.
- E.2. M. Caramia, S. Giordani, F. Guerriero, R. Musmanno, D. Pacciarelli, RICERCA OPERATIVA, ISEDI, 2014.

Tesi di Dottorato

- F.1. F. Guerriero, "Algoritmi Paralleli per una Classe di Problemi di Ottimizzazione su Reti a Grandi Dimensioni", PhD Thesis, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Università della Calabria, 1999.

Acconsento al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, e successive modifiche ed integrazioni.

Rende, 8 Febbraio 2016

In Fede

