

**Nome Cognome**

Rosita Guido

Ruolo

Ricercatore T.D.

Breve CV

Rosita Guido è attualmente Ricercatrice a tempo determinato (tipo A) in Ricerca Operativa dal 2012, presso il DIMEG dell'Università della Calabria. È stata visiting professor per 6 mesi presso la KU Leuven (Belgio) nel 2016. È stata assegnista di ricerca in Ricerca Operativa per 6 anni presso il DEIS dell'Università della Calabria e l'Università del Salento. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ricerca Operativa nel 2006 e la laurea in Ingegneria Gestionale nel 2000. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Associato, settore concorsuale 01/A6-SSD MAT/09 (2013) e quella francese a Maitre de Conference (Section 27) nel 2011. Guest Editor della rivista Operations Research for Health Care, e revisore per diverse riviste scientifiche internazionali.

Attività didattica

A.A. 2013/14 and 2014/15 Esercitatrice del corso di Ricerca Operativa, Laurea triennale in Ingegneria Gestionale.

A.A. 2011/12 and 2012/13 Docente del corso di Ricerca Operativa, Laurea triennale in Ingegneria Gestionale.

A.A. 2008/09 al 2010/11 Esercitatrice del corso di Ricerca Operativa, Laurea triennale in Ingegneria Gestionale.

A.A. 2006/07 and 2007/08 Esercitatrice del corso di Pianificazione e gestione dei servizi sanitari, Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale.

Academic Years 2013/14 and 2014/15 Assistant Lecturer of Operational Research course, Bachelor degree in Industrial Engineering and Management

Academic Years 2011/12 and 2012/13 Teacher of Operational Research course, Bachelor degree in Industrial Engineering and Management

Academic Years 2008/09 to 2010/11 Assistant Lecturer of Operational Research course, Bachelor degree in Industrial Engineering and Management

Academic Year 2006/07 and 2007/08 Assistant Lecturer of Planning and management of health care services, Master degree in Industrial Engineering and Management

Pubblicazioni Selezionate:

- T. Mazza, P. Ballarini, R. Guido, D. Prandi. The Relevance of Topology in Parallel Simulation of Biological Networks. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 9/3 (2012) 911–923.
- D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, et al. An Optimal Decision Making Model for Supporting Week-Hospital Management. *Health Care Management Science*, 14/1 (2011) 74–88.
- F. Guerriero and R. Guido. The operational research in the operating theatre management: a survey. *Health Care Management Science*, 14/1 (2011) 89-114.
- G. Ambrogio, L. Filice, F. Guerriero, R. Guido, D. Umbrello. Prediction of incremental sheet forming process performance by using a neural network approach. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 54 (2011) 921-930.
- D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido. Non-block scheduling with priority for radiotherapy treatments. *European Journal of Operational Research*, 201(2010) 289–296.

Linee di Ricerca

L'attività di ricerca è rivolta prevalentemente alla formulazione di modelli di ottimizzazione a singolo obiettivo e multiobiettivo per problemi di pianificazione e scheduling, sviluppo e implementazione di metaeuristiche e di metaeuristiche basate su algoritmi genetici per risolvere problemi NP-hard, e sviluppo e implementazione di approcci di Apprendimento Automatico con applicazioni reali. In particolare, l'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di modelli di programmazione lineare intera per l'allocazione di risorse e lo scheduling in problemi di natura statica e dinamica, con particolari applicazioni per la gestione e l'organizzazione in ambito sanitario.