

Curriculum Vitae di Rosalba Giugno

Office Address

Università degli Studi di Verona
Strada le Grazie 15 - 37134 Verona
tel:045
skype : oyogiug
mailto:rosalba.giugno@univr.it

Rosalba Giugno é Professore Associato in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona.

Si laureata in Scienze dell'informazione nel 1998 con votazione 110/110 e lode, presentando una tesi svolta presso la Cornell University (Prof. Ronitt Rubinfeld) sul controllo e correzione di programmi secondo la teoria probabilistica di Manuel Blum. Ha ottenuto il Ph. D. in Informatica presso l'Università di Catania nel 2003. Per la stesura della tesi di dottorato ha trascorso tre anni di ricerca all'estero presso l'Università del Maryland lavorando con il Prof. VS Subrahmanian su un modello di database temporali e probabilistici e la New York University con il Prof. Dennis Shasha su un modello di database a grafo.

I suoi interessi scientifici riguardano algoritmi sui grafi, ottimizzazione in database, l'integrazione e l'analisi di dati, la modellazione di sistemi biologici, e la RNA-interference. E' autrice di 122 pubblicazioni, 44 in riviste scientifiche quali Bioinformatics, Nucleic Acids Research, Database, BMC Bioinformatics, BMC Genomics, Journal Of Bioinformatics and Computational Biology, e Nature Biotechnology, "Information System", IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Proceeding of the ACM Symposium on Principles of Database Systems(PODS), IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. Negli ultimi 5 anni ha prodotto 62 pubblicazioni, 28 in riviste.

E' stata "Guest editor" di "Information Systems", "Bmc Bioinformatics", and "Briefings in Bioinformatics". Nel 2014 ha ricevuto un riconoscimento per la progettazione dell'algoritmo pi efficiente per la ricerca in grafi. E' stata "invited speaker" in diversi centri di ricerca tra cui il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, la New York University, e il Wyeth Research Lab di Boston. Ha partecipato e coordinato diversi progetti nazionali ed europei con partner industriali.

Ha insegnato Bioinformatica, Database, Analisi e Gestione dei Dati. E' stata tutor di 7 studenti di dottorato presso le università di Catania, Pisa, e Verona. E' stata tutor di due studenti di master presso la scuola di informatica della New York University e il master in Bioinformatica dell'Università di Catania. E' stata relatrice di circa 60 tesi di laurea triennale e magistrale del corso di studio in informatica dell'Università di Catania, lauree di Bioinformatica e di Medical Bioinformatics dell'Università di Verona.

E' revisore ed editor di diversi convegni internazionali e riviste scientifiche. Fa parte del comitato scientifico di diversi convegni e scuole, tra cui la Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research in Bioinformatics and Computational Biology (con A. Ferro, C. Croce e il premio nobel M. Levitt) e la Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research in Social Complex Systems. Ha un brevetto sulla progettazione di miRNA sintetici. Collabora con gruppi di bioinformatica e medici dell'Università di Verona, dell'istituto di genetica della Ohio State University, del Donnelly Centre dell'Università di Toronto e della scuola di Informatica dell'Università di Tel-Aviv, del gruppo di Bioinformatica della University of Copenhagen e della Eastern Finland.