

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DI

ROSALBA GIUGNO

Il presente curriculum e' composto dalle seguenti sezioni

- Dati Anagrafici e Recapiti;
- Istruzione;
- Posizione Accademica;
- Esperienze Accademiche presso Universita' Straniere;
- Attivita' di Revisore Scientifico e Appartenenza a Comitati Scientifici;
- Collaborazioni Scientifiche, Servizio di Tutoraggio e Corsi di Specializzazione;
- Progetti di Ricerca;
- Abilitazioni nel Campo della Didattica;
- Esperienze Didattiche;
- Pubblicazioni suddivise in
 - Capitoli in Libri;
 - Riviste;
 - Conferenze con Referee ;
 - Brevi Comunicazioni a Conferenze;
 - Tesi di Dottorato;
 - Seminari, Talk;
- Referenze.

Catania, 21 Novembre, 2011

Data e Luogo di Nascita

Nata l'11 Gennaio 1975, a Niscemi, CL.

Domicilio via Etna 361, Tremestieri Etneo, 95030 Catania, Italia.

Ufficio Stanza 358 Primo blocco Dipartimento di Matematica e Informatica
Universita' di Catania
viale Andrea Doria, 6
95152 Catania, Italia.

Email giugno@dmf.unict.it

Tel (uff) +39 (095) 7383087
(cell) +39 (328) 7061092

Fax +39 (095) 330094

Web <http://www.dmf.unict.it/~giugno/>

Software <http://www.cs.nyu.edu/shasha/papers/graphgrep/> <http://alpha.dmf.unict.it/~ctnyu/>
<http://ferrolab.dmf.unict.it/>

Istruzione DOTTORE DI RICERCA IN INFORMATICA 24/01/2003
Corso di dottorato in Informatica XIV ciclo. Università' di Catania, Italia.
Tesi: *Searching Algorithms and Data Structures for Combinatorial, Temporal and Probabilistic Databases.*
Relatore: Prof. Alfredo Ferro (Università' di Catania).
Correlatore: Prof. Dennis Shasha (New York University).

LAUREA IN SCIENZE DELL'INFORMAZIONE 27/03/1998
Università' di Catania, Italia. Voto: 110/110 con lode
Tesi: *Correzione e controllo di programmi secondi la teoria di M. Blum. Teoria e Applicazioni.*
Demo: <http://www.cs.cornell.edu/Info/People/ronitt/IMP/Home97.html>
Relatore: Prof. Alfredo Ferro (Università' di Catania).
Correlatore: Prof. Ronitt Rubinfeld (Cornell University).

Posizione Accademica

CONGEDO PER MATERNITA' Dal 11/09/2010 al 12/02/2011

RICERCATRICE Dal 01/04/2010
Tema: *Settore scientifico disciplinare INF/01, presso il dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Facolta' di Medicina* Università' di Catania, Italia.

SOCIO ORDINARIO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOINFORMATICA Dal 01/02/2009

DOCENTE NEL COLLEGIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN PATOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA, SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE. Dal 01/02/2009

RICERCATRICE Dal 01/02/2006 al 31/03/2010
Tema: *Settore scientifico disciplinare INF/01, presso il dipartimento di Matematica ed Informatica, Facolta' di Scienze MM.FF.NN.* Università' di Catania, Italia.

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA Dal 01/07/2005 al 31/01/2006
Tema: *Database Probabilistici. Indicizzazione di grandi database di oggetti complessi con particolare riguardo ai database di grafi e alle loro applicazioni in bioinformatica.* Università' di Catania, Italia.

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE ALLA RICERCA Dal 01/02/2005 al 30/06/2005
Tema: *Algoritmi e Applicazioni ai database e alla bioinformatica.* Università' di Catania, Italia.

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA Dal 01/02/2003 al 31/01/2005
Tema: *Database Probabilistici. Indicizzazione di grandi database di oggetti complessi con particolare riguardo ai database di grafi e alle loro applicazioni in bioinformatica.* Università' di Catania, Italia.

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE ALLA RICERCA Dal 03/07/1998 al 03/02/1999
Tema: *Verifica di coerenza nei Database Probabilistici*. Università' di Catania, Italia.

Esperienze Accademiche presso Università' Straniere

VISITING RESEARCHER PRESSO LA NEW YORK UNIVERSITY Dal 16/08/2011
al 29/10/2011
Combinatorial algorithms in genomics and pharmacogenomics; in collaborazione con il Prof. Dennis Shasha

VISITING RESEARCHER PRESSO L'UNIVERSITY OF MARYLAND Dal 16/02/2009
al 13/03/2009
Design e sviluppo di un modello probabilistico per la Ricerca approssimata di sottostrutture in grandi grafi (ordine di migliaia di nodi) con applicazioni dalla bioinformatica alle scienze sociali; in collaborazione con il Prof. VS Subrahmanian.

VISITING RESEARCHER PRESSO LA NEW YORK UNIVERSITY Dal 01/02/2001
al 17/09/2002
Sviluppo della ricerca su sistemi di ricerca in database di grafi (Tesi di dottorato) (<http://www.cs.nyu.edu/cs/faculty/shasha/papers/graphrep/>); in collaborazione con Prof. Dennis Shasha. Sviluppo della ricerca su pattern recognition in database di immagini con particolare applicazione al riconoscimento di handwritten caratteri; in collaborazione con il Prof. Davi Geiger.

VISITING RESEARCHER PRESSO L'UNIVERSITY OF MARYLAND Dal 15/01/2000
al 31/06/2000
Sviluppo della ricerca sui database probabilistici, temporali e ad oggetti (Tesi di dottorato); in collaborazione con il Prof. VS Subrahmanian.

VISITING RESEARCHER PRESSO LA CORNELL UNIVERSITY 20/07/-05/09/1996
26/07/-10/09/1997
Sviluppo della tesi di laurea; Tutor la Prof.ssa Ronitt Rubinfeld.

SHORT VISITING (A MONTH) RESEARCHER PRESSO LA NEW YORK UNIVERSITY
2008,2007,2006,2005,2004,2003,1999,1999
Algoritmi su Spazi Metrici e Algoritmi su Grafi, in collaborazione con il Prof. Dennis Shasha e con il prof. Gary Bader.

Attività' di Revisore Scientifico e Appartenenza a Comitati Scientifici

RIVISTE

- Bioinformatics, dal 2008
- BMC Bioinformatics , dal 2008.
- PLOS ONE, dal 2010.
- Journal of Discrete Algorithms, dal 2008.
- ACM Transactions on Database Systems, dal 2004.
- IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence, dal 2003.
- International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, dal 2005.

CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Organizzatore Locale di BITS 2012.
- Organizzatore Locale di SISAP 2011.
- Chair e Organizzatore Locale di NETTAB 2009.
- Membro del Comitato Scientifico delle Lipari International School in Bioinformatics and Computational Biology (dal 2009 co-direttore), Computer Science dal 2006, e Computational Social Sciences (dal 2009, co-direttore VS Subrahmanian).
- Membro del Comitato Scientifico di GDM dal 2010, EVOBIO (Evolutionary computation and bioinformatics) dal 2005, e CIBCB 2004 (IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology).
- AlgoSensors 2004, First International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks, Turku, Finland,
- Membro del comitato organizzatore del congresso "Le nuove frontiere della genetica medica e della medicina molecolare". Università' di Catania, Italia, 2004.
- Membro del Comitato Scientifico di 1st International Workshop on Graph Database (IWGD) 2010,
- Membro del Comitato Scientifico della 20th International Conference on Pattern Recognition in the track Bioinformatics and Biomedical Applications 2010,
- Membro del Comitato Scientifico della 2nd International Workshop on Biological Knowledge Discovery and Data Mining (BIOKDD'10) held in parallel with 21st International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA10) www.dexa.org

Collaborazioni Scientifiche, Servizio di Tutoraggio e Corsi di Specializzazione

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Sulle tematiche riguardanti la ricerca in grafi e l'analisi di network biologiche con applicazione alla farmacogenomica ha collaborato con il Prof. Dennis Shasha (dal 1998) (Department of Computer Science, New York University), con il Prof. Gary Bader (dal 2007) (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York e Department of Medical Genetics and Microbiology, University of Toronto, Ontario) e con il Prof. Roded Sharan (School of Computer Science, Tel-Aviv University).
- Con il Prof. Carlo Croce Lab presso la OHIO State University e' in atto una collaborazione per l'analisi computazionale dei meccanismi di regolazione genica post-trascrizionale, con particolare enfasi sui microRNA (miRNA), dal 2010.
- Al Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York con il direttore del centro Prof. Chris Sander per lo sviluppo di una basi di mining per miRNA, nel 2008.
- Nel campo della biomedicina, ha collaborato con i gruppi del Prof. M. Purrello e del Prof. Angelo Messina (Dipartimento di Scienze BioMediche dell'Universita' di Catania).
- Il design di algoritmi probabilistici per la ricerca in grafi e' portato avanti in collaborazione con il Prof. VS Subrahmanian (Department of Computer Science, University of Maryland), (2000). Tale collaborazione nel 2000 era stata portata avanti per lo sviluppo di un modello per database probabilistici, temporali ed ad oggetti.
- Dal 1995 fa parte del gruppo di Algoritmi, Bioinformatica e Database del Prof. Alfredo Ferro dell'Universita' di Catania. Nell'ambito del gruppo di ricerca del Prof. Ferro, la dott.ssa Giugno in collaborazione con il ricercatore Alfredo Pulvirenti segue due post-doc, 4 dottorandi, due borsisti e tesisti di laurea del primo e del secondo livello.

SERVIZIO DI TUTORAGGIO

- Lipari International School on Computational Social Sciences, *Computational Models of Political and Social Events*, Lipari, Italia. 2009
- Lipari International School for Computer Science Researchers, *Algorithms: Science and Engineering*, Lipari, Italia. 2008
- Lipari International School on BioInformatics and Computational Biology, *Biological Networks: Evolution, Interaction and Computation*, Lipari, Italia. 2008
- Lipari International School for Computer Science Researchers, *Advances in Software Engineering*, Lipari, Italia. 2007
- Lipari International School on BioInformatics and Computational Biology, *Advanced Computational Proteomics: Structure, Imaging and Control*, Lipari, Italia. 2007

- International School of Advanced BioMedicine and BioInformatics organizzata in congiunzione alla Lipari International School for Computer Science Researchers, *Proteomes and Proteins*, Lipari, Italia. 2006
- International School Of Advanced BioMedicine and BioInformatics, *Molecular BioMedicine, Medical Genomics and BioInformatics*, Pantelleria, Italia. 2005
- International School on Advanced BioMedicine and BioInformatics, *Molecular and Computational Analysis of Human Phenotype*, Lipari, Italia. 2004
- International School for Computer Science Researchers, *Mobile Networks: Algorithms and Systems*, Lipari, Italia. 2004
- International School for Computer Science Researchers, *Algorithmic for Data Mining and Pattern Discovery*, Lipari, Italia. 2003

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

- International School for Computer Science Researchers, *Mobile Networks: Algorithms and Systems*, Lipari, Italia. 2004
- International School on Advanced BioMedicine and BioInformatics, *Molecular and Computational Analysis of Human Phenotype*, Lipari, Italia. 2004
- International School for Computer Science Researchers, *Algorithmics for Data Mining and Pattern Discovery*, Lipari, Italia. 2003
- *Bertinoro Computational Biology Meeting*, University of Bologna, Italia. 2003
- Corso di *Computer Vision* del prof. Davi Geiger presso la New York University. USA 2002
- International School for Computer Science Researchers, *E-Commerce and On-Line Algorithms*, Lipari, Italia. 2000
- International School for Computer Science Researchers, *Computational Biology*, Lipari, Italia. 1999
- *Object DataBase Languages, Stochastic Petri Nets, Models and Languages for Mobile Computation*, Scuola di Bertinoro, Università' di Bologna, Italia. 1999
- International School for Computer Science Researchers, *Distributed Systems and Security*, Lipari, Italia. 1998

Progetti di Ricerca

HA PARTECIPATO AI SEGUENTI PROGETTI:

- Convenzione tra Wyeth Lederle e Universit degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biomediche TITOLO: Innovative Bioinformatics Algorithms for Gene Expression Analysis and Gene Ontology refinement with applications to Biomarker discovery. Convenzione stipulata in data 27 aprile 2009 Lead Investigator: Prof. Alfredo Ferro Co-Investigatore: Dott. A Pulvirenti. Dott.ssa R. Giugno Total budget: Euro 30.000,00
- Contratto di Ricerca tra la Societ INFRACOM e l'Universit di Catania - Dipartimento di Matematica e Informatica. Resp. Universit : Prof. Giovanni Russo Titolo Progetto: POKER Corrispettivo Euro 120.000
- PRA 2008 Titolo: DATAMINING, CLUSTERING E PATTERN DISCOVERY IN BIOINFORMATICA CON APPLICAZIONI ALLA BIOMEDICINA Responsabile: Ferro A. Cifra Finanziamento: 13.464,42
- Contributo per visite di studio all'estero del personale strutturato Universita' di Catania, 2008.
- PRA 2007, Datamining, Clustering e Pattern Discovery in Bioinformatica con Applicazioni alla Biomedicina.
- Progetto FIRB ITALIA-ISRAELE n. RBIN04BYZ7: Algoritmi per il pattern discovery e retrieval in strutture discrete con applicazioni alla Bioinformatica, 2006-2007.
- Progetto "BALANCE SCORECARD" Misura 2 P.I.A. Pacchetto Integrato di Agevolazioni, del PON Sviluppo Imprenditoriale locale, (2006-2007).
- Progetto POR 3.14: Ricerca e Sviluppo suite di programmi per l'analisi biologica, denominata: BIOWARE, 2007.
- Progetto POR 3.14: Realizzazione di un sistema di localizzazione satellitare su mezzi mobili per l'ottimizzazione della funzione della logistica distributiva, 2006.
- Progetto Legge 297, QUALIA Progetto di Formazione (2005-2006) Formazione di ricercatori e tecnici di ricerca per il progetto "QUALIA". Responsabile ACSE SPA Carate-Catania.
- Progetto Legge 297, Tecniche di Data Cleaninig e Data Mining via Clustering e loro applicazioni alla Business Intelligence, 2005.
- PRIN Area 09 Unità di Catania, Ingegneria industriale e dell'informazione Tecniche di Randomizzazione e Indicizzazione per Clustering e Query Approssimate Efficienti su Grandi Basi di Dati con Applicazioni alla Biologia, 2003.
- Progetto di Internazionalizzazione, INTERLINK INT01AB7BE (2001-2003), Convenzione Catania-New York tra Universita' per il Dottorato in Informatica (Computer Science) Triennale con New York University e Columbia University.

Abilitazioni nel Campo della Didattica

- Vincitore di concorso a cattedra c/o per le Scuole Secondarie Superiori classe di concorso A042 Informatica. Decorrenza giuridica 1/9/2004
- Abilitazione all'insegnamento ECDL presso l' Associazione Italiana per l' Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA). 2004
- Abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori, classe di concorso A042 Informatica a seguito del superamento del relativo concorso a cattedre. 2001
- Abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori, classe di concorso A047 Matematica a seguito del superamento del relativo concorso a cattedre. 2001

Esperienze Didattiche

2010-2011

- Corso di studi in Informatica (laurea triennale, Università' di Catania)
 - Basi di Dati (secondo semestre)

2006-2009

- Corso di studi in Informatica (laurea triennale, Università' di Catania)
 - Programmazione 2 (a.a. 2005/'06 - 2006/'07 - 2007/'08)
 - Basi di Dati (a.a. 2008/'09 (secondo semestre))
- Corso di studi in Informatica (laurea specialistica, Università' di Catania)
 - Data Analysis and Management (a.a. 2007/'08 - 2008/'09)
 - Algoritmi per la Bioinformatica (a.a. 2007/'08)
- Corso di studi in Informatica Applicata (laurea triennale, sede distaccata Comiso (RG), Università' di Catania)
 - Basi di Dati I (a.a. 2005/'06 - 2006/'07 - 2007/'08 - 2008/'09)
 - Basi di dati II (a.a. 2006/'07 - 2007/'08)
- Corso di studi in Scienze del Governo e dell'Amministrazione (laurea triennale, Facoltà di Scienze Politiche, sede distaccata Modica (RG), Università' di Catania)
 - Informatica I (a.a. 2005/'06 - 2006/'07 - 2007/'08)
 - Informatica II (a.a. 2005/'06 - 2006/'07 - 2007/'08)

2005 - 2006

- Docenza e tutor nel corso di Data Analysis (Mining e Ricerca su Database Strutturali/BerkeleyDB/Decision Tree) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN. Universita' di Catania.
- Docenza laboratorio di rappresentazione della conoscenza e data mining per il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facolta' della Formazione, Universita' di Catania, sede distaccata Enna.
- Docenza corso Informatica di base pari a 4 CFU per il corso di laurea in Scienze del Governo e dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede distaccata Modica.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 3 CFU per il corso di laurea in Scienze dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede Catania.
- Docenza corsi ECDL presso la Facolta' di Scienze Politiche sede distaccata Modica.

2004-2005

- Docenza nel corso di Bioinformatica (Protein Structure) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN. Universita' di Catania.
- Docenza e tutor nel corso di Data Analysis (Mining e Ricerca su Database Strutturali/BerkeleyDB/Decision Tree) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN. Universita' di Catania.
- Docenza nel corso di Database 1 (SQL/MySQL) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN. Universita' di Catania.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 6 CFU per il corso di laurea in Beni Culturali, Universita' di Catania.
- Docenza laboratorio di Informatica 1 (c/C++) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN. Universita' di Catania, sede distaccata Comiso.
- Docenza corso di Informatica di Base nell'ambito del Master in valutazione disastri in ambito agrario organizzato dall'Universita' di Catania.
- Docenza laboratorio di rappresentazione della conoscenza e data mining per il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facolta' della Formazione, Universita' di Catania, sede distaccata Enna.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 3 CFU per il corso di laurea in Scienze dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede Catania.
- Docenza corso Informatica di base pari a 4 CFU per il corso di laurea in Scienze del Governo e dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede distaccata Modica.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 3 CFU per il corso di laurea in Scienze dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede Catania.

- Docenza corsi ECDL presso la Facolta' di Scienze Politiche sede distaccata Modica.

2003-2004

- Docenza nel corso di database I (Indicizzazione sui Database) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN., Universita' di Catania.
- Docenza corso di Introduzione ai Database Relazionali nell'ambito del Master in E-Business organizzato dall'Universita' di Catania.
- Docenza corso di Data Mining nell'ambito del Master in E-Business organizzato dall'Universita' di Catania.
- Docenza corso di Informatica di Base nell'ambito del Master in valutazione disastri in ambito agrario organizzato dall'Universita' di Catania.
- Docenza e tutor nel corso laboratorio di Basi di Dati (Access/MySQL/PHP) per i corsi di Basi di Dati I corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN., Universita' di Catania.
- Docenza laboratorio di rappresentazione della conoscenza e data mining per il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facolta' della Formazione, Universita' di Catania, sede distaccata Enna.
- Docenza corso Informatica di base pari a 2 CFU per il corso di laurea in Scienze del Governo e dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede distaccata Modica.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 3 CFU per il corso di laurea in Scienze del Governo e dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede distaccata Modica.
- Docenza corso Informatica avanzata pari a 3 CFU per il corso di laurea in Scienze dell'Amministrazione Facolta' di Scienze Politiche, sede Catania.
- Docenza corsi ECDL presso la Facolta' di Scienze Politiche sede distaccata Modica.

2002-2003

- Corso laboratorio di Basi di Dati (Access/PHP) per i corsi di Basi di Dati I, corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN., Universita' di Catania.
- Docenza corso di Introduzione ai Database Relazionali nell'ambito del Master in E-Business, organizzato dall'Universita' di Catania.
- Docenza corso di Data Mining nell'ambito del Master in E-Business organizzato dall'Universita' di Catania.

- Docenza corso di Algoritmi e tecniche informatiche per la gestione di database biologici, nell'ambito del master in Biologia Computazionale, organizzato dell'Universita' di Catania.

2000-2001

- Docenza e tutor nel corso di database I (Indicizzazione sui Database, SQL) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN., Universita' di Catania.

1999-2000

- Docenza e tutor nel corso di database I (EINN) (Indicizzazione sui Database, SQL) per il corso di laurea in Informatica, Facolta' FF. MM. NN., Universita' di Catania.

Pubblicazioni CAPITOLI IN LIBRI

1. A.FERRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, D. SHASHA Behind Efficient Algorithms to Search in Graphs.
Book Title: *Graph Data Management: Techniques and Applications*, edited by Shereef Sakr and Eric Pardede, Published by IGI Global, 2011.
2. L. CASCIONE, A.FERRO, R. GIUGNO, G.PIGOLA, A. PULVIRENTI Algorithms and Methods for Expression Profiling Data Classification and Biomarkers Identification.
Book Title: *Biological Knowledge Discovery Handbook: Preprocessing, Mining and Postprocessing of Biological Data*, edited by Mourad Elloumi and Albert Y. Zomaya, to be published by Wiley (In preparation).
3. L. CASCIONE, A. FERRO, R. GIUGNO, A. LAGANA', G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, D. VENEZIANO Elucidating the role of microRNAs in cancer through data mining techniques.
Book Title: *miRNA Cancer Regulation: Advanced Concepts, Bioinformatics and Systems Biology Tools*, edited by Schmitz, Olaf Wolkenhauer and Julio Vera, to be published by Springer New York (In preparation).

RIVISTE

1. P. ROMANO, R. GIUGNO, P. PULVIRENTI Tools and Collaborative Environments for Bioinformatics Research *Briefings In Bioinformatics*, 2011, doi: 10.1093/bib/bbr055
2. P. PAVONE, M. PETTOELLO-MANTOVANO, A. LE PIRA, I. GIARDINO, A. PULVIRENTI, R. GIUGNO, E. PARANO, A. FERRO, L. PAVONE, M. RUGGERI Acute disseminated encephalomyelitis. A long-term prospective study of 17 pediatric patients with systematic review of 724 cases (and meta-analysis of 466/724 cases) in the literature. *Neuropediatrics*, 2010, ISSN: 0174-304X
3. E. LIONETTI, R. FRANCAVILLA, P. PAVONE, L. PAVONE, T. FRANCAVILLA, A. PULVIRENTI, R. GIUGNO, M. RUGGERI The neurology of celiac disease in childhood: what is the evidence? Systematic review and meta-analysis. *Developmental Medicine And Child Neurology*, 2010, ISSN: 0012-1622
4. S. CRISTALDI, A. FERRO, R. GIUGNO, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI. Obstacles Constrained Group Mobility Models in Event-Driven Wireless Networks with Movable Base Stations. *Ad Hoc Networks*, Elsevier B.V., 2010, DOI:10.1016
5. M. MONGIOVI, R. DI NATALE, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO, R. SHARAN. SIGMA: A Set-Cover-Based Inexact Graph Matching Algorithm. *Journal of Bioinformatics and Computational Biology* Vol. 8, No. 2 (2010) 199218 Imperial College Press DOI: 10.1142/S021972001000477X
6. A. LAGANÁ, F. RUSSO, C. SISMEIRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO. Variability in the Incidence of miRNAs and Genes in Fragile Sites and the Role of Repeats and CpG Islands in the Distribution of Genetic Material. *PLoS ONE* 2010 5(6): e11166. doi:10.1371/journal.pone.0011166
7. A. LAGANÁ, S. FORTE, F. RUSSO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO. Prediction of human targets for viral-encoded microRNAs by thermodynamics and empirical constraints. *J RNAi Gene Silencing* 2010; 6(1): 379-385

8. R. DI NATALE, A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVI, A. PULVIRENTI, D. SHASHA. SING: Subgraph search In Non-homogeneous Graphs. *BMC Bioinformatics* 2010, doi:10.1186/1471-2105-11-96
9. A. LAGANÀ, S. FORTE, A. GIUDICE, M. R. ARENA, P. L. PUGLISI, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, D. SHASHA, A. FERRO. miR: a miRNA knowledge base. *Database, Journal of Biological Databases and Curation*, Database (2009) Vol. 2009:bap008; doi:10.1093/database/bap008.
10. A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, A. PULVIRENTI, D. SKRIPIN, D. SHASHA. GraphFind: Enhancing Graph Searching by Low Support Data Mining Techniques. *BMC Bioinformatics* , 2008, vol. 9(Suppl 4):S10, ISSN: 1471-2105.
11. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, D. BARBAGALLO, L.R. DURO, M.R. GUGLIELMINO, A. MAJORANA, V. GIUNTA, A. RAPISARDA, E. TRICARICHI, M. MICELI, R. ANGELICA, A. GRILLO, B. BANELLI, I. DEFFERARI, S. FORTE, A. LAGANÀ, C. BOSCO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO, K.H. GRZESCHIK, A. DI CATALDO, G.P. TONINI, M. ROMANI, M. PURRELLO. Involvement of GTA protein NC2 in Neuroblastoma pathogenesis suggests that it physiologically participates in the regulation of cell proliferation. *Molecular Cancer*, 2008 vol. 7, ISSN: 1476-4598. doi:10.1186/1476-4598-7-52.
12. A. FERRO, R. GIUGNO, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, C. DI PIETRO, M. PURRELLO, M. RAGUSA. Sequence similarity is more relevant than species specificity in probabilistic backtranslation. *BMC Bioinformatics*. Vol. 8, 2007 ISSN: 1471-2105. doi:10.1186/1471-2105-8-58.
13. A. FERRO, R. GIUGNO, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, D. SKRIPIN, G.D. BADER, D. SHASHA. NetMatch: a Cytoscape Plugin for Searching Biological Networks. *Bioinformatics*. vol. 23, pp. 910-912, 2007 ISSN: 1367-4803. doi:10.1093/bioinformatics/btm032.
14. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, L. DURO, M.R. GUGLIELMINO, D. BARBAGALLO, A. CARNEMOLLA, A. LAGANÀ, P. BUFFA, R. ANGELICA, A. RINALDI, M. S. CALAFATO, I. MILICIA, C. CASERTA, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, V. GIUNTA, A. RAPISARDA, V. DI PIETRO, A. GRILLO, A. MESSINA, A. FERRO, K.H. GRZESCHIK, M. PURRELLO. *DNA and Cell Biology 2007*, Vol. 26 n. 6 pp. 369-385. doi:10.1089/dna.2006.0527.
15. C. DI PIETRO, S. PIRO, G. TABBI, M. RAGUSA, V. DI PIETRO, V. ZIMMITTI, M. ANELLO, U. CONSOLI, E. T.SALINARO, M. CARUSO, C. VANCHERI, N. CRIMI, M. G. SABINI, G. A. P. CIRRONE, L. RAFFAELE, G. PRIVITERA, A. PULVIRENTI, R. GIUGNO, A. FERRO, G. CUTTONE, S. LO NIGRO, R. PURRELLO, F. PURRELLO, M. PURRELLO. Cellular and molecular effects of protons: Apoptosis induction and potential implications for cancer therapy. *Apoptosis 2006*. vol. 11, n. 1 pp. 57-66 ISSN: 1360-8185.
16. M. PURRELLO C. DI PIETRO, M RAGUSA, A. PULVIRENTI, R. GIUGNO, V. DI PIETRO, G. EMMANUELE, S. TRAVALI, M. SCALIA, D. SHASHA, A. FERRO A. In Vitro and in Silico Cloning of Xenopus Laevis Sod2 cDNA and its Phylogenetic Analysis. *DNA and Cell Biology*. vol. 24, pp. 111-116, 2005 ISSN: 1044-5498.

17. V. BIAZZO, R. GIUGNO, T. LUKASIEWICZ, V.S. SUBRAHMANIAN. Temporal Probabilistic Object Bases. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, TKDE, vol. 15 (4), pp. 921-939, 2003 ISSN: 1041-4347.
18. A. FERRO, G. GALLO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI. Best-Match Retrieval For Structured Images. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*. vol. 23, N. 7, pp. 707-718, 2003 ISSN: 0162-8828.

CONFERENZE

1. M. ALIOTTA, A. CANNATA, C. CASSISI, R. GIUGNO, P. MONTALTO, A. PULVIRENTI, DBStrata: a system for density-based clustering and outlier detection based on stratification. *SISAP*, 107-108, 2011.
2. A. FERRO, R. GIUGNO, P. L. PUGLISI, A. PULVIRENTI An efficient duplicate record detection using q-grams array inverted index. *12th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK 2010)*. Lecture Notes in Computer Science (LNCS) by Springer-Verlag. Bilbao, Spain, August 30 - September 2, 2010.
3. V. BONNICI, A. FERRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, D. SHASHA. Enhancing Graph Database Indexing By Suffix Tree Structure. *5th IAPR International Conference on Pattern Recognition in Bioinformatics*. Lecture Notes in Bioinformatics. 22-24 September 2010, Nijmegen, The Netherlands.
4. D. F. R. BURBANO, D. S. CORCHUELO, C. N. F. MARTNEZ, J. C. CORRALES, R. GIUGNO. Business Process Model Retrieval based on Graph Indexing Method *Resue In Business Process Management*. In Conjunction with BPM 2010, Hoboken, New Jersey, September 2010.
5. M. MONGIOVÌ, R. DI NATALE, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO, R. SHARAN. A set-cover-based approach for inexact graph matching. *The 8th Annual International Conference on Computational Systems Bioinformatics (CSB 2009) Stanford University August 10-12, 2009*. Best Paper Award.
6. A. FERRO, R. GIUGNO, A. LAGANÀ, A. PULVIRENTI, F. RUSSO. Mapping miRNA genes on human fragile sites and translocation breakpoints. *Network Tools and Applications in Biology (Nettab), Focused on Technologies, Tools and Applications for Collaborative and Social Bioinformatics Research and Development, Catania, June 10 -13, 2009*.
7. A. FERRO, R. GIUGNO, A. LAGANÀ, M. MONGIOVÌ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, G. BADER, D. SHASHA. miRScape: A Cytoscape Plugin to Annotate Biological Networks with microRNAs. *Network Tools and Applications in Biology (Nettab), Focused on Technologies, Tools and Applications for Collaborative and Social Bioinformatics Research and Development, Catania, June 10 -13, 2009*.
8. A. FERRO, R. GIUGNO, P. L. PUGLISI, A. PULVIRENTI. BitCube: A Bottom-Up Cubing Engineering. *Data Warehousing and Knowledge Discovery, 11th International Conference, DaWaK 2009, Linz, Austria, August 31 - September 2, 2009, Proceedings*. Lecture Notes in Computer Science 5691 Springer 2009, ISBN 978-3-642-03729-0

9. A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, A. PULVIRENTI. Distributed Randomized Algorithms for Low-Support Data Mining. *The 10th Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing (PDSEC-09) (IPDPS workshop)*. 2009
10. A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, A. PULVIRENTI, D. SKRIPIN, D. SHASHA. GraphBlast: multi-feature graphs database searching. *Workshop on Network Tools and Applications in Biology - NETTAB 2007*.
11. A. LAGANA', S. FORTE, A. PAPA, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, D. SHASHA, A. FERRO. miR-Synth: a tool for designing highly specific synthetic miRNAs. *European Conference on Synthetic Biology (ECSB 2007), November 24-29, 2007, Sant Feliu de Guixols, Spain*.
12. S. FORTE, A. LAGAN, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO. Supervised Classification of Gene Expression Profiles Through Data Mining Techniques. *Functional Genomics and Systems Biology, October 10-13, 2007 Hinaton, UK*.
13. A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI. Distributed Antipole Clustering for Efficient Data Search and Management in Euclidean and Metric Spaces. *IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium 2007*. pp. 1-12) 25-29 April.
14. A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI. Distributed Clustering and Closest-Match Motion Planning Algorithms for Wireless Ad-Hoc Networks with Movable Base Stations. *Med-Hoc-Net 2006*, (pp. 53-59). Isbn/Issn: 88-902405-1-2.
15. A. FERRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, R. GUELI, M. MONGIOVÌ, G. MARATI. Time series Data Mining: techniques for anomalies detection in Water Supply Network analysis. *7th International Conference on Hydroinformatics*. (Nice, France, 4-8 September 2006).
16. R. GIUGNO, D. SKRIPIN, A. PULVIRENTI, G. PIGOLA, D. REFORGIATO, M. RAGUSA, C. DI PIETRO, S. GUCCIONE, M. PURRELLO, D. SHASHA, A. FERRO. GraphBlast: A Fast and Universal Method for Querying Graphs. *World Pharmaceutical Congress, May 23-25 2006 Pennsylvania Convention Center - Philadelphia, PA*.
17. D. CANTONE, A. FERRO, R. GIUGNO, G. LO PRESTI, A. PULVIRENTI. Multiple-winners randomized tournaments with consensus for optimization problems in generic metric spaces. In S. Nikolettseas (Ed.), *Proceedings of 4th International Workshop on Experimental and Efficient Algorithms (WEA 2005), Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3503, pp. 265-276. Springer-Verlag, 2005.
18. R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, AND D. R. RECUPERO. Clustered trie structures for approximate search in hierarchical objects collections. In S. SINGH, M. SINGH, C. APTÉ, AND P. PERNER, (Eds.), *Pattern Recognition and Data Mining, Third International Conference on Advances in Pattern Recognition, ICAPR 2005 (Bath, UK, August 22-25, 2005), Proceedings, Part I*, vol. 3686 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2005.
19. A.FERRO, R.GIUGNO, A.PULVIRENTI, R.GUELI, M.MONGIOVÌ, A.ELIA, D.PAPARONE. Probabilistic Apriori and Episode Mining Technique for Intelligent Management of

Water Supply Networks. In Liang, Phoon, Babovic (Eds.), *Proceedings of 6th International Conference on Hydroinformatics 2004* (Singapore, 21-24 June), World Scientific Publishing Company.

20. R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, M. RAGUSA, L. FACCIOLÀ, L. PATELMO, C. DI PIETRO, V. DI PIETRO, M. PURRELLO, A. FERRO. Locality Sensitive Backtranslation based on Multiple Sequence Alignment with Application to Phylogenetics, *Proceedings of IEEE CIBCB 2004*.
21. M. RAGUSA, V. DI PIETRO, A. CARNEMOLLA, I. TANDURELLA, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO, S. STEFANI, C. DI PIETRO, A. MESSINA, M. PURRELLO. Structural and functional genomics of the apoptotic machinery: identification of new candidate genes for Parkinson Disease, *Proceedings of the 7-th International Symposium on Molecular Medicine* (Creta, 14-16 October), 2004.
22. A. FERRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI. Efficient Boundary Values Generation in General Metric Spaces for Software Component Testing, *Proceedings of the Int. Symposium on Verification: Theory and Practice 2003*, LNCS 2772 pp. 318-331.
23. D. SHASHA, J.T-L WANG, R. GIUGNO. Algorithmics and Applications of Tree and Graph Searching, *Proceeding of the ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*, Madison, Wisconsin, pp.39-52, June 2002.
24. R. GIUGNO, D. SHASHA. GraphGrep: A Fast and Universal Method for Querying Graphs, *Proceeding of the IEEE International Conference in Pattern recognition (ICPR)*, Quebec City, QC, Canada, pp.112-115, August 2002.
25. R. GIUGNO, T. LUKASIEWICZ. P-SHOQ(D): A Probabilistic Extension of SHOQ(D) for Probabilistic Ontologies in the Semantic Web. *Proceedings of the 8th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA'02), Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Springer, pp.86-97, Cosenza, Italy, September 2002.
26. V. BIAZZO, A. FERRO, A. GILIO, R. GIUGNO. A general Probabilistic Database Model. *Proceeding of the Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU*, pp. 1107 - 1114, Madrid, Spain, July 2000.
27. A. FERRO, G. GALLO, R. GIUGNO. Approximate Search in Image Database. *Proceeding of the Symposium on Electronic Imaging (SPIE), Multimedia Processing and Applications*, San Jose, California, pp. 210-214, January 2000.
28. A. FERRO, G. GALLO, R. GIUGNO. Error-tolerant Database for Structured Images. *Proceeding of the Visual'99, Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science*, pp. 51-59, Amsterdam, The Netherlands, June 1999.
29. G. GALLO, S. GARRAFFO, R. GIUGNO, A. NICOLOSI. The lost follis. *Proceeding of the Eurographics'99*, Milan, Italy, September 1999.

COMUNICAZIONI A CONFERENZE

1. V. BONNICI, R. DI NATALE, A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVI, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, D. SHASHA. Enhancing Graph Database Indexing By Suffix Tree

Structure. *BITS*, 2009.

2. LAGAN A., FORTE S., GIUGNO R., PULVIRENTI A., SHASHA D., FERRO A. Prediction of human targets for viral encoded microRNAs by thermodynamics and empirical constraints. *RNAi 2009 - ncRNAs: Bridging Biology and Therapy, Oxford (UK), March 18-19, 2009*.
3. A. LAGANA, S. FORTE, A. PAPA, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, D. SHASHA, A. FERRO. Design of highly specific synthetic miRNAs. *BITS*, 2009.
4. A. FERRO, S. FORTE, R. GIUGNO, A. LAGANÀ, A. PULVIRENTI, D. BARBAGALLO, C. DI PIETRO, A. MAJORANA, M. PURRELLO, M. RAGUSA, D. BONCI, R. DE MARIA, A. PAGLIUCA. Prediction of human targets for viral encoded microRNAs by thermodynamics and empirical constraint. *BITS*, 2007.
5. C. BOSCO, A. FERRO, R. GIUGNO, M. MONGIOVÌ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, D. SKRIPIN, G.D. BADER, D. SHASHA. Algorithms and techniques for large biological networks analysis. *Italian Proteomic Association, Annual National Conference, 2007*.
6. A. FERRO, R. GIUGNO, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, C. DI PIETRO, M. PURRELLO, M. RAGUSA. Sequence similarity is more relevant than species specificity in probabilistic backtranslation. *Italian Proteomic Association, Annual National Conference, 2007*.
7. S. FORTE, A. LAGANÀ, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO. Supervised Classification of Gene Expression Profiles Through Data Mining Techniques. *Functional Genomics and Systems Biology 2007*.
8. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, L. DURO, V. DAGOSTINO, P. TRIBERIO, D. BARBAGALLO, A. DI CATALDO, G. LI DESTRI, LAGANA' A, S. FORTE, S. PERNAGALLO, S. VALENTI, M. R. GUGLIELMINO, T. MANISCALCHI, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, M. SANTAGATI, G. RUSSO, M. SCALIA, R. BERNARDINI, S. GUCCIONE, L. PAVONE, S. STEFANI, A. FERRO, K. H. GRZESCHIK, M. PURRELLO. Complex Systems Biology: Structural, Functional and Pathological Genomics of the Apoptotic Machinery and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma and Neuroblastoma. *VIII Congresso SIMAI, 2006*.
9. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, L. DURO, V. DAGOSTINO, P. TRIBERIO, D. BARBAGALLO, A. DI CATALDO, G. LI DESTRI, LAGANA' A, S. FORTE, S. PERNAGALLO, S. VALENTI, M.R. GUGLIELMINO, T. MANISCALCHI, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, M. SANTAGATI, G. RUSSO, M. SCALIA, R. BERNARDINI, L. PAVONE, S. STEFANI, A. FERRO, K.H. GRZESCHIK, M. PURRELLO. The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: An Omics Analysis and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma and Neuroblastoma. *IX Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), 2006*.
10. I. BUFFA, LAGANÀ A, M. RAGUSA, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, C. DI PIETRO, M. PURRELLO, A. FERRO. miRfinder: a tool for the prediction of eukaryotic microRNA specific binding sites. *VIII Congresso SIMAI, 2006*.
11. C. DI PIETRO, A. FERRO, R. GIUGNO, A. LAGANÀ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, M. PURRELLO, M. RAGUSA. AntiClustAl: Multiple Sequence Alignment by Antipole

Clustering. *CNB7 - 7th National Biotechnology Congress, 2005.*

12. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, A. LAGANÀ, D. BARBAGALLO, I. TANDURELLA, L. DURO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, S. PERNAGALLO, S. VALENTI, M. S. CALAFATO, V. DI PIETRO, M. R. GUGLIELMINO, R. ANGELICA, C. CASERTA, M. SANTAGATI, R. BERNARDINI, L. PAVONE, S. STEFANI, A. FERRO, M. PURRELLO. Genomica Strutturale e Funzionale del Macchinario Apoptotico: Identificazione di Geni Candidati per Malattie Genetiche Degenerative. *VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), 2005.*
13. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, M. S. CALAFATO, C. CASERTA, A. CARNEMOLLA, M. R. GUGLIELMINO, D. BARBAGALLO, R. ANGELICA, A. GRILLO, L. DURO, I. TANDURELLA, V. GIUNTA, M. SCALIA, M. VENTO, P. BUFFA, A. MESSINA, A. LAGANÀ, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, K. H. GRZESCHIK, R. ROEDER, A. FERRO, M. PURRELLO. Genomica Strutturale e Funzionale dell'Apparato Generale di Trascrizione: Espressione Tessuto-Specifica dei GTF Negli Ovociti. *VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), 2005.*
14. C. DI PIETRO, A. FERRO, R. GIUGNO, A. LAGANÀ, G. PIGOLA, A. PULVIRENTI, M. PURRELLO, M. RAGUSA. AntiClustAl: multiple sequence alignment by antipole clustering. *Atti del 7 Congresso Nazionale delle Biotecnologie, Catania, settembre 2004.*
15. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, A. CARNEMOLLA, V. DI PIETRO, R. GIUGNO, A. PULVIRENTI, A. FERRO, K. H. GRZESCHIK, M. PURRELLO. Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family, *Atti del 7 Congresso Nazionale delle Biotecnologie, Catania, settembre 2004.*
16. M. PURRELLO, C. DI PIETRO, M. RAGUSA, A. PULVIRENTI, G. PIGOLA, R. GIUGNO, E. MODICA, V. ZIMMITTI, V. DI PIETRO, T. MAUGERI, G. EMMANUELE, S. TRAVALI, M. SCALIA, D. SHASHA, A. FERRO. La clonazione in vitro ed in silico di SOD2 di *Xenopus Laevis* e la sua analisi evolutiva mediante anticlustal, un nuovo programma per l'allineamento multiplo, dimostrano un'elevata conservazione della sua sequenza aminoacidica durante l'evoluzione. *Associazione Italiana di Biologia e Genetica AIBG (www.aibg.it) 2003.*
17. C. DI PIETRO, M. RAGUSA, A. PULVIRENTI, A. MESSINA, R. GIUGNO, E. MODICA, A. RAPISARDA, V. GIUNTA, G. PIGOLA, V. ZIMMITTI, V. DI PIETRO, K. H. GRZESCHIK, R. ROEDER, A. FERRO, M. PURRELLO. Identificazione ed analisi evolutiva di THG, un gene umano caratterizzato da elevata omologia a TBP, mediante un approccio combinato di biologia sperimentale e di biologia computazionale. *Associazione Italiana di Biologia e Genetica AIBG (www.aibg.it) 2003.*

TESI DI DOTTORATO

- *Searching Algorithms and Data Structures For Combinatorial, Temporal and Probabilistic Database.* University of Catania. Tutor: Prof. Alfredo Ferro, Prof. Dennis Shasha. January 2003.

SEMINARI

- Seminari su *Algoritmi per la ricerca in Grafi, Indicizzazioni di Grafi e Ricerca in Network* presso
 - Chris Sander Lab, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA, 2008.
 - Gloria Coluzzi Lab, New York University, USA, 2007.
 - Bud Mishra Bioinformatics Lab, New York University, USA, 2006, 2007.
 - Wyeth Research, Catania, Italia, 2007.
 - ITALIA-ISRALE, FIRB meeting, 5-6 febbraio, Pisa, Italia, 2007.
 - Wyeth Research Lab, Boston, USA 2006.
 - Convegno del progetto di ricerca PRIN-2003, Lipari, Italia, 2004.
- *Attività di ricerca del Gruppo di BioInformatica dell' Università di Catania.* Convegno Biotecnologie, Gruppo di Cooperazione in Biotecnologie, Fondazione Mario Teti. Vibo Valentia, Marzo 2005.
- *Approximate algorithms for metric spaces stratification.* Convegno del progetto di ricerca PRIN-2003, Lipari, Luglio 2004.
- *Structural and Functional Genomics of the Apoptotic Machinery.* Convegno del progetto di ricerca PRIN-2003, Lipari, Luglio 2004.
- *Approximated search in database of structured images.* 2° Convegno del progetto di ricerca cofinanziato MURST "Modelli per il trattamento della conoscenza parziale nel processo decisionale", Lipari, Luglio 2000.
- *An overview on temporal probabilistic object bases.* 2° Convegno del progetto di ricerca cofinanziato MURST "Modelli per il trattamento della conoscenza parziale nel processo decisionale", Lipari, Luglio 2000.
- *A general probabilistic database.* Convegno del progetto di ricerca cofinanziato MURST: Modelli per il trattamento della conoscenza parziale nel processo decisionale. Perugia, Aprile 1999.
- *Approximated search in database of structured images.* Convegno del progetto di ricerca cofinanziato MURST: Modelli per il trattamento della conoscenza parziale nel processo decisionale. Perugia, Aprile 1999

Referenze

Prof. Alfredo Ferro

Dipartimento di Matematica e Informatica
 Università di Catania
 viale Andrea Doria, 6
 95125, Catania, Italia
 Tel: +39 (095) 738 3071
 Web:<http://www.dmi.unict.it/~ferro/>
 Email: ferro@dmi.unict.it

Prof. Dennis Shasha

Department of Computer Science
Courant Institute of Mathematical Sciences
New York University
251 Mercer Street
New York, N.Y. 10012-1185

Tel: +1 (212) 998-3086
Web: <http://cs.nyu.edu/cs/faculty/shasha/index.html>
Email: shasha@cs.nyu.edu

Prof.ssa Ronitt Rubinfeld

Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory
Massachusetts Institute of Technology, MIT
32 Vassar Street Bldg. 32-G698 Cambridge, MA 02139
Tel: +1 (617) 253-0884
Web:<http://theory.lcs.mit.edu/~ronitt/>
Email:ronitt@csail.mit.edu

Prof. V.S. Subrahmanian

Department of Computer Science
A.V. Williams
University of Maryland,
College Park, 20740, USA.
Tel: +1 (301) 405-2711
Web:<http://www.cs.umd.edu/users/vs/>
Email:vs@cs.umd.edu

Catania, 21 Novembre, 2011