

Curriculum Vitæ et Studiorum di Sergio Rovida

Dati anagrafici:

ROVIDA Sergio

Titolo di studio:

diploma di laurea in Matematica conseguito presso l'Università di Pavia il 19 maggio 1981 con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi: *Su alcune proprietà delle soluzioni di disuguaglianze variazionali ellittiche di ordine superiore al secondo*, relatore prof. A. Torelli.

Posizioni ricoperte:

- borsa di studio del C.N.R. per laureandi bando 209.1.32 (dal 1.9.1980 al 31.5.1981);
- incarico di ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Generale dell'Università di Pavia, nell'ambito del contratto C.N.R. 81.01664.02 Cibernetica e Strumentazione (dal 1.7.1981 al 30.6.1982);
- borsa di studio dell'Amministrazione Provinciale di Pavia Assessorato all'Ecologia, presso l'Istituto di Ingegneria Idraulica dell'Università di Pavia (dal 1.11.1982 al 31.10.1983);
- vincitore del concorso al I ciclo di Dottorato di Ricerca *Matematica, Metodi ed Applicazioni*, (presso il Consorzio delle Università di Genova, Milano, Pavia, Torino e dei Politecnici di Milano e Torino), ho sostenuto gli esami relativi ai corsi del primo anno;
- assunto dal 1.1.1984 presso l'Istituto di Analisi Numerica (ora IMATI) del C.N.R. di Pavia in qualità di Collaboratore Tecnico Professionale;
- inquadrato dal 1.1.1986 nel profilo di Ricercatore;
- membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Analisi Numerica del C.N.R. di Pavia dal 1992 al 1996 (provvedimento del Presidente del C.N.R. n. 11843 del 28.1.1992);
- inquadrato dal 31.12.2005 al 30.9.2021 nel profilo di Primo Ricercatore.

Lingue straniere: francese, inglese.

Conoscenze informatiche:

- linguaggi di programmazione ad alto livello (FORTRAN, C)
- sistemi operativi (Unix, Linux, Windows)
- libreria grafica AVS/UNIRAS
- tools e librerie per lo sviluppo di software scientifico
- modelli di programmazione parallela (OpenMP)
- librerie per il *message-passing* (PVM, MPI)

Attività didattica

Incaricato dell'insegnamento di *Matematica* negli anni 1989-2007 presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore sede di Piacenza.

Incaricato dell'insegnamento di *Matematica con Elementi di Statistica* per gli anni 2007-2012 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.

Tesi di Laurea in Matematica:

- *Metodi Multigrigrid: Algoritmi, Analisi di Problemi modello ed Applicazioni* di Silvia Veronese, relatore prof. P. Colli Franzone;
- *Un algoritmo multigrigrid per il metodo di decomposizione di domini'* di Silvia Faini, relatore prof. D. Funaro, corelatore S. Rovida.

Partecipazione a Scuole e Corsi

- Ecole d'Eté d'Analyse Numérique (C.E.A., I.N.R.I.A., E.D.F.) : *Problèmes Inverses et Applications*, Centre d'Etudes du Breaux sans Nappe, 15-26 luglio 1985;
- Corsi del I anno del Dottorato di Ricerca *Matematica Metodi ed Applicazioni*, Milano 1984-1985 (Analisi Funzionale, Calcolo delle Probabilità, Analisi Numerica, Analisi Non Lineare, Algebra Commutativa, Meccanica Statistica, Analisi Armonica, Meccanica Analitica);
- Attività seminariali del II anno del Dottorato di Ricerca *Matematica Metodi ed Applicazioni*, Milano 1985-1986;
- Corso C.I.M.E. 1986: *Inverse Problems*, Montecatini 28 maggio-5 giugno 1986;
- Corso AVS, CINECA Casalecchio di Reno 15 novembre 1994.
- Scuola Estiva di Calcolo Avanzato - CASPUR, Castel Gandolfo 29 agosto-9 settembre 2005.

Partecipazione a Progetti

- Progetto Strategico *Matematica Computazionale*, sottoprogetto Metodi e Modelli Matematici per l'Industria, titolo *Modellistica Differenziale e Problemi di Analisi Numerica connessi*, responsabile locale: A. Quarteroni anni 1987-1988, G. Sacchi anno 1989;
- Progetto Strategico *Innovazione Produttiva nelle Piccole e Medie Imprese*, sottoprogetto *Metodi e Modelli Matematici per l'Industria*, titolo *Modellistica Differenziale e Problemi di Analisi Numerica connessi*, responsabile locale G. Sacchi anno 1990, 1992, 1993;
- Progetto Finalizzato *Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo*, sottoprogetto *Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi*, responsabile locale: E. Magenes anni 1989--1992, G. Sacchi anni 1993-1994;
- Contratto CEE Human Capital and Mobility n. ERB CHR\CT930390, *Advanced Finite Element Solution Techniques on Innovative Computer Architectures*, responsabile locale G. Sacchi anni 1993-1997;
- Progetto Finalizzato *Applicazione della matematica per le tecnologie e la società*, sottoprogetto *2 Matematica nelle Scienze Applicate*, unità operativa *Metodi Innovativi per la Soluzione di Problemi ai Limiti Ellittici*, responsabile locale G. Gazzaniga, anno 1995;
- Progetto Finalizzato *Modelli e Metodi per la Matematica e l'Ingegneria*, unità operativa *Metodologie Innovative per la Modellizzazione di Problemi Applicativi governati da Equazioni Differenziali* responsabile locale G. Gazzaniga, anno 1996;
- Progetto Finalizzato *Modelli e Metodi per la Matematica e l'Ingegneria*, Unità operativa *Metodologie Innovative per la Modellizzazione di Problemi Applicativi governati da Equazioni Differenziali* responsabile locale G. Gazzaniga, anno 1997;
- Progetto Coordinato *Librerie Virtuali per la Soluzione di Problemi Computazionali* responsabile locale: S. Rovida, 1997-99.;
- Progetto "Stabilizzazione e Adattività nelle Applicazioni", responsabile G. Sacchi, anno 2004.
- Progetto di Ricerca CASPUR: *Modellistica di simulazione del flusso e del trasporto di inquinanti in mezzi non saturi e fratturati*, coordinatore S. Rovida, anno 2007;
- Modulo ICT.P11.011.002 *Metodi e algoritmi per la risoluzione di problemi complessi in ambienti di calcolo ad alte prestazioni* nell'ambito del Progetto ICT.P11 *Modellistica e Simulazione di Sistemi Complessi* (commessa ICT.P11.011) Dipartimento ICT - Tecnologie dell' Informazione e della Comunicazione - del CNR, responsabile S. Rovida, anni 2007-2008.

Elenco Pubblicazioni

- **F. Tanzi, V. Taglietti, S. Rovida:** Noise Analysis of Acetylcholine Induced Current at Neuromuscular Junctions of the Mouse Diaphragm, *Neuroscience Letters*, 30, 153-156 (1982).
- **C. Casella, V. Taglietti, F. Tanzi, S. Rovida:** Noise analysis in biological membranes II: Conductance and meanlife time of single Ach-activated channels inmouse neuromuscular junctions, *Progetto HUSPI 7*, 17-39 (1982).
- **F. Tanzi, V. Taglietti, S. Rovida:** Proprietà elementari dei canali ionici aperti dall'acetilcolina nella giunzione neuromuscolare del diaframma di topo, *Riunione dei Gruppi Membrane e Biofisica delle Membrane*, Ferrara 21 giugno 1982, (1982).
- **V. Taglietti, F. Tanzi, R. Romero, S. Rovida:** Conduttanze ioniche della membrana dell'oozita di rana e sue modificazioni in seguito alla maturazione, *Atti del Congresso delle Società Italiana di Biologia sperimentale, Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Nutrizione Umana*, Cetraro 23-25 settembre 1982, 99-100 (1982).
- **M. Gallati, S. Rovida:** Simulazione numerica degli effetti convettivi con reticoli a bassa risoluzione: Problema della cavità quadrata, *pubblicazione n.122 Dipartimento di Idraulica e Disinquinamento a Tutela della Salute*, 1-17 (1983).
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida:** Model studies of three-dimensional distribution of the electrical cardiac potential, in *Advances in Biomagnetism, Functional Localization: A Challenge for Biomagnetism*, Erné S.N., Romani G.L. (eds.), World Scientific Co. Pthe. Ltd. Singapore, 3-12 (1989).
- **C. Casella, F. Tanzi, V. Taglietti, E. D' Angelo, M. Toselli, S. Rovida:** Opening kinetics of postsynaptic channels at the mouse neuromuscular junction, *Progetto HUSPI 11*, 17-31 (1987).
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida:** Macroscopic cardiac sources model and propagation wave in excitable media, *Proceedings of the International Workshop on Biomathematics and Related Computational Problems*, Ricciardi L. M. ed., Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht, 615-627, (1988).
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida:** Un modello matematico della propagazione di fronti di eccitazione in mezzi anisotropi, *Atti del Convegno Nazionale di Analisi Numerica*, Roma 26-28 settembre 1988, Edi Press, Roma, 155-161 (1989).
- **S. Braschi, P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida, S. Tentoni, C. Viganotti:** Simulazioni numeriche relative ad un modello macroscopico delle sorgenti bioelettriche cardiache, *Atti del*

Convegno Nazionale Analisi Numerica, Roma 26-28 settembre 1988, Edi Press, Roma, 77-84 (1989).

- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida:** Wavefront Propagation in an Activation Model of the Anisotropic Cardiac Tissue: Asymptotic Analysis and Numerical Simulation, *J. Math. Biol.* 28, 121-176, (1990).
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida, C. Viganotti:** 2-D and 3-D Numerical simulations of the spreading of the excitation wavefront in the myocardium, *XVII International Congress on Electrocardiology - 31st International Symposium on Vectorcardiography*, Firenze 26-29 settembre 1990, 225 (1990)..
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida:** Wavefront propagation in excitable media: A macroscopic cardiac source model, *Proceedings of 8th France-U.S.S.R.-Italy Joint Symposium on Computational Mathematics and Applications*, Pavia 2--6 ottobre 1989, 105-116 (1990).
- **P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida, S. Tentoni:** A model of excitation wavefronts spreading in the anisotropic cardiac tissue, in *Proceedings of a NATO Advanced Research Workshop on Nonlinear Wave Processes in Excitable Media*, Leeds, 11-15 settembre 1989, A. V. Holden, M. Markus, H. G. Othmer eds., Plenum Press, New York, 313- 326, (1991).
- **R. H. Nochetto, M. Paolini, S. Rovida, C. Verdi:** Variational approximation of the geometric motion of fronts, in *Motion by Mean Curvature and Related Topics*, G. Buttazzo, A. Visintin eds, Gruyter, Berlin, 124-149 (1994).
- **A. Brambilla, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** P.C.G.: Algoritmi di tipo gradiente coniugato preconditionato per la risoluzione di sistemi lineari su architetture parallele a memoria distribuita - versione 2, Progetto Finalizzato *Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo*, sottoprogetto 1 *Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi*, rapporto tecnico n. 1/161, 1--89 (1993).
- **A. Brambilla, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** Parallel methods for the solutions of elliptic boundary-value problems, *Atti del II Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, Anacapri 30 maggio-3 giugno 1994, 49-51 (1994).
- **P. Paoloni, S. Rovida:** A parallel implementation of preconditioned conjugate gradient algorithms, *Atti II Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, Anacapri 30 maggio-3 giugno 1994, 369-371 (1994).
- **A. Fietta, C. Merlini, C. Dos Santos, S. Rovida:** Influence of Aging on Some Specific and Nonspecific Mechanisms of the Host Defense System in 146 Healthy Subjects, *Gerontology*, 40, 237-245 (1994).
- **N. Fornasari, S. Rovida:** Conjugate-Gradients Algorithms on a Cray-T3D, *Scienza e Supercalcolo al CINECA*, Rapporto 1995, 496-506 (1995)
- **N. Fornasari, S. Rovida:** An Analysis of the Implementation on Different Parallel Architectures of Preconditioned Conjugate-Gradients Algorithms, *pubblicazione IAN*. 1015, 1-16 (1996).
- **N. Fornasari, S. Rovida:** Conjugate--Gradients Algorithms on a Cray-T3D, *Lectures Notes in Computer Sciences*, 1067, Springer, 668--673 (1996).
- **N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** Domain Decomposition Techniques: Analysis of a Parallel Implementation on HP-Convex Exemplar Systems, *Lectures Notes in Computer Sciences*, 1225, Springer, 1000-1001 (1997).
- **N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** A Parallel Implementation of the Three-Fields Algorithm on a HP-Convex Exemplar SPP1600, *Parallel Computing: Fundamental, Applications and New Directions*, *Advances in Parallel Computing* 12, E.H. D'Hollander, G.R. Joubert, F.J. Peters and U. Trottenberg Eds, North Holland, 607-614 (1998).
- **N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** Implementazione parallela di metodi di Domain Decomposition, *Atti del Workshop CAPI'97 Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia*, Milano, 9-10 ottobre 1997, 219-228 (1998).
- **N. Fornasari, P. Lanucara, S. Rovida:** Parallel Iterative Methods on Distributed Shared Memory Systems, *pubblicazione IAN* 1079, 1-8 (1998).
- **N. Fornasari, P. Lanucara, R. Pagetti, S. Rovida:** Automatic parallelization of a block GMRES code: Performance analysis on different architectures, *Atti del IV Congresso Nazionale della Società di Matematica Applicata e Industriale*, Giardini di Naxos 1-5 giugno 1998, 121-124 (1998).
- **N. Fornasari, P. Lanucara, S. Rovida:** Parallelizzazione automatica di un codice GMRES a blocchi: Analisi delle prestazioni, *Workshop CAPI'98 Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia*, Milano, 18-20 novembre 1998, pubblicazione IAN n. 1095, 1-12 (1998).
- **N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi:** Domain decomposition techniques: Experimental results on HP-Convex S-Class systems, *Innovative Computational Methods for Structural Mechanics*, M. Papadrakakis and B.H.V. Topping eds, Saxe-Coburg publications, 77-95 (1999).
- **P. Lanucara, S. Rovida:** Conjugate-Gradient Algorithms: an MPI-OpenMP Implementation on Distributed Shared Memory Systems, *EWOMP'99 1th European Workshop on OpenMP*, Lund, September 30 - October 1 1999, 76-80 (1999).
- **P. Lanucara, S. Rovida:** Conjugate-Gradient Algorithms on Distributed Shared Memory Systems, *Atti del Workshop CAPI'99 Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia*, Milano 10-12 novembre 1999, *pubblicazione IAN* 1157, 1-9 (1999).
- **G. Gazzaniga, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi:** Rapid parallelization of the drift-diffusion model for semiconductor devices, *EWOMP 2002 Fourth European Workshop on OpenMP*,

Rome, September 18-20, 2002.

- **G. Gazzaniga, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi:** Hybrid parallelism for modelling semiconductor devices, pubbl. IMATI, n.20-PV, 1-14 (2004).
- **D. Marazzina, S. Rovida, G. Sacchi, O. Salas, S. Scacchi:** A parallel preconditioner for 2D elliptic boundary value problems, pubbl. IMATI, n.32-PV, 1-20, (2006).
- **O Salas, D Marazzina, S Rovida, G Sacchi, S Scacchi:** The BPS preconditioner on beowulf cluster, *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 16 (1), 148-158 (2009).
- **O. Salas, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi:** Parallelization of a quantum-classic hybrid model for nanoscale semiconductor devices, *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 18(2), 231-248 (2011).
- **P. Cremaschi, S. Rovida, L. Sacchi, A. Lisa, A. Montecucco, G. Biamonti, S. Bione, G. Sacchi:** CorrelaGenes: a new tool for the interpretation of the human transcriptome, *EMBnet journal* 18(B), 103-105 (2012).
- **P. Cremaschi, S. Rovida, L. Sacchi, A. Lisa, F. Calvi, A. Montecucco, G. Biamonti, S. Bione, G. Sacchi:** CorrelaGenes: a new tool for the interpretation of the human transcriptome, *BMC bioinformatics* 15(1), 1-10 (2014).

Comunicazioni a Convegni

- F. Tanzi, V. Taglietti, S. Rovida: Proprietà elementari dei singoli canali ionici aperti dall'Acetilcolina in giunzioni neuromuscolari del diaframma di topo, I Convegno di Biologia Cellulare, Rimini 29-31 marzo 1982.
- F. Tanzi, V. Taglietti, S. Rovida: Proprietà elementari dei canali ionici aperti dall'acetilcolina nella giunzione neuromuscolare del diaframma di topo, Riunione dei Gruppi Membrane e Biofisica delle Membrane, Ferrara 21 giugno 1982.
- V. Taglietti, F. Tanzi, R. Romero, S. Rovida: Conduttanze ioniche della membrana dell'oozita di rana e sue modificazioni in seguito alla maturazione,
- Congresso delle Società Italiana di Biologia sperimentale, Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Nutrizione Umana, Cetraro 23-25 settembre 1982.
- P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida: Modelli matematici per la propagazione della eccitazione nel miocardio, Convegno di Analisi Numerica, Sorrento 30 settembre-2 ottobre 1985.
- P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida: Un modello matematico delle sorgenti elettriche cardiache e della propagazione dei fronti d'onda nel tessuto eccitabile cardiaco, XIII Convegno Nazionale U.M.I., Torino 3-9 settembre 1987.
- P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida: Un modello matematico della propagazione di fronti di eccitazione in mezzi anisotropi, Convegno Nazionale Analisi Numerica, Roma 26-28 settembre 1988.
- S. Braschi, P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida, S. Tentoni, C. Viganotti: Simulazioni numeriche relative ad un modello macroscopico delle sorgenti
- bioelettriche cardiache, Convegno Nazionale Analisi Numerica, Roma 26-28 settembre 1988.
- P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida: Wavefront propagation in excitable media: A macroscopic cardiac source model, 8th France-U.S.S.R.-Italy Joint Symposium on Computational Mathematics and Applications, Pavia 2-6 ottobre 1989.
- P. Colli Franzone, L. Guerri, S. Rovida, C. Viganotti: 2-D and 3-D Numerical simulations of the spreading of the excitation wavefront in the myocardium, XVII International Congress on Electrocardiology - 31st International Symposium on Vectorcardiography, Firenze 26-29 settembre 1990.
- S. Rovida: Un'equazione eikonale per la propagazione dei fronti di eccitazione nel tessuto anisotropo cardiaco, XIV Congresso Nazionale U.M.I., Catania 19-25 settembre 1991.
- S. Rovida: Propagazione dell'eccitazione in un blocco di tessuto cardiaco, II UNIRAS User Meeting Italiano, Stresa 7-9 ottobre 1991.
- R. H. Nochetto, M. Paolini, S. Rovida, C. Verdi: Variational approximation of the geometric motion of fronts, International Conference on Motion by Mean Curvature and Related Topic, Trento 20-25 luglio 1992.
- A. Brambilla, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: Parallel methods for the solutions of elliptic boundary-value problems, SIMAI'94 II Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Anacapri 30 maggio - 3 giugno 1994.
- P. Paoloni, S. Rovida: A parallel implementation of preconditioned conjugate gradient algorithms, SIMAI'94 II Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Anacapri 30 maggio - 3 giugno 1994.
- N. Fornasari, S. Rovida: Algoritmi di Gradiente Coniugato Precondizionato in ambienti message-passing e PVM, XV Congresso Nazionale U.M.I., Padova 11-16 settembre 1995.
- N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: Esperienze nell'uso di ambienti di calcolo parallelo per la risoluzione di problemi ai limiti ellittici, SIMAI-'96 III Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Salice Terme 27-31 maggio 1996.

- N. Fornasari, S. Rovida: Conjugate-Gradients Algorithms on a Cray-T3D, International Conference HPCN Europe 1996, Bruxelles 15-19 aprile 1996.
- N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: Domain Decomposition Techniques: Analysis of a Parallel Implementation on HP-Convex Exemplar Systems, International Conference HPCN Europe 1997, Vienna 28-30 aprile 1997.
- N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: Domain Decomposition Techniques: experimental results on HP-Convex S-Class Systems, HC&M Workshop, Santorini, 13-16 giugno 1997.
- N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: Implementazione parallela di metodi di Domain Decomposition, Workshop CAPI'97 Calcolo ad alte prestazioni in Italia, Milano, 9-10 ottobre 1997.
- N. Fornasari, G. Gazzaniga, S. Rovida, G. Sacchi: A parallel implementation of the Three-Fields algorithm on a HP-Convex Exemplar SPP1600, ParCo97, Bonn, 16-19 September 1997.
- N. Fornasari, P. Lanucara, S. Rovida: Parallel Iterative Methods on Distributed Shared Memory Systems, International Conference HPCN Europe 1998, Amsterdam 21-23 aprile 1998.
- N. Fornasari, P. Lanucara, R. Pagetti, S. Rovida: Parallelizzazione automatica di un codice di tipo GMRES a blocchi: analisi delle prestazioni su differenti architetture, SIMAI'98 IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Giardini Naxos 1-5 giugno 1998.
- N. Fornasari, P. Lanucara, S. Rovida: Parallelizzazione automatica di un codice GMRES a blocchi: Analisi delle prestazioni, Workshop CAPI'98 Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia, Milano, 18-20 novembre 1998.
- P. Lanucara, S. Rovida: Conjugate-Gradient Algorithms: an MPI-OpenMP Implementation on Distributed Shared Memory Systems, EWOMP'99 1th European Workshop on OpenMP, Lund, September 30 - October 1 1999.
- P. Lanucara, S. Rovida: Conjugate-Gradient Algorithms on Distributed Shared Memory Systems, Workshop CAPI'99 Calcolo ad Alte Prestazioni in Itali, Milano 10-12 novembre 1999.
- G. Gazzaniga, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi: How to get the best performance of a numerical code on different parallel architectures, SIMAI 2002 VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Chia Laguna , 27-31 Maggio 2002
- G. Gazzaniga, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi: OpenMP Parallelization of a Semiconductor Device Modelling Code, (EWOMP 2002 Fourth European Workshop on OpenMP, Rome, September 18-20, 2002).
- Tavola Rotonda "Quale matematica per le attività produttive e per l'Università", Mathesis di Piacenza, Piacenza 20 ottobre 2003.
- G. Gazzaniga, P. Lanucara, P. Pietra, S. Rovida, G. Sacchi: Nested parallelism in the drift-diffusion model for semiconductor devices, 9th ScicomP Meeting, Bologna, 23-26 marzo 2004.
- D. Marazzina, S. Rovida, G. Sacchi, O. Salas, S. Scacchi: The BPS preconditioner on Beowulf Cluster, SIMMAC 2008 (The XVI International Symposium on Mathematical Methods Applied to the Sciences, 19-22 febbraio 2008, Università della Costa Rica).
- P. Cremaschi, S. Rovida, L. Sacchi, A. Lisa, A. Montecucco, G. Biamonti, S. Bione, G. Sacchi: Inside complex disorder pathways through gene expression analysis. IDAMAP 2012: Intelligent Data Analysis in Biomedicine and Pharmacology, Pavia, 22 novembre 2012.
- P. Cremaschi, S. Rovida, L. Sacchi, A. Lisa, A. Montecucco, G. Biamonti, S. Bione, G. Sacchi: CorrelaGenes: a new tool for the interpretation of the human transcriptome. NETTAB 2012: Workshop on "Integrated Bio-Search", 14-16 November 2012, Como, Italy pp. 103-105 (18) (NETTAB 2012, Como, Italia, 14-16 novembre 2012).
- P. Cremaschi, S. Rovida, C. Coli, R. Carriero, L. Sacchi, A. Lisa, G. Sacchi, S. Bione: A new system biology approach to mine expression data from gene functional analysis. SIBBM "Frontiers in Molecular Biology", Pavia, 5-7 Giugno 2013.

Pavia, 3 marzo 2023

ROVIDA Sergio

Sergio Rovida