

Curriculum di Osvaldo Gervasi

Nato a Collazzone (PG) il 23/10/1957,

E' Ricercatore confermato (INF01) e Professore Aggregato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia dal novembre 2001.

Si è laureato *cum laude* in Chimica il 29/09/1981.

Ha ottenuto il PhD *cum laude* in Química Teórica y Computacional il 22/11/2012 presso l'Universidad de Barcelona (Spagna).

Dal maggio 1982 all'aprile 1986 è stato dipendente della Soc. BIODATA S.p.A. (Gruppo SERONO) operante nel settore della produzione di kit per test clinici di tipo radioimmunologico, nella quale ha ricoperto la funzione di Responsabile Nuove Tecnologie.

Dal maggio 1986 al 10 gennaio 1988 ha avuto un contratto di collaborazione con il Centro di Calcolo dell'Università di Perugia.

Dall'11 gennaio 1988 all'ottobre 2001 è stato Tecnico Laureato presso il Centro di Calcolo dell'Università di Perugia e responsabile dell'Area Scientifica dello stesso Centro dal 1990.

Dal novembre 2001 è Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.

Attività di Ricerca

La sua attività di ricerca è incentrata sulle tematiche seguenti:

1. Sistemi paralleli e distribuiti, Grid Computing, Cloud Computing
2. Realtà Virtuale e visualizzazione scientifica
3. Implementazione di Algoritmi per studi molecolari
4. Multimedialità e Internet computing
5. E-learning

Ha partecipato ai seguenti progetti di Ricerca:

1. Membro Unità Operativa: **FP7-INFRA2010-1.2.1 European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (EGI-Inspire)**

2. Membro Unità Operativa: progetto **PRIN 2008: Teoria misure e simulazioni di processi, dinamiche ed interazioni molecolari**
3. Membro Unità Operativa: **FP7-INFRA-2007 Enabling Grid for E-Science III (EGEE III)**
4. Ha partecipato al Gruppo di Ricerca dei seguenti progetti finanziati dal Centro Competenza Open Source della Regione Umbria:
 - Redazione di un libro sull'esperienza di migrazione verso il software FLOSS nella Regione Umbria (2009-2010)
 - Servizi Internet a supporto del CCOS (2009-2010)
 - Supporto alle Pubbliche Amministrazioni per la migrazione al FLOSS (2009-2010)
 - Gestione servizi Internet a supporto del CCOS (2010-2011)
5. E' stato **coordinatore** nel periodo 2001-2005 del progetto *Simbex: A Metalaboratory for the a priori simulation of Crossed Molecular Beam Experiment*, nell'ambito dell'iniziativa COST Action D23 *Metachem: Metalaboratories for Complex Computational Applications in Chemistry*. Tale progetto è stato selezionato nel 2004 per l'Area Matematica e Informatica dell'Università di Perugia dal Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) del MIUR
6. E' stato **coordinatore** (2006-2010) del progetto *E-science and Learning Approaches in Molecular Sciences* dell'azione COST D37: *Grid Computing in Chemistry: GRIDCHEM*.
7. Nel 2003-2004 è stato membro del **Technical Board** del progetto **MIUR - FIRB GRID.IT: piattaforme abilitanti per griglie computazionali ad elevate prestazioni orientate ad organizzazioni virtuali scalabili**.
8. Ha partecipato ai seguenti **progetti di ricerca CNR**:
 - **Progetto strategico** Tecnologie dell'Informazione. Sottoprogetto *Calcolo Vettoriale e Parallelo*
 - **Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo**:
 1. Sottoprogetto n.1 *Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi*
 2. Sottoprogetto n.8 *Iniziativa di Supporto al Calcolo Parallelo*.
 - **Progetto** di ricerca CNUCE-CNR n.14 *Metodologie e strumenti di migrazione di applicazioni tecnico scientifiche dall'ambiente di elaborazione seriale a quello parallelo* (1990).
 - Progetto di ricerca CNUCE-CNR n.17 *Progettazione di software per elaboratori a parallelismo massiccio* (1991)
 - Progetto di ricerca CNUCE-CNR n.19 *Elaborazione parallela: ambienti di sviluppo per la progettazione di software per elaboratori a parallelismo massiccio e applicazioni* (1992).

Ha attivato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia i seguenti **Assegni di Ricerca** per l'Area 1, Scienze Matematiche:

2002-2009: *Valutatori e Benchmark di algoritmi paralleli* (PhD. Dimitris Skouteris)

2003-2007: *Grid applications for Molecular Virtual Reality* (PhD. Leonardo Pacifici).

E' membro del Gruppo di Lavoro Università – Regione per il monitoraggio dell'attuazione dell'**Agenda Digitale dell'Umbria** dal 2014.

E' socio fondatore dello Spin-Off dell'Università di Perugia *Master-Up*.

Organizzazione di Conferenze Internazionali

E' stato Chair della Conferenza *The 2004 International Conference in Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2004), S. Maria degli Angeli, Assisi (Italy), 14-17 maggio 2004.

E' stato co-Chair della *2005 International Conference in Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2005), Singapore (Singapore), 9-12 maggio 2005.

E' stato membro del Program Committee della conferenza *EGEE User Forum*, 1-3 marzo 2006, CERN, Geneva (Switzerland).

E' stato co-Chair della *2006 International Conference in Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2006), Glasgow (United Kingdom), 8-11 maggio 2006.

E' stato co-Chair della ACM-SigGraph Web3D 2007 Conference, Perugia (Italy), 15-18 aprile 2007 ricevendo il *Recognition of Service Award for the contribution to ACM*.

E' stato General co-Chair della *2007 International Conference on Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2007), Kuala Lumpur (Malaysia), 26-29 agosto 2007.

E' stato General co-Chair della *2008 International Conference on Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2008), Perugia (Italy), 30 giugno-3 luglio 2008.

Ha organizzato il Workshop "*Virtual Reality in Scientific Application and Learning*" (VRSAL) nelle edizioni 2004, 2005, 2006, 2007 e 2008 nell'ambito della conferenza ICCSA.

E' stato General co-Chair della *2009 International Conference on Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2009), Yongin, Seoul (Korea), 29 giugno-2 luglio 2009, della *Grid and Distributed Computing International Conference* (GDC 2009), Jeju Island (Korea) e della *2010 International Conference on Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2010), Fukuoka (Japan), March 23-26, 2010 e Program co-Chair della *Advanced Computer Science and Information Technology* (AST 2010), Mlyazaki (Japan) June 23-25 2010. E' stato Program co-Chair della *11th International Conference on Computational Science and Its Applications* (ICCSA 2011), Santander (Spain) June 20-23, 2011, della *Advanced Computer Science and Information Technology* (AST 2011), Seoul (Korea) September 2011.

Ha organizzato il Workshop *Computer Graphics and Virtual Reality* nell'ambito delle conferenze ICCSA 2009, ICCSA 2010 e ICCSA 2011.

E' stato General co-Chair delle Conferenze: 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012), Salvador da Bahia (Brazil) e 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2013), Ho Chi Minh City, (Vietnam). Ha organizzato il Workshop *Virtual Reality and Applications* nell'ambito delle conferenze ICCSA 2012, ICCSA 2013, ICCSA 2014.

E' stato Program co-Chair della 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), Guimaraes (Portugal).

E' General co-Chair della 15th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2015), Calgary University, Banff (Canada).

Invited Speaker

E' stato **Keynote Speaker** nelle seguenti Conferenze: **The IEEE Conference: 6th International Conference on Adaptive Science and Technology (ICAST2014)**, Lagos (Nigeria) Oct 29-31, 2014 dove ha tenuto la Keynote Lecture: **"May Technology strengthen Tele-Rehabilitation processes?"**.

E' stato **Invited Speaker** alla Conferenza Internazionale **"Future Generation Information Technology"**, FGIT 2012, Korea Woman Training Center,

Kangwondo (Korea), 16-19 dicembre 2012, dove ha tenuto la Plenary Lecture **“The road of multi/many core computing”**.

E' stato **Invited Speaker** alla Conferenza Internazionale **“Future Generation Information Technology”**, FGIT 2010, Cheju Island (Korea), 11-14 dicembre 2010, dove ha tenuto la Plenary Lecture **“The Open Source revolution of the IT business”**.

E' stato **Invited Speaker** alla Conferenza Internazionale **“First International Conference on Smart Grid, Security-enriched Urban Computing and Smart Grid ”**, SUCOMS 2010, Daejeon(Korea), 15-17 settembre 2010, dove ha tenuto la Plenary Lecture **“From Rehabilitation to Personal Autonomy: advanced services in a Smart Grid Environment”**.

E' stato **Invited Speaker** alla Conferenza Internazionale **The International Conference on Hybrid Information Technologies (ICHIT 2006)**, Nov 9th-11th 2006, Jeju Island (South Korea) dove ha tenuta la Plenary Lecture: **“Web3D technologies for E-Science”**.

Editorial Boards e attività di review

E' membro dell'**Editorial Board** dello scientific journal **Virtual Reality** (2012 **I.F.: 0.341**).

E' membro dell'**Editorial Board** dello scientific journal **Transactions on Computational Science**.

E' membro dell'**Editorial Board** dello **International Journal of Energy, Information and Communications**, edito da Science and Engineering Research Support soCiety (SERSC, Korea).

E' **reviewer** della **Agence Nationale de la Recherche** (ANR), France.

E' **reviewer** di diversi **scientific journals**: Future Generation Computer Science, Virtual Reality, International Journal of Grid Computing, Advances in Engineering Software.

E' reviewer delle Conferenze scientifiche internazionali The International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA), The International Conference on Hybrid Information Technology (ICHIT), The

International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA), The ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), The International Conference on 3D Web Technology (Web3D), 5th International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management (KGCM 2011, In the context of The 15th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2011, Orlando (Florida, USA).

Program Committee Membership

E' membro del Program Committee delle seguenti Conferenze/Workshop Internazionali: *The ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference* (GECCO, dal 2007) di *The International Conference on 3D Web Technology* (Web3D, dal 2008), di *Performance of Business Database Applications* (PBDA 2013) part of *The Federated Conference on Computer Science and Information Suystems* (FedCSIS 2013), *10th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems* (KES 2006), *The International Conference on Hybrid Information Technology* (ICHIT), *The International Conference on Communications, Computing and Control Applications* (CCCA), *The Future Generation Information Technology* (FGIT) e della *Conferenza Italiana sul Software Libero* (ConfSL, dal 2011).

E' stato **Publicity Chair** della *Convergence and Hybrid Information Technology Conference* (ICHIT 2011), Daejeon (Korea).

Editor di Special Issues di Riviste Scientifiche

Co-Editor (Osvaldo Gervasi and Roberto Ranon) **di due Special Issue** di **Virtual Reality (Impact Factor = 0.341)** Virtual Reality (2009) 13:219-220 DOI 10.1007/s10055-009-0139-9; Virtual Reality (2010) 14:153 DOI 10.1007/s10055-010-0161-y

Co-Editor della **Special Issue** on Computational Science of the **Concurrency and Computation: Practice and Experience (Impact Factor = 0.845)**, Issue 23, N. 5 (2011)

Co-Editor (Tai-hoon Kim, Sabah Mohammed, Carlos Ramos, Osvaldo Gervasi, Wai-Chi Fang, and Adrian Stoica) **della Special Issue: Journal of Biomedicine and Biotechnology (Impact Factor=2.880)** Volume 2012 (2012).

Stages e visite ad altre Università e Centri di Ricerca

Nel 1988 ha effettuato uno stage di 2 mesi presso lo Stanford Linear Accelerator Center (**SLAC**), Stanford, CA, USA, per la messa a punto del software Distributed Update Control System (DUCS) nel sistema operativo VM/CMS in collaborazione con l'INFN, sezione di Perugia.

Nel 1994 ha svolto uno stage di 2 mesi presso l'Universidad del Pais Vasco in Vitoria (Spagna), nell'ambito del progetto "Software for Design of Potential Energy Surfaces" in collaborazione con il Prof. Ernesto Garcia Para.

Awards

Nel 2006 il progetto SIMBEX è stato selezionato dal CIVR del Ministero dell'Università come uno dei 12 migliori prodotti dell'Università di Perugia nell'area Matematica e Informatica per il periodo 2003-2005.

Nel 2007 ha ricevuto il *Recognition of Service Award for the contribution to ACM* per essere stato Co-Chair di Web3D 2007.

Nel 2013 ha ricevuto il *Certificate of Appreciation* dalla IEEE Communication Society con la motivazione: "*for contributing to the growth of the Communication Industry and the Society as a Loyal Communications Society Member*".

E' Senior member ACM dal 2009

E' Senior Member IEEE dal 2009

Attività didattica

E' docente presso il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Perugia dei corsi di "*Architettura Reti di Computer*" (dal 1995, prima nella Scuola a Fini Speciali in Informatica, poi nel Diploma di Informatica, infine nel Corso di Laurea in Informatica) e "*Linguaggi di Realtà Virtuale*" (dal 2001).

E' docente presso il Corso di Laurea Magistrale in Informatica del corso di *“Sistemi Operativi e Reti”* (dal 2003).

Ha coordinato 90 Tesi di Laurea in Informatica, 6 Tesi di Laurea Specialistica in Informatica, 9 Tesi di Laurea Magistrale in Informatica.

E' stato supervisore delle Tesi di “Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica per il trattamento dell'informazione e della conoscenza” XXV ciclo di Alessandro Costantini.

Ha partecipato al Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica per il trattamento dell'informazione e della conoscenza XXV ciclo.

Incarichi

Dal 1990 al 2001 è stato **Responsabile del Polo GARR di Perugia**, pianificando la gestione ed organizzazione tecnica tra gli Enti del GARR (Università di Perugia, CNR, INFN e Università per Stranieri di Perugia) e lo sviluppo della rete, partecipando ad incontri a livello nazionale per rappresentare le istanze locali. Dalla realizzazione di GARRB, evoluzione della precedente infrastruttura, è stato Responsabile Tecnico (APM) dell'Università di Perugia fino al 2001.

Nel 1998 progetta e cura la realizzazione delle infrastrutture di rete del progetto **Umbria 2000**, promosso dalla Regione dell'Umbria per il Grande Giubileo del 2000 mediante contratto di collaborazione con la Soc. CRUED Servizi Informatici SpA.

E' stato membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica dal 2002 al 2003.

E' stato rappresentante dei Ricercatori in **Senato Accademico** dal 2005 al 2006.

E' stato **Presidente del Centro Competenza Open Source (CCOS)** della Regione Umbria, istituito ai sensi della Legge Regionale 11/2006 dal 2007 al 2013. Nel corso del mandato sono stati emessi Bandi per il Finanziamento alle Pubbliche Amministrazioni di progetti per la diffusione di tecnologie Free Libre e Open Source (FLOSS) negli anni 2008, 2009 e 2010. Sono stati sottomessi 225 progetti, dei quali ne sono stati finanziati 121 per un totale di 708.000€.

Organizzazioni scientifiche internazionali

E' membro delle seguenti organizzazioni scientifiche internazionali:

1. **Senior Member IEEE**, affiliato alla IEEE Computer Society e alla IEEE Communication Society;
2. **Senior Member ACM**, affiliato agli Special Interest Group SIGCHI e SIGGRAPH;
3. Web3D Consortium
4. Internet Society.
5. **Member of The Document Foundation** (TDF), l'organizzazione No-profit che rilascia il software LibreOffice.
6. E' promotore in veste di Presidente del Centro Competenza Open Source di **LibreUmbria**, per la migrazione delle PA Umbre a LibreOffice.
7. E' fondatore dell'associazione **LibreItalia**, per promuovere la migrazione a LibreOffice

Conoscenza lingue straniere

Inglese scritto e parlato: ottima; **Francese** scritto e parlato: buona; **Spagnolo** scritto e parlato: buona.

Pubblicazioni (dati estratti dal sistema UGOV) dal 2008

Articoli su rivista o parte di rivista:

1. A. Costantini, O. Gervasi, F. Zollo, L. Caprini, **User Interaction and Data Management for Large Scale Grid Applications**, (2014) Journal of Grid Computing, V. 12, Issue 3, pp. 485-497, DOI: 10.1007/s10723-014-9300-0 FASCIA ANVUR 2
2. O. Gervasi, R. Magni, S. Macellari, **A Brain Computer Interface for Enhancing the Communication of People with Severe Impairment**, (2014) Lecture Notes in Computer Science 8584, Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014, pp. 709-721, DOI: 10.1007/978-3-319-09153-2_53, ISBN: 978-3-319-09152-5.
3. O. Gervasi, L. Caprini, and G. Maccherani, **Virtual Exhibitions on the Web: From a 2D Map to the Virtual World**, (2013), Lecture Notes in Computer Science 7571, Computational Science and Its Applications - ICCSA 2013, pp. 708-722, DOI: 10.1007/978-3-642-39637-3_56, ISBN: 978-3-642-39636-6
4. Flavio Vella, Igor Neri, Osvaldo Gervasi and Sergio Tasso, **A Simulation Framework for Scheduling Performance Evaluation on CPU-GPU Heterogeneous System**, (2012) Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7336, pag. 457-469, doi=10.1007/978-3-642-31128-4_34

5. G. Coletti, O. Gervasi, S. Tasso and B. Vantaggi, **Generalized Bayesian inference in a fuzzy context: from theory to a Virtual Reality application**, (2012), COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, Vol. 56, pag. 967-980. FASCIA ANVUR: 2
6. Tai-hoon Kim and Sabah Mohammed and Carlos Ramos and Osvaldo Gervasi and Wai-Chi Fang and Adrian Stoica, **Editorial message related to the special issue on "Biometrics and biosecurity**, (2012) , JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, pag:1-3, doi: 10.1155/2012/684815
7. F. Zollo, L. Caprini, O. Gervasi and A. Costantini, **X3DMMS: an X3DOM tool for molecular and material sciences**, (2011), Proceedings of the 16th International Conference on Web 3D Technology, Web3D 2011, Paris, France, June 20-22, 2011, pp. 129-136, ACM New York, NY, USA, ISBN: 978-1-4503-0774-1, DOI: 10.1145/2010425.2010448
8. A. Costantini, O. Gervasi and A. Laganà, **A fault tolerant workflow for CPU demanding calculations**, (2011), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6784, pag. 387-396.
9. O. GERVASI, Riccardo MAGNI, Mauro ZAMPOLINI (2010). **Nu!RehaVR: Virtual Reality in Neuro Tele-rehabilitation of Traumatic Brain Injury and Stroke Patients**. VIRTUAL REALITY (ISSN:1359-4338), 131-141 14 (2);
10. O. GERVASI, R. RANON (2010). **Guest editors' foreword to the second issue on virtual reality in scientific application** . VIRTUAL REALITY (ISSN:1359-4338), 153-153 14 (2);
11. A. COSTANTINI; E. GUTIERREZ; J. LOPEZ CACHEIRO; A. RODRIGUEZ; O. GERVASI; A. LAGANA' (2010). **On the extension of the Grid Empowered Molecular Science simulator: MD and visualization tools**. INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB AND GRID SERVICES (ISSN:1741-1106), 141-159 6;
12. A. COSTANTINI; O. GERVASI; C. MANUALI; N. FAGINAS LAGO; S. RAMPINO; A. LAGANA' (2010). **COMPChem: progress towards GEMS a Grid Empowered Molecular Simulator and beyond**. JOURNAL OF GRID COMPUTING (ISSN:1570-7873), 571-586 8;
13. D. SKOUTERIS; O. GERVASI; A. LAGANA' (2010). **Non-Born-Oppenheimer MCTDH calculations on the confined H2+ molecular ion**. CHEMICAL PHYSICS LETTERS (ISSN:0009-2614), 144-148 500;
14. O. Gervasi, K. C. J. Tan, M. Gavrilova, D. Taniar (2010). **Computational Science and its Applications**. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE (ISSN:0948-6968), 889-890 16-6;
15. A. COSTANTINI; E. GUTIERREZ; J. LOPEZ CACHEIRO; A. RODRIGUEZ; O. GERVASI; A. LAGANA' (2010). **Porting of GROMACS package into the Grid Environment: testing of a new distribution strategy**. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN:0302-9743), 41 - 52 6019;
16. Gladys Benigni, Osvaldo Gervasi, Francesco Luca Passeri, Tai-Hoon Kim (2010). **USABAGILE Web: A Web Agile Usability Approach for Web Site Design**. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN:0302-9743), 422-431 6017;
17. V. FRANZONI , O. GERVASI (2009). **Guidelines for Web Usability and Accessibility on the Nintendo Wii**. TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SCIENCE (ISSN:1866-4733), 19-40 VI;
18. A. LAGANA' , O. GERVASI (2009). **A priori molecular virtual reality on EGEE grid**. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY (ISSN:0020-7608), 446-453 110 (2);
19. D. SKOUTERIS; O. GERVASI; A. LAGANA' (2009). **Quantum mechanical studies using cylindrical coordinates. The nanotube case study**. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS (ISSN:0010-4655), 459-465 180;
20. O. GERVASI, R. RANON, (2009). **Guest editors' foreword to the special issue on Virtual Reality in Scientific Application**. VIRTUAL REALITY (ISSN:1359-4338), 219-220 13 (4);
21. A. LAGANA'; MANUALI C; N. FAGINAS LAGO; O. GERVASI; S. CROCCHIANTI; (2009). **From Computer Assisted to Grid Empowered Teaching and Learning Activities in Higher Chemistry Education"**, Innovative Methods of Teaching and Learning Chemistry in Higher Education, 153-190

22. Franzoni V., Gervasi O., Tasso S., Pallottelli S. (2008). **Web Usability on the Nintendo Wii Platform**. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (ISSN:0302-9743), 105-118 5073;
23. S. TASSO, O. GERVASI, F. SCOLA STRA, G. COLETTI (2008). **Perception based representation of Female Avatar**. In: Lecture Notes in computer Science. Springer-Verlag, BERLIN HEIDELBERG: 105- 118, 5073, 30 giugno - 3 luglio 2008. Perugia, Italy,

Parte di Monografia o parte di libro:

24. G. Benigni and O. Gervasi, (2012), **Human-Machine Interaction and Agility in the Process of Developing Usable Software: A Client-User Oriented Synergy**, in **Human Machine Interaction - Getting Closer**, ed. Murtua Inaki, pag. 23-50, InTech OpenAccess Publisher
25. F. Vella, R. M. Cefalà, A. Costantini, O. Gervasi and C. Tanci, (2011), **GPU Computing in EGI Environment Using a Cloud Approach**, Computational Science and Applications, pag 150-155, IEEE Computer Society, Conference Publishing System, Los Alamitos CA (USA), doi=10.1109/ICCSA.2011.61.
26. O. Gervasi, D. Russo, F. Vella (2010). **The AES Implantation Based on OpenCL for Multi/many Core Architecture** in Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi, Andres Iglesias, David Taniar, Marina Gavrilova: Computational Science and Applications **IEEE Computer Society**, Conference Publishing System Los Alamitos, CA, USA 129-134 Computational Science and Applications
27. A. COSTANTINI, S. TASSO, O. GERVASI (2009). **Visualization and Web Services for Studying Molecular Properties**. in O. GERVASI, D. TANIAR, Y. MUN, A. IGLESIAS, M.L. GAVRILLOVA: Selected Papers of the 2009 International Conference on Computational Science and Applications IEEE Computer Society Los Alamitos, CA 222-228
28. A. LAGANA'; MANUALI C; N. FAGINAS LAGO; O. GERVASI; S. CROCCHIANTI; (2009). **From Computer Assisted to Grid Empowered Teaching and Learning Activities in Higher Chemistry Education**", Innovative Methods of Teaching and Learning Chemistry in Higher Education, 153-190

Libri editi

Il Dr. Osvaldo Gervasi è stato co-editor di **5** volumi editi da **IEEE Computer Society** e di **30** volumi **Lecture Notes in Computer Science** (LNCS) editi da Springer, **4** Volumi Communications in Computer and Information Science (CCIS), Editi da Springer

- I. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8579, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09143-3
- II. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8580, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09128-0
- III. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8581, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09149-5
- IV. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8582, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09146-4
- V. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8583, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09152-5

- VI. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Ana Maria A.C. Rocha, Carmelo Torre, Jorge Gustavo Rocha, Maria Irene Falcão, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2014), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8584, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-09155-6
- VII. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Maurizio Carlini, Carmelo Torre, Hong Quang Nguyen, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2013), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7971, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-39636-6
- VIII. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Maurizio Carlini, Carmelo Torre, Hong Quang Nguyen, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2013), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7972, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-39642-7
- IX. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Maurizio Carlini, Carmelo Torre, Hong Quang Nguyen, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2013), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7973, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-39645-8
- X. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Maurizio Carlini, Carmelo Torre, Hong Quang Nguyen, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2013), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7974, Springer Verlag, ISBN: : 978-3-642-39648-9
- XI. Beniamino Murgante ,Sanjay Misra, Maurizio Carlini, Carmelo Torre, Hong Quang Nguyen, David Taniar Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi (2013), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7975, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-39639-7
- XII. Murgante B., Gervasi O., Misra S., Nedjah N., Rocha A.M.A.C., Taniar D. and Apduhan B.O. (2012), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7333, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-31125-3
- XIII. Murgante B., Gervasi O., Misra S., Nedjah N., Rocha A.M.A.C., Taniar D. and Apduhan B.O. (2012), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7334, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-31075-1
- XIV. Murgante B., Gervasi O., Misra S., Nedjah N., Rocha A.M.A.C., Taniar D. and Apduhan B.O. (2012), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7335, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-31137-6
- XV. Murgante B., Gervasi O., Misra S., Nedjah N., Rocha A.M.A.C., Taniar D. and Apduhan B.O. (2012), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7336, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-31128-4
- XVI. Bernady O. Apduhan, Mirco Ragni, Sanjay Misra, Osvaldo Gervasi, David Taniar and Beniamino Murgante (2012) **Proceedings of the 12th International Conference on Computational Science and Applications** IEEE Computer Society Los Alamitos, CA (USA), ISBN-13: 978-0-7695-4710-7
- XVII. Tai-hoon Kim, Hyun-seob Cho, Osvaldo Gervasi, Stephen S. Yau, **Computer Applications for Graphics, Grid Computing, and Industrial Environment**, International Conferences, GDC, IESH and CGAG 2012, Held as Part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2012, Gangneung, Korea, December 16-19, 2012. Communications in Computer and Information Science v.351, Proceedings Springer 2012
- XVIII. Murgante B., Gervasi O., Iglesias A., Taniar D. and Apduhan B.O. (2011), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6782, Springer Verlag, ISBN 978-3-642-21927-6
- XIX. Murgante B., Gervasi O., Iglesias A., Taniar D. and Apduhan B.O. (2011), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6783, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-21887-3
- XX. Murgante B., Gervasi O., Iglesias A., Taniar D. and Apduhan B.O. (2011), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6784, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-21931-3
- XXI. Murgante B., Gervasi O., Iglesias A., Taniar D. and Apduhan B.O. (2011), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6785, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-21898-9

- XXII. Murgante B., Gervasi O., Iglesias A., Taniar D. and Apduhan B.O. (2011), **Computational Science and Its Applications**, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6786, Springer Verlag, ISBN: 978-3-642-21934-4
- XXIII. Andres Iglesias and Bernady O. Apduhan and Osvaldo Gervasi and David Taniar and Marina Gavrilova, (2011), **2011 International Conference on Computational Science and Its Applications**, IEEE Computer Society, Conference Publishing System, Los Alamitos, CA (USA), doi=10.1109/ICCSA.2011.1
- XXIV. Bernady O. Apduhan, Osvaldo Gervasi, Andres Iglesias, David Taniar, Marina Gavrilova (2010) **Proceedings of the 10th International Conference on Computational Science and Applications** IEEE Computer Society Los Alamitos, CA (USA) ISBN: 9780769539997
- XXV. Tai-hoon Kim, Osvaldo Gervasi (2010) **International Journal of Grid and Distributed Computing** Science & Engineering Research Support society, Republic of Korea Daejeon, Korea
- XXVI. Tai-Hoon Kim, Stephen S. Yau, Osvaldo Gervasi, Byeong Ho Kang, Adrian Stoica, Dominik Slezak: **Grid and Distributed Computing, Control and Automation** - International Conferences, GDC and CA 2010, Held as Part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2010, Jeju Island, Korea, December 13-15, 2010. Communications in Computer and Information Science v.121, Proceedings Springer 2010
- XXVII. G. S. Tomar, Ruay-Shiung Chang, Osvaldo Gervasi, Tai-hoon Kim, Samir Kumar Bandyopadhyay, **Advanced Computer Science and Information Technology**, Second International Conference, AST 2010, Miyazaki, Japan, June 23-25, 2010. Communications in Computer and Information Science v.121, Proceedings Springer, ISBN: 978-3-642-13345-9, 2010
- XXVIII. David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan (2010) **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 6019, ISBN: 9783642121883
- XXIX. David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan (2010) **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 6018, ISBN: 9783642121784
- XXX. David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan. (2010) **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 6017, ISBN: 9783642121647
- XXXI. David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan (2010) **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 6016, ISBN: 9783642121555
- XXXII. Osvaldo Gervasi, David Taniar, Youngsong Mun, Andres Iglesias, Marina Gavrilova (2009) **Selected Papers of the International Conference on Computational Science and Applications** IEEE Computer Society Los Alamitos, CA (USA) ISBN: 9780769537016
- XXXIII. Osvaldo Gervasi, David Taniar, Beniamino Murgante, Antonio Lagana', Youngsong Mun, Marina L. Gavrilova 2009 **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 5593, ISBN: 9783642024566
- XXXIV. Osvaldo Gervasi, David Taniar, Beniamino Murgante, Antonio Lagana', Youngsong Mun, Marina L. Gavrilova 2009 **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg, LNCS Vol. 5592, ISBN: 9783642024535
- XXXV. Dominik Slezak, Tai-Hoon Kim, Stephen S. Yau, Osvaldo Gervasi, Byeong Ho Kang, Adrian Stoica,: **Grid and Distributed Computing** - International Conference, GDC 2009, Held as Part of the Future Generation Information Technology Conferences, FGIT 2009, Jeju Island, Korea, December 10-12, 2009. Communications in Computer and Information Science v.63, Proceedings Springer 2009
- XXXVI. M. Gavrilova, O. Gervasi, A. Lagana', Y. Mun, A. Iglesias (2008) **2008 International Conference on Computational Sciences and Its Applications** IEEE Computer Society Conference Publishing System (CPS) New York (NY, USA) ISBN: 9780769532431
- XXXVII. O. Gervasi, B. Murgante, A. Laganà, D. Taniar, Y. Mun, M. Gavrilova (2008) **Computational Science and Its Applications** Springer Verlag Berlin Heidelberg Vol. 5073, ISBN: 9783540698401

XXXVIII. O. Gervasi, B. Murgante, A. Laganà, D. Tanar, Y. Mun, M. Gavrilova (2008)
Computational Science and Its Applications Springer Verlag Berlin Heidelberg Vol.
5072, ISBN: 9783540698388

Perugia, 13 gennaio 2015