

# ITALO EPICOCO

## Dati Personali

Nato a Lecce il 1 Gennaio 1973, Coniugato  
Recapito: via monteroni, 119/23 - 73100 Lecce  
Telefono: Uff. 0832.297235 Cell. 347.7198440  
Fax: 0832.297235  
e-mail: [italo.epicoco@unisalento.it](mailto:italo.epicoco@unisalento.it)  
home page: <http://sara.unisalento.it/~epicoco>

## Formazione

Laurea in Ingegneria Informatica conseguita nell'A.A 1996/97 con il voto 97/100 presso il Politecnico di Milano;

Abilitazione alla libera professione di ingegnere conseguita nel giugno 1998 presso il Politecnico di Milano, iscritto all'albo professionale degli ingegneri della provincia di Lecce al N° 1894.

Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria superiore per la classe di concorso A042 (Informatica) conseguita nel giugno 2001, vincitore di concorso a cattedra.

Titolo di Dottore di ricerca "Materiali e Tecnologie Innovative" all'interno del settore disciplinare ING-INF05 conseguito presso ISUFI dell'Università degli Studi di Lecce nel giugno 2003

Nel corso degli studi effettuati si è svolta anche un'attività supplementare per l'approfondimento di tematiche quali: architetture di sistemi di elaborazione, tecniche di elaborazione delle immagini, teoria dell'informazione, dei codici e crittografia, progettazione e analisi degli algoritmi, linguaggi ed ambienti di programmazione, sistemi distribuiti.

## Posizione

Dal dic. 2002 Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce per il settore disciplinare ING-INF05

Membro del consorzio SPACI in qualità di referente tecnico

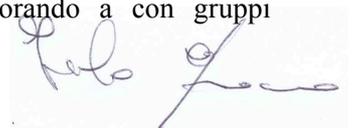
Dal 2008 ricercatore affiliato presso il Centro Euromediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC)

Dal Gennaio 2003 membro della IEEE - Computer Society

## Attività di Ricerca

Dal 2000 l'ing. Italo Epicoco ha svolto attività di ricerca nel settore high performance e distributed computing prestando particolare attenzione al campo emergente del grid computing. Nell'ambito della sua ricerca l'ing. Epicoco si è inoltre occupato sia di aspetti teorici che applicativi, partecipando a progetti nazionali (SSPI, TECPO, SP3, ASI-PQE2000, Piattaforma Distribuita ad Alte Prestazioni, Grid.It, ProCetma, LIBI, SPACI) ed europei (GridLab, EGEE, CoreGrid, SEPAC). Gli aspetti su cui è stata focalizzata la ricerca riguardano aspetti tecnologici relativi ai servizi middleware per il management di risorse distribuite in ambienti grid ed in particolare problematiche inerenti: il resource brokering and scheduling, il data management, information services e security. Parte dell'attività di ricerca ha inoltre interessato lo studio di applicazioni per l'osservazione della terra inserite su infrastrutture distribuite. L'ing. Epicoco ha inoltre partecipato attivamente ai lavori nell'ambito del Global Grid Forum (GGF) apportando il proprio contributo all'interno del research group "Grid Computing Environments" occupandosi di grid portals per l'accesso trasparente a computational/data grids.

Dal 2007 si è interessato delle problematiche di calcolo ad alte prestazioni per applicazioni inerenti modelli climatici. Di particolare interesse risultano gli studi inerenti l'ottimizzazione e la parallelizzazione di modelli accoppiati atmosfera-oceano per lo studio del sistema terra (Earth System Model), utilizzati nell'ambito del CMCC. In questo ambito ha contribuito al miglioramento degli algoritmi utilizzati per l'accoppiamento di modelli climatici lavorando a con gruppi internazionali quali CERFACS e IPSL in Francia.



Ha tenuto inoltre numerosi interventi presso conferenze internazionali durante le quali ha esposto i risultati della sua ricerca, e dal 2002 ha pubblicato oltre 40 articoli scientifici suddivisi in book chapter su libri scientifici, pubblicazioni su rivista e atti di conferenza.

Dal 1997 al 1999 ha effettuato attività di ricerca presso il laboratorio di microcalcolatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del Politecnico di Milano, affrontando tematiche relative alla progettazione di architetture digitali complesse su circuiti VLSI (Very Large Scale Integration). Le problematiche trattate includono: metodologie di analisi della testabilità, generazione del test e analisi di descrizioni VHDL relativamente alla sintesi e al test di circuiti control dominated o dataflow oriented.

### **Attività di coordinamento scientifico**

Dal 2000 l'ing. Italo Epicoco ha coordinato l'attività scientifica sia degli afferenti al laboratorio High Performance Computing del dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento sia dei ricercatori afferenti alla divisione SCO del CMCC a seguito della partecipazione in differenti progetti finanziati, sia nazionali che europei ed in particolare:

Progetti europei:

**IS-ENES**: (mar 2009 - feb 2013) le attività prevedono l'ottimizzazione e il porting e tuning di modelli climatici su architetture parallele, valutazione delle prestazioni e definizione di benchmark. sviluppo di una infrastruttura distribuita tra diversi centri europei per l'esecuzione di modelli climatici, sviluppo di servizi per la fruizione di dati climatologici.

**BEinGrid**, (giu2006 – mag2008) durata di 24 mesi prevede lo sviluppo di un problem solving environment su piattaforma distribuita per applicazioni finanziarie

**EGEE**, durata 2 anni 2004-2005 prolungato per altri due anni con il progetto EGEE2 2006-2007, all'interno del quale l'attività è focalizzata sulla realizzazione e gestione di un centro operativo di calcolo inserito all'interno della griglia di produzione europea

**GridLab**, durata tre anni 2001-2003 nel quale l'Università di Lecce risulta responsabile delle attività del WP10 sulla realizzazione di un Grid Information Service avanzato

**CoreGrid**, durata 4 anni con sett. 2004- sett. 2008 l'obiettivo di formare una rete di eccellenza tra centri europei coinvolti in tematiche di ricerca inerenti il grid computing e il calcolo distribuito. All'interno del progetto l'Università di Lecce partecipa alle attività inerenti la definizione di "Mediator Component" e "Grid Portals". Nell'ambito di questo progetto, Italo Epicoco coordina ed è responsabile inoltre del Research Group "Information Cache Mediator Component" a cui partecipano 10 ricercatori appartenenti all'Università di Lecce, a Vrije University of Amsterdam, a Computer and Automation Research Institute Hungarian Academy of Sciences Hungary (MTA SZTAKI) e di CYFRONET Cracow University of Science and Technology.

Progetti nazionali:

**GriFin**: (giu 2006 - mag 2010) per lo sviluppo di una piattaforma distribuita basata su tecnologie grid per applicazioni di ottimizzazione di portafogli finanziari.

**Progimm**, (lug2007 – giu 2010) durata 3 anni prevede lo sviluppo di una piattaforma distribuita per la progettazione immersiva

**LIBI**, durata 5 anni (sett 2005- sett. 2010) finalizzato alla costruzione di un laboratorio virtuale per applicazioni di bioinformatica. L'Università di Lecce risulta responsabile per la costruzione di un problem solving environment per applicazioni di bioinformatica che consenta l'utilizzo integrato delle infrastrutture di calcolo in essere presso i partecipanti al progetto

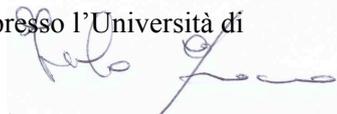
**Grid.It**, durata 4 anni (2003 – 2006) all'interno del quale l'Università di Lecce risulta responsabile del WP7 (Grid Portals) e partecipa alle attività del WP11 (Sistemi di Osservazione della Terra). All'interno del progetto l'ing. Italo Epicoco ha svolto attività anche in qualità di componente del Technical Board

**ASI-PQE2000**, durata 2 anni (2000-2001) per la parallelizzazione di un algoritmo range-doppler di elaborazione di immagini telerilevate

**Piattaforma Distribuita ad Alte Prestazioni**, durata 2 anni all'interno del quale l'Università di Lecce è responsabile dello sviluppo di servizi di middleware per l'accesso a risorse in una griglia computazionale

### **Attività didattica**

Dal 16 dicembre 2002 ad oggi, l'ing. Italo Epicoco ha svolto attività didattica presso l'Università di



Lecce nel settore disciplinare ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni), svolgendo regolarmente le lezioni, i relativi esami e prestando assistenza agli studenti durante le ore di ricevimento. Di seguito è fornito il dettaglio dell'attività didattica svolta nel triennio in oggetto.

**A.A. 2002/03**

Ha rivestito il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici I, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Informatica Avanzata del corso di laurea in Scienze della Comunicazione Facoltà di Lettere e Filosofia

**A.A. 2004/05**

Ha rivestito il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici I, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Tecniche di Ricostruzione di Dati Volumetrici, del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria
- Laboratorio Area Sistemistica del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria
- Informatica Avanzata del corso di laurea in Scienze della Comunicazione Facoltà di Lettere e Filosofia

**A.A. 2005/06**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici I, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Informatica, del corso di laurea specialistica in Lingue Moderne per la Comunicazione Internazionale Facoltà di Lingue e Letteratura Straniera

**A.A. 2006/07**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici I, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Informatica Avanzata del corso di laurea in Scienze della Comunicazione Facoltà di Lettere e Filosofia

**A.A. 2007/08**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici I, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria

**A.A. 2008/09**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Calcolatori Elettronici II, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Sistemi di Elaborazione, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Informatica Avanzata del corso di laurea in Scienze della Comunicazione Facoltà di Lettere e Filosofia

**A.A. 2009/10**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Applicazione del calcolo parallelo e distribuito, del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria
- Calcolatori Elettronici II, del corso di laurea di Ingegneria dell'Informazione Facoltà di Ingegneria
- Informatica Avanzata del corso di laurea in Scienze della Comunicazione Facoltà di Lettere e Filosofia

**A.A. 2010/11**

Riveste il ruolo di docente incaricato per supplenza dei seguenti corsi:

- Applicazione del calcolo parallelo e distribuito, del corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria
- Idoneità Informatica presso la Facoltà di Scienze Sociali Politiche e dell'Amministrazione

Dal dic 2002 l'ing. Epicoco ha inoltre tenuto seminari didattici nell'ambito dei corsi di



Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Calcolatori Elettronici II, Fondamenti di Informatica I, nel corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione;  
Calcolo Parallelo I nel corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica;  
Sistemi di Elaborazione delle Informazioni nel corso di laurea interfacoltà Tecnologie per i Beni Culturali  
Laboratorio di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Laboratorio di Sistemi di Elaborazione Digitale delle Informazioni per il corso di laurea interfacoltà in scienze della comunicazione

L'ing. Epicoco è membro di commissione d'esame di profitto in diversi insegnamenti oltre a quelli assegnatigli come incarico ed in particolare:

Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Calcolatori Elettronici II, Fondamenti di Informatica I, Basi di Dati, Calcolo Parallelo I, Calcolo Parallelo II.

Ha infine svolto attività di tutoraggio per diverse tesi di laurea nell'ambito della propria attività di ricerca e ha partecipato a diverse commissioni di laurea in qualità di relatore, correlatore o controrelatore sia per la Facoltà di Ingegneria che per la Facoltà di Lettere e Filosofia.

### **Publicazioni Scientifiche**

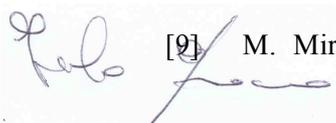
#### ***Book chapters***

- [1] M. Mirto, M. Passante, I. Epicoco, G. Aloisio "An Interoperable Grid Workflow Management System" book chapter in "Managed Grids and Cloud Systems in the Asia-Pacific Research Community", Editors: Simon C. Lin; Eric Yen, Publisher: Springer-Verlag New York Inc (2010)
- [2] M. Mirto, I. Epicoco, M. Cafaro, S. Fiore, M. Passante, A. negro and G. Aloisio, "ProGenGrid: A Grid Problem Solving Environment for Bioinformatics", in Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine, and Healthcare, Mario Cannataro (Editor), pp. 577-613, IGI Global, 2009
- [3] I. Epicoco et al., "The LIBI Grid Platform for Bioinformatics", in Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine, and Healthcare, Mario Cannataro (Editor), pp. 577,-613, , IGI Global, 2009
- [4] M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, Sandro Fiore, G. Aloisio, "Design and Implementation of a Grid Computing Environment for Remote Sensing", in "High-Performance Computing in Remote Sensing", A. Plaza and C. Chang (Eds), pp. 281-308, Chapman & Hall/CRC, 2008
- [5] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "A Grid Software Process", in "Grid Computing: Software Environments and Tools", Jose C. Cunha and Omer F. Rana (Eds), pp. 75-98, Springer-Verlag, 2006
- [6] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, J. Nabrzyski, "The EU GridLab Project: A Grid Application Toolkit and Testbed", in "Engineering the Grid: Status and Perspective", pp. 123-138, L. T. Yang, Jack Dongarra, Adolffy Hoisie, Beniamino Di Martino and Hans Zima (Eds), American Scientific Publisher 2006

#### ***Journals***

- [7] M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, S. Mocavero, G. Aloisio, "Near Real-Time Parallel Processing and Advanced Data Management of SAR Images in Grid Environments", Journal of Real-Time Image Processing, Special issue on architectures and techniques for real-time processing of remotely sensed images, Volume 4, Number 3, pp. 219-227
- [8] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, D. Lezzi, G. Aloisio, "The Grid Resource Broker Workflow Engine", Concurrency and Computation: Practice and Experience, Special Issue: 2nd International Workshop on Workflow Management and Applications in Grid Environments (WaGe2007), Volume 20, Issue 15, pp. 1725 - 1739

- [9] M. Mirto, S. Fiore, I. Epicoco, M. Cafaro, S. Mocavero, E. Blasi, G. Aloisio, "A

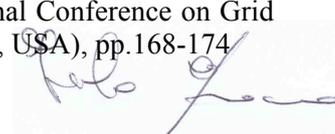


Bioinformatics Grid Alignment Toolkit", Future Generation Computer Systems, Elsevier, Volume 24, Number 7, pp. 752-762, 2008

- [10] G. Aloisio, M. Cafaro, G. Carteni, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "The Grid Resource Broker Portal", Concurrency and Computation: Practice and Experience, Special Issue on Grid Computing Environments, Volume 19, Issue 12 (2007), pp. 1663-1670
- [11] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, "Performance Analysis of Information Services in a Grid Environment", in the Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics (JSCI), Volume 2, Number 5 (2002)
- [12] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "Early experiences with the GriffFTP protocol using the GRB-GSIFTP library", Future Generation Computer Systems, Volume 18, Number 8 (2002), pp. 1053-1059, Special Issue on Grid Computing: Towards a New Computing Infrastructure, North-Holland
- [13] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, I. Epicoco, "The Grid Resource Broker, a Ubiquitous Grid Computing Framework", Journal of Scientific Programming, Volume 10, Number 2 (2002), pp. 113-119, Special Issue on Grid Computing, IOS Press, Amsterdam

### ***Proceedings***

- [14] I. Epicoco, S. Mocavero, G. Aloisio "Experience on the parallelization of the OASIS3 coupler" Proceedings of 8th Australasian Symposium on Parallel and Distributed Computing (AusPDC 2010), 18-22 January 2010
- [15] ] I. Epicoco, S. Mocavero, G. Aloisio "Oasis3: an MPI1/2 per-field parallel approach" Proceedings of the OASIS User meeting 2009, Toulouse, France, May 25-26, 2009
- [16] M. Mirto, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Aloisio, "Advances in the ProGenGrid Workflow Management System", IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on High Performance Data Grid (HPDataGrid'08), held in conjunction with the 9th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT'08), 1-4 December 2008 - Dunedin, New Zealand, pp. 538-543
- [17] M. Mirto, I. Rossi, I. Epicoco, S. Fiore, P. Fariselli, R. Casadio, G. Aloisio, "High Throughput Protein Similarity Searches in the LIBI Grid Problem Solving Environment" Proceedings of the 5th International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA07), Niagara Falls (Canada), pp. 414-423.
- [18] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, D. Lezzi, G. Aloisio, "The Grid Resource Broker Workflow Engine", IEEE Proceedings of The 6th International Conference on Grid and Cooperative Computing, Urumchi, Xinjiang, China, August 16-18, 2007, pp. 725-732
- [19] Giovanni Aloisio, Massimo Cafaro, Italo Epicoco, Sandro Fiore, Maria Mirto, "A Services Oriented System for Bioinformatics Applications on the Grid", Studies in Health Technology and Informatics, From Genes to Personalized HealthCare: Grid Solutions for the Life Sciences - Proceedings of HealthGrid 2007, N. Jacq et al. (Eds.), 2007, Volume 126, IOS Press, pp.174-183, 2007
- [20] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "BioGAT: a Grid Toolkit for Bioinformatics Sequence Alignment", Proceeding of the Grid-Enabling Legacy Applications and Supporting End Users Workshop (GELA) in conjunction with IEEE Symposium on HPDC 2006 Paris, France June 20, 2006 pp 77-85, 2006
- [21] G. Aloisio, M. Cafaro, G. Carteni, I. Epicoco, G. Quarta, S. Raolil, "GridFlow for Earth Observation Data Processing", Proceedings of The 2005 International Conference on Grid Computing and Applications (GCA'05: June 20-23 2005, Las Vegas, USA), pp.168-174



- [22] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, Sandro Fiore, Maria Mirto, "A Semantic Grid-based Data Access and Integration Service for Bioinformatics", Electronic Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid) 2005, ISBN 0-7803-9075-X, May 9-12, 2005, Cardiff, Wales, UK
- [23] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "Teaching High Performance Computing Parallelizing a real Computational Science Application", Proceedings of Computational Science – ICCS 2005: 5th International Conference, Atlanta, GA, USA, May 22-25, 2005. Proceedings, Part II, Springer-Verlag, Volume 3515, pp. 10-17, 2005
- [24] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "Resource and Service Discovery in the iGrid Information Service", Proceedings of International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2005), Springer-Verlag, Volume 3482, pp. 1-9, 2005
- [25] G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, S. Fiore, I. Epicoco, G.P. Marra, G. Quarta, "A grid enabled Map Server", Proceedings of Information Technology Coding and Computing (ITCC 2005), IEEE Press, Volume I, pp. 298-303
- [26] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, R. Van Engelen, "The GSI plug-in for gSOAP: Enhanced Security, Performance, and Reliability", Proceedings of Information Technology Coding and Computing (ITCC 2005), IEEE Press, Volume I, pp. 304-309
- [27] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto and S. Mocavero, "iGrid, a Novel Grid Information Service", Proceedings of Advances in Grid Computing - EGC 2005 (European Grid Conference, Amsterdam, The Netherlands, February 14-16, 2005, Revised Selected Papers), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Volume 3470, pp. 506-515, 2005
- [28] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, S. Mocavero, "A Grid Environment for Diesel Engine Chamber Optimization", Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architecture & Applications Proceedings in series Advances in Parallel Computing, G.R. Joubert, W.E. Nagel, F.J. Peters and W.V. Walter (Eds.), Elsevier, Vol. 13, ISBN 0-444-51689-1, pp. 599-607, 2004
- [29] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "Information Management for Grid-Based Remote Sensing Problem Solving Environment," Proceedings of the 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04), Las Vegas, Nevada, USA, June 21-24, 2004, Hamid R. Arabnia and Jun Ni (Ed.), pp. 887-894, Vol. II, ISBN: 1-932415-24-6, CSREA Press, 2004
- [30] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "A Problem Solving Environment for Remote Sensing Data Processing", in Proceedings of Information Technology Coding and Computing (ITCC), April 5 to 7, 2004, Las Vegas, Nevada, IEEE Press, Volume II, pp. 56-61
- [31] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, M. Tana, A. Zuccala', "A Distributed Architecture for Remote Sensing Data Management", Proceedings of SCI2004, 18 - 21 July 2004, Orlando, Florida , USA, Volume I, pp. 236-240, 2004
- [32] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "The Design and Implementation of the GridLab Information Service", Proceedings of The Second International Workshop on Grid and Cooperative Computing (GCC 2003), 7-10 December 2003, Shanghai (China), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, N. 3032, pp. 131-138, 2004
- [33] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, "A performance Comparison between GRIS and LDGC Information Services", Proceedings of SCI2003, 27-30 July, Orlando, Florida, Volume XII, pp. 416-420, 2003

- [34] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, S. Mocavero, "A Grid Environment for Diesel Engine Chamber Optimization", Proceedings of ParCo2003, 2-5 September, Dresden (Germany), 2003, Elsevier, ISBN 0-444-51689-1, pp. 599-607
- [35] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "Dynamic Grid Catalog Information Service", Proceedings of the First European Across Grids Conference, February 13-14, 2003 Santiago de Compostela (Spain), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, N. 2970, pp. 198-205, 2003
- [36] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "SARA, a Web Based Remote Sensing Digital Library", Electronic Proceedings of IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium 2002, Fort Lauderdale, Florida, 2002
- [37] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, L. Depaolis, I. Epicoco, "The GRBLibrary: Grid Programming with Globus in C", Proceedings of HPCN Europe 2001, Amsterdam, Netherlands, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, N. 2110, pp. 133-140, 2001

***Technical reports***

- [38] I.Epicoco. S.Mocavero, M.Mirto, G. Aloisio, "Parallelization of the WITCH Model", CMCC Research Paper Series, RP0096 - July 2010
- [39] I.Epicoco. S.Mocavero, G. Aloisio, "A Performance Evaluation Method for Coupled Models", CMCC Research Paper Series, RP0097 - July 2010
- [40] I.Epicoco. S.Mocavero, M.Mirto, G. Aloisio, "A Distributed Infrastructure for Ensemble Experiments", CMCC Research Paper Series, RP0098 - July 2010
- [41] I.Epicoco. S.Mocavero, E.Biasi, G. Aloisio, "An Implementation of the Extrapolation Algorithm on GPU", CMCC Research Paper Series, RP0099 - July 2010
- [42] I.Epicoco. S.Mocavero, G. Aloisio, "Definition of an ESM Benchmark for Evaluating Parallel Architectures", CMCC Research Paper Series, RP0100 - July 2010
- [43] I. Epicoco, S. Mocavero, G. Aloisio, "The Oasis3 MPI1/MPI2 parallel version", CMCC Working Paper Series No. 68 - September 2009
- [44] I. Epicoco, S. Mocavero, E. Scoccimarro, G. Aloisio, "Oasis3: Analysis and Parallelization", CMCC Working Paper Series No. 52 - April 2009
- [45] I. Epicoco, S. Mocavero, E. Scoccimarro, G. Aloisio, "ORCA025: Performance Analysis on Scalar Architecture", CMCC Working Paper Series No. 50 - April 2009

