

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA MIRTO**
E-mail **maria.mirto@cmcc.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 23/04/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 28/06/2002 - 28/12/2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contratto di prestazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione e implementazione di un Grid Information Service nell'ambito del Progetto Europeo GridLab – A Grid Application Toolkit and Testbed – 5th FWP (V Programma Quadro)
- Date (da – a) 30/12/2002 - 31/12/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contratto di prestazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione e implementazione di un Grid Information Service nell'ambito del Progetto Europeo GridLab – A Grid Application Toolkit and Testbed – 5th FWP (V Programma Quadro)
- Date (da – a) 28/07/2005 - 15/10/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contratto di prestazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per l'attività di progettazione del Modulo di Ricerca e definizione del Software Description Language, un linguaggio XML based per la descrizione del software sulla base della semantica degli input e dell'output dell'applicazione descritta, nell'ambito del Progetto FIRB "Piattaforme abilitanti per griglie computazionali a elevate prestazioni orientate a organizzazioni virtuali scalabili"
- Date (da – a) 04/01/2006 - 04/05/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contratto di prestazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Estensione di iGrid Information System con meccanismi di notifica event-driven per la distribuzione di informazioni in una architettura gerarchica distribuita, nell'ambito del Progetto Europeo CoreGRID – European Research Network on Foundations, Software Infrastructures and Applications for large scale distributed, GRID and Peer-to-Peer Technologies
- Date (da – a) 01/06/2006 – 31/11/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC)
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contratto di prestazione professionale
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per l'attività di progettazione e implementazione di un Workflow Management System per applicazioni climatiche.
- Date (da – a) 01/12/2006 – 31/11/2007

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Università del Salento</p> <p>Pubblico</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Progettazione e implementazione di un Grid Problem Solving Environment per la Bioinformatica nell'ambito del progetto FIRB LIBI "Laboratorio Internazionale di Bioinformatica".</p> <p>08/02/2008 – 10/09/2009</p> <p>Università del Salento</p> <p>Pubblico</p> <p>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa</p> <p>Progettazione e implementazione di un Grid Problem Solving Environment per la Bioinformatica nell'ambito del progetto FIRB LIBI "Laboratorio Internazionale di Bioinformatica".</p> <p>Dal 01/06/2006 al 30/11/2006, dal 01/09/2009 al 31/08/2013, dal 07/10/2013 al 31/12/2013, dal 20/02/2014 al 30/09/2014, dal 10/07/2014 al 30/04/2014, dal 13/05/2015 al 31/10/2015, dal 03/11/2015 ad oggi</p> <p>CMCC</p> <p>Pubblico</p> <p>Contratto di lavoro a progetto</p> <p>Progettazione e implementazione di librerie a supporto dell'analisi dati. Progettazione ed implementazione di un sistema di visualizzazione avanzato per il Progetto OFIDIA2 (Operational Fire Danger prevention platform). Project Manager per il Progetto OFIDIA2. Progettazione e sviluppo di una dashboard nell'ambito del progetto ESGF (Earth System Grid Federation). Le attività di ricerca comprendono lo studio e l'analisi di sistemi GIS (Geographic Information System). Progettazione ed implementazione di componenti di sistemi big data.</p> <p>dal 01/09/2013 al 31/08/2014, dal 01/09/2015 al 31/08/2016</p> <p>MIUR – in servizio presso l'Istituto comprensivo 3° Polo – Gallipoli</p> <p>Pubblico</p> <p>Docente di ruolo</p> <p>Classe di concorso "A033" - Tecnologia</p> <p>dal 01/09/2014 al 31/08/2015, dal 01/09/2016 ad oggi</p> <p>MIUR – in servizio presso l'Istituto comprensivo 2° Polo – Leverano</p> <p>Pubblico</p> <p>Docente di ruolo</p> <p>Classe di concorso "A033" - Tecnologia</p>
--	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>1993 - 2002</p> <p>Università del Salento</p> <p>Ingegneria del software, progettazione di basi di dati, sistemi operativi, calcolatori</p> <p>Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Informatica. votazione 110/110</p> <p>Laurea</p> <p>2002</p> <p>Università del Salento</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere</p> <p>Abilitazione</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2003 - 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Ingegneria del software, progettazione di basi di dati, sistemi operativi, calcolatori
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Dottorato di ricerca in "Materiali e Tecnologie Innovative", XVIII ciclo
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Dottorato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007 - 2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	S.S.I.S. (Scuola di specializzazione per la formazione degli insegnanti di scuola secondaria)
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Abilitazione per la classe di concorso per l'insegnamento nelle scuole secondarie A049 – Matematica e Fisica
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Abilitazione
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007/2008
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Incarico per la docenza del Corso di Fondamenti di Informatica (50 ore – 6 CFU) tenuto nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento (sede Brindisi).
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2009
<ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	S.S.I.S. (Scuola di specializzazione per la formazione degli insegnanti di scuola secondaria)
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Specializzazione abilitante all'attività didattica di Sostegno nelle scuole secondarie di secondo grado
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Abilitazione
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2008
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Cultore della materia Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento per le seguenti materie: Fondamenti di Informatica I (DM 509/99), Fondamenti di Informatica (DM 270/04), Sistemi di calcolo parallelo e distribuito; H.P.C. (High Performance Computing) e presso la Facoltà di Lingue dell'Università del Salento per "Informatica Avanzata"
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2009/2010
<ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> Qualifica conseguita 	Incarico per la docenza del Corso di Informatica (50 ore – 6 CFU) tenuto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Dinamiche Interculturali e Mediazione Linguistica (Classe LM38), Facoltà di Lingue, Università del Salento – Lecce.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2009/2010
<ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> Qualifica conseguita 	Incarico per la docenza del Corso di "Matematica e Informatica – Modulo di Informatica" (48 ore – 6 CFU) tenuto nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro, Facoltà di Beni Culturali, Università del Salento – Lecce.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2010/2011
<ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università del Salento
<ul style="list-style-type: none"> Qualifica conseguita 	Incarico per la docenza del Corso di Informatica (30 ore – 5 CFU) tenuto nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Umane e Morali, Facoltà di Scienze della Formazione, Università del Salento – Lecce.

Incarico per la docenza del Corso di “Matematica e Informatica – Modulo di Informatica” (48 ore – 6 CFU) tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro, Facoltà di Beni Culturali, A.A. 2010/2011 – Università del Salento – Lecce.
 Incarico per la docenza del Corso di Informatica (50 ore – 6 CFU) tenuto nell’ambito dei Corsi di Laurea Magistrale in Dinamiche Interculturali e Mediazione Linguistica (Classe LM38) e Traduzione Tecnico-Scientifica ed Interpretariato (Classe LM94), Facoltà di Lingue, A.A. 2010/2011 – Università del Salento – Lecce

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita 	<p>2010/2011 Università del Salento</p> <p>Cultore della materia presso la Facoltà di Lingue dell’Università del Salento per “Informatica Avanzata” ed “Informatica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>2011-2012 Università del Salento</p> <p>Cultore della materia presso la Facoltà di Lingue dell’Università del Salento per “Informatica Avanzata” ed “Informatica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita 	<p>2011-2012 Università del Salento</p> <p>Incarico per la docenza del Corso di “Matematica e Informatica – Modulo di Informatica” (48 ore – 6 CFU) tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro, Facoltà di Beni Culturali Incarico per la docenza del Corso di Informatica (50 ore – 6 CFU) tenuto nell’ambito dei Corsi di Laurea Magistrale in Dinamiche Interculturali e Mediazione Linguistica (Classe LM38) e Traduzione Tecnico-Scientifica ed Interpretariato (Classe LM94), Facoltà di Lingue Incarico per la docenza del Corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche della Mediazione Linguistica (L-12) (50 ore – 6 CFU), Facoltà di Lingue</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istruzione o formazione Qualifica conseguita 	<p>2012-2013 Università del Salento</p> <p>Incarico per la docenza del Corso di “Matematica e Informatica – Modulo di Informatica” (48 ore – 6 CFU) tenuto nell’ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro, Facoltà di Beni Culturali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istruzione o formazione Qualifica conseguita 	<p>2015 Università Telematica Giustino Fortunato</p> <p>Corso di Formazione e di Aggiornamento Professionale in “La conoscenza della Lingua Inglese nella formazione dei docenti” - FORM@TEACHERS, Certificazione di livello B2, conseguita presso l’Università Telematica “Giustino Fortunato” in data 19/12/2015.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istruzione o formazione Qualifica conseguita 	<p>2014-2016 Università Telematica Giustino Fortunato</p> <p>Diploma di specializzazione/perfezionamento biennale in “La professionalità docente nella Scuola contemporanea” conseguito in corsi post-universitari previsti dagli Statuti – DPR n. 162/82 – Legge 341/90 il 12/03/2016 presso l’Università Telematica Giustino Fortunato facoltà di Giurisprudenza nell’A.A. 2014/2016, 3000 ore, 120 CFU</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 PERSONALI**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE – CONSEGUITA LA CERTIFICAZIONE B2 NEL DICEMBRE 2015

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Buone capacità relazionali con le persone. Capacità di adattamento in contesti sociali e culturali differenti. Senso organizzativo e spirito di gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Buona esperienza nella gestione di progetti o gruppi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Cloud Computing

Tecniche di progettazione e implementazione di un Grid Problem Solving Environment per la simulazione di complessi esperimenti "in silico", per l'analisi di immagini biomediche e per lo studio dei cambiamenti climatici.

Sistemi GIS (Geographic Information System)

Librerie per MPI

Linguaggi di programmazione

C/C++, Visual Basic, Java, Pascal, Perl.

Data Base Management Systems

Oracle, Postgresql, MySQL, Access

Sviluppo di Ambienti Web

tecnologie ASP, PHP, HTML, XML, XSL, Javascript

Sistemi Operativi

Windows, Linux, Mac OSX

Book Chapter

[5] 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).

[4] M. Mirto, I. Epicoco, S. Fiore, et all. The LIBI Grid Platform for Bioinformatics, in Mario Cannataro (Ed.), Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine and Healthcare, ISBN: 978-1-60566-374-6; pp. 577-613; May 2009, Published under Medical Information Science Reference, IGI Global. Edited by: Mario Cannataro, University Magna Graecia of Catanzaro, Italy. <http://www.igi-global.com/reference/details.asp?id=34292>

[3] M. Mirto, S. Fiore, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Aloisio. "ProGenGrid: A Grid Problem Solving for Bioinformatics", Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine and Healthcare", ISBN: 978-1-60566-374-6; pp. 269-291; May 2009, Published under Medical Information Science Reference, IGI Global. Edited by: Mario Cannataro, University Magna Graecia of Catanzaro, Italy. <http://www.igi-global.com/reference/details.asp?id=34292>

[2] S. Fiore, M. Cafaro, M. Mirto, S. Vadacca, A. Negro and G. Aloisio, "The GRelC Project: state of the art and future directions", in Advances in Parallel Computing, "High Performance Computing and Grids in Action", L. Grandinetti (Ed), pp. 331-344, IOS Press, 2008.

[1] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The Grid Relational Catalog Project", Advances in Parallel Computing, "Grid Computing: The New Frontiers of High Performance Computing", L. Grandinetti (Ed), pp.129-155, Elsevier, 2005.

Pubblicazioni su rivista

[11] A. D'Anca, L. Conte, P. Nassisi, C. Palazzo, R. Lecci, S. Cretì, M. Mancini, A. Nuzzo, M. Mirto, G. Mannarini, G. Coppini, S. Fiore, and G. Aloisio: A multi-service data management platform for scientific oceanographic products, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 17, 171-184, doi:10.5194/nhess-17-171-2017, 2017.

[10] M. Cafaro, M. Mirto, G. Aloisio, "Preference-Based Matchmaking of Grid Resources with CP-Nets", Journal of Grid Computing, Volume 11, Issue 2 (2013), pp. 211-237, Springer Netherlands, DOI: 10.1007/s10723-012-9235-2

[9] M. Vassura, P. Di Lena, L. Margara, M. Mirto, G. Aloisio, P. Fariselli and R. Casadio, "Blurring contact maps of thousands of proteins: what we can learn by reconstructing 3D structure", BioData Mining Journal 2011, 4:1.

[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), Issue Date: 16-18 Aug. 2007, Volume 20, Issue 15, pp. 1725 – 1739, Los Alamos (CA).

[7] 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, July 2008, Amsterdam, The Netherlands.

[6] M. Mirto, M. Cafaro, S. Fiore, D. Tartarini, G. Aloisio, "A Grid-enabled Protein Secondary Structure Predictor", IEEE Transactions on NanoBioscience, Volume 6, Number 2, pp. 124-130, June 2007.

[5] 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 Volume 19, Issue 12 (June 2007), pp. 1663-1670, ISSN: 1536-1241.

[4] G. Aloisio, M.C. Barba, M. Cafaro, E. Blasi, S. Fiore, M. Mirto, "A Web Service based Grid Portal for Edgebreaker Compression", Journal Methods of Information in Medicine, Special issue

on HealthGrid 2004, 44:233-8, Schattauer Publishers, Germany.

[3] G. Aloisio, M. Mirto, P. K. Srimani. "Special issue on Methodologies, Technologies, and applications in distributed and Grid System", Vol. 2, No. 2, pp 41-42, June 2004. Digital Information Research Foundation (DIRF) Press, India.

[2] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "Early Experiences with the GReIC Library", Journal of Digital Information Management, Vol. 2, No. 2, pp 54-60, June 2004. Digital Information Research Foundation (DIRF) Press, India.

[1] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, "G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations", Journal of Digital Information Management, Vol. 2, No. 2, pp. 67-73, June 2004. Digital Information Research Foundation (DIRF) Press, India.

Publicazioni in conferenze

- [45] M. Mirto, S. Fiore, L. Conte, L. V. Bruno, G. Aloisio: A spatial data analysis infrastructure for environmental health research. HPCS 2016: 435-442
- [44] M. Mirto, G. Aloisio: A Parallel Algorithm for the Prediction of Protein Binding Sites. 3PGCIC 2015: 85-91
- [43] Mirto M., Mariello A., Nuzzo A., Mancini M., Raolil A., Marra O., Fiore S., Sirca C., Salis M., Bacciu V., Spano D., Aloisio G. The OFIDIA Fire Danger Rating System 2015, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), pp: 695-700, DOI: 10.1109/3PGCIC.2015.115.
- [42] M. Mirto, L. Conte, G. Aloisio, C. Distante, P. Vecchio, A. De Giovanni: Measuring cells in phytoplankton images. HPCS 2015: 525-530.
- [41] M. Mirto, M. Cafaro, G. Aloisio, "Peer-to-Peer Data Discovery in Health Centers", Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2013 IEEE 26th International Symposium on , pp.343,348, 20-22 June 2013.
- [40] I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, G. Aloisio, "Prototype of Grid Environment for Earth System Models", Proceedings of the 2012 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2012), pp. 18-24, Madrid, Spain, July 2-6, 2012
- [39] M. Mirto, M. Passante, G. Aloisio, "A Grid Meta Scheduler for a distributed interoperable WorkFlow Management System", 23rd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS '10), Perth, Australia, 12-15 October 2010, pp. 138--143.
- [38] M. Mirto, M. Passante, I. Epicoco, G. Aloisio, "A Grid Problem Solving Environment for Bioinformatics: the LIBI experience", 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS '09). Albuquerque, New Mexico, USA, August 3-4, 2009, pp. 1-7, ISBN 978-1-4244-4879-1.
- [37] M. Mirto, S. Vicario, D. Tartarini, I. Epicoco, C. Saccone, G. Aloisio, "Bayesian Phylogenetic Inference in the LIBI Grid platform: a tool to explore large data sets", IEEE Proceedings of the International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2008) - December 10-12, 2008, pp. 855-860, Sydney, Australia.
- [36] 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), December 1-4 2008 - Dunedin, New Zealand, pp. 538-543.
- [35] M. Mirto, A. Ferramosca, D. Tartarini, S. Romano, A. Negro, G. Tasco, S. Fiore, V. Zara, R. Casadio and G. Aloisio, "A Protein Structure Prediction Service in the ProGenGrid System", Global HealthGrid: e-Science Meets Biomedical Informatics Proceedings of HealthGrid 2008, pp 135-146, Chicago, 2-4 Giugno.
- [34] M. Mirto, S. Fiore, M. Cafaro, M. Passante and G. Aloisio "A Grid-based Bioinformatics Wrapper for Biological Databases", Proceedings of the 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2008), June 17-19 2008, Jyvaskyla, Finland, pp.191-196.
- [33] S. Fiore, M. Mirto, M. Cafaro, S. Vadacca, A. Negro, and G. Aloisio "A GReIC based Data Grid Management Environment", Proceedings of the 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2008), June 17-19 2008, Jyvaskyla, Finland, pp.355-360.
- [32] S. Fiore, M. Cafaro, S. Vadacca, A. Negro, E. Verdesca, M. Mirto, G. Aloisio, "Asynchronous query mechanisms within the GReIC Data Access Service", Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 2008), February 12-14, 2008, Innsbruck, Austria, pp. 49-54.
- [31] 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.

[30] S. Fiore, A. Negro, S. Vadacca, M. Cafaro, M. Mirto, G. Aloisio, "Advanced Grid DataBase Management with the GReIC Data Access Service", IEEE Proceedings of the 5th International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA07), August 29-31, 2007, Niagara Falls (Canada), LNCS 4742, pp. 683-694.

[29] 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.

[28] S. Fiore, M. Mirto, M. Cafaro, G. Aloisio, "GReIC Data Storage: a Lightweight Disk Storage Management Solution for Bioinformatics "in silico" experiments", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (IEEE CBMS 2007), June 20-22, 2007, Maribor (Slovenia), pp. 495-500.

[27] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "A Services Oriented System for Bioinformatics Applications on the Grid", "From Genes to Personalized HealthCare: Grid Solutions for the Life Sciences", N. Jacq et al. (Eds.), 2007, IOS Press, pp.174-183.

[26] M. Mirto, M. Cafaro, S. Fiore, G. Aloisio, "A Grid System for the Ingestion of Biological Data into a Relational DBMS", Proceedings of IEEE International Symposium on Bioinformatics and Life Science Computing (BLSC-07), pp. 713-718.

[25] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, S. Vadacca, "GReIC Data Gather Service: a Step Towards P2P Production Grids", Proceedings of 22nd ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2007), pp. 561-565.

[24] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "BioGAT: a Grid Toolkit for Bioinformatics Sequence Alignment" in 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.

[23] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A Split&Merge Data Management Architecture in a Grid Environment", Proceedings of the 19th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS 2006), ISBN 0-7695-2517-1, pp. 739-744, June 22-23 2006, Salt Lake City Utah (USA).

[22] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A WorkFlow Management System for Bioinformatics Grid", Proceedings of NETTAB 2005, pp. 53-60, Workshop on "Workflows management: new abilities for the biological information overflow", Eds. A. Facchiano and P. Romano, 5-7 October, 2005, Second University of Naples, Naples, Italy.

[21] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "ProGenGrid: a Workflow Service Infrastructure for Composing and Executing Bioinformatics Grid Services", Proceedings of the 18th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS 2005), ISBN 0-7695-2355-2, pp. 555-560, Dublin, June 23-24 2005, Ireland.

[20] 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.

[19] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto and S. Mocavero, "Resource and Service Discovery in the iGrid Information Service", Lecture Notes in Computing Science, ICCSA 2005: International Conference - Grid Computing and Peer-to-Peer Systems, O. Gervasi et al. (Eds.), Volume 3482, pp. 506-515, ISBN 3-540-25862-0, Singapore, May 9-12, 2005.

[18] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto. "The Grid-DBMS: Towards Dynamic Data Management in Grid Environments". Proceedings of IEEE ITCC 2005, Vol. II, pp. 199-204, ISBN: 0-7695-2315-3, 2005.

[17] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto. "ProGenGrid: a Grid-enabled platform for Bioinformatics", "From Grid to HealthGrid" Proceedings of HealthGrid 2005, Tony Solomonides et al. (Eds), IOS Press, Volume 112, pp. 113-126, ISSN 0926-9630, 2005.

- [16] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto and S. Mocavero, "iGrid, a Novel Grid Information Service", Proceedings of the First European Grid Conference (EGC) 2005, LNCS 3470, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, pp. 506–515, P.M.A. Sloot et al. (Eds.), 2005.
- [15] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "Advanced Delivery Mechanisms in the GReIC Project", ACM Proceeding of 2nd International Workshop on Middleware for Grid Computing (MGC 2004), October 18 2004, Toronto, Ontario Canada, pp.69-74.
- [14] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "Bioinformatics Data Access Service in the ProGenGrid System". Proceedings of the First International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis (GADA 2004), OTM Workshops 2004, LNCS 3292, pp.211-221, R.Meersman et al. (Eds.), October 25-29, Larnaca, Cyprus, Grecia.
- [13] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "ProGenGrid: A Grid Framework for Bioinformatics", Proceeding of Biological and Artificial Intelligence Environments, 15th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN VIETRI 2004 (Part 1, Pre-Wirn workshop on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Bistatistics - CIBB 2004), Springer, September 14-17 2004, Perugia, Italy, pp. 1-9.
- [12] M. Mirto, G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, "A Gather Service in a Health Grid Environment", CD-Rom of Medicon and Health Telematics 2004, IFMBE Proceedings, Volume 6, July 31 – August 05, Island of Ischia, Naples, Italy.
- [11] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A Virtual Clinical Folder on the Grid", Proceedings of SCII2004, July 18-21, 2004 Orlando, Florida, Volume VII, pp. 113-118.
- [10] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, "G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations", Proceedings of IEEE ITCC2004, April 5 to 7, Las Vegas, Nevada, Volume II, pp. 83-87.
- [9] G. Aloisio, M.C. Barba, M. Cafaro, E. Blasi, S. Fiore, M. Mirto, "Web Services for Edgebreaker Compression in a Grid Portal", CD-Rom of HealthGrid 2004, 29-30 January, Clermont, Francia.
- [8] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The GReIC Library: A Basic Pillar in the Grid Relational Catalog Architecture", Proceedings of IEEE ITCC2004, April 5 to 7, Las Vegas, Nevada, Volume I, pp. 372-376.
- [7] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The GReIC Project: Towards GRID-DBMS", Proceedings of the IASTED International Conference Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN), Acta Press, February 17 - 19, 2004, Innsbruck, Austria.
- [6] 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), 2003, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, N. 3032, pp. 131-138, 2004.
- [5] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, S. Fiore, M. Mirto, "A Grid Portal for Biomedical Imaging", Proceedings of SCI2003, 27-30 July, Orlando, Florida, Volume V, pp. 57-62, 2003. Best paper in the session: "Mathematical Methods and Optimization and High Performance Computing".
- [4] 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. Best paper in the session: "Management Information Systems".
- [3] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, M. Mirto, S. Fiore, D. Lezzi, "Web Services for a Biomedical Imaging Portal", Proceedings of IEEE ITCC2003 Volume IV, pp. 432-436, Las Vegas, Nevada, 2003. Best student paper award.
- [2] 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.

[1] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, M. Mirto, S. Fiore, "A Genetic Algorithm for Medical Image Registration", Proceedings of SCI2002, Volume XIII, pp. 192-197, Orlando, Florida, 2002.

Poster

[3] A. Ferramosca, M. Mirto, D. Tartarini, G. Tasco, V. Zara, R. Casadio and G. Aloisio "The effect of single mutations on the carrier activity of the dicarboxylate carrier (DIC) of *S. Cervisiae*: in vitro validation of predictions of protein stability changes", EMBnet conference, 18-20 September 2008, Martina Franca

[2] A. Ferramosca, M. Mirto, D. Tartarini, G. Tasco, A. Troisi, V. Zara, R. Casadio and G. Aloisio, "A ProGenGrid Service for the Protein Structure Prediction", Conference on Computational Systems Bioinformatics (CSB2008), Stanford, California, 26-29 August 2008.

[1] M. Mirto, A. Ferramosca, D. Tartarini, G. Tasco, A. Troisi, R. Casadio, V. Zara, G. Aloisio, "A ProGenGrid Service for the Protein Structure Prediction", Conferenza Nazionale Italian e-Science 2008 IES08.

Technical Reports

[1] HealthGrid White Paper Draft, Coauthor of Chapt.7 on Grid impact to facilitate genomic medicine, May 2004, Cisco Systems (Ed).

[2] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, S. Pati, "Requirements and Technical Specification". Technical Report GridLab-10-D.2-0001-1.0 Requirements. [<http://www.gridlab.org/Resources/Deliverables/D10.2.pdf>].

[3] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, S. Pati, "First GridLabMDS Release". Technical Report GridLab-10-D.3-0001-1.0 First MDS Release. [<http://www.gridlab.org/Resources/Deliverables/D10.3c.pdf>].

[4] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "GridLab MDS Release 2.0". Technical Report GridLab-10-5-0001-MDS 2.0. [<http://www.gridlab.org/Resources/Deliverables/D10.4.pdf>].

[5] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "GridLab iGrid Release 1.0". Technical Report GridLab-10-D.5-0001-IGRID. [<http://www.gridlab.org/Resources/Deliverables/D10.5.pdf>].

[6] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "iGrid, a Novel Grid Information Service". Technical Report GridLab-10-D.6-0001-IGRID. [<http://www.gridlab.org/Resources/Deliverables/D10.6.pdf>].

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

DATA 17/04/2019