

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

IVAN SERINA

NOME: Ivan Serina
E_MAIL: ivan.serina@unibz.it
WEB PAGE: <http://pro.unibz.it/staff/iserina/>
DATA E LUOGO DI NASCITA: 30 Agosto 1971, Chiari (BS)
NAZIONALITA': Italiana.

STUDI:

- 2004-2005: Borsa postdottorato *Marie Curie* finanziata dalla Comunità Europea per un periodo di ricerca di un anno nel settore della pianificazione automatica svoltasi presso l'Università di Strathclyde (Glasgow), Department of Computer Science, United Kingdom.
- 1996-1999: Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Elettronica per l'Automazione, Università degli Studi di Brescia conseguito nel Marzo 2000.
Titolo della tesi di dottorato: *Generazione ed Adattamento di Piani attraverso Grafi di Pianificazione: Sviluppo e Sperimentazione di Algoritmi basati su Ricerca Locale e Backtracking*. Supervisore: Prof. Alfonso Gerevini.
- 1995: Laurea in Scienze dell'Informazione (Indirizzo Tecnico) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 7 Luglio 1995 con la votazione di 110/110 e lode.
Titolo della tesi di laurea: *Analisi e sviluppo di algoritmi di apprendimento non supervisionati su reti neurali*.
Relatore: Prof. Alberto Bertoni.
Correlatori: Prof.ssa Paola Campadelli.
Prof.ssa Maria A. Alberti.

Principali Settori di Interesse

E-learning, Learning-Objects, Case-Based Planning, Intelligenza Artificiale, Pianificazione Automatica, metodi per la risoluzione di problemi attraverso Ricerca Euristica, Agenti Autonomi, Reti Neurali, Rappresentazione della Conoscenza, Sistemi Operativi.

Descrizione Sintetica dell'Attività di Ricerca Svolta

L'attività di ricerca svolta alla Libera Università di Bolzano ha come obiettivo principale la definizione di percorsi formativi basati su *learning objects* nel contesto delle tecnologie di pianificazione automatica. I learning objects sono elementi modulari e di natura indicizzabile, con un proprio senso e una propria coerenza nel loro ambito (Web pages insieme a testi, filmati e suoni ad esempio), descritti in ottemperanza di appositi standard. I motivi per cui l'interesse nei confronti di questo paradigma è in aumento sono da attribuirsi alla constatazione che i metodi in uso finalizzati alla realizzazione di materiale per l'*e-learning* sono di natura per così dire "monolitica", dove l'insegnante (o un gruppo di progetto con curricoli estremamente specifici) struttura un corso, lo amplia e, quindi, lo utilizza nell'ambito della propria attività. In tale contesto, tecniche di *case-based planning* ben si adattano alla definizione, formalizzazione e memorizzazione di percorsi formativi. Questi ultimi possono venir memorizzati in una "Libreria" su cui il sistema potrà interagire con l'utente al fine di soddisfare le sue esigenze utilizzando LO presenti su diversi *Repository* in rete. In tale libreria i percorsi verranno categorizzati, indicizzati, migliorati ed eventualmente rimossi, al fine di potenziare i percorsi formativi disponibili, introducendone di nuovi o modificando quelli esistenti, in funzione dei successi/insuccessi osservati nell'esecuzione dei percorsi proposti e delle nuove esigenze formative emerse *in itinere*.

Presso l'Università degli Studi di Brescia sono state sviluppate ed analizzate tecniche efficienti di *pianificazione automatica "domain independent"*. La pianificazione automatica si propone di identificare un insieme parzialmente ordinato di azioni la cui esecuzione permetta ad uno più o agenti di raggiungere i propri goal partendo da una specifica situazione iniziale e da un insieme di azioni disponibili, specificati attraverso un linguaggio di pianificazione indipendente dal dominio come il PDDL (Planning Domain Description Language). Le ricerche si sono concentrate su algoritmi di natura generale applicabili ad una varietà di situazioni in cui l'evoluzione del mondo esterno rende necessaria la revisione di un piano formulato in precedenza o la generazione di un nuovo piano.

In tale contesto si collocano i sistemi LPG ed ADJ che ho sviluppato presso l'Università degli Studi di Brescia in collaborazione con il Prof. Alfonso Gerevini ed il gruppo di ricerca di Intelligenza Artificiale. In particolare il sistema LPG è attualmente uno dei migliori pianificatori domain independent esistenti in termini di tempo di calcolo richiesto

per generare una soluzione ad un problema di pianificazione, di qualità dei piani prodotti e di espressività del linguaggio di pianificazione adottato. LPG ha partecipato alla terza Competizione Internazionale sul Planning (IPC3, 2002) ottenendo il primo premio nella categoria dei pianificatori totalmente automatizzati ed alla quarta Competizione Internazionale (IPC4, 2004) dove è stato premiato per le sue ottime prestazioni in domini numerici e temporali.

In collaborazione con la Prof.ssa Maria Fox ed il Prof. Derek Long ho svolto ricerche presso l'Università di Strathclyde (Glasgow) nel settore della gestione di piani in ambienti dinamici. In tale ambito ho partecipato al progetto MadBot (*A Motivated and Goal Directed Robot*) per il controllo di un robot operante in un ambiente dinamico e non completamente conosciuto.

Mi sono inoltre occupato di problemi inerenti la sicurezza informatica e l'integrazione di sistemi eterogenei in particolare Windows e Linux collaborando con il gruppo di Sistemi Operativi dell'Università degli Studi di Brescia coordinato dal Prof. Pietro Baroni, e di approssimazione funzionale con il Prof. Marco Campi e Dott. Ing Maria Prandini.

Durante l'attività svolta per la tesi di Laurea ho partecipato allo sviluppo del sistema INNE (Interactive Neural Network Environment) coordinato dalla Prof.ssa Maria Alberta Alberti e dal Prof. Alberto Bertoni presso l'Università degli Studi di Milano nell'ambito del progetto COLOS (Conceptual Learning of Science) – Un progetto congiunto di varie Università Europee per lo sviluppo Software didattico.

Attività di collaborazione scientifica ed esperienze professionali

- dal 2008: Ricercatore presso la Facoltà di Scienze dell'Educazione della Libera Università di Bolzano.
- 2004-2005: Marie Curie Fellow, presso il Department of Computer Science, University of Strathclyde – Glasgow, UK, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Fox.
- 2000-2008: Attività di Tecnico Laureato presso l'Università degli Studi di Brescia come Collaboratore di Elaborazione Dati. Obiettivo dell'attività: Integrazione di sistemi eterogenei e problematiche di sicurezza per Linux e Windows 2000.
- 1999-2004: Collaboratore scientifico nel campo dell'Intelligenza Artificiale presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica per l'Automazione dell'Università degli Studi di Brescia sotto la supervisione del Prof. Alfonso Gerevini.
- 1999-2004: Collaborazione con il Prof. Marco Campi e l'Ing Maria Prandini nello studio di tecniche di approssimazione funzionale presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica per l'Automazione dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1995-1996: Collaboratore scientifico presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, nell'ambito del progetto COLOS (Conceptual Learning of Science). Progetto congiunto di varie Università Europee per lo sviluppo di Software didattico coordinato dalla Prof.ssa Maria Alberta Alberti e dal Prof. Alberto Bertoni.

Premi Internazionali

- 2004: Premiato con il Prof. Alfonso Gerevini, Ing. Alessandro Saetti e Paolo Toninelli alla 4th International Planning Competition (IPC2004), organizzata nell'ambito della 14th International Conference on Automated Planning and Scheduling, Whistler, Canada. Giugno 2004. Il sistema di pianificazione proposto, denominato LPG-TD, è stato premiato per le sue performance in domini numerici e temporali.
- 2002: Vincitore con il Prof. Alfonso Gerevini della Third International Planning Competition (IPC2002), organizzata nell'ambito della 13th International Conference on Automated Planning and Scheduling, Toulouse, Francia. Aprile 2002. Il sistema di pianificazione proposto, denominato LPG, è risultato essere il migliore pianificatore completamente automatizzato. LPG e LPG-TD sono disponibili con la relativa documentazione all'indirizzo web: <http://zeus.ing.unibs.it/lpg>

Corsi presso la Libera Università di Bolzano

- 2010-2011: *Analisi dati quantitativi*- Dottorato di Ricerca in Pedagogia generale, Pedagogia Sociale e Didattica generale
Creazione di questionari on-line - Dottorato di Ricerca
Le piattaforme e-learning per la didattica e costruzione condivisa della conoscenza LAB - Dottorato di Ricerca
Informatica per l'educazione – Corso di Laurea in Educator Sociale
- 2009-2010: *Laboratorio di alfabetizzazione informatica* – Corso di Laurea in Servizio Sociale
Statistica ed SPSS di base- Dottorato di Ricerca
SPSS Avanzato - Dottorato di Ricerca
Le piattaforme e-learning per la didattica: moodle - Dottorato di Ricerca

- 2008-2009: *Laboratorio di alfabetizzazione informatica* – Corso di Laurea in Servizio Sociale
Informatica: aspetti sociali ed etica professionale – SSIS, Scuola di specializzazione per le scuole superiori
Laboratorio di analisi statistica dei dati software SPSS - Dottorato di Ricerca

Progetti di ricerca

- 2010-2012: Strumenti e Servizi per la Formazione a Distanza e Integrata per la Facoltà di Scienze della Formazione. Libera Università di Bolzano, Facoltà di Scienze della Formazione.
- 2009-2010: Studio e Progettazione di un Prototipo di un Sistema di Pianificazione Intelligente per l'Erogazione di Percorsi Formativi. Libera Università di Bolzano, Facoltà di Scienze della Formazione.

Seminari di ricerca svolti

- 16/11/20010: Seminario presso il centro per Fondazione Bruno Kessler (FBK) di Trento dal titolo “*Kernel Functions for Case-Based Planning*”.
- 28/09/2005: Seminario presso il centro per la ricerca scientifica e tecnologica (ITC-irst) di Trento dal titolo “*Planning through Stochastic Local Search in LPG*”.
- 1/04/2005: Seminario presso il corso di Dottorato all'Università di Strathclyde dal titolo: “*Local Search Techniques and their applications*”, Research's Digest meetings, Department of Computer and Information Sciences, University of Strathclyde Glasgow (UK).
- 23/9/2004: Seminario presso il Dipartimento di Computer and Information Sciences dell'Università di Strathclyde dal titolo: “*Plan Adaptation Techniques*”, University of Strathclyde Glasgow (UK).

Partecipazione a Comitati Scientifici

- 2011: Senior Program Committee member of IJCAI-11 (International Joint Conference on Artificial Intelligence);
membro del Program Committee of ICAPS-11 (International Conference on Automated Planning and Scheduling);
- 2010: Co-chair insieme a Neil Yorke-Smith (American University of Beirut, Lebanon and SRI International, USA) della ICAPS-2010 Exhibits and Demonstrations Session;
membro del Program Committee of ICAPS-10 (International Conference on Automated Planning and Scheduling);
membro del Program Committee of UK Planning and Scheduling Special Interest Group Workshop,
- 2009: membro del Program Committee of ICAPS-09 (International Conference on Automated Planning and Scheduling);
membro del Program Committee of IJCAI-09 (International Joint Conference on Artificial Intelligence);
- 2007: membro del Program committee of the Doctoral Consortium of IJCAI-07.
membro del Program Committee di IJCAI-07 (International Joint Conference on Artificial Intelligence)
- 2006: membro del Program Committee di AAAI06 (Twenty-first National Conference on Artificial Intelligence)
membro del Consulting Committee della quinta Competizione Internazionale sul Planning (IPC5)
membro del Program Committee di ICAPS06 (International Conference on Automated Planning and Scheduling, 2006).

PUBBLICAZIONI

Riviste Internazionali

- 1- A. Gerevini, A. Saetti I. Serina. “*An Empirical Analysis of Some Heuristic Features for Planning through Local Search and Action Graphs*”. Accepted **Fundamenta Informaticae**, IOSPress. 2011.
- 2- I. Serina. “*Kernel Functions for Case-Based Planning*”. **Artificial Intelligence**, vol 174: 1369 – 1406, 2010.
- 3- A. Gerevini, I. Serina. “*Efficient Plan Adaptation through Replanning Windows and Heuristic Goals*”. **Fundamenta Informaticae**, IOSPress. Vol. 102, num. 3, 287-323,. 2010

- 4- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*An Approach to Efficient Planning with Numerical Fluents and Multi-Criteria Plan Quality*”. **Artificial Intelligence**. Elsevier. 2008 Vol 172/8-9: pag. 899-944.
- 5- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*An Approach to Temporal Planning in Domains with Deterministic Exogenous Events*”. **Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)**. Morgan Kaufmann (parte di Elsevier). San Francisco, California, USA. 2006 vol 25: pag. 187-231.
- 6- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*Planning through Stochastic Local Search and Temporal Action Graphs in LPG*”. In **Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)**. Morgan Kaufmann (parte di Elsevier). San Francisco, California, USA. 2003 vol 20: pag. 239-290. ISSN 1076-9757.
- 7- A. Gerevini and I. Serina. “*Planning as Propositional CSPs: from Walksat to Local Search Techniques for Action Graphs*”. **CONSTRAINTS - an International Journal**. Kluwer Academic Publishers. 2003 Vol. 8. N. 4: pag. 389-413. ISSN 1383-7133.

Capitoli di Volumi Internazionali

- 8- A. Gerevini and I. Serina. “*Lagrange Multipliers for Local Search on Planning Graphs*”. Local Search for Planning and Scheduling. A. Nareyek editore. In **Lecture Notes in Artificial Intelligence 2148**. Berlino, Heidelberg. 2001: pag. 37-54. ISBN 3-540-42898-4 (Stampato in Germania).

Riviste Nazionali

- 9- A. Gerevini and I. Serina. “*Pianificazione Efficiente attraverso Grafi di Azioni*”. **AI*IA Notizie**, Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Anno XIII, N. 1, Marzo 2000. Registrazione presso il Tribunale di Torino n. 3983 del 22/11/88. Stampato a Pontassieve, Firenze.
- 10- A. Gerevini, A. Saetti and I. Serina. “*Pianificazione automatica con variabili numeriche in LPG*”, Intelligenza Artificiale. Periodico trimestrale dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale. Anno II N. 4 Dicembre 2005. ISSN 1724-8035

Proceeding di Conferenze Internazionali

- 11- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*Temporal Planning with Problems Requiring Concurrency through Action Graphs and Local Search*” International Conference on Automated Planning & Scheduling (ICAPS10). Toronto Canada. Maggio 2010.
- 12- B. Srivastava, S. Kambhampati, T. A. Nguyen, M. B. Do, A. Gerevini, I. Serina. “*Domain Independent Approaches for Finding Diverse Plans*”. Accettato alla Twentieth International Joint Conference on Artificial Intelligence (**IJCAI-06**), Hyderabad, India, Gennaio 2007 [Tasso di accettazione: 212/1353=16%].
- 13- A. Gerevini, M. Fox, D. Long and I. Serina. “*Plan Stability: Replanning versus Plan Repair*”. International Conference on Automated Planning & Scheduling (**ICAPS06**). The English Lake District, U.K Giugno 2006. [Tasso di accettazione: 33/99=33%].
- 14- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*Integrating Planning and Temporal Reasoning for Domains with Durations and Time Windows*”. Proceedings of the Nineteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence (**IJCAI-05**), Edinburgh, Scotland, UK, August 2005 [Tasso di accettazione: 240/1329=18%].
- 15- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina, and P. Toninelli. “*Fast Planning in Domains with Derived Predicates*” In Proceedings of the Twentieth National Conference of Artificial Intelligence (**AAAI-05**), American Association for Artificial Intelligence. Pittsburgh, Pennsylvania USA, July 2005. pag. 1157—1162, ISBN 1-57735-236-X [Tasso di accettazione: 223/803=28%].
- 16- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*Planning with Numerical Expressions in LPG*”. In Proceedings of Sixteenth European Conference on Artificial Intelligence (**ECAI-04**). Valencia (Spain). August 2004, pag. 667-671, IOS Press, Amsterdam. Stampato in Olanda. ISBN 1-58603-452-9. [Tasso di accettazione: 168/652=26%].
- 17- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*An Empirical Analysis of some Heuristic Features for Local Search in LPG*”. In Proceedings of the 14th International Conference on Automated Planning & Scheduling (**ICAPS04**). Whistler, British Columbia, Canada. June 2004, pag. 171--180. AAAI Press, Menlo Park, California. ISBN 1-57735-200-9 [Tasso di accettazione: 37/119=34%].
- 18- A. Gerevini, I. Serina, A. Saetti, S. Spinoni. “*Local Search Techniques for Temporal Planning in LPG*”. In Proceedings of the 13th International Conference on Automated Planning & Scheduling (**ICAPS03**). Trento, Italy. June 2003: pag. 62-71. AAAI Press, Menlo Park, California, Stampato in USA. ISBN 1-57735-187-8. [Tasso di accettazione: 30/98= 31%].
- 19- A. Gerevini and I. Serina. “*LPG: A Planner Based on Local Search for Planning Graphs with Action Costs*”. In Proceedings of the Sixth International Conference on Automated Planning & Scheduling (**AIPS02**). Toulouse,

France. April 2002: pag. 13-22. AAAI Press, Menlo Park, California, USA, 2002. [Tasso di accettazione: 32/92=35%].

- 20- A. Gerevini and I. Serina. “*Fast plan adaptation through planning graphs: Local and systematic search techniques*”. In Proceedings of the 5th International Conference on Artificial Intelligence Planning Systems (**AIPS-00**). Austin, Texas. April 2000: pag. 112-121. AAAI Press, Menlo Park, California, USA, 2000. Stampato in USA. ISBN 0-1-57735-111-8.
- 21- A. Gerevini and I. Serina. “*Plan adaptation through planning graphs*”. In the 5th European Conference on Planning. Durham, UK (Poster Session). September 1999: pag. 391-392.
- 22- A. Gerevini and I. Serina. “*Fast Planning through Greedy Action Graphs*”. In Proceedings of the Sixteenth National Conference of Artificial Intelligence (**AAAI-99**), American Association for Artificial Intelligence. Orlando Florida, July 1999: pag. 503-510. AAAI-MIT Press, Menlo Park California USA, Cambridge USA, Londra, 1999. Stampato in USA. ISBN 0-262-51106-1. [Tasso di accettazione: 121/455=32.7%].
- 23- M. A. Alberti and I. Serina. “*Visual Applications of Neural Networks*”. Acts of the Convention of New Network-Based Media in Education. Maribor, Slovenia. September 1998: pag. 82-90.
- 24- M. A. Alberti and I. Serina. “*INNE: a Neural Network Simulation Environment*”. Acts of the **10th World Conference on Ed-Media & Ed-Telecom**. Freiburg, Germany. June 1998: pag. 25-30.

Atti di Conferenze Nazionali

- 25- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina., P. Toninelli “*Planning with Derived Predicates Through Rule-Action Graphs and Local Search Techniques*”. Proceedings of the 9th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2005). In **Lecture Notes in Artificial Intelligence 3673**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2005: pag. 177-181.
- 26- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*On Managing Temporal Information for Handling Durative Actions in LPG*”. Post Proceedings of the Eighth Congress for the Italian Association of Artificial Intelligence (AI*IA-2003): Advances in Artificial Intelligence. In **Lecture Notes in Artificial Intelligence 2829**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2003: pag. 91-104.
- 27- A. Gerevini and I. Serina. “*On Plan adaptation through planning graph analysis*”. Post Proceedings of the Sixth Congress for the Italian Association of Artificial Intelligence (AI*IA-99): Advances in Artificial Intelligence. In **Lecture Notes in Artificial Intelligence 1792**, Edito da Evelina Lamma, Paola Mello, Springer-Verlag Berlino Heidelberg New York, 2000: pag. 356-367. ISBN 3-540-67350-4. Stampato in Germania.
- 28- A. Gerevini and I. Serina. “*On plan adaptation through planning graph analysis*”. In Acts of the Sixth Congress for the Italian Association of Artificial Intelligence (AI*IA 99), Bologna, Italy, September 1999: pag. 463-472. Pitagora Editrice, Bologna, 1999. Stampato a Bologna. ISBN 88-371-1132-0.

Proceeding di Workshop Internazionali

- 29- I. Serina. “*The OAKplan planner*” Workshop of the UK PLANNING AND SCHEDULING Special Interest Group, Brescia, Dicembre 2010
- 30- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina and P. Toninelli. “*Fast Planning in Domains with Derived Predicates: An Approach Based on Rule-Action Graphs and Local Search*” Proceedings of the 17th RCRA International workshop: Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, Bologna, Giugno 2010.
- 31- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. “*An Empirical Analysis of Some Heuristic Features for Planning with Local Search in LPG*”, Proceedings of the 16th RCRA International workshop: Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, Reggio Emilia, Dicembre 2009
- 32- A. Gerevini, I. Serina, “*Efficient Plan Adaptation through Replanning Windows and Heuristic Goals*”, Proceedings of the 15th RCRA International workshop: Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, Udine, Dicembre 2008
- 33- A. Coddington, M. Fox, J. Gough, D. Long, I. Serina. “*MADbot: A Motivated and Goal Directed Robot*”. Proceedings of the Twentieth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-05) - *Intelligent Systems Demonstrations Session*. Pittsburgh (USA). July 2005. pag. 1680—1681, ISBN 1-57735-236-X.
- 34- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina, P. Toninelli. “*LPG-TD: a Fully Automated Planner for PDDL2.2 Domains*”. In the 14th International Conference on Automated Planning & Scheduling Workshop of Four International Planning Competition. Whistler, Canada. 2004.

- 35- A. Saetti, A. Gerevini, I. Serina, P. Toninelli. "Planning in PDDL2.2 Domains with LPG-TD" in Abstract Booklet of the competing planners of Fourth International Planning Competition Fourteenth International Conference on Automated Planning & Scheduling (ICAPS-04), June 2004. pp. 33--34.
- 36- A. Saetti, A. Gerevini, I. Serina. "Extending LPG for Numerical Planning". In the 14th International Conference on Automated Planning & Scheduling Doctoral Consortium. Whistler, Canada. 2004.
- 37- A. Gerevini and I. Serina. "Local search Techniques for Solving Planning Graphs with Action Costs". In Proceedings 4th International Workshop on Integration of AI and OR techniques CPAIOR'02. Le Croisic, France. March 2002: pag. 205-219.
- 38- A. Gerevini and I. Serina. "Plan Generation and Adaptation using Local Search Techniques for Planning Graphs". In Proceedings of the Workshop on Integration of AI and Operation Research Techniques in Constraint Programming for Combinatorial Optimization Problems (CP-AI-OR-99) Ferrara, Italy. February 1999: pag. 47-51.
- 39- I. Serina and A. Gerevini. "Local Search Techniques for Planning graphs (preliminary report)". In Proceedings of the Seventeenth Workshop on the UK Planning and Scheduling Special Interest Group, University of Huddersfield UK. September 1998: pag. 157-168. Stampato in Gran Bretagna. ISSN 1368-5708.

Proceeding di Workshop Nazionali

- 40- A. Saetti, A. Gerevini, I. Serina. "An experimental study based on Friedman's test of some local search techniques for planning", negli Atti della Giornata di Lavoro: Analisi sperimentale e benchmark di algoritmi per l'Intelligenza Artificiale, 2005, Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara, Italy. (<http://www.ing.unife.it/eventi/rcra05/articoli.shtml>) Editato da Marco Cadoli, Marco Gavaneli, e Toni Mancini. Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara, Italy.
- 41- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. "Extending LPG for Planning with Numerical Expressions". Negli atti del 3° Workshop Italiano su Planning e Scheduling. Perugia, Italia. Settembre 2004. pag. 55, 2004, Morlacchi Editore, Perugia. Stampato da Selecta Group, Milano. ISBN: 88-89422-09-2.

Notiziari Scientifici

- 42- A. Saetti, A. Gerevini, I. Serina. "Managing Temporal Information for Durative Actions in LPG". In PLANET news. University of Ulm. Ulm, Germany. 2003 No 7: pag. 35-41.

Rapporti Tecnici

- 43- I. Serina. "Kernel Functions for Case-Based Planning". Technical Report, Free University of Bozen-Bolzano, Italy. <http://pro.unibz.it/staff/iserina/OAKplan/docs/TechnicalReport-OAKplan.pdf>. 2010.
- 44- A. Gerevini, A. Saetti, and I. Serina. "An Approach to Temporal Planning in Domains with Deterministic Exogenous Events" Technical Report R.T. 2005-06-45 dell'Università di Brescia, Dipartimento di Elettronica per l'Automazione. Brescia, Italia. 2005.
- 45- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina, and P. Toninelli. "Planning with Derived Predicates through Rule-Action Graphs and Relaxed-Plan Heuristics". Technical Report R.T. 2005-01-40 dell'Università di Brescia, Dipartimento di Elettronica per l'Automazione. Brescia, Italia. 2005.
- 46- A. Gerevini, A. Saetti, I. Serina. "On Managing Temporal Information for Handling Durative Actions in LPG". Technical Report R.T. 2003-02-31. Dipartimento di Ingegneria Elettronica per l'Automazione Università degli Studi di Brescia. Maggio 2003.
- 47- A. Gerevini and I. Serina. "Planning through Stochastic Local Search and Temporal Action Graphs". Technical Report R.T. 2002-05-28. Dipartimento di Ingegneria Elettronica per l'Automazione Università degli Studi di Brescia. Novembre 2002.
- 48- A. Gerevini and I. Serina. "Fast Plan adaptation through Planning Graphs: Local and Systematic Search Techniques". Technical Report R.T. 2000.01.20. Dipartimento di Ingegneria Elettronica per l'Automazione Università degli Studi di Brescia. Gennaio 2000.
- 49- A. Gerevini and I. Serina. "Fast Planning through Greedy Action Graphs". Technical Report 710. University of Rochester. February 1999.