

Curriculum Vitae et Studiorum

Roberto Micalizio

Dati Anagrafici

- Luogo e data di nascita: Torino (TO), 15/10/1978
- Residente in: Corso Trapani 72 bis, 10139 Torino
- Stato civile: celibe
- Obblighi di leva: esente
- Telefono ufficio: (+39) 011 670 6735
- Cellulare: (+39) 333 82 53 708
- e-mail: micalizio@di.unito.it
- home page: www.di.unito.it/~micalizi

Istruzione

- **Dottorato di Ricerca in Informatica** conseguito nel 2007 presso l'Università degli Studi di Torino:
Titolo tesi: "On-line monitoring of plan execution: A distributed approach". Relatore prof. P. Torasso.
- **Laurea in Informatica** conseguita nell'anno accademico 2001/2002 presso l'Università degli Studi di Torino:
Titolo Tesi: "Strategie di decomposizione e di controllo per un sistema di configurazione automatica". Relatore prof. P. Torasso.
Votazione finale: 110/110 lode e menzione.

Posizione corrente

Dall'ottobre 2007 sono ricercatore presso il Dipartimento di Informatica, Università di Torino.

Attività di Ricerca

La mia attività di ricerca si colloca nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale, ed in particolare riguarda strategie di ragionamento basate su modelli volte a risolvere il problema di diagnosi di sistemi complessi (Model-Based Diagnosis).

Nel caso specifico della mia attività, la diagnosi è stata applicata a sistemi multi-agente, cioè sistemi costituiti da diversi agenti che operano in modo coordinato e cooperativo in uno stesso ambiente. I principali risultati fin qui ottenuti riguardano una strategia di diagnosi distribuita fra gli agenti. Ogni agente è cioè

responsabile di diagnosticare sè stesso, anche con sfruttando le informazioni che altri agenti sono in grado di fornire. Questa architettura distribuita è stata applicata sia a sistemi di tipo robotico (in simulazione), sia a servizi Web.

Attività Didattica

- a.a. 2007/08:
 - Programmazione I, Laboratorio di linguaggio C, presso il corso di Laurea in Informatica, Università del Piemonte Orientale A. Avogadro
 - Abilità Informatiche (Elaborazione di Immagini), presso il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Università di Torino
- a.a. 2008/09:
 - Programmazione I, Laboratorio di linguaggio C, presso il corso di Laurea in Informatica, Università del Piemonte Orientale A. Avogadro
 - Abilità Informatiche (Elaborazione di Immagini), presso il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Università di Torino
- a.a. 2009/10:
 - Programmazione I, Laboratorio di linguaggio Java, presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Torino
 - Abilità Informatiche (Elaborazione di Immagini), presso il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Università di Torino
- a.a. 2010/11:
 - Programmazione I, Laboratorio di linguaggio Java, presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Torino
- a.a. 2011/12:
 - Programmazione I, Laboratorio di linguaggio Java, presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Torino
 - Sistemi Operativi, Laboratorio di linguaggio C, presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Torino
- a.a. 2012/13:
 - Sistemi Operativi, Laboratorio di linguaggio C e UNIX, presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Torino

Elenco delle Pubblicazioni (selezione)

- [1] R. Micalizio, *Action Failure Recovery via Model-Based Diagnosis and Conformant Planning*, in Computational Intelligence, Vol. 29(2), pp. 233- 280, 2013.
- [2] R. Micalizio and P. Torasso, *On-line monitoring of plan execution: A distributed approach*, in Knowledge-Based Systems, Volume 20, pp. 134 - 142, 2007.
- [3] R. Micalizio, P. Torasso and G. Torta, *Intelligent Supervision of Plan Execution in Multi-Agent Systems*, in International Transactions on Systems Science and Applications, Volume 1, Number 3, pp. 259 - 267, 2006.
- [4] R. Micalizio, P. Torasso and G. Torta, *On-Line Monitoring and Diagnosis of a Team of Service Robots: a Model-Based Approach*, in AI Communications, Volume 19, Number 4, pp. 313 - 340, 2006.
- [5] Marie-Odile Cordier, Roberto Micalizio, Sophie Robin, Laurence Roze, *Adapting web services to maintain QoS even when faults occur* to appear in Proc. International Conference on Web Services (ICWS), 2013.
- [6] Roberto Micalizio and Gianluca Torta, *Diagnosing Delays in Multi-Agent Plans Execution* in Proc. ECAI 2012 pp. 594-599.
- [7] Roberto Micalizio, Enrico Scala, Pietro Torasso, *Intelligent Supervision for Robust Plan Execution*, LNCS 6934, pp. 151-163, 2011.
- [8] Roberto Micalizio, Giancarlo Nuzzolo, Enrico Scala, Pietro Torasso, *Involving the Human User in the Control Architecture of an Autonomous Agent*, in Proc. of Artificial Intelligence in Theory and Practice (IFIP-AICT) 2010, pp. 13-22, Springer.
- [9] Roberto Micalizio, *A Distributed Control Loop for Autonomous Recovery in a Multi-Agent Plan*. in Proc. of the 21st International Joint Conference on Artificial Intelligence, (IJCAI 2009), pp. 1760-1765, 2009.
- [10] Roberto Micalizio, Pietro Torasso, *Agent Cooperation for Monitoring and Diagnosing a MAP*, LNCS 5774, pp. 66-78, 2009.
- [11] Roberto Micalizio, Piero Torasso, *Monitoring the Execution of a Multi-Agent Plan: Dealing with Partial Observability*. ECAI 2008, pp. 408 - 412.