



Per gentile concessione di Peter Lewis

WIVACE 2012

Workshop Italiano di Vita Artificiale
e Computazione Evolutiva

Vita Artificiale, Evoluzione e Complessità

Parma, Centro S. Elisabetta
Campus Universitario
20-21 febbraio 2012

Finalità del workshop

WIVACE 2012 offre agli studiosi di Calcolo Evolutivo, Vita Artificiale e Sistemi Complessi l'occasione di presentare i propri risultati in un'ottica di collaborazione e confronto, al fine di condividere le proprie conoscenze in un approccio multidisciplinare allo studio e alla modellazione di processi biologici naturali e artificiali. Il workshop comprenderà sessioni orali, una sessione di poster, due relazioni invitate di Domenico Parisi (ISTC-CNR) e Riccardo Poli (University of Essex), un tutorial su "Organic Computing" di Christian Müller-Schloer (Università di Hannover) e una tavola rotonda.

Si sollecitano contributi sulla teoria e le applicazioni del Calcolo Evolutivo e delle Vita Artificiale nonché sullo studio dei fenomeni complessi studiati da tali discipline, con particolare riguardo a:

Algoritmi Genetici ed Evolutivi

Applicazioni degli Algoritmi Bioispirati

Complex System Biology

Comportamenti Emergenti

Dinamica dei Sistemi Evolutivi

Implementazione Parallela di Modelli Bioispirati

Metodi Ibridi di Ottimizzazione

Modelli di Comportamento Collettivo

Paradigmi Computazionali Bioispirati

Robotica Bioispirata

Sistemi Auto-organizzanti

Sistemi Economici-Finanziari

Swarm Intelligence e Artificial Ant Systems

System Biology

Invio dei Contributi

Si accettano due tipi di contributi:

Comunicazioni (in inglese o italiano, fino a 4 pagine, da presentarsi come poster)

Articoli (in inglese, fino a 12 pagine, da presentarsi oralmente o come poster)

I contributi possono essere inviati online entro il 15 Dicembre 2011 all'indirizzo <https://www.easychair.org/conferences/?conf=wivace2012>. Gli atti saranno disponibili online e offerti su CD con codice ISBN a tutti i partecipanti. Una selezione degli articoli sarà pubblicata (con la possibilità di ulteriore estensione) nel libro "Artificial Life, Evolution and Complexity" edito da Springer.

Scadenze:

Invio Contributi:

6 Gennaio 2012

Accettazione Contributi:

20 Gennaio 2012

Invio Versioni Finali dei Contributi:

1 Febbraio 2012

Workshop:

20-21 Febbraio 2012

Email: wivace2012@ce.unipr.it

Web: <http://wivace2012.ce.unipr.it>

Facebook: WIVACE2012

LinkedIn: WIVACE2012

Organizzazione Scientifica

Stefano Cagnoni - Marco Mirolli - Marco Villani

Organizzazione Locale

Pablo Mesejo - Federico Sassi - Youssef Nashed - Roberto Ugolotti

Comitato di Programma (provvisorio)

Alberto Acerbi - Michele Amoretti - Luca Ascari - Antonia Azzini - Gianluca Baldassarre - Lucia Ballerini - Armando Bazzani - Vitoantonio Bevilacqua - Leonardo Bocchi - Ernesto Burattini - Raffaele Calabretta - Angelo Cangelosi - Timoteo Carletti - Antonio Chella - Roberto Cordeschi - Ivano De Falco - Antonio Della Cioppa - Cecilia Di Chio - Marco Dorigo - Francesco Fontanella - Luigi Fortuna - Mario Giacobini - Marco Locatelli - Giancarlo Mauri - Orazio Miglino - Alberto Moraglio - Monica Mordonini - Luca Mussi - Giuseppe Nicosia - Stefano Nolfi - Pietro Pantano - Mario Pavone - Clara Pizzuti - Riccardo Poli - Andrea Roli - Giuseppe Scollo - Roberto Serra - Giandomenico Spezzano - Giovanni Squillero - Pietro Terna - Andrea Tettamanzi - Vito Trianni - Elio Tuci - Leonardo Vanneschi