

VI Workshop Italiano di Vita Artificiale e Computazione Evolutiva WIVACE09

Napoli 23-25 Novembre 2009

www.wivace09.unina.it

organizzato da:

“Laboratorio per lo studio dei Sistemi Cognitivi Naturali e Artificiali” dell’Università di Napoli “Federico II” – www.nac.unina.it

ISTC - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR - www.istc.cnr.it

WIVACE 2009, come l'edizione del precedente anno, nasce dall'unione del Workshop Italiano di Vita Artificiale (WIVA) e della Giornata di Studio Italiana sul Calcolo Evoluzionistico (GSICE). Quest'anno il workshop viene organizzato nell'ambito della manifestazione di divulgazione scientifica FuturoRemoto (<http://www.futuroremoto.it/>) e condivide una giornata di attività congiunte con il VI Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Scienze Cognitive (www.aisc-net.it) che si terrà a Napoli tra il 25 e il 26 Novembre 2009.

Nel 2009 ricorre il bi-centenario della nascita di Charles Darwin ed i comitati organizzatori dei due eventi condividono l'intenzione di invitare relatori particolarmente qualificati ad approfondire l'impatto del Darwinismo in ambiti scientifici non “biologici”. Ogni giornata ospiterà una relazione su un particolare tema come per esempio “Darwinismo e tecnologia”, Darwinismo ed evoluzione culturale” ecc. Il programma completo sarà reso disponibile entro il 10 settembre 2009.

Chiunque voglia partecipare attivamente al workshop con una relazione orale o la presentazione di un poster è invitato ad inviare un articolo su qualsiasi aspetto della Vita Artificiale e della Computazione Evoluzionistica come per esempio:

Modelli dell'evoluzione; Modelli della selezione (naturale, sessuale, neutrale, etc...); Sistemi ecologici artificiali ed evolutivi e "life games"; Modelli dell'evoluzione molecolare; Evoluzione culturale, evoluzione naturale e apprendimento; Automi cellulari; Robotica bio-inspirata; Robot autonomi, adattivi e agenti software; Robotica evolutiva; Biologia sintetica; Morfogenesi naturale e artificiale; Strumenti per il "data mining" ispirati alla vita artificiale; Fondazione epistemologica ed implicazioni filosofiche della vita artificiale; Formalismo e fondamenti matematici della vita artificiale; Sistemi complessi; Comportamento collettivo emergente; Evoluzione della comunicazione e della cooperazione; Sistemi sociali e linguistici; Sistemi economico-finanziari; Simulazione del linguaggio e strumenti sperimentali; Algoritmi Genetici; Strategie Evolutive; Programmazione Genetica; Programmazione Evolutiva; Reti neurali artificiali; Sistemi Immunitari Artificiali; Ant Colony Optimization; Particle Swarm Optimization; Computazione Bio Ispirata; Computazione Evolutiva Teorica; Metodi Ibridi

I contributi dovranno sottomessi usando il sistema *easychair* (<http://www.easychair.org/conferences/?conf=wivace09>). La lunghezza di ogni contributo dovrà essere compresa tra le 7000 e le 12000 battute (spazi compresi). Il comitato scientifico selezionerà gli articoli e definirà la modalità di presentazione (orale o poster).

Al fine di rendere possibile la *blind review*, gli autori devono omettere i loro nomi ed affiliazioni dalla versione inviata per la revisione (la versione finale potrà invece contenere tali informazioni). Quando si riferiscono al proprio lavoro, devono usare la terza persona invece della prima. Ad esempio "X ed Y (2007) nel loro lavoro" invece di "Nel nostro precedente lavoro (2007)".

Per le norme di stesura del contributo fare esclusivamente riferimento al foglio di stile scaricabile dal sito: www.aisc09.unina.it nella sezione invio contributi.

Dopo l'accettazione dei lavori, verrà richiesto di re-inviare la versione *camera-ready* per la pubblicazione, con tutti i dati.

Tutti i contributi accettati dovranno essere redatti in italiano e saranno raccolti negli Atti del Workshop pubblicati per i tipi della casa editrice dell'Università di Napoli "Federico II" (www.fridericiana.it). La versione cartacea degli atti sarà consegnata nei giorni del workshop ad almeno un autore per ogni contributo accettato.

La versione e-book sarà scaricabile gratuitamente dai siti del workshop (www.wivace09.unina.it), dal sito della casa editrice (www.fridericiana.it). Inoltre materiali di vario genere (filmati, simulazioni, immagini, versioni in inglese degli articoli pubblicati negli atti del workshop) saranno pubblicati in un CD che sarà distribuito ai partecipanti del workshop.

Date importanti

- Scadenza per l'invio dei lavori: 10 agosto 2009
- Comunicazione delle decisioni: 15 settembre 2009
- Scadenza per l'invio delle versioni riviste degli articoli: 5 ottobre 2009

Modalità di partecipazione

Verranno pubblicati esclusivamente i contributi in cui almeno un autore risulti regolarmente iscritto a WIVACE09 entro la data del 30 settembre 2009

La partecipazione a WIVACE09 è gratuita. Per motivi organizzativi si richiede di compilare una form di adesione sul sito del workshop www.wivace09.unina.it

ORGANIZZAZIONE

- Stefano Cagnoni - Università di Parma
- Orazio Miglino - Università di Napoli "Federico II" (chair)
- Michela Ponticorvo - Università di "Federico II"
- Roberto Serra – Università di Modena e Reggio Emilia
- Leonardo Vanneschi - Università di Milano Bicocca

COMITATO PROMOTORE

- Gianluca Baldassarre - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione – CNR
- Eleonora Bilotta - Università della Calabria
- Stefano Cagnoni - Università di Parma

- Davide Marocco - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR
- Marco Mirolli - Università di Siena; Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR
- Giuseppe Nicosia - Università di Catania
- Stefano Nolfi - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR
- Pietro Pantano - Università della Calabria
- Domenico Parisi - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - CNR
- Tommaso Minerva - Università di Modena e Reggio

COMITATO OPERATIVO LOCALE

- Franco Rubinacci - Università di Napoli "Federico II"
- Angelo Rega - Università di Napoli "Federico II"
- Fabrizio Ferrara - Università di Napoli "Federico II"

-