



## **LA ROBOTICA EDUCATIVA: UN'OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO E CRESCITA PER L'ITALIA**

**23 marzo 2012 ore 10.00 - 12.00**

**Campidoglio, Sala della Protomoteca**

### **DIBATTITO E RIUNIONE STRATEGICA DELLA RETE MULTISETTORIALE SULLA ROBOTICA EDUCATIVA. PROSSIME STRATEGIE E AZIONI PER UN SALTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO.**

La Rete multi-settoriale sulla robotica educativa ha fatto importanti progressi dall'anno scorso, grazie alla produzione di strumenti strategici, all'applicazione della metodologia della specializzazione intelligente a livello regionale, all'affermazione dell'eccellenza italiana in campo internazionale.

#### **I DOCUMENTI**

- “Accordo di rete nazionale per la creazione di una strategia di lungo termine sulla robotica educativa”, firmato da 53 soggetti e rimasto aperto affinché altri possano unirsi all'esperienza
- “Sviluppo collaborativo di visione e *roadmap* strategica per la robotica educativa in Italia”
- “Libro Bianco - Opportunità della rete multi-settoriale sulla robotica educativa”

#### **LA METODOLOGIA**

Sono stati avviati processi mirati a replicare l'approccio multi-settoriale nazionale anche a livello regionale, attraverso progettazione di sviluppo territoriale che applica il concetto di “specializzazione intelligente”: regioni con eccellenze specifiche (robotica) contribuiscono allo sviluppo di capacità educative e tecnologiche di altre regioni meno avanzate.

#### **LA CONFERMA DELL'ECCELLENZA ITALIANA**

L'eccellenza robotica delle scuole italiane è ampiamente dimostrata sia a livello nazionale che internazionale: ci sono scuole vincitrici della competizione mondiale Robocup Junior in diverse categorie, tre scuole piemontesi classificate nei primi tre posti di una competizione mondiale che ha visto la partecipazione di nazioni come la Germania e gli Stati Uniti d'America, e l'ITIS Archimede di Catania selezionato dal Ministero dell'Istruzione come ente promotore delle eccellenze per la competizione a.s. 2011/2012 Robocup Junior.

## IL FUTURO PROSSIMO

Verso la fine dell'anno scorso si è prodotto un significativo cambiamento del contesto politico che, a giudicare dalle dichiarazioni di intenti, in particolar modo dei Ministri dell'Istruzione, Università e Ricerca e della Coesione territoriale, risulta essere molto favorevole all'esperienza della rete multi-settoriale.

Per cogliere da subito queste nuove opportunità è stato invitato il ministro Francesco Profumo che parteciperà alla riunione della Rete multisettoriale il 23 marzo in Campidoglio, in occasione della "RomeCup 2012, l'eccellenza della Robotica a Roma".

Associando il lavoro già fatto dalla Rete con il cambiamento politico in atto a livello nazionale, è possibile cogliere l'occasione che si presenta per fare un salto qualitativo e quantitativo nello sviluppo del processo avviato e nel suo impatto a livello regionale e nazionale. Questo sarà uno dei temi centrali del dibattito.

## PROGRAMMA DIBATTITO 23 MARZO ORE 10 - 12

Coordina **Mirta Michilli**, direttore generale Fondazione Mondo Digitale

- Saluto di benvenuto di **Gianni Alemanno**, sindaco di Roma Capitale
- Introduzione di **Alfonso Molina**, professore di Strategie delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico Fondazione Mondo Digitale
- Intervento del ministro **Francesco Profumo** (Istruzione, Università e Ricerca)
- Domande e risposte tra i **firmatari** dell'Accordo di Rete nazionale sulla Robotica educativa e il ministro Profumo
- Saluto del ministro Profumo alle scuole presenti
- Ripresa dei lavori della Rete multisettoriale. Sintesi e azioni concrete da intraprendere. Prossimi appuntamenti e chiusura della riunione.

2

## Tra i firmatari dell'Accordo partecipano

- **Nunzio Abbate**, Automation, Robotics & Transportation Director, IMS Systems Lab, STMicroelectronics
- **Stefano Avenia**, amministratore delegato Euroa Srl
- **Paola Barbero**, responsabile ufficio scuola e università Unione Industriali di Torino
- **Arturo Baroncelli**, Comau Robotics, Vicepresident International Federation of Robotics, premio Engelberger alla Robotica
- **Andrea Bonarini**, professore ordinario AI & Robotics Lab, Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano (in attesa di conferma)
- **Riccardo Cassinis**, professore associato di Robotica e di Fondamenti di Informatica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia
- **Antonio Chella**, professore DICGIM - Laboratorio di Robotica, Università di Palermo
- **Franco Chericoni**, dirigente scolastico IIS Midossi di Civita Castellana (Vt)
- **Augusto Chiocciariello**, ricercatore presso l'Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR di Genova
- **Paolo Cortese**, dirigente scolastico IIS Vallauri di Fossano (Cn)
- **Tommaso De Luca**, dirigente scolastico Itis Avogadro di Torino
- **Paolo Dario**, professore ordinario di Bio robotica, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- **Barbara Demo**, professoressa Dipartimento di Informatica, Università di Torino
- **Leonardo De Cosmo**, presidente DiScienza
- **Claudio De Martini**, Professore Ordinario DAUIN -Dipartimento di Automatica e Informatica e vice rettore Politecnico di Torino
- **Stefano Fava**, dirigente scolastico Itis Pininfarina di Torino
- **Maurizio Filoni**, COO Comau Robotics

- **Franco Finotti**, direttore Museo Civico di Rovereto
- **Luisa Fracassini**, Continental Italy TQ&CSR Manager STMicroelectronics
- **Eugenio Guglielmelli**, direttore del Laboratorio di Robotica Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma
- **Luca Iocchi**, professore associato Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e gestionale "A.Ruberti", Università Sapienza di Roma
- **Enzo Marvaso**, coordinatore Rete Robotica a Scuola
- **Mirta Michilli**, direttore generale Fondazione Mondo Digitale
- **Rezia Molfino**, presidente SIRI (Associazione Italiana di Robotica e Automazione)
- **Claudio Moriconi**, Responsabile Laboratorio di Robotica ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico
- **Alfonso Molina**, professore di Strategie delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico Fondazione Mondo Digitale
- **Giovanni Muscato**, professore ordinario di Automatica, Dipartimento di Ingegneria elettrica elettronica e informatica, Università degli studi di Catania
- **Francesco Mosca**, Innovation Point AMMA-Aziende Meccaniche Meccatroniche Associate
- **Salvatore Napoli**, presidente Associazione di promozione sociale IperLab
- **Daniele Nardi**, professore Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti", Università degli studi di Roma Sapienza e presidente Robocup Federation
- **Enrico Pagello**, professore straordinario Laboratorio di Sistemi autonomi intelligenti (IAS-Lab) del Dipartimento DEI dell'Università di Padova
- **Patrizia Paporozzi**, responsabile Progetto SCUOLAV, Camera di Commercio di Torino
- **Antonella Redaelli**, CSR Coordinator STMicroelectronics
- **Pierluigi Robino**, dirigente scolastico Iti Marconi di Pontedera (Pi)
- **Romana Romano**, dirigente scolastico Itis Archimede di Catania
- **Domenico Ricciardi**, presidente Mare Nostrum srl, per "Mediterraneum - Acquario di ROMA"
- **Celestino Rocco**, dirigente Il circolo didattico Eboli (Sa)
- **Stefano Suraniti**, Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
- **Pierino Trofa**, docente Itis Giordani di Caserta
- **Gianmarco Veruggio**, dirigente di Ricerca - Responsabile unità operativa di Genova del CNR-IEIIT e presidente onorario Scuola di Robotica di Genova

### Tra gli ospiti partecipano

- **Mario Ali**, direttore generale per l'Internazionalizzazione della Ricerca, MIUR
- **Francesco Bevilacqua**, senatore della Repubblica, Commissione Parlamentare per le Questioni Regionali e la Cultura
- **Lucia De Sanctis**, esperta in bio-robotica
- **Nicolino La Gamba**, assessore Comune di Vibo Valentia
- **Mirella Mariani**, Regional Assist Manager Lego Education
- **Pasquale Melissari**, commissario Azienda Calabria Lavoro
- **Alvar Saenz-Otero**, responsabile mondiale del programma Spheres e Zero Robotics per l' M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology)
- **Jaydev P. Desai**, docente University of Maryland, USA
- **Nicolas M. Garcia Aracil**, docente Universidad Miguel Hernandez de Elche, Spain
- **Hermano Igo Krebs**, ricercatore Cambridge, MA, USA
- **Louis Phee**, docente Nanyang Technological University, Singapore