

DIDATTICA 2010 INFORMATICA

TECNOLOGIE INFORMATICHE PER LA DIDATTICA

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA - VIA SALARIA 113
ROMA, 21-22-23 APRILE



Scuola di Robotica

WORKSHOP SULLA ROBOTICA A SCUOLA

22 APRILE 2010 -- ORE 9 – 10,30

Coordina **Fiorella Operto**, Scuola di Robotica

Gianmarco Veruggio, ricercatore robotico, CNR IEIT, Genova: "Robotica, nuova scienza"

Alfonso Molina, professore di Strategie delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e Direttore Scientifico della Fondazione Mondo Digitale, Roma: "Robotica e didattica: i motori dell'innovazione"

Fiorella Operto, Presidente, Scuola di Robotica, Genova: Buone pratiche in robotica educativa

Enzo Marvaso, Rete Scuole "Porte aperte alla robotica" in collaborazione con USR – PIEMONTE:

"Robotica: nuova didattica per la scuola del futuro prossimo"

Michele Maffucci, Rete Scuole "Porte aperte alla robotica" in collaborazione con IPSIA "Galilei" Torino:

"Robotica: sinergie scuola-industria: i Laboratori Roomba"

Sommario

Da alcuni anni, anche nella scuola italiana si è diffuso l'impiego di kit robotici in uso come tecnologie didattiche. Si tratta, infatti, di uno strumento "maturo", che vanta una storia quasi 50enne (dal Logo di Papert ai progetti di Resnick agli esperimenti al Mit di Boston, e presso le Università Tuft e la Carnegie Mellon University, per citarne solo alcune).

Il Workshop si propone di illustrare sinteticamente la robotica non solo come uno strumento didattico, ma come una realtà tecno scientifica in veloce sviluppo, promuovendo così un circolo di feedback positivi ricerca-scuola-società-impiego etico della robotica a scuola.

La robotica attrae i ragazzi e le ragazze per vari motivi, che vantano ormai una letteratura importante. Le ragioni di questo interesse sono collegate anche alla particolare caratteristica di quello che sembra essere ormai una nuova scienza – la robotica – che sta riunendo discipline e competenze trasversali, dal mondo delle scienze fisiche e matematiche a quello delle discipline umanistiche. La robotica come concezione di applicazione dell'intelligenza (artificiale) a ogni sistema o tecnologia rappresenta la rivoluzione del terzo millennio.

Ecco perché il Workshop presenterà il COMPLESSO di questioni e problemi di questo interessante settore: dallo studio e ricerca sulla STORIA della robotica (riprendendo la troppo presto dimenticata Cibernetica di Norbert Wiener), agli aspetti sociali, etici e legali delle sue applicazioni e prodotti, al campo del "leggendaro" e dei miti, cercando in ogni settore di mantenere un approccio più corretto possibile rispetto alla realtà della ricerca robotica.

La didattica della *robotica a scuola* non può prescindere dalla realtà e dagli sviluppi di questa nuova scienza.

info@scuoladirobotica.it



PORTE APERTE
ALLA ROBOTICA



IPSIA

Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato

GALILEI
Costruiamo il tuo Futuro da oltre 50 anni

