



CITTA' EDUCATIVA

Via del Quadraro 102, Roma
16 maggio 2008 ore 10.00

“Roberta - Le ragazze scoprono la Robotica”

- Ore 10.00 Saluto di benvenuto
Silvia Celani, Fondazione Mondo Digitale
- Ore 10.15 Stato dell'arte del Progetto “Roberta”
Fiorella Operto, Scuola di Robotica
- Ore 10.35 Le bambine scoprono la robotica: “Coppella, Svanilda ed il brucolo!”
Linda Giannini, IC don Milani, Latina
Le ragazze scoprono la robotica: Robodidactics Project
Carlo Nati, Liceo Artistico e SSIS Univ. del Lazio
- Ore 10.55 I corsi Roberta per docenti e studenti
Emanuele Micheli, Scuola di Robotica
- Ore 11.15 Come presentare un progetto Roberta: documentazione e strumenti
Emanuele Micheli, Scuola di Robotica

La Robotica a scuola

- Ore 11.30 La sperimentazione del progetto europeo Robodidactics
Alfonso Molina, Professor of Technology Strategy, University of Edinburgh e Direttore Scientifico Fondazione Mondo Digitale
- Ore 11.55 Il programma di sperimentazione delle scuole romane
Romano Santoro, Coordinatore scuole, Fondazione Mondo Digitale
- Ore 12.15 Una esperienza di applicazione della metodologia del progetto Robodidactics
Rodolfo Falcioni, Itis Pacinotti di Roma
- Ore 12.30 Esperienza di progetti di robotica nelle scuole primarie
Donatella Merlo, Robot a Scuola/ MCE

*Roberta è un progetto del Fraunhofer Institute
Scuola di Robotica e' Regional Center per l'Italia
Per info: Emanuele Micheli, Scuola di Robotica*



Fondazione Mondo Digitale, Via Umbria 7, 00187 Roma, Italia P. Iva 06499101001
Tel. +39 06 42014109 – Fax +39 06 42000442 – www.mondodigitale.org



La Scuola di Robotica del Cnr e la Fondazione Mondo Digitale presentano, venerdì 16 maggio, presso la Città Educativa di Roma, il programma Roberta

ROMA - Per quale motivo bambine e ragazze non si appassionano alla ricerca scientifica? Perché le donne europee sono un potenziale inutilizzato nelle professioni collegate alla tecnologia? Quali strategie adottare per combattere il gap digitale tra uomini e donne?

All'indomani della RomeCup2008, la robodidattica è ancora protagonista nella Capitale: venerdì 16 maggio, dalle 9.30 alle 13.00, presso la Città Educativa (via del Quadraro, 102), esperti e docenti si incontrano in occasione della presentazione alle scuole italiane del programma "Roberta", dando vita a una giornata di studio dedicata alla didattica della robotica per le ragazze.

Il progetto, già sperimentato con successo in Germania grazie all'appoggio dei Ministeri delle Pari opportunità e dell'Istruzione, mira a promuovere l'interesse delle ragazze verso la scienza, partendo proprio dalla robotica.

Decisamente operativo il taglio della giornata, che prevede brevi comunicazioni che raccontano esperienze pilota già realizzate o suggeriscono strategie concrete per mettere a punto nuovi corsi. Per il Consiglio nazionale delle ricerche partecipano Fiorella Operto, collaboratrice dell'Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni (Ieiit) del Cnr di Genova, ed Emanuele Micheli della Scuola di Robotica, la struttura fondata da Gianmarco Veruggio dell'Ieiit-Cnr che costituisce il centro regionale di riferimento in Italia del programma Roberta. Alfonso Molina, direttore scientifico della Fondazione e coordinatore del progetto europeo "Robodidactics", affronta invece la robodidattica in una prospettiva transnazionale.

Secondo uno studio dell'Università di Brema, realizzato con 800 bambine-ragazze che hanno seguito i corsi, gli obiettivi del programma Roberta (promozione dell'apprendimento globale e delle scienze, del lavoro di gruppo, di problemi scientifici e tecnologici) sono stati pienamente raggiunti. "I robot suscitano nelle studentesse un interesse pratico e 'colorato emotivamente', e il metodo 'learning by doing' (imparare facendo) favorisce l'apprendimento", spiega Fiorella Operto. "Sono stati sperimentati kit robotici 'specializzati' nell'intervento ambientale, proprio per far leva sull'interesse delle ragazze verso i temi ecologici. Le studentesse hanno progettato, costruito e programmato i robot con grande impegno. E se le ragazzine tendono a perdere interesse verso le materie scientifiche nel corso delle scuole medie, il lavoro sui robot ha invece mantenuto vivo l'interesse scientifico associandolo allo sviluppo della manualità e del lavoro cooperativo. Il 94 per cento delle bambine-ragazze che hanno partecipato al progetto lo hanno poi consigliato alle loro amiche".

Nel 2005 la Commissione Europea ha finanziato, in sede Science and Society, il progetto "Roberta goesEU", per estenderlo ad altri paesi. Sono stati selezionati partner e centri regionali in Austria, Italia, Regno Unito e Svezia, per creare una rete di istituti che adottino la metodologia di Roberta per le loro alunne. I corsi e il materiale sono stati tradotti nelle lingue nazionali.

Pubblicato il 15/05/2008 15.35.33

<http://www.arezoweb.it/notizie/speciale.asp?anno=2008&idnotizia=10231>



Fondazione Mondo Digitale, Via Umbria 7, 00187 Roma, Italia P. Iva 06499101001

Tel. +39 06 42014109 – Fax +39 06 42000442 – www.mondodigitale.org