

[Home](#)

[News](#)  
[Palio](#)  
[Sport](#)  
[Frequenze](#)  
[Palinsesto](#)  
[Programmi](#)  
[Staff](#)  
[Fotogallery](#)

Cerca:



## La robotica per l'apprendimento delle nuove tecnologie

04/06/14 - 13:54

### All'Università di Siena sperimentazione dell'utilizzo dei robot con i più piccoli

Offrire un approccio educativo e ludico alle più moderne tecnologie, aumentando la capacità di lavorare in gruppo, attraverso la conoscenza dei robot e la sperimentazione delle loro potenzialità. E' questo l'obiettivo del professor Domenico Prattichizzo, docente di robotica dell'Università di Siena, e del suo team di giovani ricercatori, che si sono impegnati qualche giorno fa in una lezione interattiva per i bambini della Scuola Materna di Montisi (San Giovanni d'Asso), nella provincia di Siena. I ricercatori, insieme ai genitori e agli insegnanti, trasformandosi in parti di un grande robot vivente, ne hanno simulato le varie funzioni (scrittura, riproduzione audio, calcolo di semplici somme), mentre una mano e un braccio robotici "veri", collegati al computer, hanno eseguito semplici compiti come afferrare e manipolare alcuni oggetti. "Questa iniziativa – spiega il professor Prattichizzo - si pone nell'ambito di una disciplina relativamente giovane, la robotica educativa, uno dei settori di sviluppo emergenti della robotica, che da un lato mira a utilizzare la robotica come strumento di apprendimento e di sviluppo delle capacità relazionali e del lavoro di gruppo, dall'altro ha l'obiettivo di costituire un approccio positivo e attivo alle tecnologie informatiche".

La lezione, la prima di un percorso di sperimentazione che è al momento in fase progettuale, ha riscosso grande partecipazione da parte dei bambini, che hanno mostrato di essere subito entrati in sintonia con la situazione loro proposta.



"Ci sono molti studi – conclude il professor Prattichizzo - che hanno dimostrato come l'impiego dei robot nella didattica offra particolari vantaggi. I giovani, infatti, apprendono più rapidamente e facilmente se hanno a che fare con oggetti concreti proprio come i robot, che sono oggetti reali, tridimensionali, che si muovono nello spazio e nel tempo e sono in grado di riprodurre vari aspetti del comportamento umano".

Nei prossimi mesi proseguirà la sperimentazione con lezioni interattive in altre scuole italiane.

Nella foto il prof. Domenico Prattichizzo con alcuni insegnanti e genitori che hanno partecipato alla lezione

Share



04/06/14 - 12:23

Poggibonsi: laboratorio per bambini al Mondo dei libri

04/06/14 - 12:18

Progressus protagonista a "Sport in Piazza"

04/06/14 - 12:19

Arbia Scalo: prima esposizione amatoriale canina

04/06/14 - 12:16

Consulte Territoriali: intervento di Ivano Da Frassini

#### Altre da news

04/06/14 - 19:04

Comune di Siena: firmato l'accordo sul contratto integrativo

04/06/14 - 18:42

Blitz del fisco per Kaukenas, prima di Gara2 contro Siena

04/06/14 - 18:33

Approvata la mozione di D'Onofrio

04/06/14 - 17:53

Petti e Vigni sul trasferimento delle collezioni Pnacoteca

04/06/14 - 17:43

"Sport in Piazza" a Siena, sabato 7 giugno

04/06/14 - 14:40

Cisterna si ribalta sulla Siena-Firenze, disagi per il traffico

#### Per Contattarci

[redazione@antennaradioesse.it](mailto:redazione@antennaradioesse.it)

[pubblicita@antennaradioesse.it](mailto:pubblicita@antennaradioesse.it)

Telefono: 0577 247488

Fax: 0577 247299