



**Mercoledì 9 Aprile 2008 ore 14:30**

**Officina Emilia**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

presenta

## **I robots: dai LEGO® all'Intelligenza Artificiale**

Presentazione dimostrativa dei laboratori di robotica di Officina Emilia

MODENA, Museolaboratorio di Officina Emilia, Via Tito Livio, 1  
(Via Emilia Ovest di fronte al negozio Chateau D'Ax. Autobus urbano numero 9 e 9A dalla stazione delle corriere).

L'incontro si colloca nel contesto dell'iniziativa "**Vedi alla voce scienza, incontri, interventi in classe proposti dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e dal Planetario comunale**", promossa in collaborazione con MEMO, e nel contesto dell'iniziativa di Officina Emilia "**Primavera Meccanica**".

L'incontro si rivolge agli insegnanti e agli studenti delle scuole secondarie che sono interessati a sviluppare iniziative di educazione scientifica e tecnologica, in stretta connessione con i più recenti sviluppi dei prodotti e delle macchine che contengono automatismi e controlli di tipo numerico.

L'obiettivo dell'incontro è dimostrare le molteplici potenzialità di un laboratorio didattico di robotica, al fine di promuovere apprendimenti significativi della fisica, della matematica, dei linguaggi di programmazione, ma anche della storia, dell'economia e del pensiero filosofico contemporaneo.

Nell'occasione verranno introdotte alcune riflessioni sulle relazioni esistenti tra a robotica e gli studi sull'intelligenza artificiale. Infine, verranno presentati i programmi educativi promossi da Dacta-Lego® partner di Officina Emilia e dei principali Musei Scientifici italiani ed europei.

### **Programma**

- 14:30 Pietro Bonora- ITIS Corni Modena- Collaboratore di Officina Emilia  
*"Le esperienze di microrobotica nella scuola media, in un istituto tecnico commerciale e in un liceo scientifico tecnologico"*
- 14:50 Interventi di studenti che hanno partecipato ai laboratori (ITC Barozzi e ITI Corni di Modena)
- 15:10 Mirella Mariani - DACTA -LEGO® education- Regional Manager Southern Europe  
*"I programmi educativi LEGO® a sostegno della formazione di competenze sofisticate"*
- 15:30 break con bevande e scambi di impressioni
- 16:00 Roberto Serra - Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia  
Università di Modena e Reggio Emilia  
*"Riflessioni su Intelligenza Artificiale e robotica"*
- 16:20 Interventi dal pubblico
- 16:30 Diffusione della mappa dei laboratori di Officina Emilia per le scuole di ogni ordine e grado per l'anno scolastico 2008-2009 e arrivederci.

**Per maggiori informazioni** è possibile consultare il sito web [www.officinaemilia.it](http://www.officinaemilia.it)

**Per informazioni:** tel. 328 0423290