



Giocare a pensare. Didattica con i robot, tra ricerca e formazione

15 maggio 2014

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Aula Martini, Edificio U6

Descrizione

La giornata di studi si propone di riflettere sul tema delle **metodologie di progettazione dei laboratori di robotica educativa** nelle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie – tema scarsamente affrontato nella letteratura scientifica – attraverso il contributo di relatori provenienti dal mondo accademico (nella sessione mattutina) e di relatori insegnanti che racconteranno le proprie esperienze di robotica educativa (nella sessione pomeridiana). Verranno affrontate le seguenti domande:

- Quali obiettivi di apprendimento si prestano a essere perseguiti attraverso l'uso didattico dei robot? In particolare, quali ruoli possono svolgere i robot nell'apprendimento di capacità trasversali connesse al ragionamento logico, alla soluzione di problemi, alla pianificazione attraverso il lavoro di gruppo e l'elaborazione dell'errore?
- Quali sono le principali difficoltà che gli insegnanti di scuola primaria e secondaria incontrano nella progettazione dei laboratori e nel loro svolgimento? Esistono dei criteri in grado di orientare l'azione dell'insegnante nell'affrontare queste difficoltà?
- Quali modalità di valutazione adottare nei laboratori di robotica educativa?

Il giorno successivo, 16 maggio 2014, si terrà l'**VIII Festival della Robotica Educativa**, organizzato dalla rete Amicorobot (<http://www.amicorobot.net/>) con il patrocinio dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Le gare si svolgeranno presso la palestra di via Thomas Mann 4.

Programma

9:00–9:15 *Apertura e saluti istituzionali*

Didattica con i robot nella scuola primaria e secondaria: metodologie di progettazione

Coordina e conclude: *Elisabetta Nigris* (Università degli Studi di Milano-Bicocca)

9:15–9:45 **Introduzione della Robotica Educativa nella didattica scolastica Istituzionale**

Emanuele Menegatti (Università di Padova)

| | |
|-------------|---|
| 9:45–10:15 | Robotica e metodo scientifico: didattica in classe e formazione degli insegnanti <i>Edoardo Datteri e Luisa Zecca</i> (Università degli Studi di Milano-Bicocca) |
| 10:15–10:45 | La robotica educativa: la didattica per i più fragili potenzia i più bravi <i>Emanuele Micheli</i> (Scuola di Robotica) |
| 10:45–11:00 | Pausa caffè |
| 11:00–11:30 | Computational thinking e robotica educativa – idee e oggetti per pensare <i>Augusto Chiocciariello</i> (CNR) |
| 11:30–12:00 | Una palestra per la mente. Metodologie e strumenti del laboratorio di robotica educativa <i>Barbara Caci</i> (Università di Palermo) |
| 13:00–14:00 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 12:00–13:00 | <u>Sessione poster ed exhibit</u> |
| 14:00–15:00 | <u>Tavola rotonda: Fare rete, tra Scuola e Università.</u> Coordina: <i>Enrica Giordano</i> (Università degli Studi di Milano-Bicocca). <i>Giuseppe Di Benedetto</i> (Rete Amicorobot) |
| | <u>Resoconti di esperienze dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di II grado</u> Coordina e conclude: <i>Luisa Zecca</i> (Università degli Studi di Milano-Bicocca) |
| 15:00–15:30 | Bit, mattoncini e altro <i>Paolo Molena</i> (IC Quintino di Vona – Tito Speri Milano) |
| 15:30–16:00 | Pinocchio 2.0, i robot e le altre storie <i>Linda Giannini</i> (IC Don Milani, Latina) |
| 16:00–16:30 | Un robot per Willy Wonka <i>Lara Guarnieri</i> (IC Cadeo, Scuola Primaria di Pontenure, PC) |
| 16:30–16:45 | Pausa caffè |
| 16:45–17:15 | La scuola in gioco: il laboratorio di Robotica educativa per pensare e fare <i>Rosa Ritucci, Maura Geri</i> (IC “Allende” – Paderno Dugnano e ICS via Lamarmora, Lainate) |
| 17:15–17:45 | Robotic@scuola: un’esperienza di tutoring tra pari <i>Emanuela Scaioli</i> (IC “Leonardo da Vinci”, Saronno) |
| 17:45 | <i>Conclusioni e chiusura della giornata di studi</i> |

Sessione poster

È aperta una **call for poster** dedicata al resoconto di esperienze. Chi desidera presentare il proprio poster, nei locali attigui all'aula Martini, è pregato di scrivere una lettera di interesse **entro e non oltre il 15 aprile 2014** all'indirizzo edoardo.datteri@unimib.it. Nota: la scadenza del 15 aprile è relativa soltanto alla dichiarazione di interesse. Il poster dovrà essere consegnato nella sede della giornata di studi direttamente il giorno 15 maggio (alle ore 8:30) per l'allestimento.

Comitato organizzatore

Luisa Zecca – luisa.zecca@unimib.it

Edoardo Datteri – edoardo.datteri@unimib.it