



## SCUOLA DI ROBOTICA AL *DISCOVERY ON FILM* 2009 DI ROVERETO

Si apre oggi, 21 maggio 2009, e proseguirà fino al 31 maggio del *Discovery on film 2009 - IX Mostra del film scientifico e tecnologico*, a cura e presso il Museo Civico di Rovereto: quest'anno il *Discovery* sarà dedicato all'*esplorazione, nello spazio, sulla terra, nella fantasia*.

Una importante sezione della manifestazione ospita i progetti dei Centri di Ricerca, delle Università, delle aziende e degli Istituti scolastici che operano nel campo della robotica. Presso gli stand delle scuole italiane sono presentati i risultati dei propri progetti nell'ambito della robotica educativa e delle nuove tecnologie.

Scuola di Robotica è presente sia nella partecipazione ai Convegni sia con la presentazione dei progetti realizzati in diverse scuole, tra cui: il progetto *Roberta, le ragazze scoprono i robot*, che verrà illustrato dal Prof. Cesare D'Angelo e dalle studentesse e dagli studenti della SMS "Marconi" di Gambolò (Pavia). Verranno inoltre illustrati i progetti realizzati dalla rete di scuole di Lucca che sviluppano robotica educativa e che saranno presentati dai proff. Carlo Burichetti, Augusto Rossi dell'Istituto Fermi di Lucca e dai loro studenti; quelli dell'IC "Da Ponte" di Vittorio Veneto, con la prof.ssa Angelina Bin; il progetto "Roberta" finanziato dal Dipartimento delle Pari Opportunità e gestito da Formez dell'ISII Marconi di Piacenza; e la rete progettuale Rob&Ide che riunisce scuole dall'infanzia alle superiori e che verrà illustrato dal Prof. Donato Mazzei e dagli studenti dell'ITIS "Augusto Righi" di Treviglio (Bergamo).

### Sabato 23 maggio 2009

9.00 - 12.30: CONVEGNO *La robotica nella scuola (formazione, ricerca, prodotto)*

- Presentazione progetto *Tandem* con Paolo Fiorini - Università di Verona
- Presentazione Progetto *Roberta* con Emanuele Micheli - Scuola di Robotica

9.40: Progetti realizzati dalle scuole

11.00: Discussione: gli sviluppi nell'uso della robotica come strumento educativo. Problemi aperti. Prospettive.

15:00: il regista Manuele Stefanolo presenta il film documentario *CIAO ROBOT, la nascita della Roboetica* (produttore Scuola di Robotica).

Il documentario sviluppa, attraverso una narrazione basata su storie, il problema posto alla società dai robot, le macchine più potenti mai costruite, destinate a cambiare la vita di molti.

Sapremo fare un uso saggio di questa tecnologia?

### **Ciao Robot** (film documentario, 53', 2008, Italia)

L'invasione robotica è iniziata. I robot sono e saranno sempre più tra noi. Robot nelle case e negli ospedali; nei posti di lavoro e negli eserciti. Molte di queste macchine sofisticate ci aiutano in lavori impossibili e faticosi; si immergono negli oceani per salvare vite umane e scivolano come serpenti nei cunicoli degli edifici distrutti da catastrofi per cercare i sopravvissuti. Robot che diventano protesi per amputati e disabili; robot piccoli come pastiglie che, ingoiati, monitorano i nostri corpi. Compagni di lavoro, di svago, alleati nei pericoli.

Ma, molti di questi robot presentano dei rischi ignoti, dei problemi etici e legali che l'umanità non ha mai affrontato, perché sono problemi nuovi. Per esempio: a chi attribuire responsabilità legali quando a svolgere un'azione è stato un robot intelligente che ha la capacità di scegliere autonomamente tra molte opzioni? Come decidere se una protesi robotica produca un super-uomo? È lecito attribuire "licenza di uccidere" a dei robot soldato?

Il film documentario *Ciao Robot*, della durata di 52 minuti, cerca di affrontare queste complesse tematiche. L'opera è dedicata a un pubblico vasto, formato da tutti coloro a cui interessano la scienza, la fantascienza, la tecnologia e il modo in cui queste possano influire sulle nostre vite.

### Presso il Museo Civico

**B.go S. Caterina, 41 - 38068 ROVERETO (Trento)**