

## Che cos'è "Scuola di Robotica"?

La nostra non è una scuola tradizionale, racchiusa in un palazzo con le aule, i banchi e le lavagne, poiché vuole promuovere la conoscenza della Robotica nelle strutture educative e formative già esistenti. Nell'epoca del cyber-spazio si pone l'obiettivo di modernizzare non solo i contenuti ma anche i metodi educativi della scuola tradizionale. Scuola di Robotica è quindi un'associazione no profit che si occupa di raggiungere le scuole attraverso Internet e le tecnologie della comunicazione al fine di promuovere forme di collaborazione fra scuole per sperimentare nuove attività in rete, nell'ambito di un Laboratorio Virtuale Distribuito. I progetti "Edurobot" prima e "Robot @ Scuola" poi sono il risultato di queste nostre attività nelle scuole.



Scuola di Robotica si occupa inoltre dello studio della **Roboetica**, disciplina nata dal desiderio del presidente di Sdr, Gianmarco Veruggio e del vice presidente Fiorella Operto di far sì che la robotica e le sue evoluzioni si sviluppino nel rispetto dell'uomo e dei suoi valori. In questo ambito SdR ha già organizzato due conferenze mondiali (nel 2004 a Sanremo e nel 2006 a Genova). In questo periodo insieme a scienziati, filosofi, ingegneri e medici di fama mondiale SdR sta sviluppando la *prima Roadmap* sulla Roboetica. ([www.robethics.org](http://www.robethics.org))



*“si è attivato un positivo **scambio** di idee, esperienze e documentazioni che contribuiscono ad arricchire le conoscenze sia in campo tecnico che educativo.”*  
(prof. C. Valentini ITI Omar Novara)

*“Lo studio della **robotica** è ormai diventato un **punto fisso** e **qualificante** del nostro progetto didattico.”*  
(C. D'Angelo e A. Petrungero MediaMarconi Pavia)

*“ho consultato spesso il **forum** traendo indicazioni, informazioni e sunti interessanti”*  
(M. G. Gallo, IIS Maserati)

*“Abbiamo scoperto infine **passione** e **competenze didattiche** ed educative nel campo della Robotica nelle Scuole elementari e materne.”*  
(D. Mazzei ITIS "Righi" Treviglio)



presenta

## "Network Robot"

da punto di incontro a punto di partenza, di crescita e di sviluppo

**Risultati e prospettive del progetto**  
**"Robot @ Scuola"**

un progetto di:



*Autori Poster:*  
Paolo Bianchetti  
Linda Giannini  
Emanuele Micheli

Seminario  
TECNOLOGIA, CULTURA E FORMAZIONE  
4 Luglio 2006  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" -  
Facoltà di Psicologia 2  
Via dei Marsi, 78



*"Mettersi insieme un **inizio**, rimanere insieme un **progresso**, lavorare insieme un **successo**."*

*Henry Ford*

#### Il nostro **inizio**

Nel giugno '05 ad Abano Terme 28 scuole ogni ordine e grado provenienti da tutta Italia si incontrano per dare inizio al progetto "Robot @ Scuola". Il MIUR, che insieme a SdR e all'ITI Severi di Padova organizza il progetto, finanzia ventitre delle vent'otto scuole partecipanti. Ogni scuola dovrà condividere con il network la propria esperienza di robotica.

#### Il nostro **progresso**



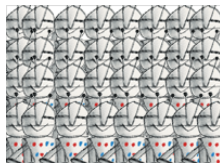
Il progetto in rete è iniziato con il supporto di una piattaforma che si è rivelata non adatta a creare comunicazione fra i docenti delle scuole. A fine dicembre 2005

SdR ha inaugurato una nuova piattaforma [www.scuoladirobotica.it/retemiur](http://www.scuoladirobotica.it/retemiur) basata su tecnologia xoops. Tale piattaforma ha coinvolto un maggior numero di docenti e consolidato il rapporto con le scuole più presenti nel network.

#### Il nostro **successo**

Con l'introduzione di nuovi strumenti di comunicazione (es. Skype) e il continuo rinnovamento del sito, il progetto "Robot @ Scuola" ha creato nuovi tipi di interazione e lavoro. Si sono creati diversi ponti (anche in video conferenza) fra scuole lontane di diverso ordine e grado, SdR ha condotto incontri in video conferenza, sul forum del sito si sono sviluppati nuovi progetti interscolastici.

*Le scuole partecipanti sono diventate da 28 a 40!*



## Network Robot

Il progetto "Robot @ Scuola" è un progetto pilota (finanziato dal DGSI del Miur, curato da Scuola di Robotica e con la collaborazione dell'Itis Severi di Padova) che ha consentito di unire le scuole che utilizzano la **robotica** in classe in un unico grande **network**. Lo scopo del progetto era dunque quello di far incontrare docenti di tutta Italia per scambiarsi opinioni, idee e metodi. Da questo incontro, punto finale del primo anno del progetto sono nate importanti fondamenta per la crescita e lo sviluppo di nuovi progetti, di nuove idee e di nuovi metodi.

### I ponti

Grazie al forum presente sulla piattaforma i docenti hanno potuto incontrarsi e instaurare rapporti professionali, scambiandosi idee su metodi e finalità della robotica come strumento didattico.



### Gli incontri in video conferenze

Usando Skype o Messenger i docenti hanno fatto incontrare le loro classi, i ragazzi attratti dall'uso di strumenti comunicativi innovativi si sono scambiati con entusiasmo idee progettuali e opinioni. Ragazzi delle superiori hanno potuto fare da "chioccia" a bambini della primaria o dell'Infanzia.

### Scoprire insieme

SdR ha proposto alle scuole alcuni incontri in video conferenza e alcuni incontri dal vivo per scoprire insieme ai ragazzi i loro robot e possibili evoluzioni. SdR insieme a Linda Giannini (IC Don Milani, Latina) e a Bruno Vello (ITI Don Bosco, Genova) ha gettato le fondamenta per futuri lavori interattivi fra ragazzi



delle secondarie e bambini dell'infanzia e primaria per scoprire il mondo dei robot.



### Gli articoli

Il **network** di scuole ha prodotto numerosi articoli e dispense accessibili al pubblico sui progetti portati avanti dagli studenti. Gli articoli sono una importante testimonianza del lavoro svolto e uno spunto interessante per le scuole alle prime esperienze.

### Un network frizzante

Il network è rimasto aperto a stimoli esterni, stimoli catalizzati da Scuola di Robotica e dalle idee dei docenti. Le scuole hanno potuto partecipare a conferenze importanti (conferenza sulla Robotica Sottomarina, sulla Roboetica, sulla Biorobotica), il network ha sempre accettato le nuove scuole entrate successivamente creando *sinergie* interessanti (per esempio fra istituti tecnici e artistici). Scuola di Robotica ha partecipato a varie conferenze organizzate dai docenti partecipanti al progetto per promuovere l'utilizzo della robotica nelle scuole.

### Finestra sul mondo

Il sito sviluppato e aggiornato quotidianamente da SdR pubblica reportage (testo / video) sugli eventi organizzati dalle scuole (es robofeste) e news sulle più innovative tecnologie robotiche in modo da tenere aggiornate le scuole e gli appassionati sugli sviluppi "robotici".

Per maggiori informazioni:  
[bianchetti,micheli]@scuoladirobotica.it  
Tel. 348 09 61 616