

## ROBOTICA EDUCATIVA AD ABCD 2011

L'USR della Liguria, la Scuola di Robotica e ABCD, Salone Italiano dell'Educazione 2011 sono lieti di presentare i laboratori dedicati alla **robotica educativa** che si svolgeranno ad ABCD 2011, Fiera di Genova.

Vi saranno due tipi di laboratori: la mattina, dedicati agli studenti; il pomeriggio, ai docenti.

Da vari anni, la robotica educativa si sta rivelando uno straordinario strumento per la didattica in numerose scuole di ogni ordine e grado in tutta Italia. Questa tecnologia didattica appare assai proficua anche per l'utenza debole. Scuola di Robotica, Ente formatore nazionale e di Regional Center del Progetto Europeo *Roberta* fornisce formazione e consulenza per lo sviluppo di progetti integrati.

**I laboratori si svolgono tutti ad ABCD, Fiera di Genova, Area Laboratori Pad. B superiore.**

Sul sito di ABCD 2011 (<http://www.abcd-online.it/>) troverete le informazioni necessarie per l'accredito dei partecipanti (a pre registrazione on-line), le indicazioni su come raggiungere la Fiera di Genova e il Programma completo di tutte le attività.

Qui di seguito, il Calendario, una breve sinossi dei laboratori e le modalità di iscrizione.

Nella colonna PRENOTAZIONE indicare il laboratorio scelto e l'orario; se partecipa una classe, indicare il numero degli alunni; analogamente, se singoli partecipanti. Nel caso, una volta prenotati, ci si trovi nell'impossibilità di partecipare, si prega di avvisare tempestivamente, in modo da permettere ad altri la partecipazione.

### 16 NOVEMBRE 2011

Orario	TITOLO	Rivolto a	<b>PRENOTAZIONE</b> <b>(Indicare l'orario scelto, il numero di partecipanti e l'ordine e il grado della classe e/o del singolo)</b>
10:00-11:00 11:00-12:00	Lo zoo dei robot	studenti di scuola dell'infanzia	
15:00-16:00; 16:00-17:00	Matematica con Geogebra e i robot	insegnanti di ogni ordine e grado	

## 17 novembre 2011

Orario	Titolo	Rivolto a	<b>PRENOTAZIONE</b> (Indicare l'orario scelto, il numero di partecipanti e l'ordine e il grado della classe e/o del singolo)
10:00-11:00 11:00-12:00	Impariamo a programmare un robot	studenti di scuola primaria e secondaria di primo grado	
15:00-16:00; 16:00-17:00	Uso della LIM con tecnologia robotica	insegnanti di ogni ordine e grado	

## 18 novembre 2011

Orario	Titolo	Rivolto a	<b>PRENOTAZIONE</b> (Indicare l'orario scelto, il numero di partecipanti e l'ordine e il grado della classe e/o del singolo)
10:00-11:00 11:00-12:00	Diversi linguaggi di programmazione per i robot	studenti di scuola secondaria di secondo grado	
15:00-16:00; 16:00-17:00	Robotica educativa utenza debole (scuola in ospedale, autismo)	insegnanti di ogni ordine e grado	

## I LABORATORI

La robotica educativa si sta confermando una tecnologia didattica molto utile e fruttuosa, dall'infanzia alle superiori. Gli studenti e le studentesse sono più coinvolti nello studio delle materie scientifico-tecnologiche e anche in quelle umanistiche. Infatti, costruire e programmare robot significa mettere in moto la creatività, imparare a condividere, a collaborare, a comunicare, a integrare diverse conoscenze, sia umanistiche sia scientifiche. Un'ulteriore importante ricaduta è la possibilità che gli studenti diventino cittadini consapevoli, pronti a usare le tecnologie e a non essere "usati" dalle macchine.

L'utilizzo della robotica educativa presso la scuola dell'infanzia non deve essere invasivo né imposto ai bambini ma naturale e graduale. La narrazione è al centro dell'utilizzo del robot, che diventa oggetto di favole, pensieri, racconti, ed è oggetto da rielaborare artisticamente.

Nella scuola primaria si potrà allestire un laboratorio mobile di robotica e si potrà applicare una didattica integrata con le materie: matematica, italiano, storia, scienza, inglese, disegno, ecc. Analogamente, nella scuola primaria di primo grado.

Nei programmi degli istituti secondari di primo e secondo grado la robotica educativa è uno strumento utilissimo per sviluppare le competenze di matematica, fisica, chimica, informatica, disegno industriale, meccanica e, in diversi Istituti Tecnologici, come materia a sé. Anche nei Licei classici sarebbe molto utile introdurre concetti di programmazione di robot, per sostenere l'apprendimento delle lingue antiche e moderne.

### **COME ISCRIVERSI AI LABORATORI DI ROBOTICA EDUCATIVA**

La partecipazione ai corsi ad ABCD 2011 è gratuita. Ma occorre la prenotazione, sia per le classi sia per i singoli docenti. I posti sono, infatti, limitati. Le lezioni hanno la durata di 50 minuti.

La mattina, i laboratori sono dedicati alle classi. Le classi devono prenotarsi per un laboratorio, durata di 50 minuti.

I laboratori del pomeriggio, dedicato ai docenti, e richiedono la prenotazione anche per i docenti singoli, sempre a causa dei posti limitati.

### **PRENOTARSI INVIANDO IL FORM COMPILATO A:**

[info@scuoladirobotica.it](mailto:info@scuoladirobotica.it), scrivendo in OGGETTO: Prenotazione Laboratori ABCD 2011

Oppure

**telefonando a: 348 09 61 616**

Il Calendario e altre informazioni sono scaricabili sul sito di Scuola di Robotica

[www.scuoladirobotica.it](http://www.scuoladirobotica.it)

sul sito di ABCD 2011

[www.abcd-online.it/](http://www.abcd-online.it/)

e sul sito dell'USR Liguria

<http://www.ufficioscolastico.liguria.it/>