

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	PRENOTAZIONE (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	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	PRENOTAZIONE (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	PRENOTAZIONE (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, 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

sul sito di ABCD 2011

www.abcd-online.it/

e sul sito dell'USR Liguria

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