

L'iscrizione dovrà pervenire entro il 26/07/13

## **Quota di iscrizione**

- Euro 450
- Sono disponibili circa 20 borse di studio che coprono completamente i costi di iscrizione.

## **Docenti**

- Prof. Emanuele Menegatti
- Dott. Ing. Stefano Michieletto
- Prof. Michele Moro (responsabile)

Dip. di Ingegneria dell'Informazione  
Università di Padova

## **Sede del corso**

Laboratorio di Robotica Autonoma  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Via Ognissanti 72  
Padova

## **Date e orari**

- Mercoledì 4 settembre 2013, dalle 10.00 alle 17.00 (6h con 1h di pausa)
- Giovedì 5 settembre 2013, dalle 9.00 alle 18.00 (8h con 1h di pausa)
- Venerdì 6 settembre 2013, dalle 9.00 alle 16.00 (4h con 1h di pausa e 2h di discussione)

## **Contatti**

Prof. Michele Moro  
Michele.moro@dei.unipd.it



# **INTRODUZIONE DELLA ROBOTICA EDUCATIVA NELLA DIDATTICA SCOLASTICA ISTITUZIONALE**



## Obiettivi Del Corso

- Guidare i docenti nell'adozione della robotica a scuola come strumento didattico multidisciplinare (non solo per gli insegnanti delle materie tecnico/scientifiche, ma a disposizione, e alla portata, degli insegnanti di tutte le discipline).
- Fornire uno sportello di consultazione via Internet dopo il corso per rispondere a domande e discutere situazioni applicative reali

## Destinatari

Insegnanti sia di scuola primaria che secondaria che intendano introdurre la robotica educativa nella propria programmazione didattica e/o intendano organizzare laboratori con robot a servizio del proprio istituto e/o vogliono proporsi come formatori per altri insegnanti.

## Programma

### Modulo 1

#### **Metodologia della robotica educativa (3h)**

Vengono forniti i principi metodologici più adatti all'introduzione della Robotica Educativa nell'insegnamento curricolare.

### Modulo 2

#### **Progettazione di unità didattiche mono e multidisciplinari con uso di robot (3h)**

Definizione del percorso di costruzione e implementazione di unità didattiche che integrano i robot nella didattica curricolare.

### Modulo 3

#### **Laboratorio 1: introduzione alla programmazione di robot didattici (3h)**

Viene descritto il linguaggio utilizzato per programmare i robot. Viene sviluppato e collaudato qualche semplice esempio di robot didattico.

### Modulo 4

#### **Laboratorio 2: simulazione di attività con gli scolari usando i robot (4h)**

Immaginando comuni situazioni didattiche reali, verranno proposti alcuni esempi-guida che saranno realizzati e discussi dai corsisti.

### Modulo 5

#### **Laboratorio 3: progettazione di una unità didattica con robot (5h)**

I corsisti saranno divisi in gruppi e ciascuno di essi svilupperà la proposta di una unità didattica e la illustrerà a tutti gli altri; seguirà una discussione plenaria, condotta dai docenti del corso.

## Sponsor

Le aziende Consorzio Etichs, IT+Robotics, Rea Robotics, Fre Tor, e-Robotics, leader italiane nel campo della robotica e dell'automazione industriali, supportano attivamente questo corso convinte che investire nella formazione degli insegnanti per portare la robotica nella scuola sia fondamentale per il sistema produttivo italiano. Si ringrazia anche Media Direct per il supporto tecnico.



www.fretor.com



www.reagroup.it



Make it autonomous!

www.it-robotics.it



www.mediadirect.it