

INTRODUZIONE DELLA ROBOTICA EDUCATIVA NELLA DIDATTICA SCOLASTICA ISTITUZIONALE



CORSI PER
L'APPRENDIMENTO
PERMANENTE

ANNO 2018 - SESTA EDIZIONE

PERIODO DI SVOLGIMENTO

5-6-7 Settembre 2018

DURATA DEL CORSO

20 ore

ORARIO

mercoledì 5 settembre 10:00-17:00
giovedì 6 settembre 9:00- 18:00
venerdì 7 settembre 9:00-16:00

PRESSO

Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione, Via Gradenigo
6/A-B, Padova

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dott. Michele Moro

DOCENTI

Dott. Michele Moro,
Prof. Emanuele Menegatti
(Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione);
Dott.ssa Francesca Agatolio
(Dipartimento di Psicologia
Generale).

QUOTA DI ISCRIZIONE

350 euro

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Preiscrizione da effettuarsi entro il
4/6/2018 utilizzando la scheda
disponibile sul sito del corso:
<http://robotics.dei.unipd.it/index.php/teaching/15-educational-robotics/140-roboticaeducativa2018>

INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso:
michele.moro@unipd.it

Segreteria Organizzativa: tel. 049
8277940 (dott.ssa Debora Leoncini)

In collaborazione con:

IT+Robotics srl
EXiMotion srl

DESTINATARI

Docenti di scuola primaria e secondaria

OBIETTIVI

Proporre e sperimentare l'uso della robotica a scuola come strumento didattico multidisciplinare.

Fornire uno sportello di consultazione dopo il corso, per rispondere a domande e discutere situazioni applicative reali.

PROGRAMMA

MODULO 1. METODOLOGIA DELLA ROBOTICA EDUCATIVA (3 ore)

Vengono forniti i principi metodologici più adatti all'introduzione della Robotica Educativa nell'insegnamento curricolare. Questo modulo include anche le valutazioni conclusive e l'organizzazione della successiva attività di sportello.

Docenti: Menegatti, Moro

MODULO 2. PROGETTAZIONE DI UNITA' DIDATTICHE MONO E MULTIDISCIPLINARI CON USO DI ROBOT (3 ore)

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

Docenti: Menegatti, Moro

MODULO 3. LAB1: INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE DI ROBOT DIDATTICI (3 ore)

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

Docenti: Menegatti, Moro, Agatolio

MODULO 4. LAB2: SIMULAZIONE DI ATTIVITA' CON GLI SCOLARI USANDO I ROBOT (5 ore)

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

Docenti: Menegatti, Moro, Agatolio

MODULO 5. LAB3: PROGETTAZIONE DI UNA UNITA' DIDATTICA CON ROBOT (6 ore)

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.

Docenti: Menegatti, Moro, Agatolio

Al termine dei moduli di Didattica frontale, l'attività di tutoraggio prosegue, accompagnando gli allievi nella sperimentazione scolastica, attraverso una piattaforma di E-Learning.

Al termine, i partecipanti sono invitati a presentare una relazione sull'attività svolta. La valutazione positiva della relazione consente il rilascio di un Certificato di frequenza con indicazione dell'esame sostenuto e delle attività formative seguite, viceversa i partecipanti potranno ricevere una dichiarazione di frequenza.