

Comunicato Stampa

Officina Emilia presenta “Un robot che va a scuola. Laboratori di formazione per gli insegnanti sull’uso della robotica nella didattica”.

In occasione della [settimana europea della robotica](#), organizzata da euRobotics e coordinata in Italia da Scuola di Robotica, [Officina Emilia](#) organizza un laboratorio di formazione per docenti sulla didattica con uso di micro robot.

L'appuntamento con **"Un robot che va a scuola_Laboratorio di formazione per docenti sulla didattica con uso di micro robot"** è per **mercoledì, 28 novembre a partire dalle ore 14.15 presso la sede di Officina Emilia, in via Tito Livio 1, a Modena.**

Per organizzare al meglio il laboratorio, l'**iscrizione è obbligatoria** e dovrà avvenire compilando il [modulo on line](#) disponibile nella pagina dedicata a [OE & euRobotics Week 2012](#), o telefonando alla segreteria di Officina Emilia.

La formazione si articolerà in piccoli gruppi che lavoreranno in sessioni parallele: gli insegnanti della scuola primaria verranno formati per la realizzazione dell’attività denominata “Robot Cocco Drillo”, che si avvale di materiali WeDo®, mentre gli insegnanti delle scuole secondarie verranno formati per la realizzazione di due percorsi “Un robot che segue una linea” e “Roberta”, che usano materiali LEGO® Mindstorm. I materiali e le procedure che sostengono le esperienze educative saranno a disposizione di coloro che, dopo la formazione, vorranno realizzare percorsi didattici presso le scuole, sulla base di appositi accordi di collaborazione con Officina Emilia.

La professoressa Margherita Russo, responsabile scientifico di Officina Emilia, sottolinea: "Normalmente Officina Emilia realizza i laboratori con le classi nella propria sede, ma quest'anno la crisi ha comportato un taglio delle risorse per queste attività. Abbiamo deciso che i nostri robot (quelli che abbiamo testato in partnership con la LEGO® Dacta e con le scuole sin dal 2007) saranno messi a disposizione delle scuole interessate. Non sarà la stessa cosa, ma offriremo i materiali didattici, le procedure e l'assistenza di un nostro educatore formato per condurre le attività per piccoli gruppi. Anche se in condizioni diverse, ci sembra un contributo importante per sostenere il miglioramento qualitativo dell'istruzione, a maggior ragione in tempi di crisi. Il laboratorio di formazione rivolto agli insegnanti serve per imparare a montare, programmare e collaudare un micro robot. Impareremo tutti insieme in che modo la micro robotica può servire nelle attività didattiche dalla scuola primaria fino alla secondaria superiore".

Paola Mengoli, responsabile dei servizi educativi di Officina Emilia, aggiunge: "L'obiettivo delle attività didattiche di Officina Emilia con l'uso della micro robotica è portare in primo piano la conoscenza delle macchine robotizzate e del loro uso in molteplici ambiti lavorativi, nelle strutture sanitarie e nella creazione di numerosi prodotti. Le imprese industriali che usano quotidianamente i robot per ridurre la fatica, per aumentare la precisione e la qualità dei processi di produzione sono una parte rilevante dell'economia regionale e sono luoghi di crescita e di sviluppo professionale. I saperi e la sapienza che tanti uomini e tante donne coltivano nelle imprese industriali sono nascosti dalla potenza mediatica del cinema, che utilizza i robot troppo spesso come strumenti per comunicare messaggi angoscianti o salvifici, ma sempre fantastici. L'offerta dell'industria culturale, la letteratura e i prodotti artistici che hanno messo in primo piano i robot possono diventare i punti di partenza per un confronto con la vita quotidiana, con il lavoro, le professioni e le relazioni sociali. La capacità di interpretare i problemi e di apprezzare le soluzioni, che i nuovi macchinari robotizzati cominciano a mettere a disposizione, apre alle giovani generazioni nuove strade di conoscenza e di crescita. Che lo sviluppo delle tecnologie sia sempre di più a servizio dell'umanità, non solo a sostegno del piacere e del divertimento, dipende anche e soprattutto dallo sviluppo di queste capacità".

Programma dei lavori

14:15- 14:30 Registrazione

14:30-14:45 Apertura dei lavori Assessore Adriana Querzè

14:45-15:15 Laboratori di formazione sull'uso della robotica nella didattica. Introduzione e presentazione degli obiettivi e dei materiali
Paola Mengoli (responsabile dei servizi educativi di Officina Emilia)

15:30-17:00 Sessioni di lavoro parallele (a piccoli gruppi): costruzione, programmazione e collaudo robot; gara e prime considerazioni specifiche
> Robot Cocco Drillo: laboratorio per insegnanti di scuola primaria
> Un robot che segue una linea: laboratorio per insegnanti di scuola secondaria di primo e secondo grado
> Roberta: laboratorio per insegnanti di scuola secondaria di primo e secondo grado

17:00-17:15 Pausa caffè

17:15- 17:45 Conclusione generale dei laboratori, inclusione nel curricolo ed espansioni
Interventi dei partecipanti ai tre laboratori

17:45-18:15 Chiusura dei lavori. Una agenda su "Innovazioni e progetti per le scuole: una idea di scuola"

Per informazioni

Giulia Piscitelli | tel. 059 2058262-8268 | cell. 320 4240139 | giulia.piscitelli@unimore.it

Maddalena Vianello | tel. 059 2058262 | cell. 320 4240090 | maddalena.vianello@unimore.it

Officina Emilia

Laboratorio di storia delle competenze e dell'innovazione nella meccanica

Via Tito Livio, 1 | 41123 Modena | www.officinaemilia.it

info.oe@unimore.it; tel. 059.2058262