

VENERDÌ 28 MARZO 2014

ARDUINODAY@SCHOOL

I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI
VIA G.D. CASSINI, 3
BOLOGNA

Il dipartimento di Informatica dell'IIS Belluzzi-Fioravanti, con la collaborazione dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna, organizza un convegno dedicato alla didattica con la piattaforma Arduino.

Arduino è una piattaforma hardware Open Source e a basso costo interamente progettata in Italia da Massimo Banzi presso l'istituto Interaction Design di Ivrea; la piattaforma si integra con un linguaggio di programmazione sviluppato dal Massachusetts Institute of Technology (MIT) molto efficace e semplice da usare. Queste caratteristiche hanno portato la piattaforma al centro dell'emergente fenomeno dei "Maker", i nuovi artigiani digitali, esponenti di un nuovo modello culturale che integra il "fare" con il "pensare".

Per le sue caratteristiche di estrema semplicità, grande versatilità ed economicità, può essere introdotto come elemento didattico altamente innovativo e di sicuro successo sia nei primi anni di scuola secondaria di secondo grado sia nella scuola secondaria di primo grado. Non si tratta solamente di uno strumento tecnologico, ma anche di una strategia per incoraggiare la creatività individuale consentendo agli studenti di dare forma e sostanza alle proprie idee invece di essere soltanto utenti passivi di strumenti che tendono ad imporre una uniformità di massa.

Molte scuole secondarie hanno già iniziato un percorso curricolare o extracurricolare con Arduino ed il convegno vuole essere occasione di confronto di metodi e strategie utilizzate, di spunti, di suggerimenti e di nuove idee anche per chi non ha ancora iniziato ma è incuriosito da questo fenomeno.

Dopo la presentazione delle esperienze didattiche dei docenti, l'evento prevede un laboratorio guidato per i principianti. Nel laboratorio, utilizzando i kit di sviluppo dell'Istituto, i principianti svilupperanno e collauderanno alcune semplici esperienze guidati da un tutor ed assistiti da numerosi mentor. E' richiesta una specifica registrazione a causa del limitato numero di posti del laboratorio.

In parallelo al laboratorio per i principianti, numerose scuole presenteranno i loro progetti in una esposizione che è occasione di confronto e scambio di idee. I progetti presentati sono il risultato di attività didattiche curricolari, progetti extracurricolari o esperienze di singoli studenti.

L'evento è attività di formazione che può dar luogo ad esonero per il personale docente secondo la normativa vigente.

Sito web dedicato all'evento <http://arduino2014.belluzzifioravanti.it>
Pagina di prenotazione dei posti <http://arduino2014.smappo.com>

