

Impariamo a conoscere e usare Arduino

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

Corso Arduino

A: Conoscere e usare
Arduino

dell'ing.
MIRCO
SEGATELLO

È tra i sistemi di sviluppo più noti e utilizzati: si basa su un processore Atmel e dispone di numerosi I/O. Vediamo come funziona e come si utilizza. Prima puntata.

A rduino è il nome di una piattaforma hardware per lo sviluppo di applicazioni basate sui microcontrollori ATMEL. Ideata in Italia nel 2005, è basata su una semplicissima scheda di I/O e su un ambiente di sviluppo che usa una libreria Wiring per semplificare la scrittura di programmi in C e C++ da far girare sulla scheda. Wiring è un ambiente di programmazione open-source per impieghi su schede elettroniche, pensato per una facile applicazione; si tratta di un progetto italiano nato ad Ivrea (da un team composto da Massimo Banzi, David Cuatrecasas, Tom Igoe, Gianluca Martino e David Mellis) e successivamente sviluppato all'università Los Andes in Colombia. Arduino può essere utilizzato

per lo sviluppo di oggetti interattivi stand-alone, ma può anche interagire con software residenti su computer, come Adobe Flash, Processing, Max/MSP, Pure Data, SuperCollider. La piattaforma hardware Arduino è distribuita agli hobbisti sia attraverso Internet che tramite fornitori locali ed è disponibile in versione pre-assemblata, mentre le informazioni sul progetto hardware (nel pieno rispetto della filosofia open-source) sono rese disponibili a tutti, in modo che, chiunque lo desideri, può costruirsi un clone di Arduino con le proprie mani. Il progetto Arduino ha preso avvio in Italia ad Ivrea, nel 2005, con lo scopo di rendere disponibile a progettisti, studenti e semplici hobbisti, un dispositivo di svilup-

ELETTRONICA IN - Maggio / Giugno 2010 141

Il corso contiene le 12 puntate presentate su Elettronica In (numeri 147-158) raccolte in un unico file in formato PDF e i file di esempio che sono stati utilizzati nel corso di ciascuna puntata. **Gli articoli relativi al seguente corso sono stati presentati sui fascicoli n.: [EI147](#) - [EI148](#) - [EI149](#) - [EI150](#) - [EI151](#) - [EI152](#) - [EI153](#) - [EI154](#) - [EI155](#) - [EI156](#) - [EI157](#) - [EI158](#)** Scarica gratuitamente il corso: [wpdm_package id='57816']