

## Kit di Laboratorio

Questa scheda descrive la composizione del Kit di Laboratorio usato durante il laboratorio per i principianti dell'ArduinoDay@School 2014.

Si tratta di un kit di base che consente di realizzare le esperienze descritte nel corso "Officina Informatica" ( <http://arduino2014.belluzzifioravanti.it/officinainformatica> ).

Descrizione	Costo
Arduino Leonardo - Con headers	21,88
Bread Board con 400 punti di connessione	3,66
Supporto per Arduino e breadboard	3,93
Kit cavetti per breadboard 140pz in contenitore	4,58
Cavo USB 2.0 A Maschio/Micro B Maschio, 100 cm	2,72
Potenzimetro ALPHA 10KOhm Log. - 16mm	1,01
LED 5mm - ROSSO - 10pz	1,01
RESK - Kit 500 Resistenze	5,25
Assortimento Pulsanti - 12pz	4,27
Cavetti jumper M/M - 11cm 10pz	1,10
Totale	49,50

I costi sono indicativi e possono variare leggermente in base al fornitore.

E' possibile trovare un elenco dei principali distributori on-line italiani sul sito ufficiale di Arduino ( <http://arduino.cc/en/Main/Buy> ).

In realtà i primi 5 pezzi sono in esemplare unico mentre i rimanenti sono confezioni multiple con almeno 10 pezzi quindi se si realizzano kit multipli si ottiene una riduzione di spesa.

Elementi aggiuntivi:

Thin Speaker 1,21

In una fase successiva si può ampliare il kit con sensori ed attuatori di costo contenuto e di facile utilizzo come led multicolore, display lcd, servomotori, sensori di temperatura, umidità, pressione, periferiche di comunicazione e molto altro che consentono di realizzare delle piccole applicazioni complete.

Una possibile alternativa è l'acquisto di Arduino Explora che contiene tutti i componenti presenti nel kit più numerosi altri sensori ed attuatori per lo stesso costo.

Arduino Explora 50,31

Questa soluzione è stata presentata al convegno:

Slide: [http://arduino2014.belluzzifioravanti.it/pdf/01\\_Santandrea\\_Aldini\\_Bologna.pdf](http://arduino2014.belluzzifioravanti.it/pdf/01_Santandrea_Aldini_Bologna.pdf)

Video: <https://vimeo.com/91196635>

Il vantaggio di questa soluzione è che allo stesso prezzo si hanno molti più componenti già montati e gli studenti non devono montare nulla e non devono neppure "progettare" il circuito con Fritzing come è stato fatto nel laboratorio per principianti ma devono solo scrivere il software.

Lo svantaggio è che in questo modo si perde gran parte dello spirito "Maker" che caratterizza questo movimento.