**La gamma di kit di sviluppo per l'istruzione di Farnell element14 per avviare i giovani alla programmazione elettronica**

*Farnell element14 offre una vasta gamma di prodotti e supporto a formatori e studenti*

**Leeds, Regno Unito, 7 giugno 2018** - [Farnell](http://www.premierfarnell.com) element14, il Development Distributor, contribuisce a creare la prossima generazione di progettisti digitali fornendo kit e supporto per aiutare i giovani ad apprendere le competenze fondamentali della programmazione elettronica. L'azienda offre una delle più ampie gramma di materiali formativi destinati ai programmatori e agli sviluppatori di applicazioni di domani, come ad esempio [Codebug](https://it.farnell.com/codebug/codebug/codebug-programmable-wearable/dp/2479888), [BBC micro:bit](http://it.farnell.com/bbc-microbit?rd=micro:bit), [Raspberry PI](http://it.farnell.com/buy-raspberry-pi) e il nuovissimo kit [Arduino CTC101](http://it.farnell.com/arduino/akx00002sl/dev-kit-ctc-101-self-learning/dp/2851781?st=CTC101) per l’utilizzo in classe.

"Le aziende digitali di tutto il mondo si trovano a dovere affrontare una costante carenza di competenze nella programmazione. Questo ha portato a un incremento nello sviluppo di programmi di formazione che consentono ai bambini di accedere alle competenze di programmazione mediante esercitazioni pratiche, per prepararli ad affrontare le sfide per il futuro", ha affermato **Peter Wenzel, Global Head of Software and Single Board Computing per Premier Farnell e Farnell element14**: "In Farnell element14, la combinazione delle nostre schede realizzate in esclusiva come BBC micro:bit and Codebug e le ottime partnership di produzione con altri fornitori come Raspberry PI e Beaglebone, ci consente di offrire una delle gamme più complete di schede formative sul mercato".

"Il computing fisico fornisce soluzioni reali per avvicinare le giovani generazioni alla tecnologia, offrendo loro l'opportunità di progettare e creare dispositivi fisici che possono essere utilizzati nella vita quotidiana acquisendo allo stesso tempo importanti competenze", aggiunge **Jonathan Smith, Head of Education in Premier Farnell**: "La risoluzione dei problemi e il pensiero computazionale sono competenze chiave di cui i nostri figli avranno bisogno nel momento in cui lasceranno la scuola. È qui che il computing fisico, con l'apprendimento della programmazione con dispositivi quali CodeBug e BBC micro:bit, può aiutare nella fase di insegnamento".

I prodotti principali adatti per l'insegnamento della programmazione in base all’età sono:

* [Codebug](https://it.farnell.com/codebug/codebug/codebug-programmable-wearable/dp/2479888), un piccolo dispositivo per la programmazione per studenti a partire da 7 anni di età. A forma di coccinella, CodeBug fornisce un modo divertente e coinvolgente di realizzare dispositivi interattivi. Il dispositivo integra 25 luci LED, 2 pulsanti di comando e 6 "gambe" da utilizzare per il collegamento tramite pinze a coccodrillo, prese a banana o anche cuciture. Alcune idee per iniziare a progettare con Codebug sono disponibili sulla community element14 all'indirizzo <https://www.element14.com/community/docs/DOC-78413/l/10-codebug-projects-in-10-days>

# [BBC micro:bit](http://it.farnell.com/b/bbc-micro-bit?searchref=searchlookahead), sviluppato per studenti a partire dagli 11 anni e progettato per essere divertente e facile da utilizzare, misura 4 cm x 5 cm ed è disponibile in diversi colori. Simile al Codebug, può essere programmato senza conoscenze in materia di computer, sebbene disponga di maggiori funzionalità, come la rilevazione del movimento, una bussola integrata e la tecnologia Bluetooth per mettere alla prova le competenze dei giovani programmatori con tecnologie esistenti nel mondo che li circonda. Alcune idee per iniziare a progettare con BBC micro:bit sono disponibili sulla community element14 all'indirizzo <https://www.element14.com/community/community/stem-academy/microbit/blog/2016/05/26/10-bbc-microbit-projects-in-ten-days>.

# Farnell element14 ha lanciato recentemente diversi elementi aggiuntivi per BBC micro:bit che rendono ulteriormente divertente l'apprendimento della programmazione. Tra questi [mi:node](http://it.farnell.com/element14/minode-kit-v1/minode-kit-for-microbit/dp/2821832), progettato per insegnare ai giovani le nozioni di base della meccanica IoT e il [kit di sviluppo MBIT-WEARIT](http://it.farnell.com/element14/mbit-wearit/micro-bit-32bit-arm-cortex-m0/dp/2832540?ost=wear+it+kit&ddkey=http:en-GB/Element14_United_Kingdom/search), un versatile contenitore micro:bit progettato appositamente per creare applicazioni indossabili, ad esempio in un cinturino da polso, un portachiavi o un cordino.

* All'interno dell'ampia gamma di prodotti formativi Arduino distribuiti da Farnell element14, il kit [Arduino CTC101](http://it.farnell.com/arduino/akx00002sl/dev-kit-ctc-101-self-learning/dp/2851781?st=CTC101) è un programma modulare per l'utilizzo in classe di studenti dai 13 ai 17 anni. Il kit è studiato per sviluppare le nozioni fondamentali della programmazione, dell'elettronica e della meccanica mediante una serie di progetti divertenti e ben illustrati e di applicazioni facili da assemblare.

"In Farnell element14 siamo grandi sostenitori della progettazione e dell'elettronica nell'istruzione", continua Peter Wenzel. "Ma non siamo i soli. I leader tecnologici a livello mondiale come Microsoft, Google e Samsung sono impegnati nel favorire lo sviluppo di ingegneri elettronici creando contenuti, corsi e piattaforme basati sui prodotti che realizziamo e forniamo. La gamma di schede e prodotti accessori disponibili presso Farnell element14 è supportata da assistenza e supporto tramite le risorse online disponibili presso la STEM Academy e la popolare community element14 che con oltre 500.000 membri è il più grande forum del suo genere nella community degli ingegneri, degli studenti e dei maker".

Premier Farnell svolge le proprie attività come [Farnell element14](http://www.farnell.com) in Europa, [Newark element14](http://www.newark.com) in Nord America ed [element14](http://sg.element14.com) nell'area Asia-Pacifico.

**\*\*Fine\*\***

**Note per i redattori**

**mi:node**

Il kit di sviluppo [mi:node](http://it.farnell.com/element14/minode-kit-v1/minode-kit-for-microbit/dp/2821832) per micro:bit è un kit di progettazione modulare kit che aiuta gli adolescenti a creare i primi progetti IoT. Il kit contiene un alloggiamento per la scheda di connessione principale, un connettore edge micro:bit e una gamma di moduli tra cui sensori di luce, di temperatura e di umidità, un sensore audio e un altoparlante, un sensore di movimento PIR e un modulo di interfaccia utente per lo sviluppo di applicazioni e indossabili e dispositivi domestici intelligenti.

I diversi elementi si inseriscono senza saldature ed è fornito con una guida dettagliata e numerose idee di progetti.

**Kit di sviluppo MBIT-WEARIT**

Il [kit di sviluppo MBIT-WEARIT](http://it.farnell.com/element14/mbit-wearit/micro-bit-32bit-arm-cortex-m0/dp/2832540?ost=wear+it+kit&ddkey=http:en-GB/Element14_United_Kingdom/search)è la soluzione per la tecnologia dei dispositivi indossabili. Questo entusiasmante kit include tutto il necessario per iniziare a realizzare il primo progetto. Il versatile contenitore micro:bit è stato progettato appositamente per soddisfare le applicazioni indossabili, inserito in un cinturino da polso, un portachiavi o un cordino.

**Kit per l'uso in classe ArduinoCTC 101**

Creative Technologies in the Classroom 101, o [CTC 101](http://it.farnell.com/arduino/akx00002sl/dev-kit-ctc-101-self-learning/dp/2851781?st=CTC101), è un programma modulare STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts & Mathematics) su misura per studenti da 13 a 17 anni ed è il fiore all'occhiello tra i programmi didattici Arduino per le scuole. CTC 101 utilizza la metodologia dell'apprendimento basato su progetto. Gli studenti si avvicinano ai fondamenti della programmazione, dell'elettronica e della meccanica mediante una serie di progetti divertenti e ben documentati e di esperimenti facili da assemblare.

Il CTC 101 include un toolbox con 26 progetti ed esperimenti facili da assemblare, una piattaforma online con istruzioni dettagliate e ben documentate e supporto ai formatori, che include corsi, webinar dal vivo e supporto tramite un forum a cura di formatori esperti Arduino. Ciascun toolbox include schede, shield e componenti sufficienti per una classe con fino a 30 studenti e il materiale necessario per la formazioni degli insegnanti

Sono disponibili ulteriori informazioni e immagini relative a questo comunicato stampa nella nostra newsroom: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Chi siamo**

[Farnell element14](http://it.farnell.com) fa parte del Gruppo d’Affari [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/) , un leader tecnologico globale con oltre 80 anni di esperienza nella distribuzione ad elevato livello di servizi di prodotti tecnologici e soluzioni per la progettazione di sistemi elettronici, produzione, manutenzione e riparazione. Premier Farnell utilizza questa esperienza per supportare la sua vasta base di clienti, che spazia dagli hobbisti agli ingegneri, agli addetti alla manutenzione e buyer, quale ‘The Development Distributor’, e lavorando con marchi leader e start-up per sviluppare nuovi prodotti per il mercato, aiutando al contempo il mercato stesso formando l’attuale e prossima generazione di ingegneri.

Premier Farnell è una business unit di Avnet Inc., (NYSE:AVT). Premier Farnell opera come [Farnell element14](http://farnell.com/) in Europa, [Newark element14](http://www.newark.com/) in Nord America, ed [element14](http://sg.element14.com/) in tutta l’Asia del Pacifico. Premier Farnell Group è supportato da una supply chain globale di oltre 3.500 fornitori ed ha un ampio profilo di magazzino sviluppato per anticipare e soddisfare le esigenze di clienti affamati d’innovazione, ovunque essi siano.

Maggiori informazioni su: <http://www.premierfarnell.com>

**Agenzia PR per l’Europa:**

**Freya Ward**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

Email: freya@napierb2b.com

[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel: +44 113 2485188

Email:hsmart@premierfarnell.com