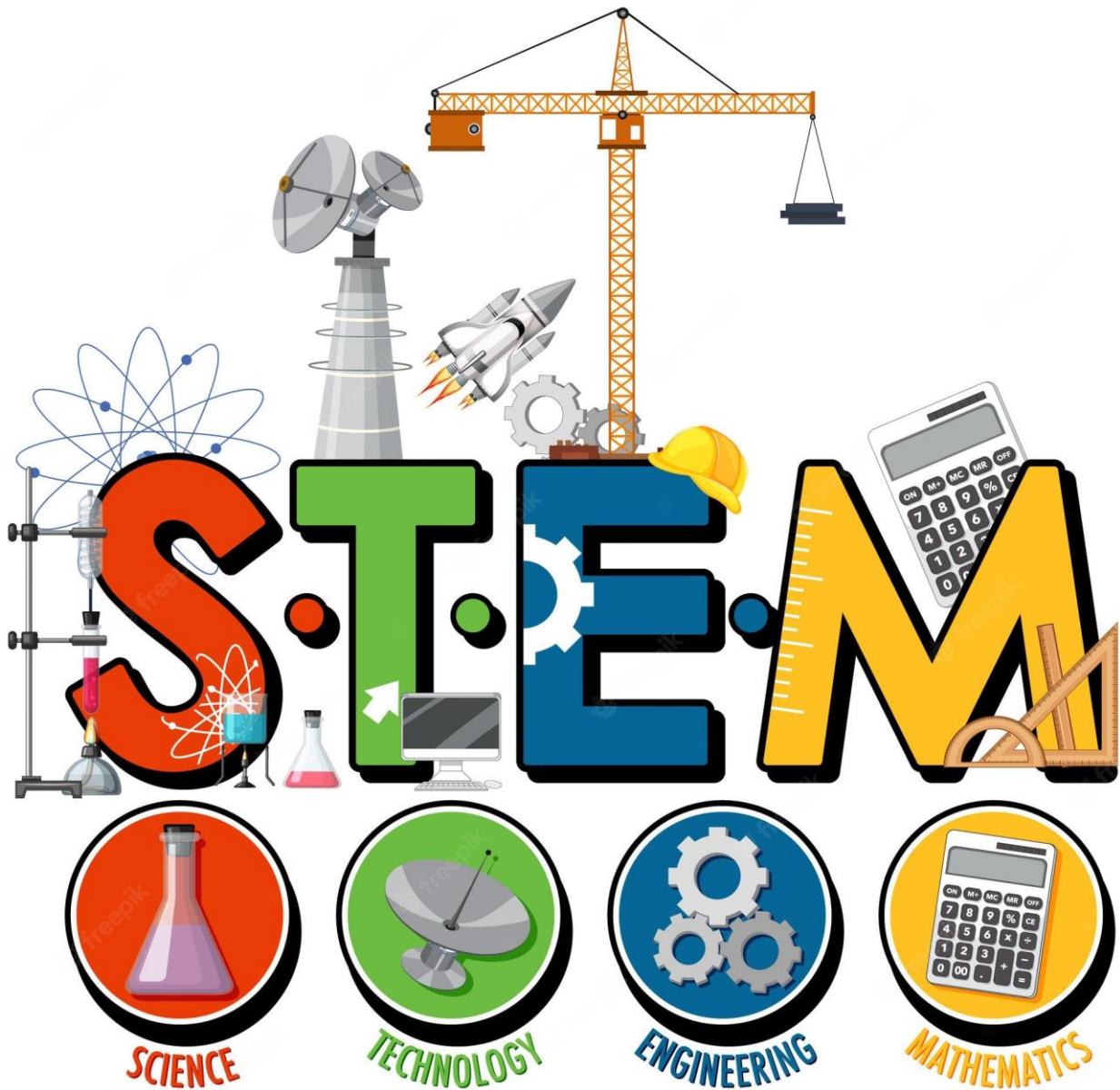


# CATALOGO PER L'ALLESTIMENTO DI LABORATORI PER LE STEM



## Sommario

1.	<b>E-ST3D2E - STAMPANTE 3D CON 2 ESTRUSORI</b> .....	3
2.	<b>E-STMP3DMIDI – STAMPANTE 3D + BOBINA DI PLA</b> .....	4
3.	<b>E-ST3DHOR – STAMPANTE 3D</b> .....	5
4.	<b>E-STMPRES - PACK ELEGOO SATURN LCD 4K</b> .....	6
5.	<b>E-STMPKIT - STAMPANTE 3D CON INCISORE LASER E CNC</b> .....	7
6.	<b>E-SCN3D - SCANNER 3D</b> .....	8
7.	<b>E-ST3DFOOD - Stampante 3D alimentare</b> .....	9
8.	<b>E-FTM360 - Fotocamera 360</b> .....	10
9.	<b>E-FTM360K - Fotocamera 360</b> .....	11
10.	<b>E-1N0T5AA - Visore VR</b> .....	12
11.	<b>E-CLASSVR4 - Class VR Premium</b> .....	13
12.	<b>E-PORCLSVR - Portale ClassVR</b> .....	14
13.	<b>E-1616 - Kit sensori e moduli per Arduino</b> .....	15
14.	<b>E-KITVEX – Competition Kit VEX IQ</b> .....	21
15.	<b>E-2305 - Robot Educativo STEM</b> .....	22
16.	<b>E-2312 - Arduino Kit IOT</b> .....	23
17.	<b>E-1012 - Arduino starter kit</b> .....	24
18.	<b>E-SHLDWF - Shield Wifi arduino</b> .....	25
19.	<b>E-5HB12A - Plotter</b> .....	26
20.	<b>E-DRNFT – Drone avanzato</b> .....	27
21.	<b>E-PLTTG - Plotter taglio vinile</b> .....	28
22.	<b>E-2351 - DRONE GD89 PRO</b> .....	29
23.	<b>E-MCRBITKIT – Kit Micro:bit</b> .....	30
24.	<b>E-MBOTKIT24 - Kit 12 robot Mbot</b> .....	31
25.	<b>E-MKMKKIT – MAKEKEY MAKEKEY CLASSIC KIT</b> .....	32
26.	<b>E-DRNEDU – Drone Edu</b> .....	33
27.	<b>E-BLUEBOT – Blue Bot</b> .....	34
28.	<b>E-LTCODE – Code kit</b> .....	35
29.	<b>E-SAMLAB – SAMLAB KIT</b> .....	36
30.	<b>E-DNAD – DNA DISCOVERY SYSTEM</b> .....	37
31.	<b>E-MCRBIO – MICROSCOPIO BIOLOGICO CON TABLET</b> .....	38
32.	<b>E-TV864 - Tavolo 8 spicchi H64</b> .....	39
33.	<b>E-TVLBEAN – Tavolo a Fagiolo/Ferro di cavallo</b> .....	40
34.	<b>E-TVLMAK – Composizione 6 banchi</b> .....	41

# 1. E-ST3D2E - STAMPANTE 3D CON 2 ESTRUSORI



## ROBUSTA STRUTTURA MECCANICA

Creator Pro è caratterizzata da una robusta struttura in metallo, che la rende stabile, durevole ed adatta a sfornare stampe numericamente interessanti, senza bisogno di troppa manutenzione, diversamente da quanto richiesto dalle strutture in legno. La precisione e stabilità della stampa sono garantite da un supporto di metallo, che fa da asse portante e che si inserisce perfettamente all'interno dell'intera struttura metallica della stampante. Una piattaforma di alluminio di 6,3 mm sopporta alte temperature durante la stampa, minimizzando le deformazioni dei materiali.

Il coperchio rimovibile interno permette alla stampante, la cui camera di stampa è totalmente chiusa, di raggiungere diverse temperature di stampa a seconda delle caratteristiche del filamento utilizzato.

## VERSATILE DOPPIO ESTRUSORE

Il doppio estrusore permette a Creator Pro di stampare oggetti multicolore e multimateriale senza che la stampante debba necessariamente interrompere il proprio processo di stampa. Basterà infatti sostituire il filamento inizialmente prescelto con uno di diverso materiale e colore, a seconda delle esigenze di stampa. Quando invece si utilizzano materiali quali il PVA o filamenti idrosolubili, Creative Pro rende possibile ottenere oggetti che presentino incavature.

Area di stampa: 225 x 145 x 150 mm.

Volume totale: circa 5 litri

Layer thickness: 0.1-0.3 mm. (Regolabile)

Diametro ugello: 0.4 mm.

N° Estrusori: 2

Livellamento semplificato con ausilio software (3 punti)

Sistema ottimizzato per la stampa di materiali con alta retrazione (ABS)

Sistema di copertura rimovibile.

## 2. E-STMP3DMIDI – STAMPANTE 3D + BOBINA DI PLA



Con questo prodotto avrai una stampante pronta per l'uso in quanto non ha bisogno di essere assemblata una volta disimballata.

A differenza delle tradizionali stampanti, questa utilizza un telaio metallico più avanzato e una cover di alta qualità, realizzata in un design full-mold. Ciò si traduce in una maggiore precisione, stabilità e durata.

Oltre all'ugello standard da 0,4 mm, la fornitura include anche un ugello da 0,2 mm, ideale per modelli precisi. In base alle necessità, questo è quindi intercambiabile con l'ugello da 0,4 mm.

La piastra di costruzione magnetica è dotata di magneti speciali e una piastra metallica flessibile. Dopo la stampa, la lastra può essere semplicemente rimossa e il modello stampato può essere facilmente prelevato.

In caso di interruzione di corrente durante la stampa, la stampante salva automaticamente l'avanzamento della stampa in modo da riprenderla in automatico una volta che la corrente venga ripristinata.

Puoi sempre tenere d'occhio lo stato della stampa sull'ampia e semplice interfaccia utente del touchscreen. Ciò rende la stampa più intuitiva, più precisa e più facile da usare.

Un chip driver TMC2209 mantiene il volume operativo molto basso, a 50 decibel, in modo che la stampante non interferisca con l'ambiente.

Il software migliorato è gratuito.

**Volume di costruzione:** 270 x 200 x 200 mm

**Materiali compatibili:** PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA

## 3.E-ST3DHOR – STAMPANTE 3D



Grazie alla sua precisione e qualità di stampa e, allo stesso tempo, facilità di utilizzo, questa stampante 3D è adatta a tutti gli appassionati di stampa 3D: principianti, professionisti e produttori di tecnologia. Il suo mini display garantisce un utilizzo semplice.

Ispirata alle auto sportive di fascia alta, il design della stampante 3D è classico e moderno allo stesso tempo.

Il telaio stabile in alluminio garantisce longevità al prodotto e si adatta al design moderno.

L'alimentatore è protetto per prolungarne la durata.

L'estrusore in titanio garantisce un'estrusione più forte e un'alimentazione stabile del filamento.

L'hot-end modulare è dotato di ugelli in rame pieno, per una fusione ed un riscaldamento rapidi, ed è inoltre facile da mantenere e riparare.

Il "cablaggio integrato" evita l'ingombro dei cavi: alimentazione, segnale e caricamento del filamento sono tutto in uno. Ciò rende la stampante ultrafacile, più pulita e più durevole.

La piattaforma in vetro temperato costituisce la base per un'eccellente qualità di stampa. Non è necessario alcun prodotto aggiuntivo per far aderire la stampa alla piastra di costruzione. Il modello si può rimuovere facilmente al termine della stampa.

Volume di stampa: 220 mm x 220 mm x 250 mm

**La stampante è corredata da una bobina di 1Kg di filamento in EcoPLA bianco:**

- restringimento minimo
- distorsione minima
- buone tolleranze di diametro e rotondità
- niente odori sgradevoli
- facile da stampare
- più resistente del filamento PLA convenzionale

## 4. E-STMPRES - PACK ELEGOO SATURN LCD 4K



- x1 ELEGOO Saturn - Stampante 3D LCD 4K Mono
- x1 Elegoo Mercury X - Camera UV + Stazione di lavaggio
- x1 ELEGOO - Resina Lavabile in Acqua - Grigio Ceramica - 1 kg

**ELEGOO Saturn** è la nostra prima stampante 3D in resina a grandezza naturale con un **display monocromatico 4K da 8,9 pollici** e un grande volume di costruzione di 192 x 120 x 200 mm. Lo schermo mono 4K ha una risoluzione HD di **3840 \* 2400, 508 PPI**, il che significa che la **risoluzione dell'asse XY è 50um** o 0,05 mm, il che garantisce una superficie del modello stampata in 3D liscia e delicata. La velocità di trasmissione della luce dal 4,8% al 5,2% consente una velocità di stampa più rapida **a 2-3 secondi per strato** e richiede un consumo energetico molto basso che riduce l'emissione di calore, che a sua volta **prolunga la durata dello schermo LCD mono del 300%**.

## 5. E-STMPKIT - STAMPANTE 3D CON INCISORE LASER E CNC



Stampante 3D 3-in-1, che, oltre alla stampa 3D, si caratterizza anche per le possibilità di incisione laser e fresatura CNC. È quindi dotata di tutto il necessario per dare libero sfogo al proprio spirito creativo.

- Auto-Leveling: è dotato di un sensore di prossimità può calibrare automaticamente il piano riscaldato; puoi anche passare alla modalità manuale per calibrare ogni singolo punto.)
- Ripristino dopo un'interruzione di corrente
- Modulo di taglio laser da 1600 mW con fotocamera integrata
- Modulo di intaglio CNC con pinza ER11
- Touchscreen intelligente da 5"
- Controllo a mezzo sistema operativo Android, CPU Quad Core
- Tavolo a griglia in alluminio per incisione e taglio laser
- Pannello in MDF e set di morsetti per intaglio CNC
- Connettività Wi-Fi

### Software 3 in 1 intuitivo

Il software 3-in-1 viene aggiornato mensilmente per poter soddisfare tutte le esigenze degli utenti.

### Cover di sicurezza

La cover è costituita da una lega di alluminio aeronautica e lastre acriliche. Il montaggio è molto semplice in quanto le porte vengono consegnate preassemblate. Durante il processo di fresatura o laser, la cover protegge da potenziali pericoli e garantisce un ambiente di lavoro pulito. Se una porta viene aperta durante il processo di incisione o taglio laser, il processo di lavoro viene automaticamente interrotto. Questo può essere ripreso facilmente tramite il touchscreen intuitivo, dopo aver chiuso le porte.

## 6. E-SCN3D - SCANNER 3D



- Alta precisione: fino a 0,1 mm
- Risparmio energetico: protezione dell'ambiente
- Automatico: Elaborazione dati - Allineamento automatico multiscansione.
- Pronto per la stampa 3D: esportazione diretta da stl o obj con texture (adatto per stampanti 3D a colori)
- Multi: modalità di scansione

Lo scanner adotta un algoritmo di allineamento intelligente su larga scala per garantire la corrispondenza automatica senza l'allineamento manuale della griglia, la calibrazione o l'uso di marcatori.

Algoritmi di elaborazione della modellazione, riparazione automatica del riempimento, riparazione automatica del colore, riconoscimento automatico del substrato, semplificazione non distruttiva della mesh, levigatura e riduzione del rumore automatiche.

Gli output sono in formati di file standard, inclusi stl e obj. Compatibile con tutte le principali stampanti FDM e fotopolimerizzabili.



# 7.E-ST3DFOOD - Stampante 3D alimentare



Permette di stampare con i seguenti alimenti:

- Cioccolato (bianco e nero)
- Pura di patate
- Marmellata di frutta
- Pasta per biscotti
- Pura di fagioli
- Impasti vari

È super facile da usare! Basta caricare i file del modello 3D nella macchina e iniziare a stampare. Gli utenti possono controllare il processo di stampa in tempo reale con il touch screen a colori. Grazie al controllo della temperatura in tempo reale, ogni piccolo cambiamento è regolabile e controllabile. Questo non solo rende la tua creazione più squisita, ma protegge anche gli ingredienti nutrizionali dai danni. Pronta all'uso subito fuori dallo scatolo, basta riempire il tubo con l'alimento desiderato e inviare il file in stampa.

<b>Power</b>	50W
<b>Printing Size</b>	110mm x 110mm x 75mm
<b>Positioning Accuracy</b>	XY Axis:0.1/100mm Z Axis:0.01/100mm E Axis:0.01/100mm
<b>Nozzle Diameter</b>	0.4mm—1.55mm
<b>Nozzle Quantity</b>	1
<b>Printing Speed</b>	15-70mm/s
<b>File Formats</b>	STL/G-code

Printing Ingredients	Usual Pinhead Size (mm)	Extrusion Head Temperature (°C)	Default Speed (%)	Printing Maximum Height (cm)	Pumpback Volume (mm)	Retracting Speed (mm/s)
Dark Chocolate	0.6-0.84	37	100	8.5	2	50
White Chocolate	0.6-0.84	33	100	8.5	2	50
Biscuits	0.84	Normal Temperature	100	7	2	50
Creamy Candy	0.84	Normal Temperature (Winter35)	100	10	2	50
Mashed Potato	0.6-0.84	Normal Temperature	100	3	2	50
Jam	0.84	Normal Temperature	100	9	2	50
Minced Meat	0.84	Normal Temperature	100	9	2	50

## 8.E-FTM360 - Fotocamera 360



- Angolo di visione a 360 gradi
- 16 Megapixel Sensore MOS
- Video Full HD 1080p esportati in mp4 in formato h264
- Iso automatica (100-800)
- 10MP Foto con 10 fps scatto a raffica
- Resistente al gelo fino a -10°C, a prova di polvere, a prova di schizzi, a prova di caduta fino a 2 metri di altezza.
- Compatibile Wi-Fi™ / NFC
- Misura e peso: 41x50x38, 100 grammi

## 9. E-FTM360K - Fotocamera 360



Insta360 ONE X2 è la nuova videocamera a 360°, che realizza video in 5,7K con una stabilizzazione “inamovibile”. Certificata IPX8 per l’impermeabilità, la ONE X2 è un parte videocamera in parte action cam, e vi permette, con un unico dispositivo, di riprendere tutto da molteplici angolazioni, che poi in post produzione potrete montare a piacimento, per avere prospettive impensabili con una camera tradizionale.

Ripresa stabile con una singola lente.

Metti tutta la tua forza dietro una lente con la modalita' Steady Cam. Filmati ultra stabili e grandangolari, pronti per essere condivisi in un attimo.

Ripresa con lente doppia da 5.7K

Libera la tua creatività con il 360. Riprendi tutto e reinquadrarlo in seguito con una risoluzione da 5.7K super e una codifica H.265.

La migliore stabilizzazione in gioco

La stabilizzazione FlowState è tornata con un algoritmo migliore di sempre. Butta via il tuo gimbal e fai tua la steady cam tascabile.

Livella l'orizzonte

Sblocca un interamente nuovo livello di stabilizzazione. Premi il blocco dell'orizzonte per livellare istantaneamente l'orizzonte sulla tua Steady Cam o nei video 360.

Non hai un drone? Non ci sono problemi.

Fai riprese con il Selfie Stick Invisibile e vedilo scomparire quando fai l'editing. Fai scatti come se avessi un drone e con prospettive in terza persona solo con un movimento del polso.

Da rimanere a bocca aperta.

Avvicinati al centro dell'azione. Il Bullet time è più facile e meglio di sempre grazie al livellamento automatico dell'orizzonte, la rampa di velocità intelligente e un nuovissimo accessorio.

Rendi qualsiasi luogo una città fantasma

Non lamentarti più delle persone che possono rovinare le tue riprese con Ghost Town. Effettui un timelapse a 360 e la app crea una foto senza persone.

Creazioni cinematografiche con un solo tocco.

## 10. E-1N0T5AA - Visore VR



- Risoluzione: 2160x2160 per occhi
- Frequenza: 90 Hz
- Cavi: Cavo da 6 metri
- Compatibilità: Windows Mixed Reality e Steam VR

Dotato di lenti e altoparlanti leader di settore. designed by Valve, il visore HMD garantisce una risoluzione tra le più elevate rispetto ai principali competitor del settore e un audio ipercoinvolgente. Grazie a quattro videocamere integrate, il visore rileva ancora più movimenti rispetto alla generazione precedente. E con un design e una impugnatura più ergonomici, i controller offrono un ottimo comfort durante l'uso. Grazie alla compatibilità con SteamVR e Windows Mixed Reality4, il visore vi consentirà di accedere a qualsiasi contenuto VR. Tutto con una configurazione rapida e semplice.

## 11. E-CLASSVR4 - Class VR Premium



L'ultimo dispositivo della soluzione VR per aule più premiata al mondo è dotato di: un nuovo e migliorato display 2K HD a commutazione rapida, un processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottica aggiornata, fotocamera frontale e un corpo completamente nuovo per completare le nuove funzionalità del dispositivo.

### **INCLUDE IL NUOVO CONTROLLER MANUALE**

Ogni ClassVR Premium viene fornito completo di un controller manuale cablato per supportare la nuova entusiasmante versione di contenuti di ClassVR; scene esplorabili.

È leggero e dispone di tre pulsanti, oltre a un controller joystick centrale.

Quando gli studenti vengono immersi in un ambiente di apprendimento virtuale con ClassVR, il controller opzionale consente agli studenti di esplorare intuitivamente il loro ambiente virtuale con una nuova fluidità e un controllo completo.



## 12. E-PORCLSVR - Portale ClassVR



Il Portale Cloud di ClassVR - compatibile con i visori ClassVR - raccoglie oltre 1000 contenuti didattici di Realtà Virtuale, Aumentata e Mista allineati ai curricula italiani. Oltre a consentire ai docenti di "pescare" i contenuti dalla libreria e riprodurre le esperienze virtuali sui visori degli studenti con un semplice "play", il portale consente agli insegnanti e agli studenti di creare, caricare e condividere i propri contenuti, creando una comunità collaborativa di risorse didattiche globali. I contenuti sono adatti a tutti gli ordini e gradi di scuola.

Il portale include l'accesso a una vasta galleria di piani didattici scaricabili, guide e piani di lavoro per stimolare l'immaginazione degli studenti. Il portale fornisce anche l'accesso alla comunità di contenuti creati e condivisi dagli insegnanti di tutto il mondo, nonché partnership entusiasmanti con grandi editori di contenuti didattici di Realtà Virtuale, Aumentata e Mista.

# 13. E-1616 - Kit sensori e moduli per Arduino

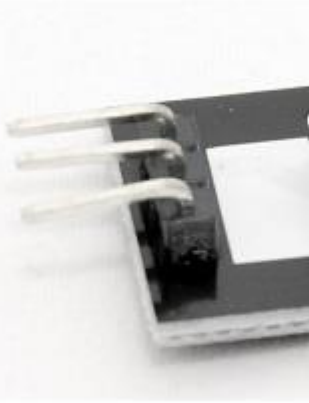







Questo kit permette di ampliare le funzioni delle schede Arduino.






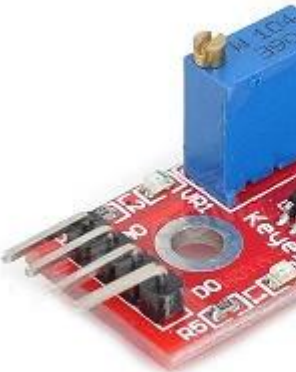









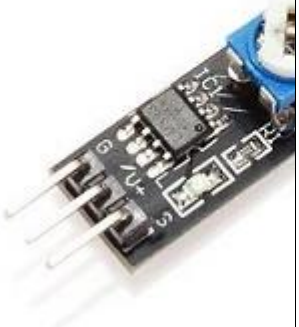


La confezione del **Kit 37in1** contiene tutti i **moduli e sensori elencati nella tabella sotto riportata.**

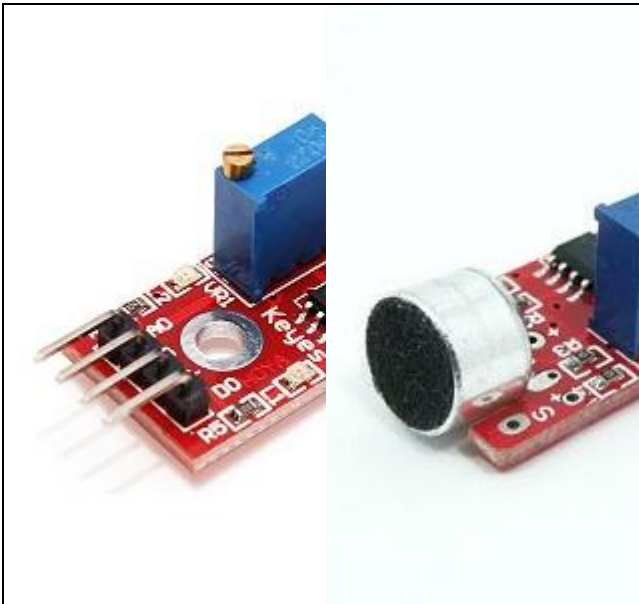
<p>1x <b>KY-001</b> Sensore di temperatura</p>	<p>1x <b>KY-002</b> Sensore di vibrazione</p>	<p>1x <b>KY-003</b> Sensore ad effetto Hall per rilevamento campo magnetico</p>	<p>1x <b>KY-004</b> Modulo Pulsante Key</p>
			
<p>1x <b>KY-005</b> Modulo di comunicazione IR</p>	<p>1x <b>KY-006</b> Modulo Buzzer passivo</p>	<p>1x <b>KY-008</b> Modulo Laser</p>	<p>1x <b>KY-009</b> Modulo LED RGB SMD Full-color</p>
			
<p>1x <b>KY-010</b> Modulo Fotointerruttore ottico</p>	<p>1x <b>KY-011</b> Modulo LED 2-colori (Rosso-Verde)</p>	<p>1x <b>KY-012</b> Modulo Buzzer attivo</p>	<p>1x <b>KY-013</b> Sensore analogico di temperatura</p>



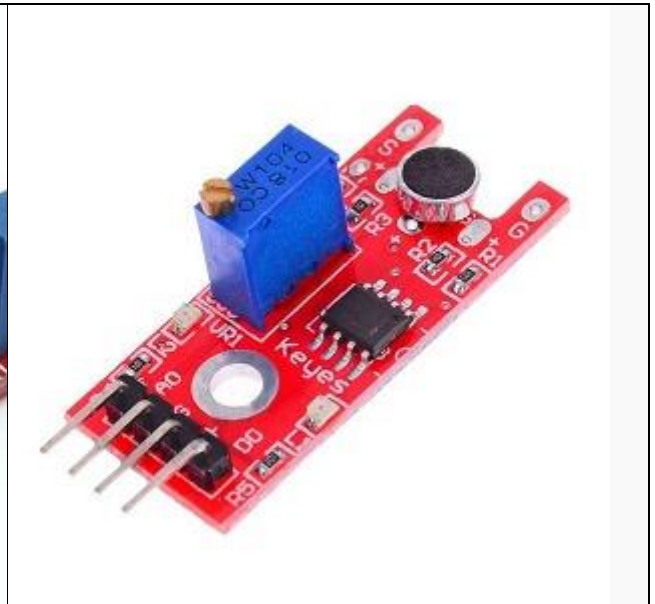
			
<p>1x <b>KY-015</b> Sensore di temperatura e umidità</p>	<p>1x <b>KY-016</b> Modulo LED RGB Full-color</p>	<p>1x <b>KY-017</b> Sensore a mercurio per rilevamento inclinazione</p>	<p>1x <b>KY-018</b> Modulo Fotodiode</p>
			
<p>1x <b>KY-019</b> Modulo Relè 5V</p>	<p>1x <b>KY-020</b> Modulo sensore di inclinazione</p>	<p>1x <b>KY-021</b> Modulo magnetico con contatto Reed</p>	<p>1x <b>KY-022</b> Modulo Ricevitore IR</p>

			
<p>1x <b>KY-023</b> Modulo joystick 2-assi</p>	<p>1x <b>KY-024</b> Sensore ad effetto Hall per rilevamento campo magnetico</p>	<p>1x <b>KY-025</b> Sensore Reed per rilevamento campo magnetico</p>	<p>1x <b>KY-026</b> Sensore di fiamma</p>
			
<p>1x <b>KY-027</b> Modulo "Magic Light Cup"</p>	<p>1x <b>KY-028</b> Sensore di temperatura</p>	<p>1x <b>KY-029</b> Modulo LED 2-colori 3mm</p>	<p>1x <b>KY-031</b> Sensore di rilevamento collisione</p>

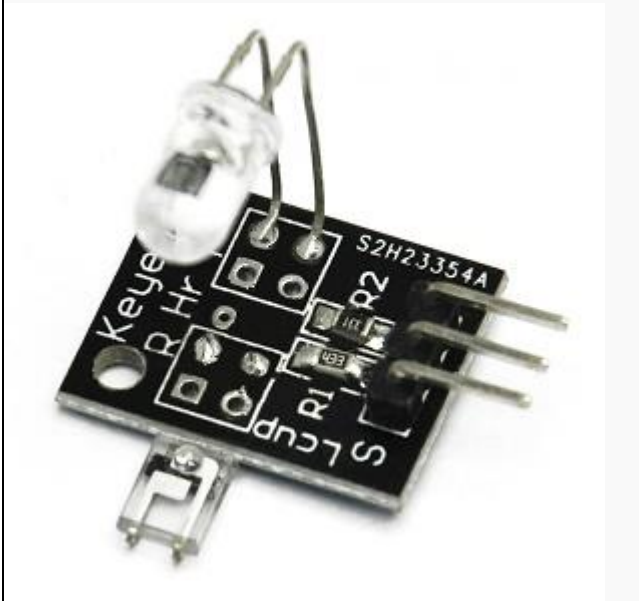
			
<p>1x <b>KY-032</b> Sensore di rilevamento ostacoli</p>	<p>1x <b>KY-033</b> Sensore di rilevamento linee/bordi</p>	<p>1x <b>KY-034</b> Modulo LED 7-colori</p>	<p>1x <b>KY-035</b> Sensore Bihor per rilevamento campo magnetico</p>
			
<p>1x <b>KY-036</b> Sensore touch</p>	<p>1x <b>KY-037</b> Sensore di rilevamento suoni</p>	<p>1x <b>KY-038</b> Sensore di rilevamento suoni</p>	



1x **KY-039**  
Modulo  
per rilevamento  
cardiofrequenze



1x **KY-040**  
Modulo  
Encoder Rotativo



## 14. E-KITVEX – Competition Kit VEX IQ



Il Kit per la creazione di robot può essere utilizzato da studenti con fascia d'età compresa tra 8 e 19 anni ma anche oltre, ciò che cambia è la tipologia di unità didattiche di cui può essere corredato.

- Programmazione a blocchi tipo Scratch o Blockly
- Programmazione professionale in C
- Software per la modellazione 3D con cui creare prototipi di robot
- Disegno CAD dei singoli pezzi del KIT pronto da stampare con stampa 3D
- Accessori per competizioni di robotica

Con un Kit, un PC e una Stampante 3D si dispone di un laboratorio in cui sviluppare:

- Robotica educativa
- Coding
- FabLab

## 15. E-2305 - Robot Educativo STEM



Si tratta di un robot educativo per l'educazione STEM e adatto a studenti dagli 8 anni in su. Si programma in Scratch ed è controllabile da smartphone. Dispone di sensori ultrasuoni per evitare gli ostacoli e di line-following.

Ci vogliono meno di 30 minuti per assemblarlo.

Ha un sensore di tracciamento delle linee e un sensore ad ultrasuoni che gli consente di evitare gli ostacoli. Può essere controllato semplicemente da smartphone utilizzando l'App, e una semplice interfaccia di codifica drag-and-drop sull'app ti consente di programmarlo come preferisci.

### PROGRAMMAZIONE DRAG AND DROP

Effettua la programmazione sul telefono, trascinando i blocchi di comandi in una catena. In questo modo potrai comandare attività complesse con una semplice programmazione drag-and-drop!

È leggibile, facile da imparare e aiuta a sviluppare una capacità di pensiero programmatico.

I sensori e gli accessori ti permetteranno di creare molteplici attività:

- controllabile da remoto da tablet e smartphone
- inseguimento percorso con Line-Tracking
- rilevazione gli ostacoli grazie al sensore ad ultrasuoni
- creazione di suoni tramite emettitore audio
- creazione di giochi di luci grazie ai led RGB

Vuoi andare più a fondo? Puoi farlo personalizzando il suo core Arduino!

## 16. E-2312 - Arduino Kit IOT



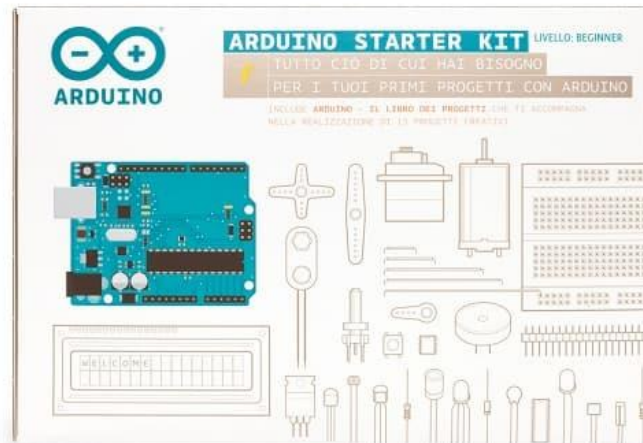
Il kit Oplà IoT ti consente di aggiungere connettività ai dispositivi in casa o sul posto di lavoro. Viene fornito completo di una serie di 8 progetti fai da te di Internet of Things pronti a mostrarti come trasformare gli elettrodomestici di tutti i giorni in "elettrodomestici intelligenti" e costruire dispositivi connessi personalizzati che possono essere controllati con il tuo telefono cellulare.

- Luci controllate a distanza: cambia colore, modalità di illuminazione e accendi / spegni tramite il tuo cellulare
- Stazione meteorologica personale: registra e monitora le condizioni meteorologiche locali
- Allarme di sicurezza domestica: rileva i movimenti e attiva gli avvisi
- Tracker del sistema solare: recupera i dati dei pianeti e delle lune del sistema solare
- Controllo dell'inventario: traccia le merci in entrata e in uscita
- Smart Garden: monitora e controlla l'ambiente per le tue piante
- Controllo del termostato: controllo intelligente per sistemi di riscaldamento

Per gli utenti più avanzati, il kit fornisce la possibilità di creare i propri dispositivi connessi e applicazioni IoT attraverso la piattaforma programmabile aperta con cui avere il massimo controllo. L'unità Oplà funge da interfaccia fisica con Arduino IoT Cloud fornendoti il controllo totale a portata di mano tramite l'app Arduino IoT Remote. Configura e gestisci tutte le impostazioni tramite Arduino IoT Cloud, con dashboard facili da creare che forniscono letture in tempo reale dai tuoi dispositivi smart in casa o sul posto di lavoro. La regolazione delle impostazioni, l'accensione / spegnimento dei dispositivi, l'irrigazione delle piante ecc. È tutto controllabile da remoto con l'app Arduino IoT Remote, quindi siediti e divertiti!

Con Oplà IoT Kit puoi richiedere 12 mesi gratuiti di Arduino Create Maker Plan, l'abbonamento premium alla piattaforma di codifica online. Beneficerai di un tempo di compilazione illimitato e di tutte le altre funzionalità premium.

## 17. E-1012 - Arduino starter kit



Questo kit ti introduce all'uso di Arduino attraverso la realizzazione pratica di una selezione di 15 progetti creativi grazie ad un'attenta selezione dei più comuni ed utilizzati componenti elettrici.

I progetti proposti coprono diversi livelli di complessità. Da progetti più semplici, pensati per insegnare le basi dell'elettronica, a progetti più complessi che consentono di scoprire come interagire con il mondo fisico attraverso sensori ed attuatori.

Una volta appresi questi strumenti avrai una serie di software e circuiti che possono essere un ottimo esempio per creare dei progetti meravigliosi e far sorridere qualcuno con le tue invenzioni. Questo è il motivo per cui all'interno del kit troverai un numero di componenti maggiore di quello necessario per la realizzazione dei progetti descritti nel libro. Quindi costruiscilo, modificalo e condividilo, perché Arduino sei anche tu!!



## 18. E-SHLDWF - Shield Wifi arduino



ESP8266 Web Sever serial WiFi  
expansion board shield  
ESP-12E for arduino uno r3

L'ESP8266 è un piccolo modulo transceiver Wi-Fi compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz e dispone di stack TCP/IP integrato, potenza di uscita di 19.5 dBm, interfaccia dati (UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM) e antenna su PCB.

## 19. E-5HB12A - Plotter



- Tipologia di stampa: Inkjet
- Formato massimo supportato: 24"
- Formato massimo per stampa tecnica: A1
- Scheda di rete Gigabit Ethernet
- Stampante dotata di misure di sicurezza dinamica
- Alimentatore automatico a fogli: A4, A3;
- Alimentazione manuale: A4, A3, A2, A1
- 26 sec/pagina in formato A1,
- 81 stampe all'ora in formato A1
- Fino a 2.400 x 1.200 dpi ottimizzati
- Alimentazione a fogli, alimentazione a rotoli, alimentatore automatico a fogli, vassoio di raccolta, taglierina automatica orizzontale

Stampate automaticamente in multiformato A3 e A1, senza nessuna operazione manuale di sostituzione dei fogli. Aumentate l'efficienza con il plotter più semplice al mondo che vi consente di lanciare la stampa di più file con un singolo clic, grazie ad HP Click. Assicuratevi stampe perfette grazie a un driver intuitivo e alla funzionalità avanzata di anteprima di stampa.

## 20. E-DRNFT – Drone avanzato



Con le opzioni di ripresa intelligente e l'eccellente qualità dell'immagine, realizzare capolavori aerei sarà semplicissimo. Oltrepassa i limiti della tua creatività in voli più sicuri e intelligenti. Percepisce l'ambiente su tre direzioni: avanti, dietro e in basso. Una luce ausiliaria ne migliora la visibilità, e la capacità di rilevamento degli ostacoli ti farà sfidare i limiti del possibile con maggiore sicurezza. Il codec video HEVC (H.265) salva più dati in minor spazio di memoria, e preserva la gamma dinamica per farti rielaborare contenuti straordinari.

Di seguito si riportano alcune delle caratteristiche tecniche salienti:

- Foto 48MP Video 4K/60fps
- 34 minuti di volo
- Trasmissione video 1080p 10 km
- HDR
- FocusTrack
- Hyperlapse 8K

## 21. E-PLTTG - Plotter taglio vinile



Questo plotter è ideale per creare tantissime applicazioni grafiche: adesivi, etichette, termotrasferibili per la personalizzazione di abbigliamento, insegne, scritte in vinile prespaziato, lavori di segnaletica, particolari effetti con pellicole rifrangenti, grafiche per autoveicoli a lunga durata e molto altro ancora.

Inoltre, sfruttando la funzione di taglio passante, gli operatori possono realizzare direttamente etichette, cartellini della forma preferita e tante altre applicazioni particolari.

Il plotter è equipaggiato con il software RIP CutStudio™. Tale SW consente di utilizzare i font TrueType® tracciando automaticamente i percorsi di taglio. In più, il software supporta diverse estensioni di file come BMP, JPG, STX, AI e formati EPS e può essere lanciato direttamente dai principali software grafici come plug-in, agevolando notevolmente il flusso di lavoro.

## 22. E-2351 - DRONE GD89 PRO



Il drone è perfetto per i principianti in quanto offre la capacità di mantenimento dell'altitudine e l'optical flow per rimanere stabile, il che rende il drone più facile da controllare e permette di acquisire foto o video ad alta definizione.

Grazie alle funzioni Gesture basta fare movimenti specifici con le mani ed il drone può scattare foto e video automaticamente, rendendo più divertente il volo.

Il drone è fornito di una potente batteria da 3,7V 1200mAh, il che gli permette di volare fino a 12 minuti, se la batteria è completamente carica. Così puoi divertirti molto ed esplorare un'area operativa più ampia. Il design modulare della batteria garantisce la sicurezza di carica e conservazione, è facile da collegare ed estrarre, ed è protetta da danni esterni. L'indicatore di alimentazione a 4 luci a LED mostra il livello residuo della batteria.

Puoi facilmente controllare il quadricottero con varie funzioni: sensore ostacoli, decollo / atterraggio con un pulsante, mantenimento dell'altitudine, modalità headless, ribaltamenti 3D, modalità AR, 3 velocità diverse, arresto di emergenza e così via. Non dovrai preoccuparti dell'orientamento e il drone decollerà e atterrerà con la semplice pressione di un pulsante, perfetto per i principianti, al chiuso o all'aperto.

## 23. E-MCRBITKIT – Kit Micro:bit



Kit contenente una scheda micro:bit, una scheda con connettore per micro:bit, un case protettivo per micro:bit in plexiglass trasparente, un cavo USB-microUSB, un portabatteria per 2 batterie da 1,5 volt tipo AA, due batterie da 1,5 volt tipo AA, una breadboard a 400 contatti con base autoadesiva, LED RGB 5 mm, un Buzzer da 5 volt, 10 jumper maschio-maschio a 1 pin, 10 jumper maschio-femmina a 1 pin, mini pulsante 6x6x7 mm, LED rosso 5 mm, LED verde 5 mm, LED giallo 5 mm, 5 resistenze da 2,2 kohm 1/4 watt, 5 resistenze da 10 kohm 1/4 watt, 5 resistenze da 47 ohm 1/4 di watt, una fotoresistenza.

Programmabile con scratch, python e javascript, micro:bit racchiude in una basetta di 4x5 cm un microcomputer a 32 bit, sensori di movimento, una bussola elettronica, un modulo Bluetooth, un buon numero di I/O, alcuni pulsanti e numerosi LED disposti a matrice per lo sviluppo di interfacce grafiche.

## 24. E-MBOTKIT24 - Kit 12 robot Mbot

<p>x12</p> 	<p><b>mBot-S Explorer Kit</b></p> <p>mBot-S, avvicina ragazzi e adulti alla <b>robotica</b> e alla <b>programmazione</b> in modo intuitivo e divertente grazie a <b>mBlock</b>; <b>rileva ostacoli, segue circuiti, gioca a calcio e Zumo</b>. Nel Kit è compreso il <b>display LED a matrice</b> molto utile nell'<b>educazione emozionale</b> e nei programmi di alfabetizzazione emotiva a scuola.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Sensore di suono - Me Sound Sensor</b></p> <p><b>Sensore di suono</b> Makeblock ideato per rilevare l'<b>intensità del suono</b> nell'ambiente circostante; è adatto per <b>progetti interattivi</b> come un interruttore azionabile tramite <b>evento sonoro</b> o per costruire un <b>robot danzante</b>.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Display Seriale 7-segmenti colore ROSSO - Me 7-Segment Serial Display</b></p> <p><b>Display seriale 7-segmenti a 4 cifre</b> Makeblock basato sul chip <b>TM1637</b>; programmabile tramite libreria Arduino, è facilmente integrabile nei progetti di robotica per <b>visualizzare velocità, tempo, punteggi e valori</b> dei sensori incorporati nei progetti.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Accelerometro 3-assi con giroscopio - Me 3-Axis Accelerometer and Gyro Sensor</b></p> <p>Modulo Makeblock basato sul chip <b>MPU-6050</b>, ideale per <b>rilevare movimento e posizione di un robot</b>; include un <b>accelerometro 3-assi</b>, un <b> sensore di velocità angolare 3-assi</b> ed un <b>processore di movimento</b>; fornisce inoltre una porta di <b>comunicazione I<sup>2</sup>C</b>.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Cavo 6P6C RJ25 - lunghezza 20cm</b></p> <p>Cavetto 6P6C RJ25 <b>indispensabile per il collegamento</b> dei sensori inclusi nel Kit 24 Studenti al robot mBot v1.1; <b>lunghezza 20cm</b>.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Cavo 6P6C RJ25 - lunghezza 35cm</b></p> <p>Cavetto 6P6C RJ25 <b>indispensabile per il collegamento</b> dei sensori inclusi nel Kit 24 Studenti al robot mBot v1.1; <b>lunghezza 35cm</b>.</p>
<p>x 12</p> 	<p><b>Cavo 6P6C RJ25 - lunghezza 50cm</b></p> <p>Cavetto 6P6C RJ25 <b>indispensabile per il collegamento</b> dei sensori inclusi nel Kit 24 Studenti al robot mBot v1.1; <b>lunghezza 50cm</b>.</p>

- 12x mBot-S Explorer Kit + display LED a matrice
- 12x Sensori di suono - Me Sound Sensor
- 12x Display Seriali 7-segmenti colore ROSSO - Me 7-Segment Serial Display
- 12x Accelerometri 3-assi con giroscopio - Me 3-Axis Accelerometer and Gyro Sensor
- 12x Cavetti 6P6C RJ25 - lunghezza 20cm
- 12x Cavetti 6P6C RJ25 - lunghezza 35cm
- 12x Cavetti 6P6C RJ25 - lunghezza 50cm

## 25. E-MKMKKIT – MAKEY MAKEY CLASSIC KIT



Il kit DI STELI Makey Makey è un modo pratico e coinvolgente per introdurre i principi STEM ai bambini e agli studenti di età pari o superiore a 8 anni. Che si tratti di lezioni in aula o di apprendimento a casa o a distanza, il kit Makey Makey's Classic presenta agli studenti i principi di base della programmazione attraverso divertenti piani di lezioni. Utilizzando oggetti come frutta, Play-doh e altri materiali conduttivi provenienti da casa o in classe, i bambini possono imparare circuiti semplici attraverso progetti divertenti come creare un pianoforte a banana per i propri controller di gioco. Gli studenti non hanno bisogno di alcuna conoscenza di programmazione precedente per utilizzare Makey Makey, e non è necessario alcun software aggiuntivo poiché Makey Makey è compatibile direttamente con i sistemi operativi Windows e Mac.

Makey Makey utilizza Scratch, un linguaggio di programmazione Visual basato su blocchi e un sito web, per introdurre le giovani menti nella programmazione e nella codifica. L'interfaccia in stile drag-and-drop semplifica la codifica, consentendo ai bambini di visualizzare il proprio programma in semplici passaggi ed esplorare le funzionalità attraverso idee creative. Gli studenti possono anche imparare a usare MakeCode Arcade, un altro linguaggio di programmazione basato su blocchi che incorpora anche codice JavaScript per creare giochi. Una volta che gli studenti hanno imparato a codificare i giochi in MakeCode Arcade, possono utilizzare il loro Makey Makey kit per creare il proprio controller e giocare via.



## 26. E-DRNEDU – Drone Edu



Il sistema è un mini drone impressionante, intelligente e programmato per il mondo della istruzione. Puoi facilmente imparare linguaggi di programmazione come Scratch, Python e Swift. Tello EDU viene fornito con quattro tappetini Mission Pads che riportano punti del percorso fisici riconosciuti dal drone per eseguire istruzioni.

E' leggerissimo, pesa soltanto 80 grammi, è grande come uno smartphone e può essere pilotato mediante una apposita app installata sul telefono oppure via bluetooth tramite controller compatibili. Ha una autonomia di 13 minuti con un range operativo di circa cento metri.

Il drone è dotato di una videocamera HD e viene fornito con una funzione di volo "one-touch" chiamata "EZ Shot", che consente di catturare video a 360°.

E' possibile controllare uno sciame di droni analoghi, farli volare sopra i tappetini Mission Pads ed eseguire i movimenti acrobatici.

I Mission Pads servono non solo come punti guida, ma come meccanismi di innesco. È possibile scrivere un codice/programma che consenta al drone di riconoscere l'ID univoco di ogni Mission Pad, nonché eseguire acrobazie aeree.

## 27. E-BLUEBOT – Blue Bot



Blue-Bot, evoluzione del Bee-Bot, è un simpatico robot a forma di ape progettato per insegnare in modo divertente le basi della robotica educativa ai ragazzi della **scuola materna e della primaria** e può essere controllato tramite tablet grazie alla connessione **Bluetooth**.

I comandi vengono memorizzati tramite i pulsanti presenti sul dorso, ed è possibile memorizzare sequenze lunghe fino a 40 comandi. I comandi presenti sono:

- Avanti 15cm
- Indietro 15cm
- Svolta a destra
- Svolta a sinistra
- Pausa di 1 secondo
- Cancella la sequenza
- Avvia la sequenza

I comandi ricevuti vengono segnalati tramite l'emissione di suoni e luci per facilitare i bambini; inoltre esistono molti percorsi già pronti (acquistabili separatamente) che riguardano l'alfabeto, le forme geometriche, i numeri, le strade della città, la casa e molti altri. Le attività che si possono realizzare con Bee-Bot consentono al bambino di avvicinarsi al mondo della robotica, aiuta a sviluppare la logica, a contare, a visualizzare i percorsi nello spazio e ad apprendere le basi dei linguaggi di programmazione.

## 28. E-LTCODE – Code kit



littleBits è un sistema educativo composto da **blocchetti magnetici colorati** (bit) ciascuno dei quali corrisponde ad una **funzione elettronica specifica** (interruttore, luce motore, ecc). Assemblandoli tra loro grazie ai magneti si possono creare circuiti in pochi secondi ed in totale sicurezza.

Un kit per la scuola primaria e la secondaria di primo grado perfetto per attività di coding, tinkering, informatica, tecnologie, STEM, o per allestire atelier creativi e laboratori di artigianato digitale davvero innovativi.

Con il Code kit littleBits, i ragazzi potranno imparare le **basi del coding** inventando dei videogiochi interattivi ed altri dispositivi elettronici a cui dar vita combinando i classici mattoncini ad aggancio magnetico alla programmazione per stringhe testuali “drag-and-drop” resa possibile dall’app gratuita dedicata.

## 29. E-SAMPLAB – SAMLAB KIT



Il Classroom Kit "Learn to code" di SAM Labs è un kit hardware creato unitamente ad un corso di coding per la scuola secondaria di primo e secondo grado mappato sugli standard fissati nei curriculum americani e britannici per l'insegnamento dell'informatica e del coding. Ogni lezione del corso Learn to code fa parte di una storia in cui gli studenti dovranno programmare per aiutare un'ispettrice del cyberspazio a combattere virus e malware. Questa storia didattica, oltre ad entusiasmare e coinvolgere gli studenti, offrirà l'opportunità di apprendere l'informatica e programmare passo passo in modo divertente. "Learn to code" è progettato per soddisfare le necessità didattiche degli insegnanti, aumentando il coinvolgimento degli studenti. Le lezioni guidano gli studenti attraverso una crescente complessità della programmazione. Le lezioni sono progettate per guidare gli studenti attraverso una crescente complessità della programmazione.

- 10 x micro:bit
- 10 x caricatori micro:bit
- 10 x cavo dati micro:bit
- 10 x Sensore di Luce
- 10 x pulsante
- 10 x Potenziometri
- 1 x Charging station integrata nella confezione per la ricarica di 30 Blocchetti SAM Labs
- 4 x adattatore internazionale di energia

## 30. E-DNAD – DNA DISCOVERY SYSTEM



Grazie alla tecnica PCR, il sistema offre un'esperienza pratica, rapida e affidabile di amplificazione del DNA in classe. Gli studenti possono impostare reazioni, programmare e monitorare il proprio protocollo PCR su tablet mobili (iPad o Android), smartphone e laptop, il tutto in un'unica sessione in classe. La configurazione e la preparazione per l'esperimento sono rapide e semplici. Il sistema rende la PCR eccitante e accessibile per la vostra classe e offre agli studenti l'opportunità di impegnarsi a fondo con i concetti biologici fondamentali. Progettato specificamente per l'uso da parte degli studenti, è dotato di:

- Capacità di 16 campioni in grado di ospitare più gruppi di studenti.
- Intervallo di temperatura da 4 a 99°C, inclusa la capacità di mantenere le reazioni a 4°C.
- Tecnologia di ciclo della temperatura basata su Peltier per riscaldamento e raffreddamento rapidi.
- Collegamento termociclatore a dispositivo mobile, che non richiede cavo o Wi-Fi.
- App intuitiva e interattiva per dispositivi mobili che coinvolge gli studenti facendogli programmare e monitorare le proprie reazioni PCR.

Il riscaldamento e il raffreddamento basati su Peltier, con un algoritmo di controllo ottimizzato, completano un tipico protocollo di amplificazione nella metà del tempo rispetto ai termociclatori raffreddati ad aria. Ora i tuoi studenti possono davvero configurare, programmare e completare un laboratorio di amplificazione del DNA nel tempo di una lezione in aula.

# 31. E-MCRBIO – MICROSCOPIO BIOLOGICO CON TABLET



Fotocamera integrata da 3 MP e tablet Windows da 10,1" con obiettivi N-PLAN, tavolino con trasmissione a cinghia su cuscinetti a sfera e X-LED3 esclusivo per prestazioni impareggiabili nell'illuminazione. Ideale per gruppo di discussione con tablet rotante a 360°.

**Testa:** Binoculare, inclinata di 30°, rotazione 360° con Tablet

**Oculari:** WF 10x/20

**Revolver:** Quadruplo, invertito

**Obiettivi:** N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (olio)

**Tavolino:** Meccanico 150x139 mm, movimento 75x33 mm, asse senza cremagliera X

**Messa a fuoco:** Coassiale macro e micro con stop di fine corsa

**Condensatore:** N.A. 1.25 tipo Abbe diaframma a iride fochettabile e centrabile

**Illuminazione:** 3.6 W X-LED3 controllo della luminosità

## 32. E-TV864 - Tavolo 8 spicchi H64



La Struttura viene realizzata in tubolare di acciaio  $\varnothing$  mm 28x1,5 e viene verniciata a polveri epossidiche essiccate in galleria termica a 200 C, di colore grigio. Il Piano viene realizzato in multistrato di betulla, viene rivestito in laminato plastico di colore grigio, con finitura antigraffio e antiriflesso. Contenuto di formaldeide: classe E1. I Puntali sono gommati alle basi. Angoli e bordi a norma di legge.

*(Dim. Singolo Spicchio Cm. 87x70. COMPOSIZIONE 8 SPICCHI si ottiene ovale di cm.260,5x175 (La composizione a 8 è formata da 6 SPICCHI+ 2 TAVOLI RETTANGOLARI)*

*Unendo 6 tavoli a spicchio + 2 tavoli rettangolari si ottiene un'ampia composizione ovale di cm.260,5x175*

## 33. E-TVLBEAN – Tavolo a Fagiolo/Ferro di cavallo



Tavolo realizzato a forma di ferro di cavallo

Disponibile in tutte le altezze:

cm.52 per scuola infanzia (abbinato con sedute altezza sedile cm.30)

cm.64 per primo ciclo primaria (abbinato con sedute altezza sedile cm.38)

cm.71 per il secondo ciclo primaria (abbinato con sedute altezza sedile cm.43)

cm.76 per scuole secondarie primo grado e superiori (abbinato con sedute altezza sedile cm.46)



## 34. E-TVLMAK – Composizione 6 banchi



Kit composto da 6 banchi trapezoidali indipendenti con un banco esagonale al centro indipendente

Dimensioni Banco singolo: 100 x 50x50x50 prof.45 cm 64h

Dimensioni Banco completo: lati da 80cm e diametro 130cm