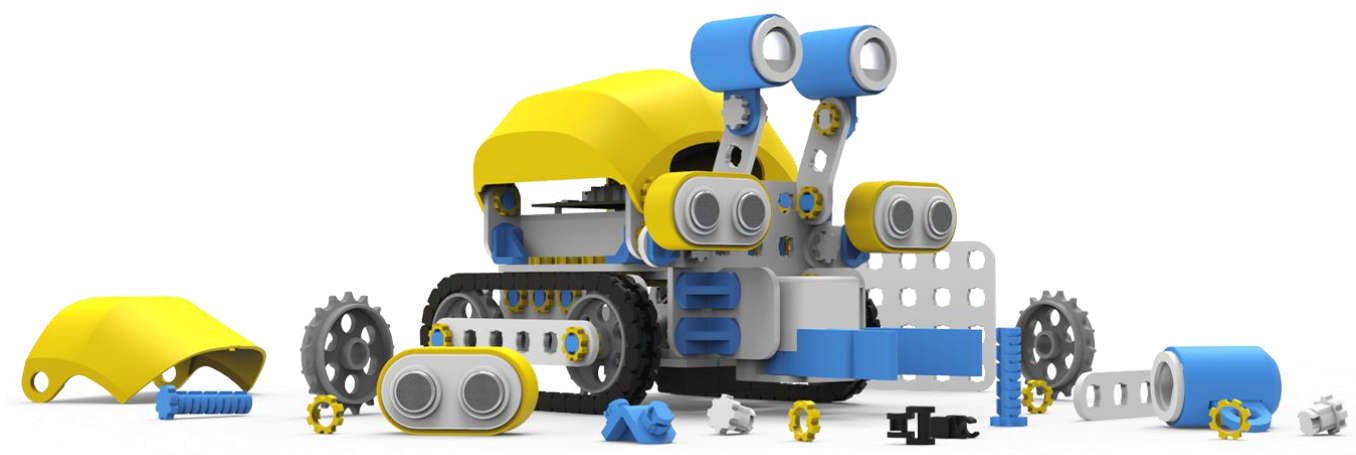
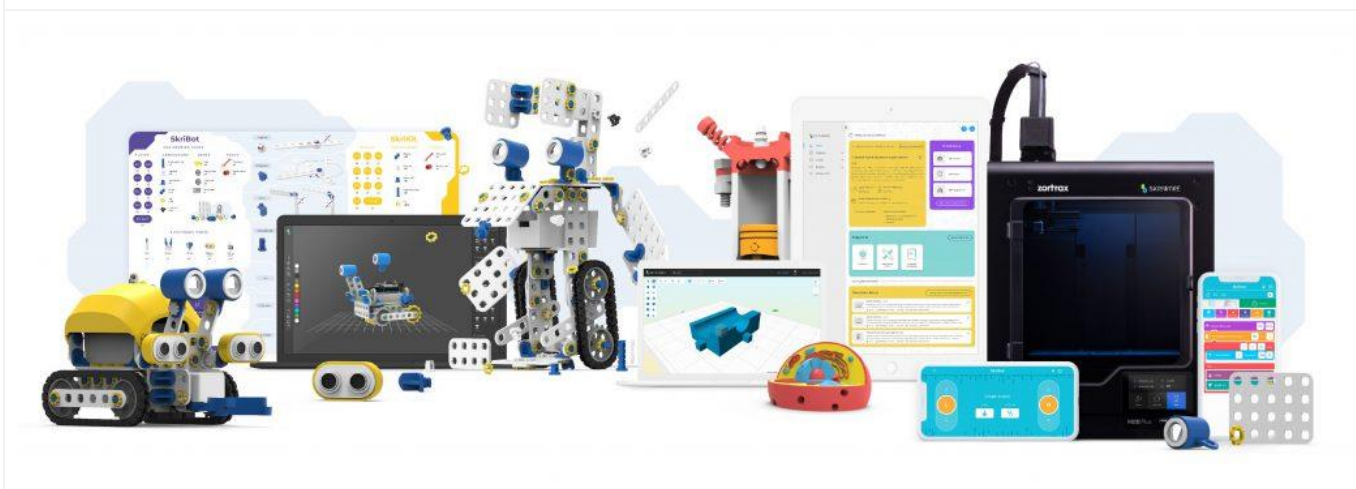


Skrilab, laboratorio STEAM

Categoria: **Stampa 3D**

Codice MEPA
NABLA-S3D-SKRILAB



Scheda tecnica:

SkriLab, Soluzione completa per studenti di tutte le età che si pone l'obiettivo di fare da ponte tra la scienza e la creatività.

L'offerta è composta da

Skriware academy

Piattaforma web che offre strumenti moderni, materiali e sussidi didattici in conformità con il curriculum di base di 8 materie scolastiche (Biologia, chimica, informatica, tecnologie e design, geografia, matematica fisica e educazione primaria). Le attività possono essere filtrate in base all'età degli studenti ([5-6] Anni, [7.9] Anni, 10-12 Anni, [13-15] Anni e 16+), all'argomento o alla durata.

Specializzata in Content and Language Integrated Learning (CLIL), la piattaforma rafforza le materie curriculari, come la matematica, l'alfabetizzazione, le lingue straniere e le scienze. I contenuti in lingua inglese sono adattati all'età scolare dell'alunno e sono facilmente traducibili con assistente online.

Condizioni licenza annuale: Ad oggi in piattaforma sono presenti 80 piani didattici differenti, acquistando la licenza, tali scenari saranno disponibili per sempre non si avrà invece l'accesso a tutti quelli nuovi aggiunti dopo i primi 12 mesi che sono invece vincolati all'acquisto di una nuova licenza.

Grazie all'implementazione ben studiata, l'introduzione di SkriLab nella vostra scuola trasformerà l'apprendimento in una vera avventura e gioia sia per i bambini che per gli insegnanti.

Skrirobot

Quantità 10 pezzi.

Descrizione relativa al singolo robot:

Robot modulare stampato con la stampante 3D programmabile con app mobile o computer (linguaggio visuale a blocchi C++, Arduino IDE).

- Parti strutturali
- 2 sensori distanza
- 3 contrast sensor (inseguire linee)
- 2 motori DC
- 2 RGB LED programmabile
- Pinza con due servi motore
- Micro controllore ESP 32 con modulo Wifi e Bluetooth (BLE 4.0)
- Cavi di connessione
- Batteria Li-Ion 2200Ah con caricabatterie incluso

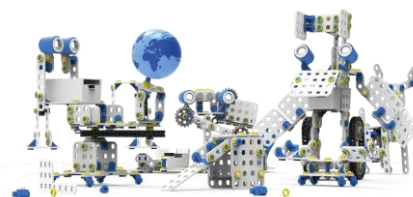


Kit di costruzione

Quantità 10 kit.

Descrizione di un kit:

set di parti strutturali, 280 pezzi.



Tappeto attività didattiche

5 tappeti didattici 120x80 compatibili con i contenuti della piattaforma Skriware Academy.

Tappeto dell'inventore

quantità 10 pezzi

Il tappeto 80x60 identifica e descrive i componenti del robot

Carte componenti elettronici

quantità 60 pezzi

Descrivono i componenti elettronici del robot in dettaglio fornendo anche esempi di programmazione.

Carte assemblaggio

Quantità 100 pezzi.

Descrive in dettaglio le parti strutturali del robot con esempi di assemblaggio

Stampante 3D

Zotrax M200 Plus

Tecnologia: LPD (layer Plastic Deposition)

Risoluzione Layer: 90-390 microns (for 0.4 mm/0,0016 in nozzle)

Minimo spessore del wall: 450 micron

Livellamento piattaforma: automatico

Temperatura: Massima 290°C

Temperatura massima della piattaforma: 105°

Temperatura dell'ambiente di lavoro: 20°-30°C

AC input: 110 V ~ 5.9 A 50/60 Hz, 240 V ~ 2.5 A 50/60 Hz

Consumo Massimo di Potenza 320W

Software: Z-Suite, Skrimarket

Volume di stampa: 200x200x180 mm

Diametro ugello: 0.4 mm standard / 0.3 mm (optional) / 0.6 mm (optional)

Estrusore: Singolo compatibile con materiali come TPU e nylon

Sistema di raffreddamento: una ventola radiale per l'estrusore e due ventole per raffreddare la stampante.

Piatto di stampa: riscaldato, opzionali piatto traforato e in vetro.

Connettività: WiFi, Ethernet, USB

Sistema operativo: Android

Processore: Quad Core

Touchscreen: 4*IPS 800x480

Camera: videocamera integrata

Filamenti: Z-ABS, Z-ABS 2, Z-ASA Pro, Z-ESD, Z-ESD v2, Z-FLEX, Z-GLASS, Z-HIPS, Z-NYLON, Z-PCABS, Z-PETG, Z-PLA, Z-PLA Pro, Z-ULTRAT

Diametro filamento: 1,75mm

Incluse due bobine di filamento



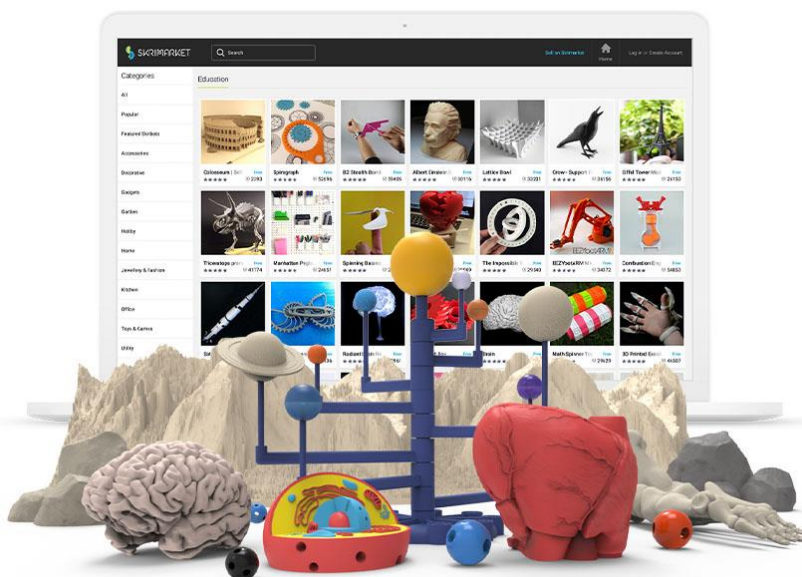
Software disponibile

Skrimarket

La stampante viene fornita corredata dall'ecosistema Skrimarket.

Skrimarket è una piattaforma online che consente attività complete di stampa e modellazione 3D.

Utilizzando un account, è possibile controllare a distanza la stampante Skrint, controllare lo stato della stampa, vedere in anteprima il funzionamento del dispositivo dal vivo, caricare e preparare per la stampa modelli 3D creati in altri programmi, e anche cercare interessanti supporti didattici nella libreria di migliaia di modelli 3D pronti.

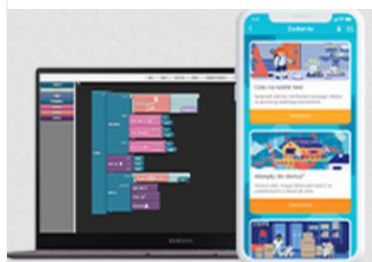


L'interfaccia intuitiva della piattaforma vi renderà facile imparare a utilizzare tutte le funzionalità disponibili.

Scriware Creator e 3D Playground



Utilizzando i nostri strumenti di progettazione 3D, i bambini possono progettare i propri robot e imparare la modellazione spaziale nella pratica. 3D Playground e Creator sono disponibili online, non richiedono l'installazione di software che richiede tempo. Come utilizzarli? Imparerete dai corsi appositamente preparati disponibili su Skriware Academy!



SkriApp, Ardublock, Arduino, Micropython

Software per programmare i vostri robot