

ALLEGATO 1

Oggetto: Acquisto mediante trattativa diretta su MePA, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs 50/2016 per la fornitura di strumenti digitali per le STEM di cui all'Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM"

CUP: H29J21009750001

CIG SIMOG: 94563055BF

CAPITOLATO TECNICO

n. 1 SAM LABS LEARN TO CODE KIT-CLASSR.SIZE V2 MICROBIT

Piccoli Blocchetti programmabili che si connettono tramite bluetooth e possono essere programmati con il proprio device (computer Windows 10, tablet android/iOS). Ogni blocco è alimentato da una batteria ricaricabile con porta micro USB e non hanno bisogno di essere collegati via cavo ad una centralina. I blocchetti hanno un involucro gommoso protettivo che permette anche che sia più semplice incastrarlo in qualsiasi materiale si voglia utilizzare per la propria invenzione (es. cartoncino, legno, polistirolo, mattoncini LEGO, etc.) e lo rende più resistente ad urti accidentali. I blocchetti sono compatibili con LEGO. I blocchetti funzionano in modalità wireless, ovvero, non hanno bisogno di toccarsi l'un l'altro o essere collegati attraverso fili, in modo da permettere maggiore flessibilità nella creazione e codificazione di prototipi dove ogni sensore può essere collocato anche lontano o distaccato dagli altri. I blocchetti, quando non utilizzati, entrano in modalità stand by in modo da permettere una durata media di lezione di circa una settimana.

Composizione kit:

10 x micro:bit V2

10 x caricatori micro:bit

10 x cavo dati micro:bit

10 x Sensore di Luminosità

10 x Blocchetto Led RGB

10 x Potenzimetri

1 x Charging station integrata nella confezione per la ricarica di 30 Blocchetti SAM Labs

4 x adattatore internazionale di energia

n. 1 SAM Labs STEAM Expansion Kit

10 Servo motori

10 Pulsanti

10 Potenzimetri

20 Adattatori piccoli Lego Compatibili

10 Adattatori Lego compatibili per i potenzimetri

1 Stazione di Ricarica

n. 10 Visore 3D Pico G2 4k - 3 gradi di libertà

Pico G2 4K è un visore per realtà virtuale autonomo, il che significa che non sono necessarie apparecchiature aggiuntive. Nella categoria dei visori VR all-in-one, Pico G2 4K ha la risoluzione più alta (3840 x 2160), offrendo un'esperienza visiva superiore

n. 1 Valigia per il trasporto e la ricarica di 10 visori

FLIGHTCASE-10 X TRASP/STOCCAGGIO 10 VIS. RICARICA, per il trasporto e la ricarica dei visori.

n. 1 Telecamera 360°

360°Fotocamera 4K Video con stabilizzazione dell'immagine Alta qualità di trasferimento dati ad alta velocità con basso rumore.

N.2 Stampante 3D

Area di stampa 150 x 150 x 150 mm

Camera chiusa

Stampante già assemblata e pronta all'uso.

File di stampa di tipo obj ed stl.

n. 1 Stampante 3D

Area di stampa: 280 x 250 x 300 mm

Numero di estrusori: 1

Camera di stampa: chiusa

File di stampa di tipo obj ed stl.

n. 5 BRACCIO ROBOTICO TINKERKIT

Braccio robotico con pinza, che può essere assemblato in moltissimi modi.

Kit che permette di costruire il versatile Braccio Robotico Tinkerkit; il kit contiene anche una pinza in grado di manipolare numerosi oggetti e una shield (comp. Arduino) per il collegamento dei servomotori inclusi nella confezione.

n. 1 Software e app innovative per la didattica delle STEM SAM Labs Studio per programmare le soluzioni Sam Labs.

Software in licenza perenne

Trasporto	compreso
Installazione e montaggio	compresi
eventuali accessori, minuterie e cablaggi e configurazione per rendere le strumentazioni immediatamente utilizzabili.	compresi
Assistenza	36 mesi on site (con switch in caso di riparazione presso centro assistenza)
Certificazioni	I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR

Per tutte le forniture dovranno essere compresi trasporto, montaggio, gli eventuali accessori, minuterie e cablaggi e configurazione per rendere le strumentazioni immediatamente utilizzabili.

Per tutte le forniture dovranno essere compresi 36 mesi di garanzia on-site;

Il Dirigente Scolastico

Dott. ssa Antonella Accili

Documento firmato digitalmente