

ALLEGATO 2

Azione 1 Next generation classroom

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	Q.TA
CANON TM-300 MFP L36ei con pedestal -PLOTTER		
PLOTTER	CANON TM-300 MFP L36ei con pedestal -PLOTTER	1
NB ASUS ASUS TUF Gaming F17 FX707VU4-HX051W 17,3" i7-13700H 16GB SSD1TB NVIDIA GeForce RTX 4050 6GB W11		
NOTEBOOK	NB ASUS ASUS TUF Gaming F17 FX707VU4-HX051W 17,3" i7-13700H 16GB SSD1TB NVIDIA GeForce RTX 4050 6GB W11	8
PROGETTO LABORATORIO SkriLab		
<p>Robotica e kit di costruzione</p> <p>https://skriware.com/it/scuola/ausili-didattici/</p>	<p>Robot educativo stampabile da montare (12 pezzi)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ programmabile tramite applicazione mobile o su computer ○ programmazione in C++ nell'IDE di Arduino su un computer <p>11 componenti elettronici (x12):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 sensori di distanza ○ 3 sensori di contrasto ○ 2 motori a corrente continua ○ 2 LED RGB programmabili ○ pinza con due servi ○ Microcontrollore basato su ESP 32 con Wi-Fi e Bluetooth (BLE 4.0) modulo <p>cavi che collegano il microcontrollore con l'elettronica componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ alimentazione a batteria min. Li-Ion 2200 Ah (caricatore incluso) v. accesso al curriculum on-line sotto forma di lezioni didattiche narrative (minimo 30 ore di lezione) <p>Kit di costruzione (2 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ set di elementi ingegneristici per l'autoassemblaggio ○ strumento online per la progettazione virtuale di strutture dagli elementi del kit di costruzione; accesso solo dal browser web senza la necessità di installare applicazioni aggiuntive <p>Tappetino robotico (6 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dimensioni minime 120cm x 80cm ● compatibile con gli scenari della piattaforma didattica <p>Tappetino tecnico (12 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dimensioni minime 80cm x 60cm ● identifica e descrive i componenti ingegneristici di un kit robotico 	1

	<p>Schede elettroniche (12 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● descrivono in dettaglio i componenti elettronici del kit robotico con esempi della loro programmazione in un'applicazione mobile dedicata <p>Schede ingegneria (12 pezzi):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● descrivono in dettaglio i componenti ingegneristici del kit robotico con esempi del loro assemblaggio 	
<p>Piattaforma didattica per insegnanti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● accesso on-line dal livello di un browser web ● set di scenari di classi, in linea con il curriculum di base applicabile e che coprono il materiale delle seguenti materie: <ul style="list-style-type: none"> I. geografia - min. 10 scenari II. fisica - min. 10 scenari III. chimica - min. 10 scenari IV. matematica - min. 10 scenari V. tecnica - min. 10 scenari VI. biologia - min. 10 scenari VII. informatica - min. 10 scenari VIII. istruzione scolastica iniziale - min. 10 scenari ● ogni scenario include anche: <ul style="list-style-type: none"> I. piano della lezione II. presentazione per l'insegnante III. foglio di lavoro per lo studente ● corsi online per insegnanti che sistematizzano e strutturano le conoscenze nel campo della gestione dei singoli elementi del laboratorio didattico STEAM 	1
<p>Formazione ed assistenza</p>	<p>o Installazione e primo avvio/collauda del laboratorio. o Assistenza tecnica e formazione da remoto e/o in loco fino a un massimo di 30 ore da utilizzare entro 60 mesi</p>	1
PROGETTO LABORATORIO Linguistico Mobile1		
<p>Carrello mobile di stivaggio e carica CRONO "LINGUE"</p>	<p>Tipo loom plurio con temporizzatore, con apertura e stivaggio dispositivi dall'alto. Temporizzatore regolabile di fine carica e separatori dedicati per dispositivi e cuffie. Il vano di custodia modulare, con apertura dall'alto assistita da pistone a gas, può contenere 26 tablet fino a 12 pollici per postazione allievi, un Notebook Docente fino a 19", cuffie microfoniche e access point su separatori regolabili</p>	1
<p>Cuffia microfonica</p>	<p>Cuffie microfoniche linguistiche ad alto isolamento e dotate di filtro di soppressione del rumore di fondo</p>	25
<p>Applicazione Software</p>	<p>Software linguistico "WEB Based" fruibile da browser di qualsiasi dispositivo senza limiti di compatibilità (Windows – Android – Chromebook – ios – MAC OSX etc..) per utenti illimitati e uso contemporaneo per la metà delle classi dell'intero istituto. - Funzioni Coppie e Gruppi Audio - Registrazione Multipla di più gruppi audio</p>	1

Opedia Lingue	contemporanei - Account cloud per la preparazione delle lezioni e il riascolto delle tracce su cloud - Assistenza on line e aggiornamenti per tutta la durata dell'abbonamento	
Tablet 10"	Tablet LENOVO M10 3RD GEN T610 3GB, 32GB WIFI ANDROID 12 o equivalente	25
Notebook 17"	HP PRO BOOK 470 G9 17,3" i5 16GB RAM 512 SSD W11PRO o equivalente	1
Formazione ed assistenza	o Installazione e primo avvio/collaudo del laboratorio. o Assistenza tecnica e formazione da remoto e/o in loco fino a un massimo di 30 ore da utilizzare entro 60 mesi	1
Carrello Stazione di Ricarica 36 Notebook Tablet o Smartphone Nero		
	<p>Stivaggio e ricarica di n. 36 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook</p> <p>Numero minimo di prese multi standard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave.</p> <p>Apertura e carica dall'alto con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servo assistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12" che Notebook fino a 15,6" con base di appoggio in poliuretano morbido.</p> <p>Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale. Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l'espulsione dell'aria calda verso l'esterno senza ausilio di ventole.</p> <p>Dimensioni contenute in altezza a 86 cm e totali (larghezza 98 cm e profondità 60 cm) tali da entrare in un piccolo ascensore da 120 cmx70 cm insieme all'operatore. Presenza di 4 ruote di cui 2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.</p> <p>Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito.</p>	1

	<p>Spina maschio direttamente sull'apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione.</p> <p>Fabbricazione Italiana e certificazione CE per le vigenti normative, più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici</p>	
--	---	--

Penne, 05/07/2023



Prof. Granchelli Francesco



Prof. Di Addario Renato