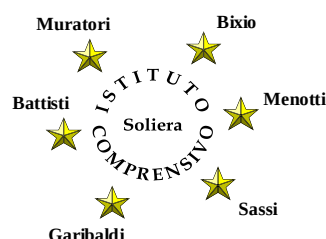


FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**Istituto Comprensivo di Soliera
Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I° grado**

Via Caduti di Nassirya, 100 - 41019 Soliera (MO)

Tel. 059 567234 – Fax 059 567471

e-mail: moic808007@istruzione.it - pec: moic808007@pec.istruzione.it

www.icsoliera.edu.it

Capitolato tecnico: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next Generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

Titolo progetto: "SCUOLA NUOVA SOLIERA NUOVA"

Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12335

CUP: I34D22004270006 - SIMOG CIG: A01B21EF7C

CPV prevalente: 30230000-0– Attrezzatura per l'insegnamento

n.	materiale	Specifiche
2	Littlebits – Steam student set	littleBits - STEAM Student Set, International (1 Kit)
4	Bee-bot Nuova versione	- Bee-Bot è dotato di un sensore che permette di rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao - Gli studenti possono registrare l'audio e il robot ne consente la riproduzione quando viene premuto il pulsante associato - Bee-Bot ha 3 interruttori sulla base invece di 2 Questo simpatico robot a forma di ape è uno strumento didattico ideato per gli alunni dalla scuola materna alla primaria. È in grado di memorizzare una serie di comandi base emuoversi su un percorso in base ai comandi registrati. Bee-Bot possiede tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra. - Attraverso il comando "PAUSE" Bee-Bot si ferma per un secondo, il tasto "CLEAR" cancella la memoria e "GO" avvia il programma. - Bee-Bot è stato progettato come un semplice robot da pavimento, adatto dalla scuola per l'infanzia e i primi anni della scuola primaria. È possibile impostare programmi composti da massimo 40 passaggi, ciascuno costituito da un movimento in avanti/indietro, una svolta di 90° a destra/sinistra o una pausa di 1 secondo. - Per aiutare i bambini la conferma dei comandi ricevuti avviene tramite l'emissione di suoni e luci. Se Bee-Bot non viene utilizzato per 2 minuti, emette un suono ed entra in modalità sospensione. Questa modalità permette un risparmio di energia e le batterie durano più a lungo, per riattivare Bee-Bot è sufficiente premere un pulsante qualunque. - È disponibile un'ampia scelta di percorsi (non inclusi) come l'alfabeto, le forme geometriche, i numeri, le strade della città, la casa e molti altri. Bee-

		Bot consente 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. Caratteristiche di Bee-Bot: • Realizzato in plastica resistente • Semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dell'ape: avanti o indietro a "passi" di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra • Può memorizzare fino ad un massimo di 40 comandi • Conferma dei comandi ricevuti mediante suoni e luci • Dimensioni: 12x10 cm • Ricaricabile: fornito con cavo USB per ricaricare Bee-Bot tramite PC (adattatore non incluso) • Dopo due minuti di inattività entra in modalità stand-by • Ampia scelta di diversi percorsi: circuito dei numeri, delle figure geometriche, delle lettere, la via dei negozi, carta geografica, la formula uno, ecc. (non inclusi). Disponibile anche App per iPhone e iPad su iTunes.
6	Ozobot Bit+ entry kit	Porta la programmazione e la creatività nella classe e insegna a te stesso a programmare Ozobot Bit+ in due modi: - in linea con Ozobot Blockly - senza schermo con pennarelli a codice colore Ozobot Blockly ha cinque livelli di abilità per i principianti per padroneggiare la programmazione. I codici colore insegnano le abilità CS di base, il pensiero critico e il debug. Nella scatola: - 1 Ozobot Bit+ Robot - 1 cavo di ricarica - 4 pennarelli con codice colore - Inizia attività 1 custodia protettiva con cerniera
1	Blue-Bot Megaset (18 blue-bot)	Il kit è composto da: 18x Blue-Bot 3x Docking station Blue-Bot è la nuova e più avanzata versione di Bee-Bot, a forma di ape, con un occhio di riguardo in più al digitale. Le novità sono: - Blue-Bot può ora rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot dire ciao, grazie alla presenza di un sensore - Gli studenti possono registrare l'audio e poi riprodurlo quando viene premuto il pulsante associato - Blue-Bot ha 3 interruttori sulla base (invece di 2) Bee-Bot si controlla sia "on board", permettendo ai bambini più piccoli di elaborare sequenze di comandi anche piuttosto complesse, che con tablet e PC. Crea il tuo algoritmo sul tablet e invialo via Bluetooth al Blue-Bot per eseguirlo! I bambini più piccoli e meno esperti possono usarlo come un normale Bee-Bot mentre quelli un po' più avanzati lo possono programmare attraverso il tablet. L'app inoltre permette di visualizzare sul monitor il programma che viene eseguito dall'apina passo dopo passo e ciò rende più evidente ai bambini la connessione tra programma e movimento eseguito. La grande novità rispetto agli altri dispositivi, oltre a spostarsi avanti e indietro di 15 cm alla volta, Blue-Bot compie rotazioni di 90° oppure di 45°. Inoltre permette di inserire comandi di ripetizione nell'algoritmo e ciò consente di lavorare in modo molto più proficuo sulla ricorsività. Blue-Bot è ricaricabile tramite la docking station standard di Bee-Bot. Cavo USB fornito per la ricarica Nota: L'app di Blue-Bot è compatibile con dispositivi iOS (ad esempio, iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac. Blue-Bot è compatibile con qualsiasi dispositivo con la versione 3.0 / 4.0 + EDR Bluetooth. Si prega di controllare le specifiche del proprio dispositivo per assicurarsi che sia compatibile. Con la docking station si possono ricaricare fino a 6 Blue-Bot contemporaneamente. La carica completa richiede circa mezza giornata. Le api robotiche, una volta completamente ricaricate, possono essere utilizzate per circa 4 ore consecutive.

4	Microscopio biologico binoculare led B-159	Fino a 1000x di ingrandimento totale con un posizionamento preciso e accurato dei vetrini grazie al movimento fluido del tavolino meccanico. Con obiettivi HC Testa Binoculare, inclinata di 30° rotazione 360° Oculari WF10x/18mm Revolver Quadruplo Obiettivi HC (high contrast) 4x, 10x, 40x, 100x Tavolino Meccanico 125×116 mm, movimento 70×30 mm Messa a fuoco Coassiale messa a fuoco macro e micro Condensatore N.A. 1.25 tipo Abbe con altezza regolabile e diaframma a iride Illuminazione 1 W X-LED1, controllo della luminosità
1	Scheletro umano 168 cm	Riproduzione di scheletro umano. Tutti i dettagli anatomici sono fedelmente riprodotti. Realizzato in materiale plastico infrangibile e posto su un piedistallo con ruote.
2	Kit di vetreria e accessori	Materiale in dotazione: 1 Asta 1 Pinza metallica c/morsetto 1 Tubetto vetro c/tappo centrale 300 mm 1 Tubetto vetro c/tappo finale 1 Tubetto vetro ricurvo c/tappo 1 Morsetto doppio per aste 2 Base per aste 1 Tappo di gomma n°5 c/foro 2 Sostegni a treppiede 1 Contagocce a matita con tettarella 1 Bruciatore ad alcool 1 Sostegno ad anello 100 Fili di ni-cr per saggi alla fiamma 1 Carta filtro rapida 1 Pinza di legno per provette 1 Pinza di Mohr 1 Reticella spargifiamma 1 Triangolo refrattario 6 Spatole con cucchiaino 1 Tappo di gomma n. 4 1 Tappo di gomma n. 5 1 Tappo di gomma n. 8 1 Tappo di gomma n. 4 con foro 1 Tappo di gomma n. 8 con 1 foro 1 Tappo di gomma n. 8 con 2 fori 1 Imbuto per analisi 1 Spruzzetta in plastica da 100 ml 1 Pipetta in plastica graduata 2 Bottiglie plastica stretta 3 Bottiglie in plastica rettangolare da 50 ml 1 Bottiglia in plastica rettangolare da 250 ml 1 Cilindro graduato da 100 ml 1 Spatola in plastica 1 Cartina universale pH 1-14 1 Portaprovette a 12 posti 1 Termometro ad alcool -10 +110 1 Bicchiere da 100 cc 1 Bicchiere da 250 cc 1 Bicchiere da 400 cc 2 Cilindri graduato da 50 ml 1 Bacchetta per agitazione 6×200 mm 1 Pipetta in vetro tarata 1 tratto da 5 ml 1 Pipette in vetro tarata 1 tratto da 10 ml 6 Provette per vetro 16×150 mm 6 Provetta per analisi 20×180 mm 1 Beuta in vetro bocca stretta da 100 ml 1 Beuta in vetro bocca stretta da 250 ml 1 Crogiolo forma media 1 Capsula fondo tondo 60×25 mm 2 Tubi di vetro 2x6x200 Tubi di vetro 5x7x200 2 Tubi di vetro 5x7x300 1 Box
2	Torso umano maschile-femminile h 85 cm -38 parti	Torso umano a grandezza naturale, smontabile in 38 parti. Tutti i particolari, i colori e i forami sono realizzati in plastica di elevata qualità

		e sono riprodotti fedelmente. Il modello comprende gli organi genitali maschili e gli organi genitali femminili. Altezza: 85 cm.
2	Kit di esperimenti fotosintesi	Argomenti degli esperimenti · Quand'è che le piante acquatiche producono ossigeno? · Quanto ossigeno producono le piante acquatiche? · Quali fattori influenzano la fotosintesi Il kit consente di osservare il processo di fotosintesi sull'esempio delle piante acquatiche. Grazie a questo kit sperimentale è possibile analizzare la dipendenza dall'intensità della luce, dalla lunghezza d'onda della luce stessa, dalla percentuale di CO₂ nell'acqua e da altri parametri. Il kit è utilizzabile sia per esperimenti scolastici sia dall'insegnante a scopo dimostrativo. Il CD-ROM fornito in dotazione contiene, oltre a dettagliate informazioni per l'insegnante con nozioni teoriche specifiche per ciascun esperimento, un foglio di valutazione (protocollo) elaborabile dagli studenti. Fornitura: - 1 becher (1 l) - 1 imbuto - 1 contenitore universale - 4 recipienti di raccolta - 2 tappi di gomma - 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde) - 4 filtri grigi - Manuale su CD-ROM in tedesco e inglese
4	Bilancia elementare	Bilancia elementare
2	Microscopio digitale da 2mp con schermo lcd da 7"	Il microscopio Levenhuk D85L LCD è progettato per esaminare vetrini con vari gradi di trasparenza dei campioni con ingrandimento 40x–1600x. Questo microscopio è inoltre dotato di una fotocamera da 2 MP che può scattare foto dei campioni e registrare video delle ricerche effettuate. I dati sono archiviati sulla scheda di memoria. Un'altra caratteristica specifica di questo modello è il suo ampio schermo LCD da 7", perfetto per un esame dettagliato e comprensivo dei campioni. Il sistema ottico comprende lenti di obiettivo acromatiche con diversi fattori di ingrandimento. L'ingrandimento totale delle ottiche varia da 40x a 400x; l'ingrandimento digitale si spinge fino a 1600x. L'immagine viene mostrata sullo schermo in tempo reale e in alta risoluzione, permettendo di individuare qualsiasi microstruttura. I pulsanti di controllo posizionati sul pannello laterale e sul retro consentono allo strumento di avere un look semplice e lineare. La regolazione della messa a fuoco è sia macrometrica che micrometrica. I campioni sono fissati al tavolino grazie a un portacampione e a un diaframma a disco. L'illuminazione è doppia: vi sono LED posizionati da entrambi i lati del tavolino. È presente una funzione di regolazione della luminosità. L'illuminazione può essere alimentata dalla rete elettrica AC o tramite batterie. Il corpo del microscopio è in metallo; le ottiche sono realizzate in vetro. Caratteristiche chiave: - Per osservazioni visive e per la cattura di foto e video - Ingrandimento ottico (40x–400x) e digitale (fino a 1600x) - Il tubo della testata termina in uno schermo LCD con diagonale da 7" - Ottiche acromatiche; illuminazione combinata e regolabile - Per l'osservazione di campioni in campo chiaro Il kit comprende: - Microscopio con fotocamera digitale da 2 MP e schermo LCD - Lenti obiettivo acromatiche da 4x, 10x, 40x - Condensatore con N.A. 0,65 e diaframma a disco - Cavo di alimentazione - Scheda di memoria SD da 16 GB - Adattatore e cavo di alimentazione per la fotocamera - Copertura antipolvere - Manuale utente e certificato di garanzia
1	Laser a diodo con alimentazione	Ad emissione continua, con alimentatore incluso. Visibile fino a 35 m; potenza: < 1 mW; lunghezza d'onda: 635 nm. Viene fornito con una lente rimovibile in grado di trasformare la sezione del raggio da circolare in lineare. Diametro gambo snodabile: 10 mm. Fornito di basetta e trasformatore
1	Modelli molecolari chimica organica/inorganica- studenti	14 Idrogeno (I) 6 Carbonio (IV) 7 Ossigeno (II, IV) 3 Azoto (III, IV)

		2 Zolfo (II, VI) 2 Fosforo (III, V) 6 Alogeni (I) 8 Metalli (I, II, III, IV, VI) 4 Brown (III, IV, V, VI) 3 paia di pagaie/eliche 2D (beige) Collegamenti: 20 Medi grigi, 5 Medi viola, 12 Lunghi flessibili
1	Set di cubi di uguale volume	Provisti di gancio per eseguire misurazioni di densità di corpi solidi. Lunghezza di ciascun lato 32 mm. Materiali: alluminio, rame, ottone, zinco, ferro e piombo.
1	Kit per la caduta libera di un grave	Con questo kit per la caduta libera di un grave, lo studente può studiare la caduta libera di un corpo ed ottenere misure accurate e affidabili. 3 Morsetti doppi 1 Asta nichelata 120 cm 1 Regolo lineare 1 Morsa da tavolo 1 Asta per elettromagnete 1 Sfera diam. 12 mm 1 Sfera diam. 16 mm 1 Raccoglitore di sabbia 1 Distanziale 1 Filo a piombo 1 Box
1	Vasi capillari	Composto da 4 vasi. Altezza 25 cm.
2	Kit 6 dinamometri in valigetta	Kit di sei dinamometri con doppia taratura :100g/1N ; 250g/2,5 N 500g/5N ; 1000g/10N ; 2000g/20N ; 5000g/50N. Valigetta in plastica
1	Apparecchio per la verifica del principio di Pascal	Premendo sullo stantuffo, l'acqua descrive sul piano di appoggio cerchi concentrici. Realizzato in metallo, è fornito completo di base e sostegni. Altezza del tubo: 30 cm.
1	Set di 7 corpi ottici	1 Prisma trapezoidale 1 Prisma rettangolare 1 Specchio concavo/convesso 1 Lente biconvessa 1 Prisma isoscele 45°-45°-90° 1 Prisma semicircolare 1 Goniometro 1 Lente biconvessa
2	Dilatoscopio cubico, con supporto (Apparecchio di Gravesande)	Per dimostrare la dilatazione termica volumetrica. Può essere usato con il bruciatore ad alcool o a gas. Altezza: 30 cm.
1	Magnetoscopi	Parte 1 E' costituito da un cubo trasparente (80x80x80mm) che contiene una soluzione di olio di silicone nella quale v'è in sospensione della limatura di ferro. Introducendo nel foro centrale il magnete lineare in dotazione, le particelle filiformi di ferro si allineano con le linee di flusso spaziali del campo creato dal magnete lineare. Parte 2 Si basa sullo stesso principio del precedente apparecchio in quanto consente di fornire una rappresentazione piana delle linee di flusso sia di un magnete lineare, sia di un magnete ad "U", entrambi forniti come corredo. Dimensioni 120x60 mm.
1	Magneti ed elettromagneti	B10 Magneti ed elettromagneti 15 Esperienze eseguibili Argomenti trattati: - I magneti - I poli magnetici - I materiali e i magneti - L'ago magnetico - Il magnetismo terrestre - La bussola - Le azioni magnetiche - La levitazione magnetica - Il campo magnetico

		- L'induzione magnetica - Come creare un magnete - L'effetto magnetico della corrente elettrica - L'elettromagnete - Il potere attrattivo di una bobina - La suoneria elettrica
1	Set di molle ad elica per verificare la legge Hooke	5 molle ad elica con gancio e indicatore fissato per determinare gli indici di rigidità.
2	Kit sui circuiti elementari	Questo kit consente, a chi inizia lo studio dell'elettrologia, di sperimentare sui più semplici circuiti elettrici. ARGOMENTI TRATTATI 1. Lampada con interruttore 2. Lampade in serie 3. Lampade in parallelo; materiale in dotazione 2 Lampade con portalampada 2 Interruttori 1 Portapile 6 Cavetti
5	Termometro ad alcool - 10+110° divisione 0,5	termometro ad alcool con scala graduata indelebile, ottenuta con un processo di vetrificazione che la rende inattaccabile dagli agenti chimici. Specifiche tecniche: Diametro gambo: 7 mm Lunghezza minima della parte graduata: 40 mm
1	Piastra riscaldante	Diametro piastra 135 mm, temperatura max 500°, potenza 800w.
1	Elettroscopio	Avvicinandosi con un corpo elettrizzato al piattello dello strumento, la fogliolina diverge a causa della repulsione elettrostatica con il sostegno rigido. Con scala graduata. Altezza 20 cm
2	Campuslab- Laboratorio linguistico software – 1 docente 30 studenti	CampusLab è un vero Laboratorio Linguistico Virtuale che non necessita di alcun hardware specifico, ma soltanto di PC e LAN. Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. È dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni. Sono disponibili sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile. Consente l'invio alla classe di filmati DVD in real-time e l'invio di fonti esterne PAL quali video-registratore e TV satellitare mediante una scheda di acquisizione video PCI o USB. È dotato di un potente file transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi. È possibile aprire e chiudere dalla cattedra gli applicativi agli allievi con o senza esercizio. Il laboratorio è dotato di un completo registratore audio comparativo per file .wav e .mp3. CampusLab comprende un comando unico per due fondamentali limitazioni, CampusLab applicabili istantaneamente a tutta la classe: • Blocco di Internet • Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili. 4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo. Altre funzioni: • 16 gruppi audio di conferenza • Pairing a libero abbinamento • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato) • Funzione appello, stampabile e con registro storico • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera • Login collettivo degli allievi dalla cattedra • Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in

		cattedra in un foglio di Excel. Nuova funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi. Licenza perpetua per 1 docente e 30 studenti Requisiti: docente con PC Windows – Allievi con S.O. anche misti Windows vista, 7,8,10,11
12	Arduino starter kit	Specifiche tecniche Il kit Arduino Student viene fornito con diverse parti e componenti che verranno utilizzati per costruire circuiti durante il completamento delle lezioni e dei progetti durante il corso. Ecco una breve descrizione di ciò che è incluso nel kit: 1 Codice di accesso a contenuti online esclusivi, tra cui note di orientamento all'apprendimento, lezioni dettagliate e materiali extra come risorse, riflettori sulle invenzioni e un diario digitale con soluzioni. 1 Arduino Uno 1 cavo USB 1 Base di montaggio della scheda 70 Cavi per ponticelli a nucleo solido 1 multimetro 1 scatto della batteria da 9V 1 batteria da 9V 20 LED (5 rossi, 5 verdi, 5 gialli e 5 blu) 5 Resistenze 560 Ω 5 Resistenze 220 Ω 1 tagliere 400 punti 1 Resistenza 1kΩ 1 Resistenza 10kΩ 1 servomotore piccolo 2 Potenzimetri 10kΩ 2 potenziometri a manopola 2 Condensatori 100µF Ponticelli a nucleo solido 5 pulsanti 1 fototransistor 2 resistori 4.7kΩ 1 Cavo jumper nero 1 Ponticello rosso 1 sensore di temperatura 1 piezo 1 ponticello da femmina a maschio rosso 1 ponticello da femmina a maschio nero 3 dadi e bulloni
2	Arduino replacements Pack	Education Starter Kit, Arduino CTC 101 and ARDUINO CTC GO! - CORE MODULE. The pack contains a total of 183 replacement parts, including a breadboard, jump wires, LEDs, resistors, transistors, sensors, and more. (It doesn't include motors, as you'll find they're not lost as often! But if you do need a new motor, board, or USB cable, you can find them all in our online store.) Note that for larger products such as CTC GO!, you may need more than one pack of replacement parts. The Arduino Replacement Pack includes: 1 Breadboard Assembly 10 Jumper Wires 5 Red LEDs 5 Green LEDs 5 Yellow LEDs 10 220Ω Resistors 5 680Ω Resistors 5 560Ω Resistors 5 470Ω Resistors 5 1.2 kΩ Resistors 5 10 kΩ Resistors 5 1 kΩ Resistors 5 4.7 kΩ Resistors 5 10 MΩ Resistors 5 1 MΩ Resistors 2 100 µF capacitor 2 Phototransistors 2 Piezos 5 Push Buttons 5 Potentiometers 5 Knobs for potentiometer 1 Battery Wire 9V - open lead 1 Zener diode 1 Temperature sensor

		1 Optocoupler 1 Mosfet transistors 1 Tilt sensor 1 Steel ball 12 mm diameter
1	Kit campusPhoto	Il kti CampusPhoto contiene gli strumenti utili per avviare un set fotografico nella propria scuola avvalendosi di smartphone e fotocamere digitali (non inclusi nel kit) È composto da: • 1x Treppiedi Compact Action con testa joystick e sistema di attacco GripTight Pro per dispositivi mobili • 1x Software Zu3D per creare video e film d'animazione in modo rapido e semplice, ideale per tutte le età • 1x Mini treppiede portatile • 1x Treppiedi GorillaPod Mobile Rig a giunti sferici con bracci per supporto di dispositivi mobili (come smartphone) e accessori • 1x Treppiedi GripTight PROVideo per smartphone • 1x Fondale Chromakey verde ripiegabile 180x210 cm con stativi Mini Compact Alu con sistema pneumatico • 2x pannelli LED 300 SMD LED, temperatura colore da 2850 K a 5700 K, CRI > 95 con stativi e borsa per il trasporto
2	Microfono blue Yeti usb- nero	Blue Microphones Yeti, Microfono USB per Registrazione e Streaming su PC e Mac, 3 Capsule del Condensatore, 4 Modalità di Rilevamento, Uscita Cuffie e Controllo Volume, Nero
1	Makeblock – LaserBox 1.5.1	La versione 1.5.1 comprende il nuovo purificatore di fumi, compatibile SOLO con filtri P5010136 (cod. 345591)** Laserbox 1.5.1 è una laser cutter intelligente. Grazie all'obiettivo ultra grandangolare ad alta definizione e agli algoritmi di visione computerizzata Laserbox offre funzioni rivoluzionarie come il riconoscimento dei materiali, il funzionamento visivo, la regolazione automatica dei parametri e la messa a fuoco automatica. Essendo il primo laser in grado di tagliare e incidere materiali basandosi semplicemente sul disegno a mano Laserbox riduce notevolmente la difficoltà di utilizzo rispetto alle stampanti tradizionali. **Specifiche tecniche**: Capacità del laser: 40W (sicuro e energy saving) Fonte laser: CO2 Movimento dell'asse Z: 25 mm Profondità massima di incisione: 15mm Modalità di riconoscimento: riconoscimento automatico dei materiali/riconoscimento automatico dello spessore Connessioni: Wi-Fi/USB/Ethernet Software compatibili: PS/AI/CorelDRAW/AutoCAD/Solidworks/AutoDraw Formati: JPG/PNG/TIF/BMP/DXF/SVG/CR2 Sistemi supportati: Windows/macOS Area di incisione: 500×300 mm Garanzia 12 mesi on-center Cosa include la confezione: 1x Laserbox Rotary (modulo per incisione rotativa non incluso) 2x tubi di scarico fumi 1x manuale utente 1x spina universale a 3 punte Morsetto da x 2,5 pollici 1x cavo USB 1x scatola consumabili (56x taglio/compensato 3 mm) 1x scatola consumabili (45x cartone 3,5 mm) 1x purificatore di fumi manuale (compatibile con filtri P5010136 - cod. 345591) 1x filtro per purificatore 1x connettore aeronautico
1	Makeblock – Modulo Rotary per laserbox 1.5	Lavorando in combinazione con Laserbox 1.5 il modulo di incisione rotativa consente di incidere materiali cilindrici di diametro compreso tra 3mm e 70 mm. Può essere utilizzato per lavorare tutti i tipi di materiali cilindrici in base al design desiderato.

30	Mouse ottico -3 pulsanti cablato USB	Design Ergonomico Ambidestro 3 pulsanti e rotella si scorrimento 1600 DPI Cavo USB da 1,5 metri DIMENSIONI (L x P x A): 11,66 x 6,43 x 3,72 cm Peso: 90 gr Garanzia end user : 12 mesi
25	Book Creator (min 50 licenze docenti) 1 anno	Prezzo per licenza annuale singolo docente- 1000 libri per acquisti pacchetti da oltre 50 docenti
1	Spermappex – licenza illimitata per 3 anni	SuperMappeX è il nuovo strumento per fare mappe multimediali online senza la necessità di installare nulla, da qualunque computer connesso. Con SuperMappeX puoi creare, modificare e gestire le tue mappe, anche quelle fatte con SuperMappe EVO. Strumento didattico trasversale e molto duttile, può adattarsi alle esigenze specifiche di ogni studente, valorizzandone le potenzialità. Grazie all'accesso diretto a internet, lo studente può raccogliere ed elaborare materiali multimediali come immagini e video per costruire in modo semplice e veloce mappe concettuali che lo aiutano a studiare efficacemente. Dotato di sintesi vocale in molte lingue, permette anche di creare le mappe dettando i testi a voce e ascoltando ciò che si è scritto. Quando crei una mappa puoi: Aggiungere nodi e connettori, immagini ed elementi multimediali come i video Aggiungere approfondimenti e link e cercare direttamente nel web i contenuti che vuoi integrare con la mappa Personalizzare l'aspetto della mappa: modifica nodi, connettori e anche le dimensioni e il colore dei testi: Aprire le mappe anche direttamente da Google Drive, collegando l'applicazione gratuita. Presentare la mappa alla classe e/o avere un supporto visivo per la ripetizione dei contenuti Modificare le tue mappe in modo condiviso, in contemporanea con altri utenti. Se il tuo abbonamento è scaduto, potrai ancora accedere in modalità limitata a SuperMappeX per vedere le mappe già create. Con la voce puoi: Ascoltare i contenuti scritti nella mappa per facilitarne la memorizzazione. Inserire direttamente i contenuti nella mappa tramite la funzione di riconoscimento vocale. Con la modalità presentazione puoi: Studiare i contenuti della mappa in modalità dinamica, con l'introduzione di contenuti gradualmente. Presentare la mappa in classe o in qualunque altro contesto. Registrare lo schermo su computer Windows durante le tue presentazioni Licenza per un numero di account illimitati sul dominio della Scuola, mappe illimitate per 3 anni.

Il materiale deve essere consegnato e montato presso le sedi indicate nel disciplinare

Base d'asta complessiva

22.500,00 + iva