



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CHIOGGIA 2"

Via San Marco 25 - 30019 SOTTOMARINA (VE)

Telefono 0415507012 - 0415509259 Fax 041400821

Cod. mecc. VEIC853008 Cod. Fiscale: 91020320270

✉ Mail: veic853008@istruzione.it ✉ Pec: VEIC853008@pec.istruzione.it 🌐 www.icchioggia2.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

PROGETTO PNSD STEM 4 FUTURE

CAPITOLATO TECNICO

NUMERO	PRODOTTO	QUANTITÀ
1	<p>Blue-Bot - Class Pack - Nuova versione</p> <p>Il kit è composto da: 6x Blue-Bot (324449) 1x Docking station (299053) BLUE-BOT (NUOVO MODELLO)</p> <p>Principali novità: - Grazie alla presenza di un sensore integrato Blue-Bot può ora rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao - 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) Blue-Bot è la nuova e più avanzata versione di Bee-Bot, con un occhio di riguardo in più al digitale. Blue-Bot si differenzia da Bee-Bot innanzitutto nell'aspetto: i suoi componenti interni sono infatti visibili attraverso il guscio trasparente e i bambini si divertiranno a scoprire tutti i suoi meccanismi. Come Bee-Bot si programma "on board", permettendo anche ai bambini più piccoli di elaborare sequenze di comandi anche piuttosto complesse.: 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. DOCKING STATION Con la docking station puoi ricaricare fino a 6 Blue-Bot contemporaneamente. La carica completa richiede circa mezza giornata. Le apette robotiche, una volta completamente ricaricate, possono essere utilizzate per circa 4 ore consecutive.</p>	2
2	<p>littleBits - Code Kit</p> <p>Un kit per la scuola primaria e la secondaria di primo grado perfetto per attività di coding, tinkering, informatica, tecnologie, STEM,... e per allestire atelier creativi e laboratori di artigianato digitale davvero innovativi. Il concetto è molto semplice: costruisci un gioco e impari a programmare. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 lezioni pronte • Oltre 100 attività littleBits 	3
3	<p>Drone DJI Tello EDU</p> <p>Il drone Tello EDU è il compagno perfetto per far volare la formazione STEAM! Può essere programmato in Scratch, Swift e Python,</p>	1

VEIC853008 - A5BCAAE - REGISTRO PROTOCOLLO - 0003893 - 30/11/2022 - IV.2 - E

	<p>rispondendo alle esigenze sia di chi si avvicina al coding sia di chi vuole mettersi alla prova con sfide avvincenti. Rispetto al normale drone Tello (320909), la versione Tello Edu include quattro tappetini Mission Pad, grazie ai quali gli studenti possono programmare il drone a riconoscere i punti per definire la propria posizione ed eseguire una risposta specifica. Caratteristiche principali: - Migliora l'esperienza di volo con la tecnologia di controllo di DJI Impara a programmare con Swift, Scratch o Python - Programma un'intera flotta di droni - I Mission Pad offrono diverse divertenti modalità d'uso - Sblocca ulteriori funzioni di programmazione con il nuovo kit SDK 2.0 - Controlla Tello Edu con l'app sul tuo smartphone/tablet - Foto da 5MP e video a 720p con stabilizzazione elettronica dell'immagine - Hovering preciso - Diverse modalità di volo - Sicuro e semplice da usare</p> <p>Contenuto del Kit: - Velivolo Tello EDU (con eliche e protezioni per le eliche) - Quattro Mission Pad - Due coppie di eliche aggiuntive - Cavo micro USB - Batteria di volo - Strumento per la rimozione delle eliche - Guida rapida</p> <p>Specifiche: Tipo di ingresso: Micro USB Altre caratteristiche: Wireless, Batterie richieste, Video Altezza: 4,1 cm Lunghezza: 17,8 cm Larghezza: 16,8 cm Peso: 87 g Garanzia 12 mesi on-center</p>	
4	<p>LEGO Education SPIKE Essential Set - per la classe (24 studenti)</p> <p>Il set per la classe LEGO Education SPIKE Essential è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> •12x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base <p>Cos'è LEGO® Education SPIKE™ Essential LEGO® Education SPIKE™ Essential è stato pensato, sviluppato e realizzato per rendere entusiasmanti tutte le lezioni rivolte agli studenti della scuola primaria, grazie ad attività "hands-on" che facilitano l'apprendimento STEAM. Questa esperienza di apprendimento solo apparentemente ludica è parte del continuum didattico di LEGO Education (scopri la collezione completa su www.campustore.it/lego-education), è basata sullo storytelling e incoraggia gli studenti ad approfondire i concetti trasversali legati alle STEAM, contribuendo allo stesso tempo allo sviluppo di competenze specifiche legate ad alfabetizzazione, matematica e allo sviluppo socio-emotivo. Questo set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, dà vita alle creazioni più creative degli studenti fin dalla scuola primaria! Il set include anche una colorata selezione di mattoncini LEGO familiari e adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe. La programmazione (coding) avviene in un ambiente proprietario e liberamente accessibile a blocchi: è basata su icone e parole semplici, adatte anche ai primi anni della primaria. SPIKE Essential include anche 5 unità didattiche da 8 lezioni STEAM di 45 minuti, per offrire spunti da portare direttamente in classe, senza bisogno di preparazione. Ogni lezione include piani di lezione online completi con approfondimenti sulla matematica e le lingue. Vengono inoltre fornite rubriche di valutazione e video per supportare gli insegnanti alle prime armi. Il set include infine 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti: è quindi un set inclusivo adatto a personalizzazioni avanzate dell'esperienza didattica. Si include anche la formazione per docenti certificata LEGO Education</p>	1
5	<p>Strawbees - Kit STEAM per la classe</p> <p>Una "cassetta degli attrezzi" per la classe che aiuta a sviluppare abilità di pensiero creativo con risorse illimitate per costruire qualsiasi costruzione immaginabile con Strawbees! Il più grande set di</p>	1

	<p>costruzione Soluzione per la conservazione dei pezzi 100+ carte di ispirazione Lo STEAM School Kit è il nostro kit di costruzione più massiccio che fornisce oltre 4000 pezzi sufficienti per un'intera classe di studenti. Costruisci un grande paesaggio urbano, una grande pista per le biglie o fantasiose montagne russe, una grande struttura piramidale più alta di te e crea braccia e artigli meccanici mobili. Il set di costruzione viene fornito con 5 diverse dimensioni di cannuce pretagliate e 4 connettori con codice colore in una scatola con vassoi di materiale estraibili per iniziare a costruire! Questo kit viene fornito con il mazzo di carte "Ispirazioni tascabili" con oltre 100 sfide. ETÀ 6 anni in su NUMERO DI STUDENTI: 25+ studenti IDEALE PER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmi doposcuola - Competizioni ed eventi - Makerspaces - Aule scolasticheCentri scientifici - Campi estivi NUMERO DI PEZZI: 4200 pezzi <p>INCLUSO</p> <p>Connettori - 1 gamba Blu ×1024 Connettori - 2 gambe Giallo ×512 Connettori - 3 gambe Verde ×512 Connettori: rosso a 5 gambe ×256 Cannuce da costruzione - 240 mm Blu ×512 Cannuce da costruzione - 205 mm Verde ×360 Cannuce da costruzione - 112 mm Rosa ×512 Cannuce da costruzione - 80 mm arancione ×256 Cannuce da costruzione - 48mm Giallo ×256 Mazzo di carte di ispirazione ×1 Poster ×2</p>	
6	<p>TI-Nspire CX CAS II-T + Software Student 3Y + Caricabatteria Calcolatrice grafica</p> <p>La TI-Nspire CX CAS II-T è una calcolatrice grafica dotata della capacità algebrica di risolvere simbolicamente equazioni, scomporre in fattori ed espandere espressioni con variabili, calcolare limiti e trovare soluzioni esatte in forma irrazionale. Batteria al litio ricaricabile e cavo USB per la ricarica incluso. Garanzia: 36 mesi. + Caricabatteria USB originale Texas Instruments.</p>	1
7	<p>Visore VR Pico G2 4K (stand-alone)</p> <p>Il Pico G2 4K pone l'attenzione del G2 su prestazioni elevate, design elegante e massimo comfort e migliora la risoluzione a un nitido 4K per un'esperienza al top con un design compatto all-in-one. Creato pensando all'azienda. Modalità Kiosk: dedica le cuffie Pico G2 4K a una 4 349,00 425,78 1.703,12 22 Pagina 9 di 17 singola applicazione per casi d'uso semplici e mirati. Controlli vivavoce: nessun controller, nessun problema. Il Pico G2 4K ha un'opzione di controllo vivavoce che consente una facile selezione "guarda e scegli". Design igienico - Ogni Pico G2 4K ha accesso a inserti frontali in PU sostituibili che sono facili da pulire e igienici per l'uso di massa. Immagini cristalline. Dotato di un display LCD 4K con risoluzione dello schermo 3840x2160 - Il Pico G2 4K offre all'utente un'esperienza visiva eccellente. Con una frequenza di aggiornamento di 75 Hz e un ppi di 818, G2 4K offre una qualità dell'immagine più brillante e chiara. * Evitare che le lenti vengano a contatto con lunghi periodi di luce solare diretta. Potrebbero verificarsi danni allo schermo. Specifiche: Display 4k 3840x2160, lenti 101 FOV CPU Qualcomm Snapdragon 835 Peso: 278gr Refresh rate 75Hz Storage (ROM): 64GB RAM: 4GB SD card slot Connessioni: BT 4.2, Wifi b/g/n/ac (supporta Miracast) Soluzioni per sviluppatori: Android 8.1, Pico SDK (Unity, Unreal, Native Android), Wave SDK Contenuti: Pico Store, Firefox, Widevine, Open MDM (8+ Third-Party Solutions) Tracking 3DoF External camera N/A Garanzia: 1 anno on-center Elenco app gratuite o a pagamento: PicoStore: https://www.picointeractive.com/us/store.html Viveport: https://www.viveport.com/app.html (mobile VR) Accessori:</p>	4

30/11/2022

Carlo Cipriotti

	340165 Valigia per Trasporto e ricarica 10 Visori VR Pico G2 339388 ShowTime VR Ultra per 10 visori Soluzione per inviare e riprodurre contemporaneamente un contenuto su tutti i Visori VR compatibili collegati con installata l'app Showtime VR.	
8	Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 ONE X2 Fotocamera tascabile definitiva per creativi, amanti dell'avventura e atleti. Consente loro di immortalare facilmente riprese cinematografiche che prima erano possibili solo con un cameraman, attrezzatura ingombrante e capacità di montaggio professionali. La ONE X2 ha un corpo compatto che scivola in una tasca ed è perfetto per le riprese mordi e fuggi. Specifiche: - Cattura filmati cinematografici stabilizzati sempre e ovunque. - Ripresa a 360° in 5.7K - Audio 360° con 4 microfoni - Impermeabile fino a 10 m. - Modalità Multiview. - Display ultra luminoso ad alta risoluzione touch screen. - Stabilizzazione FlowState: La stabilizzazione FlowState è tornata con un algoritmo migliore di sempre. Butta via il tuo gimbal e fai tua la steady cam tascabile. - Inclusi: Batteria 1630mAh, Cavo ricarica USB, Custodia protettiva. - Funzioni: Editing IA, Time Shift, Steady Cam Mode, Controllo Vocale, Selfie Stick Invisibile	1
9	Cricut Maker - plotter da taglio e incisione Macchina da taglio intelligente	1
10	Cricut Smart Vinily Box Il presente Kit di Materiali comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Cricut Smart Vinyl Permanent 33 cm x 91cm Arancione • Cricut Smart Vinyl Permanent 33cm x 91cm Viola • Cricut Smart Vinyl Permanent 33 cm x 91cm Giallo Mais • Cricut Smart Vinyl Permanent 33cm x 91cm 1 sheet (Rosa party) • Cricut Smart Vinyl Removable 33 cm x 91cm (Verde Erba) • Cricut Smart Vinyl Removable 33 cm x 91cm (Turchese) • Cricut Basic Tool Set – 5pieces • Cricut StandardGrip Transfer Tape 30 cm x 120 cm • Cricut Medium Point Pen Set 5-pack (Metallic) 	1
11	Strawbees - Kit Inventore I set Strawbees uniscono uno strumento semplice, di uso comune - le cannucce - a dei connettori unici nel loro genere, che permettono di creare strutture complesse e articolate senza saldature o colla, ma con un semplice sistema a incastri. Il sistema Strawbees nasce come strumento per insegnare a ragionare sul mondo e sulle scienze in modo divertente e coinvolgente. Ogni set Strawbees fornisce strumenti di prototipazione 3D che permettono di dar vita a qualsiasi cosa: il London Eye, un prototipo di un gioiello, una creatura mitologica,... Ogni pack inoltre è pensato per essere utilizzato da più di una persona, per promuovere la capacità di mediazione e collaborazione. Diventa un pro di Strawbees con questo fantastico kit. Comprende 450 pezzi ed un manuale d'istruzioni con 21 progetti maker divertenti. Costruisci un uccello, un serpente meccanico gigante o una replica della piramide di Giza. Divertiti ad inventare oggetti incredibili o costruire enormi edifici con i tuoi amici. Contenuto del kit: - 200x Cannuccia - 130x Giunto singolo - 64x Giunto doppio - 32x Giunto triplo - 24x Giunto a stella - 1x Libretto con 21 progetti guidati	5
12	Strawbees - Imagination kit	5
13	Carrello MakerSpace per ambienti educativi con 3 vassoi medi + 12 vassoi piccoli e ganci Un carrello progettato per i MakerSpace delle scuole o per qualsiasi altro ambiente educativo in cui sia utile un supporto per l'archiviazione di materiali per attività di making e STEAM. MakerSpace può disporre di vassoi su pattini StopSafe, che consentono un accesso facile e sicuro ai	1

	materiali riposti. I ganci nel pannello frontale per gli attrezzi possono essere spostati per adattarsi a molti oggetti, ma anche i pannelli laterali e posteriori sono dotati di fori e fessure standard per posizionare ulteriori materiali e attrezzature. Il robusto telaio in acciaio è adatto per carichi fino a 85 kg e le ruote bloccabili consentono di spostarlo facilmente da un ambiente all'altro. Include: 3x vassoi F2 medi (verdi) 12x vassoi F1 piccoli (gialli) 1x Portarotolo 5x ganci doppi (75mm) 5x gancio singolo (50mm) 3 12x mini cesti laterali (verdi) 12x Stop Safe guide per vassoi	
14	<p>Tavolo per coding 130x130x90h con ruote</p> <p>Laboratori per coding, robotica e tinkering svelano nuove opportunità. Tavoli da lavoro o per piccoli robot, arredano ambienti che sostengono ingegnosità e ricerca. Struttura metallica costituita da 4 montanti in tubo di acciaio a sezione quadrata mm.40x40x1,5 di sp., collegati perimetralmente sotto il piano con 2 traverse. Saldatura a filo continuo. Verniciatura con polveri epossidiche. Il fissaggio alla struttura avviene tramite viti ad ala larga passanti i traversi. Due gambe con alla base puntali estraibili in materiale plastico antisdrucciolo e due gambe dotate di robuste ruote girevoli con freno. Piano con superficie interna rivestita in laminato bianco scrivibile e sponde laterali in listellare di abete certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1, di spessore mm 20; trattato con vernice trasparente e con bordi stondati. Dimensioni: 130x130x90h cm</p>	2
15	<p>Book Creator - 1 ANNO</p> <p>Licenza annuale singola docente da 1000 LIBRI Porta in classe la creatività con Book Creator, l'unica app che può essere utilizzata in qualsiasi materia o livello scolastico, dalla scuola materna alla secondaria. Creare, Leggere, Pubblicare contenuti originali non è mai stato così semplice! La soluzione ideale per insegnanti creativi e audaci!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crea librerie illimitate - Ogni libreria può memorizzare fino a 200 libri - Facilita la collaborazione in tempo reale, anche a distanza, in DDI o addirittura in DAD! Sconti disponibili per 5+ insegnanti: richiedi una quotazione personalizzata! Strumento per la creazione di libri digitali incredibilmente facile da usare e con opzioni di utilizzo pressoché illimitate. È disponibile sia per iPad che per il Web (inclusa una versione per Chromebook). Gli studenti fin dai primi anni della scuola elementare possono utilizzare questa app per produrre e pubblicare i propri semplici libri o fumetti con immagini, video e audio. Ma date le opzioni per aggiungere immagini e multimedia, anche gli studenti della secondaria non si sentiranno limitati e anzi ne apprezzeranno la flessibilità e l'adattabilità a diversi contesti e situazioni e potranno usarlo ad esempio per una relazione scientifica, una ricerca di gruppo o una tesina personale. 	1

30/11/2022

Cecilia Ghisletti