



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

ISTITUTO COMPRENSIVO CREMONA TRE

Via San Lorenzo, 4 - 26100 Cremona Tel. 0372 27786 - Fax 0372 534835
e-mail: cric82000x@istruzione.it - pec: cric82000x@pec.istruzione.it
sito web www.iccremonatre.edu.it - Cod. MIUR CRIC82000X - C.F. 80005600194

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell’infanzia”. 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”

CIG 96270404BA

CNP: 13.1.5A-FESR PON-LO-2022-182

CUP: I14D22000670006

CAPITOLATO TECNICO

Descrizione	Quantità
<p>Monitor interattivo tipo Touch PRO-2 multitouch 75" 4K Android, cavi 5m e Mozaik</p> <p>Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 20 punti Windows/10 punti Android Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android Orientamento Supporto orizzontale Calibrazione Nessuna necessità Precisione del 90% < Tipo di vetro Anti Glare (AG), temperato 4mm Comunicazione USB 2.0 Modalità di alimentazione USB Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% Corrente media <400 mA Tempo di risposta <5 ms Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area) Dimensioni oggetto per Touch 2.8/10 mm Tocca Durabilità illimitata Compatibilità HID H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz Misura 75" Tipo di retroilluminazione Direct-LED Orientamento orizzontale Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - UHD Area attiva 1650 mm (H) x 928 mm (V) Luminosità 400 cd/m2 Rapporto di contrasto 1200:1 Dynamic Contrast Ratio 35000:1 Durata del pannello (Min.) 30.000 ore Angolo di visione 178° Tempo di risposta 8 ms Valore colore 10 bit, 16,7 ml colori</p> <p>INGRESSI: HDMI 2.0 x4, VGA x1, USB-A 2.0 x2, USB-C 2.0 x1, slot microSD (fino a 1TB), USB 2.0 secure slot. RS232 3.5mm jack audio, LAN RJ45, service RJ12.</p> <p>INGRESSI FRONTALI: USB-A 2.0 x2, USB-B 2.0 x1, HDMI 2.0 x1. USCITE: HDMI</p>	2

Firmato digitalmente da LAURA ROSSI

<p>2.0 x1, Headphone (Line-out), Optic SPDIF OPS ready Speaker frontali 2x 20W CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CE. Sistema Android 9 con store proprietario (alcune applicazioni Android possono non essere presenti o non funzionare) CPU CA55 Quad core GPU Mali470 MP3 RAM 2GB MEMORIA INTERNA emmc 8GB LAN 10/100 Mbps Ethernet, WiFi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.2 Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1721 x 1056 x 113 mm / 1990 x 1227 x 265 mm Peso netto/lordo: 58,75 / 70,75 kg Vesa Mounting Size 600x400 mm, M8 Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 2 penne battery-free con attacco magnetico, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5mt, telecomando, batteria RC, Kit di montaggio. Garanzia 36 mesi on-site Installazione su parete in muratura, supporto da pavimento o carrello. Include licenza software mozaBook CLASSROOM+Mozaik TEACHER - 1 ANNO Mozabook è il sistema autore con contenuti interattivi di alta qualità per digital Board (3D, video educativi, lezioni digitali). Include licenza 1 anno Mozabook Classroom per 1 dispositivo PC/MAC (utilizzabile da più docenti sullo stesso dispositivo) e licenza Mozabook+Mozaweb per 1 utente (utilizzabile su più dispositivi dallo stesso utente) ambedue per 1 anno.</p>	
<p>Set di mattoncini tipo LEGO Education Coding Express Set di mattoncini e altro materiale componibile che consente ai bambini in età prescolare di apprendere le prime nozioni di coding e di acquisire competenze fondamentali per il XXI secolo attraverso il gioco. Caratteristiche - 234 mattoncini - Applicazione per iOS/iPadOS con 4 attività a tema. Guida dell'insegnante - 8 lezioni online - 8 brevi tutorial video online - Materiali cartacei di facile utilizzo per iniziare: attività introduttive, guida introduttiva, poster di grandi dimensioni, 6 schede di idee per la costruzione di 12 modelli unici. Principali obiettivi di apprendimento • Primi concetti di coding • Ordinamento in sequenza • Creazione di cicli • Programmazione condizionale • Primi concetti di lingua e alfabetizzazione • Collaborazione • Risoluzione dei problemi • Espressione di idee con elementi digitali</p>	1
<p>Robot tipo Sphero indi Robot educativo per i più piccoli che consente di lavorare sul coding in modalità totalmente unplugged. Facilita l'apprendimento creativo attraverso il gioco, consentendo ai bambini di progettare e costruire i propri percorsi mentre sviluppano il problem-solving e le abilità di pensiero computazionale. SPECIFICHE DEL PRODOTTO: - Tempo di ricarica: 1h 40 min - Tempo di gioco a piena carica: > 1h - Velocità massima massima: ~1.6 m/s - Versione Bluetooth: Bluetooth Low Energy (BLE) - Portata Bluetooth: 10 m</p>	4
<p>Set tipo Parco delle competenze STEAM Giocare per apprendere Scienze e tecnologia. Caratteristiche chiave: - 295 mattoncini inclusi ingranaggi, binari, pulegge, barche e personaggi - 8 schede d'ispirazione fronte-retro con 16 modelli di partenza da costruire - 5 card con idee di attività aiutano a sviluppare giochi entusiasmanti con importanti ricadute educative - guida per l'insegnante (online) con 6 attività di approfondimento sulle STEAM - Permette di costruire altalene, caroselli, scivoli e altro. Età: 3-5 anni</p>	4
<p>Set per lo storytelling tipo HUE Animation Studio - Green Edition Consente di creare video ad animazioni in stop motion. Comprende 1x CD software di animazione 1x Licenza software per singolo utente 1x videocamera 1x Base della webcam 1x Cavo USB a mini-USB 1,8m 1x Book of Animation. Caratteristiche - Registra effetti sonori o importa le registrazioni audio e la musica - Aggiunge testo, titoli di coda ed effetti speciali - Copia, duplica e cancella fotogrammi Microfono incorporato - Fuoco manuale - La videocamera è compatibile con i principali network di video chat - UVC compatibile (plug and play) Requisiti di sistema - Windows: Processore 1.4 GHz - Mac: Processore Intel - 350MB di spazio libero su disco - 512 MB RAM - Connessione USB 1.1</p>	4
<p>Tablet tipo Lenovo TAB M10+ 3rd gen 10,6" 2K 4GB 64GB WIFI ANDROID 12 Gar.2Y Processore: MediaTek Helio G80 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55</p>	8

<p>@1.8GHz)- Grafica : Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU - Chipset :MediaTek SoC Platform – Memory : 4GB Soldered LPDDR4x – Storage : 64GB e MMC 5.1 (eMCP) – Expandable Memory : microSD Card (up to 1TB) – Card Reader : microSD Card Slot - Storage Support : -64GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1) -microSD card, supports up to 1TB - Camera : Front 8.0MP / Rear 8.0MP - Microphone : Mono - Speakers : 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos® - Sensors : Accelerometer (G) sensor -Ambient light sensor (ALS) -Gyroscope sensor -Hall sensor - Vibration Motor : No support – Battery : Integrated 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) -Max Battery Life : Standby: 4 wks Online video playback: 12 hr Web browsing: 14 hr Music playback: 60 hr - Charging Time : Around 5 hr to fully charged - Power Adapter : 5V / 2A – Display : 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch - Touchscreen : In-cell, 10-point Multi-touch - Pen : Pen Upgradable (Purchase Separately) - Dimensions (WxDxH) : 251.2 x 158.8 x 7.45 mm (9.89 x 6.25 x 0.29 inches) - Operating System : Android™ 12 or Later - WLAN + Bluetooth® : 11ac 1x1 + BT5.0 – Standard Ports : 1x USB-C® 2.0 (support data transfer and charging) /1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) - Optional Ports (configured) : 1x microSD Card Slot - Base Warranty : 2-year, Courier with 1-year Battery Green Certifications : ENERGY STAR® 8.0/ErP Lot 3/RoHS compliant - Other Certifications : TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution)</p>	
<p>Set di costruzioni tipo LEGO DUPLO - Costruisci le Emozioni Set di materiale compositivo per costruire personaggi imparando a riconoscere ed identificare le emozioni oltre a differenze e similitudini dei diversi sentimenti: scoperta dell'io, collaborazione, riconoscimento, identificazione e comprensione delle emozioni. Varietà di pezzi in forme e colori differenti, 8 carte guida fronte-retro (16 template), attività per l'insegnante.</p>	4
<p>Set di costruzioni tipo LEGO DUPLO StoryTales Set di materiale compositivo per promuovere la creatività, la produzione e la ripetizione fantasiosa di storie e lo sviluppo socio-emotivo e del linguaggio. Ideato per insegnare i principi della narrazione e contribuire allo sviluppo del linguaggio. Utilizza 3 basi che possono essere combinate con 5 sfondi a due lati per caratterizzarne il tono. Il set è rivolto a gruppi di bambini • Include 3 basi e 5 sfondi a due lati, oltre ai mattoncini • Include un robusto contenitore</p>	3
<p>Carrello a pavimento con mensola per TV/Monitor 55"-100" Supporto a pavimento per schermi 55"-100" Supporta VESA max: 800x600. Massimo peso supportato: 150 kg Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità. Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm) Staffa di supporto per la televisione o il monitor regolabile in 2 posizioni (centro monitor 1300 o 1450 mm); Altezza totale del trolley 1750 mm Colore trolley: nero Contenuto della confezione: - Staffa TV con mensola - Ruote - Materiale per l'installazione - Manuale istruzioni</p>	2
<p>Robot tipo Bee-Bot Class Pack (6 Bee-Bot) Robot da pavimento Caratteristiche: - 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 - 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.</p>	1
<p>Set di mattoncini tipo LEGO Education - Lettere Il set include 130 elementi e consente ai bambini di giocare e imparare attraverso attività stimolanti in un mondo formato da lettere dell'alfabeto e mattoncini.</p>	1
<p>Set di mattoncini tipo LEGO Education - Sistema Creativo Contenente 1.000 mattoncini, il set consente ai bambini di creare ogni tipo di edificio,</p>	2

<p>oggetto e figura, in modo realistico. I bambini sviluppano le capacità motorie più complesse durante la costruzione, e le schede di costruzione sosterranno e stimoleranno la loro creatività.</p>	
<p>Pavimento interattivo tipo CampusPlay OnEVO Magic Carpet Dispositivo All-in-one per pavimento interattivo con proiettore (Formato 16:10, Risoluzione 1280x800, 3200 lumen, contrasto 13000:1) e PC integrato con pacchetto software EVO (in inglese), sensori di movimento, staffa da soffitto, telecomando, cavo alimentazione 1.5 metri. Audio 2x 15W Power supply 110-240 V / Massimo consumo: 375 Wat Dimensioni proiettore (AxLxP) 330 x 310 x 205 mm Peso: 8,3 kg Garanzia 24 mesi on-center. Oltre al proiettore, include: - Sensori di movimento - Staffa da soffitto regolabile 350-550 mm - 2 Telecomandi - Connessioni: 1x USB-3.0, LAN connector (RJ-45), Wi-Fi module (AC/B/G/N) con antenne. Il pacchetto software EVO include 96 games + 4 quiz Installazione inclusa (Altezza massima soffitto stanza 4 metri)</p>	<p>1</p>
<p>Carte tipo CodyRoby - Set da tavolo Il set da tavolo comprende: - 62 carte da gioco - La scacchiera - 5 pedine - 46 Tasselli (24 grigi, 8 unità, 6 sensori e 8 target - 4 gialli e 4 rossi) Le carte sono così suddivise: - 24 carte "Vai avanti" - 8 carte "Girati a sinistra" - 8 carte "Girati a destra" - 4 carte "Ripetizione" - 4 carte "Altrimenti" - 4 carte "Condizionale" - 2 carte "Definizione procedura" - 4 carte "Invocazione procedura" - 4 Jolly Il set include anche la confezione per le carte e la confezione per il set completo. Dimensioni: - Carte: 9x5 cm - Scacchiera: 15x18 cm</p>	<p>2</p>
<p>Tablet tipo Lenovo Tab K10 - Tablet 10.3" FHD RAM4GB 64GB WiFi+LTE Android 11 Display 26.2 cm (10.3") risoluzione: 1920x1200 pixels Touchscreen 10-point Multi-touch Processore MediaTek Helio P22T (8C, 4x A53 @2.3GHz + 4x A53 @1.8GHz) Grafica Integrated IMG GE8320 GPU Chipset MediaTek SoC Platform Memoria RAM 4GB Soldered LPDDR4X Storage 64GB eMMC espandibile con Micro-SD card (Up to 128GB, FAT32; 2TB, exFAT) Connessioni: WLAN + Bluetooth 11a/b/g/n/ac, 1x1 + BlueTooth 5.0, 4G/LTE Porte: 1x USB-C 2.0 (support data transfer, OTG, and Power Delivery), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) Camera Frontale 5.0 mpx/ posteriore 8.0 mpx Microphone 2x, Array Speakers Stereo speakers, Dolby Audio Sensors Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), e-Compass, Gyroscope sensor, Hall sensor, Proximity (P) sensor, Vibration Motor, Eccentric, Rotating Mass (ERM) Water Proofing IP52 Batteria 7500mAh Power Adapter 5V / 2.0A Certificazioni: ENERGY STAR 8.0, RoHS compliant, TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) Dimensioni (LxPxA) 244.8 x 153.9 x 8.15 mm Peso 460 g Sistema operativo: Android 11 Garanzia 12 mesi depot</p>	<p>4</p>
<p>Plotter da taglio e incisione tipo Cricut Maker3 Macchina da taglio smart. Taglia più di 300 materiali, dai tessuti alla carta più delicati, fino al cartoncino rigido, alla pelle, al legno di tiglio. In dotazione: Lama a punta fine premium Cavo USB Alimentatore 80 progetti gratuiti pronti e più di 2.000 immagini da utilizzare senza limiti</p>	<p>1</p>
<p>Lama coltello con portalama tipo Cricut La lama permette di ottenere tagli precisi sui materiali più spessi o più densi come legno di balsa, pelle, gomma crepla e altro. • 1 lama in metallo duro da 12 mm premium e portalama • Crea puzzle, modelli, pelletteria e altro • I materiali che possono essere tagliati con la lama includono: • Legno di balsa, spessore fino a 2,4mm • impiallacciate, fino a 1,6mm circa, dipende dalla durezza • Pelle • Truciolato • foam, gommacrepla fino a 3 mm</p>	<p>1</p>
<p>Lama rotante o circolare con portalama tipo Cricut Lama in acciaio inossidabile per tagliare tessuti e materiali delicati, senza bisogno di supporto. Realizza trapunte, borsette, borse, accessori, decorazioni per la casa, animali di peluche e altro. Perfetto per carte delicate e tessuti senza supporto, inclusi pizzo, feltro, imbottitura per quilt, seta, denim, carta crespata e tessuto, gelso.</p>	<p>1</p>
<p>Kit strumenti per macchine da taglio e incisione tipo Cricut Set di strumenti da 7 pezzi fornito con tutti gli strumenti necessari per una progettazione professionale e divertente allo stesso tempo. Consente di gestire qualsiasi progetto, dal vinile per decalcomanie, ai progetti di decorazioni a caldo, ai lavori di</p>	<p>1</p>

cartoncino.	
<p>Lama circolare a onda con portalama tipo Cricut</p> <p>Lama ondulata, 2,0 mm L / 0,8 mm H Crea rapidamente un bordo ondulato su una varietà di materiali. Realizza decalcomanie in vinile originali, disegni a caldo, etichette personalizzate, cartoline, buste, progetti collage, artigianato per bambini e altro ancora. Perfetto per Iron-On, vinile, carta, cartoncino, tessuto e altro Lama rotante in acciaio inossidabile.</p>	1
<p>Tappetino multiuso tipo Cricut cutting mat - 30,5x30,5cm adesività standard</p> <p>Tappetino multiuso per un'ampia gamma di materiali di medio peso, tra cui carta fantasia, vinile, termoadesivi e cartoncino.</p>	4

Il R.U.P. - LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Laura Rossi