



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



CUP: J44D22004220006

CIG: 9893362498 - Lotto 1 - Dotazioni Digitali

CAPITOLATO TECNICO – DOTAZIONI DIGITALI

Identificativo progetto: MEIC893003 - M4C1I3.2-2022-961-P-17839.

Titolo progetto: “Digital School”

N.	DESCRIZIONE DEI BENI	q.tà
BENI PER N. 24 LABORATORI		
1	<p>LEGO Education SPIKE Prime</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) - Sensore di distanza - Sensore di forza/contatto - Sensore di colore - Motore grande - 2 Motori medi - 523 elementi LEGO Technic - Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni <p>Compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch 	4
2	Maker KIT V2	4
3	<p>Tavoletta grafica</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicatori LED Potenza Cavità di stoccaggio della penna integrata Tool ID Interfaccia Bluetooth Certificazione CE Tecnologia di connessione Con cavo e senza cavo Livelli di pressione 4096 Multi-touch No Display 17,8 cm (7") Area attiva Small: 152 x 95 mm Risoluzione 2540 Interfaccia dispositivo USB/Bluetooth Massima altezza di lettura 7 mm Tipo di ingresso per tablet Penna Numero di tasti programmabili 4 Livelli di pressione penna 4096 Precisione penna 0,25 mm Impugnatura in gomma Report rate (pen) 133 pps Numero di pulsanti per penna 2 Dimensioni fisiche (AxLxP): 160 x 200 x 8,8 mm 	20



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	<p>Peso 250 g - Peso penna 11,2 g Alimentazione USB Tecnologia batteria Ioni di Litio, Durata 15 h REQUISITI DI SISTEMA: Windows/Mac, USB CONNETTIVITÀ: Bluetooth 4.2, USB 2.0</p>	
4	<p>Monitor interattivo Dimensione dello schermo 65" Risoluzione (pixel) UHD 3840x2160 Retroilluminazione DLED Luminosità (tipica) (lendini) 400 cd/m2 Rapporto di contrasto (tipico) 1200:1 Angolo di visione (orizzontale/verticale) 178°/178° Vita leggera (tipica) 50.000 ore Bit del pannello 10 Tempo di risposta 8 ms Tecnologia Tocco IR Risoluzione (funzione area punto) 32767x32767 Interfaccia touch x2 (USB tipo B) Multi-touch fino a 20 punti Vetro temperato 4 mm Rivestimento antiriflesso (AG) Altoparlante interno 15W x2 Sistema operativo Android v8.0 con store proprietario Processore Multi-Core ARM GPU Quad-Core Mali G51 RAM 3GB DDR3 Storage interno: 32GB</p>	4
5	<p>Carrello 32 tablet/notebook 15,6 con timer e ventola - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Compartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola e Timer esterno in v. basic inclusi - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm (senza maniglie)</p>	4
6	<p>Tablet 10,6 2K 4GB 128GB WIFI+LTE Android 12 Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch</p>	24



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	<p>Touchscreen In-cell, 10-point Multi-touch Processore Qualcomm Snapdragon SDM680 (8C, 4x A73 @2.4 GHz + 4x A53@1.9 GHz) Graphics Integrated Qualcomm Adreno 610 GPU Chipset Qualcomm SoC Platform Memoria 4GB Soldered LPDDR4x Storage 128GB eMMC 5.1 (eMCP) Card Reader microSD, fino 1TB Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP Microphone Mono Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby Atmos Sensori: Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor Connettività: WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + Bluetooth 5.0 WWAN 4G LTE, SIM Card Nano-SIM Card, Lenovo Connect 4G Standard Ports: 1x USB-C 2.0 (support data transfer and charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Nano-SIM & microSD Card Slo Batteria 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) Power Adapter 5V / 2A Case Material PC + Metal Dimensioni (LxPxA) 251.2 x 158.8 x 7.45 mm Peso 465 g Case Color Storm Grey Green Certifications: ErP Lot 3, RoHS compliant, Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) Sistema operativo: Android 12 or Later</p>	
7	<p>iRobot Education Robot educativo capace di scrivere, disegnare, pulire, riconoscere i colori, individuare ed evitare ostacoli e persino muoversi in verticale. Programmabile per tutte le età. Connessione ai dispositivi con cui lo si programma senza fili.</p>	4
8	<p>Tablet 10,6 2K 4GB 128GB WIFI+LTE Android 12 Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch Touchscreen In-cell, 10-point Multi-touch Processore Qualcomm Snapdragon SDM680 (8C, 4x A73 @2.4 GHz + 4x A53@1.9 GHz) Graphics Integrated Qualcomm Adreno 610 GPU Chipset Qualcomm SoC Platform Memoria 4GB Soldered LPDDR4x Storage 128GB eMMC 5.1 (eMCP) Card Reader microSD, fino 1TB Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP Microphone Mono Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby Atmos Sensori: Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor Connettività: WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + Bluetooth 5.0 WWAN 4G LTE, SIM Card Nano-SIM Card, Lenovo Connect 4G Standard Ports: 1x USB-C 2.0 (support data transfer and charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Nano-SIM & microSD Card Slo Batteria 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.)</p>	18



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrengo.edu.it



	<p>Power Adapter 5V / 2A Case Material PC + Metal Dimensioni (LxPxA) 251.2 x 158.8 x 7.45 mm Peso 465 g Case Color Storm Grey Green Certifications: ErP Lot 3, RoHS compliant, Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) Sistema operativo: Android 12 or Later</p>	
9	Serra idroponica orizzontale	2
10	Serra idroponica verticale	2
11	Carriola Edugreen	2
12	<p>ClassVR Premium - Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB + contenuti 3 anni Caratteristiche: - Parco giochi virtuale diviso in terre a seconda dell'argomento (Scienze, Storia, Letteratura inglese). - Contenuti e risorse virtuali - Piattaforma di gestione e valutazione da parte del docente. - Supporta l'insegnamento e l'apprendimento in classe, a distanza e ibrido (accedendo da qualsiasi browser web). - Utilizzabile con Visori Class VR o Browser web.</p>	2
13	<p>Monitor Interattivo Monitor interattivo e collaborativo 65" 4k Ultra HD Tecnologia display: Retroilluminazione D-LED (Pannello IPS-ADS) Dimensione pannello / rapporto di aspetto: 65" / 16:9 Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di Contrasto (tipico): 1.200:1 Risoluzione Nativa 4K Ultra-HD (3840x2160) Angolo di visione (Orizzontale/Verticale): 178°/178° Tempo di risposta: 8ms Refresh Rate (Hz): 60Hz Numero di colori display: 1.07 billion (10-bit) Durata pannello: 30.000 ore (Minima) Orientamento: Landscape Tecnologia Touch: Infrarossi Numero di tocchi: 20 tocchi, 10 in scrittura Audio 16W (x2) (Stereo) Compatibilità touchscreen: Windows, Mac, Linux, ChromeOS, Android Accuratezza, tempo di risposta: ±1.5mm, <10ms Superficie di protezione: vetro rinforzato da 3mm di spessore (Livello 7H della scala Mohs della durezza dei minerali) Input supportati: Dito, Penna stilo, guanti, oggetti opachi Sistema operativo Android v8.0 con store proprietario Processore Multi-Core ARM GPU Quad-Core Mali G51 RAM 3GB DDR3 Storage interno: 16GB (eMMC Flash) di cui circa 9GB a disposizione dell'utente Connessioni: WiFi, Bluetooth</p>	4



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



14	<p>Chromebook Display 14" FHD (1920x1080) IPS 250nits Anti-glare Touchscreen 10-point Multi-touch Processore AMD A4-9120C (2C / 2T, 1.6 / 2.4GHz, 1MB L2) Scheda grafica integrata AMD Radeon R4 Graphics Chipset AMD SoC Platform Memoria RAM 4GB Soldered DDR4-1666 (saldata, nessuno slot libero) Memoria massima 4GB (saldata, non upgradabile) Storage 64GB eMMC 5.1 Storage Support 64GB eMMC 5.1 on systemboard Card Reader MicroSD Card Reader Audio Chip High Definition (HD) Audio, Maxim MAX98357A Dialog DA7219 codec Stereo speakers, 2W x2 Camera 720p Microfono 2x, Array Batteria integrata 57Wh Max Battery Life Google power load test: 10 hr Power Adapter 45W USB-C Keyboard Non-backlit, Italian Case Color Mineral Grey Surface Treatment Anodizing Sandblasting Case Material Aluminium (Top), PC + ABS (Bottom) Dimensioni (WxDxH) 328 x 225 x 17.7 mm Peso: 1,48 kg Sistema operativo: Chrome OS Connettività: WLAN + Bluetooth Qualcomm QCA6174A 11ac, 2x2 + BT4.2 Porte: 2x USB-C 3.1 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery and DisplayPort), 2x USB 3.1 Gen 1 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) 1x microSD card reader</p>	20
15	<p>Webradio 2.0 - Mixer radio/podcaster con 4 ingressi combo Neutrik® di alta qualità per collegare microfoni, strumenti e dispositivi a livello di linea - 4 Microfoni dinamici di qualità da trasmissione - 4 braccia snodabili con inserto da tavolo filettato e supporti a morsetto - 4 Cuffie di precisione con parte posteriore chiusa - Coppia di casse monitor biamplificati con woofer 5" - Accessori di collegamento - Laptop dedicato per produzione audio</p>	1
16	<p>Web TV • Manfrotto Kit 290 light - treppiede con testa video fluida (altezza massima 146 cm) • Joby GripTight PRO - treppiede per smartphone e action cam • Joby Attacco GripTight™ PRO Tablet – attacco per tablet da 7” a 10” • 1x Rode Wireless Go II - sistema microfonico wireless a doppio canale • 2x Rode Lavalier GO – microfoni Lavalier • 2x Rode Interview GO - adattatore che trasforma il Wireless Go in un microfono a mano</p>	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Chroma Key verde 3 x 3m con supporto in alluminio • 4x pannelli LED 300 SMD LED, temperatura colore da 2850 K a 5700 K, CRI > 95 con stativi e borsa per il trasporto • Cavetteria compatibile con dispositivi Android ed iOS 	
17	<p>Monitor interattivo Monitor interattivo e collaborativo 65" 4k Ultra HD Tecnologia display: Retroilluminazione D-LED (Pannello IPS-ADS) Dimensione pannello / rapporto di aspetto: 65" / 16:9 Luminosità: 350 cd/m2 Rapporto di Contrasto (tipico): 1.200:1 Risoluzione Nativa 4K Ultra-HD (3840x2160) Angolo di visione (Orizzontale/Verticale): 178°/178° Tempo di risposta: 8ms Refresh Rate (Hz): 60Hz Numero di colori display: 1.07 billion (10-bit) Durata pannello: 30.000 ore (Minima) Orientamento: Landscape Tecnologia Touch: Infrarossi Numero di tocchi: 20 tocchi, 10 in scrittura Audio 16W (x2) (Stereo) Compatibilità touchscreen: Windows, Mac, Linux, ChromeOS, Android Accuratezza, tempo di risposta: ±1.5mm, <10ms Superficie di protezione: vetro rinforzato da 3mm di spessore (Livello 7H della scala Mohs della durezza dei minerali) Input supportati: Dito, Penna stilo, guanti, oggetti opachi Sistema operativo Android v8.0 con store proprietario Processore Multi-Core ARM GPU Quad-Core Mali G51 RAM 3GB DDR3 Storage interno: 16GB (eMMC Flash) di cui circa 9GB a disposizione dell'utente Connessioni: WiFi, Bluetooth</p>	4
18	<p>Tavoletta grafica Indicatori LED Potenza Cavità di stoccaggio della penna integrata Tool ID Interfaccia Bluetooth Certificazione CE Tecnologia di connessione Con cavo e senza cavo Livelli di pressione 4096 Multi-touch No Display 17,8 cm (7") Area attiva Small: 152 x 95 mm Risoluzione 2540 Interfaccia dispositivo USB/Bluetooth Massima altezza di lettura 7 mm Tipo di ingresso per tablet Penna Numero di tasti programmabili 4</p>	24



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	<p>Livelli di pressione penna 4096 Precisione penna 0,25 mm Impugnatura in gomma Report rate (pen) 133 pps Numero di pulsanti per penna 2 Dimensioni fisiche (AxLxP): 160 x 200 x 8,8 mm Peso 250 g - Peso penna 11,2 g Alimentazione USB Tecnologia batteria Ioni di Litio, Durata 15 h REQUISITI DI SISTEMA: Windows/Mac, USB CONNETTIVITÀ: Bluetooth 4.2, USB 2.0</p>	
19	<p>Notebook Processore AMD Ryzen 5-3500U / 2.1-3.7 GHz / 4 MB Cache Memoria RAM 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) Memoria 256 GB SSD - NVMe Unità ottica Nessuna unità ottica Schermo 15.6" LED 1920 x 1080 / Full-HD Scheda grafica AMD Radeon Graphics Tastiera Italiana Tastierino numerico Webcam Integrata Networking: Bluetooth 5.0, WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax, Gigabit Ethernet LAN RJ45 Interfacce: 2x USB 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI; Jack combinato per cuffia/microfono Lettore schede di memoria (SD, SDHC, SDXC) Sistema operativo Windows 10 Pro Academic</p>	12
20	<p>Carrello tablet - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Compartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola e Timer esterno in v. basic inclusi - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm (senza maniglie)</p>	1
21	<p>Piattaforma di prestito digitale Piattaforma di biblioteca virtuale e prestito digitale che permetta a studenti, insegnanti e famiglie di prendere in prestito digitale riviste, giornali, audio libri con eventuale partecipazione gratuita a tutti i webinar gratuiti</p>	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	proposti nel corso.	
22	<p>Chromebook Display 11,6" HD (1366x768) AG SVA 220 nit Processore Intel Celeron® N4020 (frequenza di base 1,1 GHz, frequenza di burst fino a 2,8 GHz, 4 MB di cache, 2 core) Scheda grafica Intel HD 600 (Supporta HD Decode, DX12 e HDMI 1.4b.) Memoria RAM 4GB SDRAM LPDDR4-2400 Storage 32GB eMMC Wireless Combo Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi e Bluetooth 5, non vPro™ (HP Extended Range Wireless LAN, supporto MU-MIMO e Chromecast) Fotocamera HD 720p Audio HD, altoparlanti doppi, microfono integrato Slot di espansione 1 micro SD (Supporta SD, SDHC e SDXC) Porte e connettori: 2x USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentazione, trasferimento dati, DisplayPort™); 2x USB 3.1 Gen 1; 1x jack combo per cuffie/microfono stereo Tastiera testurizzata a isola full-size, resistente alle infiltrazioni di liquidi, con tasti anti-manomissione HP; Touchpad con supporto gesti multi-touch, tocchi abilitati come impostazione predefinita; Sicurezza: Slot per blocco di sicurezza Nano; chip di sicurezza Google H1 Fotocamera HD da 720p Dimensione: 29,5 x 20,53 x 1,88 cm; Peso: 1,32 kg Alimentatore HP Smart USB Type-C™ da 45 W Batteria HP Long Life agli ioni di litio, 2 celle polimeriche, 47,36 Wh Sistema operativo ChromeOS 64bit</p>	32
23	Carrello per ricarica 32 Chromebook/Notebook fino a 14	1
24	<p>Cuffie con microfono - on-ear USB Caratteristiche: - Microfono bidirezionale con cancellazione del rumore - Dotata di acustica con eliminazione dell'eco e microfono con eliminazione del rumore, H570e - Protezione dai livelli sonori superiori a 115 dBA: - Controlla la chiamata con i pulsanti di risposta/termine chiamata, regolazione del volume e disattivazione dell'audio. Il cavo piatto e flessibile.</p>	24
25	<p>Laboratorio linguistico software - 1 docente 24 studenti 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. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE. Con sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile. 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. File transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi. • 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</p>	2



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrento.edu.it



	<p>portatili. 4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Licenza perpetua per 1 docente e 24 studenti. Requisiti: Docente con PC Windows - Allievi con S.O. anche misti Windows Vista, 7, 8, 10, 11.</p>	
26	<p>Supporto a Muro Inclinabile per TV LED LCD 42-80</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa universale per TV 42-80 - Supporta VESA fino a 800x500 - Massimo peso supportato: 80 kg - Dotata di bolla di livello <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza dal muro: 82 mm - Larghezza: 860 mm - Altezza: 532 mm - Colore: nero 	12
27	<p>Personal computer - All-in-one</p> <p>Processore Intel Core i7 (12 gen) 12700T / 1.4 GHz (4.7 GHz) (12-core) Caratteristiche principali del processore Tecnologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0 Memoria cache 25 MB L3 Cache per processore 25 MB RAM 16 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 4 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9 Controller grafico Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology Fotocamera Sì Uscita audio Stereo Networking GigE, 802.11a, 802.11b/g/n, 802.11ac, Bluetooth 5.2 Tastiera Italiana Alimentazione (50/60 Hz) SO in dotazione Windows 10 Pro (downgrade da Windows 11 Pro) + Licenza Windows 11 Pro</p>	1
28	<p>Pavimento interattivo</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'infanzia-Scuola primaria-Scuola secondaria di 1° grado a indirizzo musicale

“BOER-VERONA TRENTO”

Via XXIV Maggio, 84 - 98122 MESSINA

Tel. 090.42910/fax 090.3710517 **MEIC893003** C.F. 80007240833
meic893003@istruzione.it meic893003@pec.istruzione.it

www.icboerveronatrengo.edu.it



29	<p>Pavimento interattivo - 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</p>	1
30	<p>Notebook Schermo 15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz Processore Intel Core i5 (12 gen) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache Memoria 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) Storage 512 GB SSD - NVMe Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana con tastierino numerico Touchpad multi-touch, funzione "gesture", Touchpad certificato PTP Webcam 720p HD con riduzione del rumore di fondo basata su IA Doppi altoparlanti stereo, microfono array doppio Networking 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet Batteria 3 celle 41Whr - fino a 8.33 ore Alimentatore da 45W con HP Fast Charge Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip e Slot di sicurezza Kensington nano Porte: 2 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 RJ-45, 1 combo cuffie/microfono, 1 HDMI 1.4b, 1 alimentatore CA</p>	26
31	<p>Cuffie con microfono - on-ear USB Caratteristiche: - Microfono bidirezionale con cancellazione del rumore - Dotata di acustica con eliminazione dell'eco e microfono con eliminazione del rumore, H570e - Protezione dai livelli sonori superiori a 115 dBA: - Controlla la chiamata con i pulsanti di risposta/termine chiamata, regolazione del volume e disattivazione dell'audio. Il cavo piatto e flessibile.</p>	26