



Dante
Alighieri



Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico

SETTORE ECONOMICO

Amministrazione Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali-Informatica
Percorso di 2° Livello Istruzione degli Adulti (Ex Corso Serale)
Turismo
Relazioni Internazionali e Marketing

SETTORE TECNOLOGICO

Grafica e Comunicazione
Biotecnologie Sanitarie

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO "D. ALIGHIERI" CERIGNOLA
Prot. 0009080 del 25/10/2023
VI-2 (Uscita)

ALLEGATO 1

CAPITOLATO TECNICO

Forniture di beni relativi al 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 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

CIG: A0221EA179

C.U.P.: B34D23000330006

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	QUANTITA
Tablet 11 "-8 Gb RAM 8 128gb hd Ram: 8GB LPDDR4X; Memoria interna: 256GB UFS 3.1, espandibile tramite SdCard; Connettività: WiFi6, BT 5.1, GPS, GLONASS; Fotocamere: 13MP f/2.4, 8MP frontale con stabilizzatore ottico ; SO : Android	35
monitor : Display 24 pollici FullHD (1920 x 1080, VA, Bordi Ultrasottili, AMD FreeSync, 4ms, freq. Aggiornamento 75Hz, Input HDMI + VGA)Dimensioni schermo almeno 23.8 Risoluzione massima del display 1920 x 1080 Pixel Frequenza di aggiornamento 75 Hz Tecnologia di connettività HDMI Tipo display LED Dimensioni del prodotto 41,2P x 53,9l x 20,9H cm Tempo di risposta 4 Millisecondi Colore Raven Black Risoluzione FHD 1080p	40
pc-Desktop all-in-one 23,8", FHD 1.920 x 1.080, 60 Hz, non touch-screen, antiabbagliamento, InfinityEdge, bordo sottile Processore Intel® Core™ i5-1335U di tredicesima generazione OS Windows 11 for Education Scheda video Scheda grafica Intel® UHD Memoria 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 3.200 MHz Storage Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 da 512 GB Display 23.8 pollici. display Full HD (1920X1080)	17
Multilicenza Microsoft Office 2016 (Word , Excel , Power Point e Access) per sistema Operativo: Windows	17
Tower PC con le seguenti caratteristiche: Processore: Intel I7 11700k 8 Core 5,00 GHz SCHEMA VIDEO Nvidia RTX 3060 da 12GB HARD DISK SSD M.2 NVMe 512 GB : ram 32gb	1
Kit da 8 visori per realtà virtuale (8 visori) MEMORIA DA 64GB VISORI REALTA' AUMENTATA+ CONTENUTI MULTIMEDIALI DIDATTICI PRECARICATI	2

<p>Proiettore con la seguente TECNOLOGIA: Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD, Pannello RGB LCD Pannello LCD 0,61 pollici con C2 Fine Color Light Output 3.600 lumen- 2.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 3.600 lumen - 2.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012 Risoluzione Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9 Alta definizione Full HD Aspect Ratio 16:9 Rapporto di contrasto 2.500.000 : 1 Sorgente luminosa Laser Sorgente luminosa 20.000 Ore Durability High, 30.000 Ore Durability Eco Correzione trapezoidale Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$ Elaborazione video 10 Bit Frequenza di aggiornamento verticale 2D 192 Hz - 240 Hz Riproduzione dei colori fino a 1,07 miliardi di colori Rapporto di proiezione 0,26 - 0,36:1 Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35 Lenti Ottico Dimensioni immagine 65 pollici - 120 pollici Rapporto focale (F) 1,6 Distanza focale 3,7 mm Messa a fuoco Manuale Offset 5 : 1 Interfacce USB 2.0 tipo A (2x), USB 2.0 tipo B, RS-232C, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) wireless, Wi-Fi Direct, Ingresso VGA (2x), Uscita VGA, Ingresso HDMI (3x), Miracast, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso audio mini jack stereo (3x), ingresso microfono Connessione smartphone Infrastruttura/Ad hoc Protocollo di rete HTTPS, IPv4, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink</p>	2
<p>Armadio in acciaio per trasporto con almeno 20 postazioni (laptop, notebook e tablet) con rotelle . Dimensioni armadio assemblato: 595 x 1090 x 600 mm (larghezza x altezza x profondità). All'interno con ripiani estraibili. Su ogni ripiano divisori verticali. Profondità ripiano: 360 mm. Larghezza per ogni computer: 36 mm con ciabatta elettrica per ricarica Mobleto in metallo con ruote che ne permette un facile spostamento. All'interno presenta ripiani scorrevoli, dove sono disposti in modo ordinato i dispositivi da caricare. Porta anteriore e posteriore con serratura di sicurezza e griglia di aerazione. Sistema di ventilazione per mantenere una temperatura stabile all'interno. All'interno ha ripiani estraibili. Profondità ripiano: 360 mm. Larghezza per ogni computer: 36 mm. I ripiani possono essere installati all'altezza desiderata dall'utente. L'altezza interna totale dei ripiani è di 750 mm. Un'impostazione valida potrebbe essere un'altezza di 375 mm per livello. Dispone di 2 ventole nel coperchio superiore, sono collegate alla rete elettrica tramite un cavo terminato a spina. Include gli adattatori per l'installazione delle strisce compatibili con armadi rack 19" (non include le strisce). È possibile installare le strisce sia in posizione orizzontale che verticale. Peso lordo: 55.0 kg</p>	3

<p>STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER: Funzioni Stampa, Copia, Scansione Processore Cortex-A9 800MHz Dimensioni display Touchscreen a colori da 12.3 cm Memoria 512 MB Connettività Rete cablata, Wireless Interfaccia di rete cablata Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) Interfaccia di rete wireless IEEE 802.11b/g/n Interfaccia locale Hi-Speed USB 2.0 & 2 porte USB per stampa diretta, per scansione da USB Flash Drive e per lettore esterno di card NFC Supportato AirPrint, Android Print Service Plugin, Cortado Cloud Print™, Google Cloud Print 2.0, iPrint&Scan, Mopria, NFC, Wi-Fi Risoluzione Fino a 1200 x 600 dpi</p>	6
<p>MIXER ANALOGICO 12 canali 4 Mic Preamp "state-of-the-art" , paragonabili a preamplificatori stand-alone 4 compressori studio-grade con funzionalità "one-knob" e controllo LED per cantanti professionisti e per strumenti Neo-classic "British" EQ-3 bande per un suono caldo e musicale Interfaccia Audio stereo USB per connessione diretta al PC. Due mandate ausiliarie per canale: 1 pre fader per applicazioni di monitoraggio, 1 post fader per dispositivi FX esterni LED clip e mute/alt su tutti i canali 2 sottogruppi con uscite separate per una maggiore flessibilità di routing 2 ritorni aux stereo multi-funzionali con routing flessibile Uscite bilanciate main mix con connettori XLR placcati in oro più control room separata, uscita cuffie e stereo tape Uscite Control-Room/Cuffie con matrice di origine multi-input Fader 60 mm logaritmico e comandi rotativi sigillati Staffe per montaggio a rack incluse Dimensioni: H97 x 247 x 328mm Peso: 2,6kg</p>	2
<p>Microfoni wireless Archetto con trasmettitore bodypack e da una base ricevente Frequenza operativa: UHF Base ricevente a sedici canali con display LCD e connettori XLR e Jack 6.3 mm in uscita Raggio d'azione: 50 m Valigia di trasporto in dotazione</p>	3
<p>kit microfono ultraportatile con trasmettitori wireless a clip con un microfono integrato per sistema microfonico per telecamera compatibile con Smartphone+ Pc (tx+tx+rx)+ Dimensioni 123 x 40 x 102 mm Peso 0.2 kg Custodia Si Display OLED</p>	2
<p>altoparlante Colonna + Subwoofer con le seguenti caratteristiche: Tecnologia di connettività Bluetooth Tipo di montaggio A pavimento 7 Canali Mixer, DSP ed effetti incorporati, spina Tensione in entrata 48 Volt Potenza massima in uscita dell'altoparlante 2000 Watt. L'amplificatore Classe D da 2000 W che alimenta il subwoofer da 12 pollici e dodici driver ad alta frequenza da 2,5 pollici che si combinano per una risposta totale in frequenza da 20 a 35Hz e un'uscita SPL di 130 dB .</p>	2

<p>CONSOLE COMPATTA: Controllo remoto universale per DAW (digital audio workstation), strumenti, effetti e applicazioni di illuminazione</p> <p>Modalità di emulazione Mackie Control per una perfetta integrazione con tutti i software di produzione musicale compatibili</p> <p>9 Fader motorizzati da 100mm completamente automatizzati e sensibili al tocco</p> <p>Modalità dual-layer per il cambio rapido tra controllo DAW e strumento</p> <p>Elementi di controllo preconfigurati per il funzionamento immediato fuori dalla scatola Editor di utilizzo.</p> <p>16 Controlli rotativi anelli a LED per le regolazioni on-the-fly dei parametri preferiti</p> <p>39 Tasti dedicati illuminati (compreso il controllo del trasporto)</p> <p>Built-in interfaccia MIDI USB per il collegamento diretto a computer PC o Mac, non sono richiesti driver</p> <p>Porte I/O MIDI standard per controllare l'hardware esterno senza la necessità di un computer</p> <p>Ingresso dedicato per footswitch e controller a pedale per il controllo remoto esterno</p> <p>Hub USB multi-TT a 2 porte alimentato per il collegamento di controller aggiuntivi</p> <p>Alimentatore switching "Planet Earth" per la massima flessibilità (100-240V) ed un basso consumo energetico</p> <p>Dimensioni: 100 x 391 x 301mm</p> <p>Peso: 3,7kg</p>	1
<p>faretto spotlight professionale con 18 LED bianco freddo (CW) da 1 Watt e 18 Led bianco caldo (WW) da 1W . Con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Temperatura di colore regolabile da 2800 a 6400 gradi Kelvin</p> <p>Il sistema può essere gestito tramite console DMX</p> <p>Funzionamento autonomo tramite display integrato</p> <p>La doppia staffa consente l'uso in applicazioni a terra o su staffa</p> <p>Dimensioni: (H) 321 x (W) 294 x (D) 139 mm</p> <p>Peso: 4,8 kg</p>	6
<p>Videoproiettore Full HD.Caratteristiche tecniche : Color Light Output</p> <p>5.000 lumen- 3.800 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4</p> <p>Risoluzione</p> <p>WUXGA</p> <p>Alta definizione</p> <p>Full HD</p> <p>Aspect Ratio</p> <p>16:10</p> <p>Rapporto di contrasto</p> <p>15.000 : 1</p> <p>Sorgente luminosa</p> <p>Lampada</p> <p>Lampada</p> <p>300 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)</p> <p>Correzione trapezoidale</p> <p>Automatico verticale: $\pm 30^\circ$, Automatico orizzontale $\pm 20^\circ$</p> <p>Elaborazione video</p> <p>10 Bit</p> <p>Frequenza di aggiornamento verticale 2D</p> <p>200 Hz - 240 Hz</p> <p>Riproduzione dei colori</p> <p>fino a 1,07 miliardi di colori</p>	2

<p>Microfono con Tecnologia di connessione: Wireless, Interfaccia dispositivo: Bluetooth/Wi-Fi, Frequenza di funzionamento: 470 - 960. Materiale della scocca: Plastica, Certificazione: CE. Rapporto segnale/rumore (SNR): 60 dB, Range dinamico: 100 dB. Distorsione armonica totale (THD): 0,5%</p> <p>Rapporto segnale/rumore (SNR) 60 dB Range dinamico 100 dB Amplificatore Distorsione armonica totale (THD) 0,5% Gestione energetica Tipo batteria Batteria integrata Tecnologia batteria Ioni di Litio Voltaggio della batteria 3,7 V Dimensioni e peso Peso microfono 247 g Dimensi ricevitore (W x D x H) 70 x 80 x 20 mm Peso del ricevitore 54 g</p>	2
<p>Videingranditore da tavolo. Telecamera autofocus Full HD per ingrandire gli oggetti a qualsiasi distanza. Monitor LCD da 13.3. Impostazioni della telecamera personalizzabili per ciascuna visualizzazione. Batteria con autonomia di 6 ore circa. Modalità standby per il risparmio energetico. Controlli sulla telecamera e sul telecomando. Ingrandimento da 1.3x a 65x. Compatibile con sistema operativo windows sistema Dimensioni compatte. 28 modalità di visualizzazione disponibili per ottimizzare contrasto e luminosità. Righe di lettura regolabili e segnalatore di posizione. 5.5 Kg. compreso Trolley per il trasporto</p>	1

<p>1 Fotocamera Digitale Impermeabile 360 Con Stabilizzazione Infrangibile, Touch Screen e Controllo Vocale - Streaming Live Hd, Dimensioni prodotto 4 x 6,4 x 6,9 cm; 163 grammi. Interfaccia Hardware MicroSD, Bluetooth, Schede di memoria Secure Digital, USB, USB-C . Dimensione schermo 1.95 Display LCD Con stabilizzazione dell'immagine Sì Zoom ottico 1 x Zoom digitale 2 x Risoluzione massima 16,6 MP Risoluzione sensore ottico 16,6 MP Velocità massima otturatore 1/28000 Secondi Min Focal Length 8,9 Millimetri Risoluzione video 4K Voltaggio 5 Volt Le pile/batterie sono incluse Pile/batterie richieste Sì Composizione cella della pila/batteria Ioni di litio Tipo wireless Bluetooth Totale porte USB 1 Tipo di connettori Bluetooth Input umano interfaccia Touchscreen, Microfono, Tasti Fattore di forma Custodia Tipo lente Wide Angle Tipo media Micro SD Pila/batteria ricaricabile inclusa Sì Dispone di auto-timer Sì Peso articolo 163 g</p>	1
<p>PC- DESKTOP ALL IN ONE (PROCESSORE M1 DISPLAY: 24", 8 gb ram, SCHEDA VIDEO GPU7 core, e HD 256 ssd Due porte Thunderbolt /USB 4) con SOFTWARE LICENZIATO Login pro precaricato E Final cut. SISTEMA OPERATIVO OSX BIG SUR</p>	2
<p>Lavagna Interattiva Multimediale Dimensioni prodotto 6,29 x 152,24 x 89,76 cm; 40 Kg Pile 1 Ioni di litio (Tipo di pila necessaria) Contenente due SO: Android e Windows Dimensione schermo 65 Pollici Risoluzione 3840 x 2160 Pixel Tipo di connettività Bluetooth, Wi-Fi, HDMI Tecnologia del display LCD Rapporto delle immagini 16:9 Voltaggio 240 Volt Wattaggio 3600 watt Tempo di risposta 8mm</p>	4

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Salvatore Mininno
 Firmato digitalmente da Salvatore Mininno