



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO "NICOTERA – COSTABILE"
a **INDIRIZZO MUSICALE**

VIA G. PORCHIO - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Tel. 0968438316 – Fax 0968430518 – E-mail: czic850003@istruzione.it – czic850003@pec.istruzione.it
Sito web: www.scuolanicotera.edu.it – Codice Meccanografico: CZIC850003 – Codice Fiscale: 82006410797



CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA

ID	Descrizione Voce <i>(Marca/Modello/Tipo e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello)</i>	N°
1	<p>Notebook Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Processore INTEL Core I3 almeno i3-N305 o i3 12ma Generazione ● Memoria RAM 8 GB DDR4 (1x 8 GB) ● Memoria 512GB SSD o M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD ● Schermo 15.6" FULLHD (1920x1080) ● Scheda Grafica Integrata: Intel UHD Graphics - Uscite: HDMI 1.4 ● Tastiera Italiana ● Tastierino numerico ● Webcam Integrata 720p HD camera ● Networking Wireless: WiFi 6 802.11ax - Bluetooth: V 5.1 - LAN: 10/100/1000 ● Porte E Connessioni: 1x USB 2.0 Type-A - 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C support power delivery - 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery ● Batteria 3 celle Alimentatore 65W Type C ● Sistema Operativo: Windows 11 Home ● Borsa e mouse inclusi <p>Garanzia commerciale: 2 anni venditore</p>	20
2	<p>Kit doppio proiettore per parete digitale interattiva Il Kit è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Videoproiettori interattivi (pe.es Epson EB-770Fi) <p>Tecnologia LCD Risoluzione 1920 x 1080 pixel Luminosità 4100 ANSI lumens Contrasto 2500000 /1 OBIETTIVO Tipo di focale: Focale corta Lunghezza focale massima 3.7 mm Rapporto di proiezione minimo 0.25 Rapporto di proiezione massimo 0.35 SEGNALI VIDEO Risoluzione(i) informatica supportata(e) 1920 x 1080 pixel Frequenza verticale minima 100 Hz</p>	1

	<p>Frequenza verticale massima 120 Hz</p> <p>LAMPADA</p> <p>Potenza della lampada 263 W</p> <p>Durata di vita della lampada 5000 Ora(e)</p> <p>Durata di vita della lampada in modalità Eco 10000 Ora(e)</p> <p>LIVELLO SONORO</p> <p>Livello sonoro minimo 27 dB</p> <p>Livello sonoro massimo 37 dB</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Telecomando</p> <p>Potenza sonora 1 X 16 W</p> <p>Rete 10/100 Mbps Wi-Fi AC</p> <p>CONNETTIVITÀ</p> <p>Ingressi video</p> <p>Video composito</p> <p>2 X VGA (D-sub 15 Femmina)</p> <p>3 X HDMI Femmina</p> <p>Uscite video</p> <p>1 X VGA (D-sub 15 Femmina)</p> <p>Ingresso audio</p> <p>1 X Microfono (Jack 3.5mm Femmina)</p> <p>3 X Line IN (Jack 3.5 mm Femmina)</p> <p>Uscite audio</p> <p>1 X Line OUT (Jack 3.5mm Femmina)</p> <p>Connettore(i) aggiuntivi</p> <p>1 X USB 2.0 Tipo B Femmina</p> <p>1 X USB 2.0 Tipo A Femmina</p> <p>Fast Ethernet - RJ45 Femmina</p> <p>1 X Seriale (RS-232)</p> <p>Garanzia commerciale: 3 anni venditore</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Staffe da parete (p.es. Epson ELPMB62) - n. 2 Unità finger touch (p.es. Epson ELPFT01) comprensive di piastre per l'installazione a parete - Licenza Go Board Licenza per 5 anni - n.04 Lavagne da 120x150 cm (superficie totale 480x150 cm) <p>Comprensiva di installazione a muro con staffe e configurazione.</p> <p>Garanzia commerciale: 2 anni venditore.</p>	
3	<p>Diffusori (Marche Sonos Era 300 o Apple HomePod (2nd Gen))</p> <p>Diffusore con sistema omnidirezionale Spatial Audio a sei driver. Tweeter laterali e superiori con supporto Dolby Atmos. Collegamento wireless con Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.0. Equalizzatore intelligente con analisi automatica dell'acustica. Supporto AirPlay 2. Adattatore line-in per audio USB-C e adattatore Ethernet inclusi.</p>	2
4	<p>Tablet con penna capacitiva</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <p>Dimensione schermo min 10,4" Pollici</p> <p>Risoluzione schermo min 2000x1200</p> <p>Risoluzione min 2000x1200 Pixel</p> <p>Tipo di connettività Wi-Fi</p> <p>Posteriore Webcam Risoluzione 8 MP</p> <p>Frontale Webcam Risoluzione 5 MP</p>	36

	<p>Sistema operativo Android 12 Penna stilo touch screen capacitiva Capacità della batteria al litio min 7040 Milliampere (mAh) RAM min 4Gb Storage min 64 Gb Custodia compatibile inclusa con porta penna Vetro di protezione incluso Garanzia commerciale: 2 anni venditore</p>	
5	<p>Tablet 12.9" (Es. Apple 12.9-inch iPad Pro Wi-Fi - 6^ generazione - tablet - 256 GB) Caratteristiche minime: Capacità Memoria 256 GB Connettività Wi-Fi 6E (802.11ax) con tecnologia MIMO 2x2, dual band simultanea (2,4GHz e 5GHz) 4 Bluetooth 5.3 Schermo 12.9" IPS 2732x2048 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) Luminosità SDR massima: 600 nit Luminosità XDR massima: 1000 nit a tutto schermo, 1600 nit di picco (solo HDR) Contrasto 1.000.000:1 CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core GPU 10-core Neural Engine 16-core 100 GBps di banda di memoria 8GB di RAM Comprensiva di custodia con tastiera rimovibile dotata di trackpad e Penna Capacitiva (Es. Apple Pencil di seconda generazione).</p>	1
6	<p>Gimbal Wireless per smartphone (Es. Insta360 Flow Kit Creativo) Gimbal Wireless per smartphone con Selfie stick e treppiede integrati Descrizione e caratteristiche Compatibilità telefono: Spessore 6,9-10 mm - Larghezza 64-84mm - Peso 130-300g Porta USB-C Lunghezza Selfie stick integrato 215 mm Dimensioni del treppiede integrato Lunghezza estesa: 80 mm Diametro: 187.6 mm Capacità della batteria: 2900mAh Durata della batteria: 12 ore Tempo di Ricarica: 2 ore Temperatura di Funzionamento: Da -10°C a 40°C Temperatura di carica: Da 0°C a 40°C Gamma meccanica Panoramico: da -230° a 100° Rotazione: da -150° a 180° Inclinazione: da -100° a 82° Velocità massima di controllo: 120°/s Bluetooth 5.0 Garanzia commerciale: 2 anni venditore</p>	1
7	<p>Notebook Pro Caratteristiche minime: Sistema operativo Windows 11 Home Architettura del sistema operativo 64-bit Processore e chipset Tipo processore Ryzen™ 7 o Intel® Core™ di 11a generazione Produttore processore AMD o Intel Velocità processore min 2,3 GHz</p>	1

Velocità del processore (turbo) min 4,6 GHz

Memoria

Memoria standard minimo 16 GB

Tecnologia di memoria min DDR4

Archiviazione

Capacità totale unità SSD 1 TB

Configurazione disco solid state 1 x 1TB

Interfaccia unità SSD PCI Express

Tipo di unità ottica No

Lettore di schede di memoria No

Display e grafica

Dimensione dello schermo 39,6 cm (15,6")

Schermo multi-touch No

Tecnologia visualizzazione a schermo

Tecnologia In-plane Switching (IPS)

ComfyView

Tipo di schermo del display LCD

Risoluzione dello schermo Full HD

Risoluzione massima 1920 x 1080

Tecnologia di retroilluminazione LED

Frequenza di aggiornamento 165 Hz

Touchscreen No

Modello del controller grafico GeForce min RTX™ 3070 (in alternativa RTX™ 3070Ti o GeForce RTX 4060)

Produttore del controller grafico NVIDIA®

Capacità memoria grafica min 8 GB

Accessibilità memoria grafica Dedicata

Audio

Altoparlanti Sì

Rete e comunicazione

LAN wireless Sì

Wireless LAN standard IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax

Bluetooth Sì

Standard Bluetooth Bluetooth min 5.1

Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet

Dispositivi incorporati

Webcam Sì

Lettore di impronte digitali No

Microfono Sì

Interfacce/porte

HDMI Sì

Numero totale di porte HDMI min 1

Numero di porte USB 3.2 Gen 1 di tipo A 1

Numero di porte USB 3.2 Gen 2 di tipo A 2

Numero di porte USB 3.2 Gen 2 di tipo C 1

Numero di porte USB Tipo-C Sì

Numero totale di porte USB 4

Rete (RJ-45) Sì

Dispositivi input

Tipo di dispositivo di puntamento TouchPad

Tastiera inclusa Sì

Tastiera retroilluminata Sì

Informazioni sulla batteria

	<p>Numero di celle 4-cell Durata massima della batteria min 6 Ore Chimica della batteria Ioni di litio (Li-Ion) Garanzia commerciale: 2 anni venditore</p>	
8	<p>Sistema in kit per la diffusione sonora con Mixer amplificato multizona e diffusori da muro</p> <p>N. 1 Mixer amplificato multizona 500W con player integrato per l'ascolto di sorgenti WiFi / radio FM / MP3 USB / SD / Bluetooth.</p> <p>Telecomando IR in dotazione. Regolatori di volume a 6 zone indipendenti. Alimentazione AC110-240V & 24Vdc. Consumo 650VA. 6 ingressi miscelabili + sorgenti + ingresso emergenza prioritario + base microfonica multizona. CH1 (priority): mic JACK 5-8mV 600Ω. CH2-3-4: mic XLR 5-8mV 600Ω alimentazione phantom (selezionabile) / line XLR 150-470mV 10KΩ (commutabili). CH5-6: line RCA. CH7 EMC: ingresso di emergenza prioritario per messaggi di evacuazione o di servizio. CH8: paging ingresso base microfonica multizona Funzione MUTE regolabile. Line out RCA: 0,775V (0dBV) uscita dipendente dai canali di ingresso e indipendente dal volume. Uscite 100V. Antenna 75Ω per ricezione RADIO FM. Controllo toni alti/bassi.</p> <p>N. 24 Proiettori di suono in versione HiFi, 2 vie, Hi-Fi, IP32, certificato EN60849 EN54-24 nr di certificazione 0068-CPR-017/2016.</p> <p>Fornito con staffa per fissaggio a parete. Woofer 10 cm Tweeter 2,5 cm. Membrana in mylar. Angolo di dispersione 90°Vx90°O (120° fino a 3 Khz). Potenza nominale a 100V: 1,25/2,5/5/10W. 20W peak, max 104dB. Potenza 8 Ω: 30W RMS, 60W musicali. Amplificazione consigliata da 10 a 30W RMS. Impedenza 8 Ω - 100V selezionabile. Risposta in frequenza 80-20000 Hz -10dB Sensibilità 91dB Max output level / full power 101 dB. Cabinet ABS V0, staffa e griglia in acciaio zincato verniciato. Temperatura di lavoro da -20° a +80°.</p> <p>Garanzia commerciale: 2 anni venditore Installazione (su cavo già posato) e configurazione onsite e collaudo.</p>	1
9	<p>Postazioni di ricarica per tablet o Notebook</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stivaggio e ricarica fino a 36 Notebook o Tablet o misti - Apertura dall'alto assistita da pistoni a gas - Temporizzatore intuitivo con spia luminosa 	2

<ul style="list-style-type: none">- Griglie per ventilazione naturale- Chiusura con serratura a doppio punto- Vano inferiore per multiprese protetto con serratura- Maniglie incassate e ruote di cui due bloccabili Garanzia commerciale: 2 anni venditore	
--	--

Data _____

Timbro e Firma
