



**Istituto di Istruzione  
MARTINO MARTINI**  
 Via Giorgio Perlasca, 4 – 38017 Mezzolombardo (TN)  
 Tel.0461/601122 - C.F. 80015240221  
 e-mail: segr.martini.mezzolombardo@scuole.provincia.tn.it  
 Pec: martini@pec.provincia.tn.it



**Capitolato tecnico - apparecchiature informatiche - CPV MEPAT 30100000 - CPV 30210000-4**

**INDAGINE DI MERCATO PER AFFIDAMENTO DIRETTO DI ARREDI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. A) D.LGS. 50/2016- PNRR - Investimento 3.2. Piano Scuola 4.0 Azione 1-Next Generation Classrooms- Ambienti di apprendimento innovativi - Progetto "Nuovi spazi-Nuovi orizzonti" - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-17426 - CUP G84D22006330006**

Descrizione	Foto	Caratteristiche tecniche dettagliate	Quantità presunte
<p>Stampante 3D (sistema di estrusione con Hot-Swap-Design, con ugello da 245 e 265 °C, funzionamento silenzioso a 45 dB, piastra di costruzione in vetro, touchscreen da 2,8 pollici, 3D cloud per il controllo da remoto) <b>inclusa formazione</b></p>		<p>Caratteristiche e proprietà                      Sistema di estrusione con Hot-Swap-Design                      Con ugello da 245 e 265 °C                      Funzionamento silenzioso a 45 dB                      Piastra di costruzione in vetro                      Touchscreen da 2,8 pollici                      3D Cloud per il controllo da remoto</p>	1
<p>Carrello e stazione di ricarica universale per notebook con software da disegno CAD</p>		<p>Armadietto di sicurezza per notebook, con ripiani interni dotati di divisori in plastica                      Dotato di 4 ruote pivotanti da 5", di cui 2 con freno; Carrello stazione di ricarica con 3 ripiani da 10 posti ciascuno, per un totale di 30 alloggiamenti in plastica con passacavo per gestire comodamente i cavi collegati                      Dispone di 30 porte prese di alimentazioni Schuko /bipasso disposte su 6 multiprese da 5 prese ciascuna;                      Completamente assemblato, costruito in acciaio di spessore 1,5 mm; Porta frontale a doppio battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°; Retro con doppia porta battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°; Pannelli laterali fissi provvisti di asole di areazione e su un lato sono disposte tre ventole di raffreddamento da 120 x 120 mm;                      Piano superiore adatto per riporre documenti o notebook; Dotato di interruttore luminoso esterno per accendere e spegnere l'alimentazione e magnetotermico interno da 16A; Completamente assemblato, con presa esterna IEC C20 per il collegamento elettrico del cabine; Provvisto di due maneggevoli maniglie laterali (dim. 44 x 9 cm); Colore: bianco/blu.</p> <p><b>Specifiche tecniche</b>                      Dotato di porta frontale e posteriore a doppio battente areate con maniglia con chiusura a chiave tre ventole di raffreddamento presenti sul un pannello laterale per garantire il giusto ricircolo dell'aria ed evitare surriscaldamenti                      Dispone di 30 prese di alimentazione Schuko/bipasso                      Cavo di alimentazione con spina Schuko angolata, lunghezza 2,2 m, sezione 3G1.5mm2                      Interruttore generale luminoso esterno e magnetotermico C16A interno                      Lateralmente dispone di un'ulteriore presa Schuko esterna IP44 per il collegamento di ulteriori dispositivi;                      Provvisto di cavetti di messa a terra                      Fianchi dotati di robusta maniglia per una maggiore maneggevolezza                      Materiale cabinet: metallo verniciato, spessore 1,5 mm                      Caricabatterie per cellulari e cavi di ricarica non inclusi</p> <p><b>Dimensioni</b>                      Larghezza: 700 mm                      Profondità: 640 mm</p>	1

<p><b>Plotter A1-A3</b></p>		<p>Plotter che servirebbe per la stampadi disegni realizzati tramite il programma Autocad-Progecad</p>	<p>1</p>
<p><b>Notebook 16"</b></p>		<p>Processore: Intel® Core™ i7-1255U di dodicesima generazione (12 MB di memoria cache, 10 core, 12 thread, fino a 4,70 GHz Turbo)  Sistema operativo: Windows 11 Pro italiano  Scheda video: Scheda grafica Intel® Iris® Xe  Display: FHD+ (1.920 x 1.200) da 16", 60 Hz, senza touch-screen, antiriflesso, WVA, 250 nit, ComfortView  Memoria: 16 GB, 2 da 8 GB, di DDR4 a 3.200 MHz  Disco rigido: SSD PCIe NVMe M.2 da 1 TB  Servizi di supporto: 1 anno di assistenza hardware in loco  Porte:  2 porte USB 3.2 Type-A Gen 1  1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2x1 con erogazione dell'alimentazione e DisplayPort  1 jack audio  1 porta HDMI 1.4  1 porta per adattatore per l'alimentazione  Slot: 1 slot per schede SD  Telecamera: Fotocamera FHD da 1080p a 30 fps  Microfoni a doppio array  Audio e altoparlanti: Altoparlanti stereo con Waves MaxxAudio® Pro, 2 da 2 W  Materiali dello chassis esterno: Involucro esterno in alluminio  Connettività senza fili: Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth®</p>	<p>22</p>
<p><b>Carrello per ricarica 20 Visori VR dispositivi e controller per la realtà virtuale. Dotato di chiusura a chiave.</b></p>		<p>Carrello di ricarica per visori VR, permette di conservare e ricarica fino a 20 dispositivi e controller per la realtà virtuale. Ad ogni ripiano viene presentata solo una breve lunghezza di cavo USB, mantenendo il carrello pulito e ordinato.  Il carrello di ricarica per visori VR (ideale per visori e controller Meta Quest 2, Rift e Go)</p>	<p>1</p>
<p><b>Visore ottico (Meta Quest 2) VR All in One 128GB con display LCD a commutazione rapida da 1832X1920 pixel per occhio</b></p>		<p>VR All in One 128GB con display LCD a commutazione rapida da 1832X1920 pixel per occhio</p>	<p>10</p>

<p><b>PC dedicato per montaggio video</b></p>		<p>Processore Intel® Core™ i7-1355U di tredicesima generazione (12 MB di memoria cache, fino a 5,00 GHz)  Sistema operativo Windows 11 Pro italiano  Scheda video NVIDIA® GeForce® MX550 con 2 GB di memoria grafica GDDR6  Memoria 32 GB, 2 da 16 GB, di DDR4 a 3.200 MHz  Disco rigido Unità a stato solido da 512 GB (avvio) + disco rigido da 1 TB a 5.400 rpm (storage)  Servizi di supporto 1Y Onsite Hardware Service  Tastiera Tastiera e mouse senza fili italiano, QWERTY, bianco  Mouse Mouse senza fili incluso con la tastiera  Porte  1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2  3 porte USB 3.2 Gen 1 con supporto per l'accensione/la riattivazione  1 porta HDMI Out 1.4/HDCP 2.3  1 porta HDMI In 1.4/HDCP 1.4  1 porta per l'adattatore per l'alimentazione  1 porta Ethernet RJ45  1 porta USB 3.2 Gen 2 con PowerShare  1 jack per cuffie universale  Slot  1 slot M.2 2230/2280 per unità SSD PCIe  1 slot M.2 2230 per scheda combo Wi-Fi e Bluetooth  1 slot SATA 3.0  1 slot per schede SD  Dimensioni  Senza supporto  Altezza frontale: 394,82 mm (15,54 pollici)  Altezza posteriore: 399,74 mm (15,73 pollici)  Larghezza: 614,7 mm (24,2 pollici)</p>	<p>2</p>
<p><b>programma Montaggio video Premiere/ Pinnacle</b></p>		<p>Programma montaggio video Pinnacle Studio 26 Ultimate</p>	<p>2</p>
<p><b>Sanako Connect licenza quinquennale fino a 50 utenti connessi contemporaneamente</b></p>		<p>Sanako Connect licenza quinquennale fino a 50 utenti connessi contemporaneamente</p>	<p>1</p>
<p><b>LIM Flip Pro 75" WM75B</b></p>		<p>Display Dimensione Diagonale: 75" Tipo pannello: VA Risoluzione: 3,840 x 2,160 Passo pixel (orizz. x vert.). 0.2451x0.2451(mm) Brightness (Typ): 350cd/m2 (w/o glass), 220cd/m2 (w/glass) Contrasto:4000:1(without glass) Angolo di visione (orizz./vert.): 178/178 Tempo di risposta:8ms Gamma colori:72% Glass Haze: 2%(without glass) Frequenza H-Scanning: 30~81kHz Frequenza Pixel Massima: 594Mhz Operation Time Support: 16/7 Connettività Ingresso HDMI 2 Ingresso DP 1 Version of HDMI 2.0 Version of DP 1.2 Version of HDCP 2.2 USB 4 (A type : Front 2, Rear 1, C Type : Front 1) Uscita audio: Stereo Mini Jack Ingresso RS232: Sì Ingresso RJ45 Sì WiFi: Sì Bluetooth: Sì Alimentazione: Alimentazione elettrica AC100-240V 50/60Hz Consumo energetico (accesso) 1612.93W(100-240V), 1537.91W(220-240V), OPS(16V/4.5A) Consumo energetico (Sleep Mode): 0.5W Dimensioni (LxAxP) 1724 x 1026.3 x 89 mm Peso dell'unità: 59.3 kg Condizioni di funzionamento: Temperatura 0°C~40°C Larghezza Cornice 20.4mm(T/LR), 44.7mm(B) Materiale Cornice: Metal(Aluminum) Caratteristiche Opzionali: Touch Sì Flash Memory Size 32GB</p>	<p>1</p>
<p><b>Chromebook 15,6" + Chrome Education Upgrade</b></p>		<p>Processore Intel Celeron N4500; 2.8 GHZ-RAM 4 GB DDR4 - Memoria MMC 64GB UMA; batteria 48Wh Li-ion-Display 15,6" FHD Sistema operativo Google Chrome con aggiunta licenza perpetua Chrome Educational Upgrade</p>	<p>60</p>

<p><b>CARRELLI RICARICA 36 CHROMEBOOK 15,6"</b></p>		<p>CARRELLO DI RICARICA PER LAPTOP e TABLET 36 device, 4 ripiani orizzontali con separatori verticali, dimensioni ingombro cm 50 L x 110 h x 45 p, colore grigio e nero. Porte in metallo con serratura di sicurezza . Prese con protezione Magnetotermico e differenziale. 4 ruote di cui 2 con freno</p>	<p>3</p>
<p><b>SCHERMO INTERATTIVO</b></p>		<p>Monitor Interattivo 75' C Series Wi-Fi RDM-Ready + staffa 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD; Touch integrato   Tecnologia ad infrarossi; Speaker 20Wx2 integrati   USB Type-C Full-Link   Android 11; egolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7. Speaker stereo frontali integrati 20Wx2   Potenza complessiva di 40W Interfaccia Android in 4K completo.          Interfacce 1x LINE Out   3x HDMI (4K max) In   1x VGA In   4x USB 2.0   1x USB 2.0 OTG   1x USB Type-C   1x RJ45 Out          Processore Quad Core A55   4GB RAM, 32GB ROM          Licenza inclusa Remote Display Management (1 anno)          Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua)          5 anni di garanzia on center, di cui 3 anni on site (si prega di verificare i termini e condizioni)          Modulo Wi-Fi incluso          Dimensioni schermo 190,5 cm (75")          Risoluzione del display 3840 x 2160 Pixel          Tipologia HD4K Ultra HD          Rapporto d'aspetto nativo 16:9          Tecnologia display LCD          Tipo di pannello IPS          Tipologia di retroilluminazione LED          tecnologia touchscreen Infrarossi          Tecnologia touch Multi-touch          Numero di punti touch simultanei 40          Tempo di risposta 2,5 ms          Rapporto di contrasto 6000:1          Rapporto di contrasto (dinamico) 5000:1</p>	<p>13</p>
<p><b>Carrello monitor manuale FLEX max86" NERO HLGMOVMIFFLX</b></p>		<p>Carrello mobile per monitor fino a 86", regolabile in altezza manualmente Portata Kg80 Fissaggio carrello con 4 ruote Attacco Vesa 800x600 Dimensione Monitor 86" Regolabile in altezza Telescopico Dimensioni: Larghezza 966 mm e Altezza 2250 mm</p>	<p>7</p>
<p><b>LEGGIO-PODIO digitale interattivo 32" 20 tocchi</b></p>		<p>Leggio Interattivo 32" – Innovativo leggio/podio interattivo con display con tecnologia Multi Touch capacitivo utilizzabile in molteplici contesti. La colonna del supporto da pavimento del leggio-podio digitale è costituita da una robusta struttura in metallo utilizzabile come spazio contenitore per riporre cavi, PC ed altri materiali. È accessibile da un pratico sportello posteriore, dotato di chiave di sicurezza e contiene un ripiano interno.</p>	<p>5</p>