



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI TRESCORE BALNEARIO  
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° grado



ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO  
ACQUISTO DI CHROMEBOOK -TABLET -DIGITAL BOARD-E ATTREZZATURE TECNOLOGICHE PER AMBIENTI INNOVATIVI

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: Scuola 4.0

**M4C1I3.2-2022-961-P-11156**

Avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961 - Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class  
- Ambienti di apprendimento innovativi D.M. 218/2022

**PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-11156**

Missione	Codice identificativo progetto	Titolo del progetto	Importo autorizzato
Missione 4 - Componente 1 - del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza -Scuola 4.0	<b>M4C1I3.2-2022-961-P-11156</b>	<b>Ambienti trasformativi e generativi di inclusione e successo formativo</b>	<b>€ 190.016,58</b>
<b>CODICE CUP ASSEGNATO AL PROGETTO: D64D22003490006</b> Il Codice Unico di Progetto (CUP) è il codice che identifica un progetto d'investimento pubblico ed è lo strumento cardine per il funzionamento del Sistema di Monitoraggio degli Investimenti Pubblici (MIP).			
<b>CIG 9965009990</b>			

Descrizione categoria e caratteristiche tecniche minime dell'attrezzatura	Quantità minima
<b>Chromebook</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14E Gen2</li> <li>3015e8GB 128GB EMMC Chrome</li> <li>Comprensivo di Licenza Google CEU + Jam Safe Internet 3Y</li> <li>Dimensione schermo: 14" no touch</li> </ul>	64
<b>Digital Board tipologia simile a Promethean BUNDLE AP-LX75 + WALLMANT + OPS-A1-8R64S + LICENZA VERSE PREMIUM (36 mesi) e Piattaforma formativa 36 mesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspetto: Nickel</li> <li>Dimensioni schermo 75" 4K: 1652 x 930 mm</li> <li>Tipo schermo: LCD TFT (retroilluminazione LED diretta)</li> <li>Tipo di vetro: Temperato a caldo, antiriflesso</li> </ul>	4

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato immagine: 16:9, Area visualizzazione: 1652 x 930mm</li> <li>• Colori del display 1,07 miliardi, Risoluzione: 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz)</li> <li>• Controlli anteriori: Sì, con pulsanti di alimentazione, menu, controllo del volume, selezione sorgente</li> <li>• Punti touch contemporanei: 15</li> <li>• Penne incluse: 1, tipo di penna: Penna senza batteri</li> <li>• Rilevamento palmo: sì</li> <li>• Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1, Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li> <li>• Ingresso VGA: 1, Ingresso audio VGA: 1</li> <li>• USB-A 2.0 (retro): 1 USB-A 2.0 (fronte): 1 ,USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)</li> <li>• USB-B Touch (retro): 1 USB-B Touch (fronte): 1, USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1</li> <li>• Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>• Wake-on-LAN: Sì</li> <li>• Sistema operativo: Android™ Oreo 8, RAM: 2 GB , Memoria interna: 16 GB</li> <li>• CPU: Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53</li> <li>• GPU: ARM Mali-G51 MP2</li> <li>• Doppie altoparlanti anteriori: 2 da 15 watt</li> <li>• Incluso installazione e Messa in opera e Trasporto</li> </ul>	
<p><b>GALAXY TAB A8 WIFI 10.5 4GB+64GB simile a Samsung Galaxy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tab A8 10.5" Wifi Android 11, RAM 4 GB, 64 GB, Gray.</li> <li>• Dimensioni schermo: 26,7 cm (10.5"), Risoluzione del display: 1920 x 1200 Pixel, Tecnologia display: LCD.</li> <li>• Capacità memoria interna: 64 GB.</li> <li>• Famiglia processore: Tigre, Modello del processore: T618.</li> <li>• RAM installata: 4 GB.</li> <li>• Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 5 MP.</li> <li>• Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac).</li> <li>• Assistenza funzione GPS (A-GPS).</li> <li>• Lettore di schede integrato. Peso: 508 g.</li> <li>• Sistema operativo incluso: Android 11.</li> <li>• Colore del prodotto: GrigioWi-Fi - 1x RJ 45 LAN - Bluetooth</li> </ul>	<b>40</b>
<p><b>"TAB M10 LUS (3RD GEN) 10.61"" 2K / MTK HELIO G80 / 4GB / 128GB / GPU INTEGRATA / ANDROID 12 OR LATER / 2YDEP + 1Y SDB "</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore: MediaTek Helio G80 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz)</li> <li>• Grafica: Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU</li> <li>• Chipset: MediaTek SoC Platform</li> <li>• Memory: 4GB Soldered LPDDR4x</li> <li>• Storage: 128GB eMMC 5.1 (eMCP), Storage Support :128GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1), microSD card, supports up to 1TB</li> <li>• Speakers: 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos®</li> <li>• Microphone: Mono</li> <li>• Camera: Front 8.0MP / Rear 8.0MP</li> <li>• Battery Integrated 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) Max Battery Life[1] Standby: 4 wks Online video playback: 12 hr Web browsing: 14 hr Music playback: 60 hr</li> <li>• Operating System Android™ 12 or Later</li> </ul>	<b>25</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch Touchscreen 10-point Multi-touch</li> <li>• Pen: Pen Upgradable (Purchase Separately)</li> <li>• Dimensions (WxDxH): 251.2 x 158.8 x 7.45 mm (9.89 x 6.25 x 0.29 inches)</li> <li>• Weight: Around 465 g (1.03 lbs)</li> <li>• Android™ 12 or Later</li> <li>• Standard Ports: 1x USB-C® 2.0 (support data transfer and charging), 1x Card slot, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)</li> <li>• Base Warranty 2-year, Courier with 1-year Battery</li> <li>• Incluso: IP M10 PLUS(3RD GEN)FOLIO CASE GREY</li> <li>• Incluso: ACTIVE PEN 3 2023</li> </ul>	
<b>ADATTATORE APPLE DA LIGHTNING a USB camera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tab A8 10.5"</li> </ul>	<b>12</b>
<b>IPAD 10,2" (2021) WI-FI - 64GB \ \ GRIGIO SIDERALE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple iPad 10.2-inch Wi-Fi 64GB - Grigio siderale.</li> <li>• Dimensioni schermo: 25,9 cm (10.2"), Risoluzione del display: 2160 x 1620 Pixel, Tecnologia display: LED.</li> <li>• Capacità memoria interna: 64 GB.</li> <li>• Famiglia processore: Apple, Modello del processore: A13.</li> <li>• RAM installata: 3 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Tipo di fotocamera posteriore: Fotocamera singola, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 12 MP, Fotocamera frontale. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac).</li> <li>• Peso: 487 g. Sistema operativo incluso: iPadOS 15. Colore del prodotto: Grigio</li> </ul>	<b>12</b>
<b>MACBOOK AIR - 256GB \ \ CHIP APPLE M1 8-CORE CPU 7-CORE GPU - GRIGIO SIDERALE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple MacBook Air 13" (Chip M1 con GPU 7-core, 256GB SSD, 8GB RAM) - Grigio Siderale (2020). Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell.</li> <li>• Famiglia processore: Apple M, Modello del processore: M1.</li> <li>• Dimensioni schermo: 33,8 cm (13.3"), Risoluzione del display: 2560 x 1600 Pixel.</li> <li>• RAM installata: 8 GB.</li> <li>• Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD.</li> <li>• Modello scheda grafica integrata: Apple GPU.</li> <li>• Sistema operativo incluso: macOS Big Sur.</li> <li>• Colore del prodotto: Grigio. Peso: 1,29 kg</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Pedale del sustain tipo pianoforte universale</b>	<b>12</b>
<b>MAKEMUSIC FINALE 27 ACADEMIC IN ITALIANO - NOTAZIONE E STAMPA (VERSIONE DEDICATA ALLE SCUOLE E AI DOCENTI)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia: software per la notazione musicale</li> <li>• Funzioni di importazione audio e registrazione</li> <li>• Supporto ReWire e ASIO</li> <li>• Formati di plug-in supportati: VST2 / AU</li> <li>• Requisiti di sistema: Win8.1 (64 bit) o versioni successive, Mac OSX 10.14 o versioni successive, CPU Dual Core, 4GB RAM, 9GB HD, connessione Internet</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Apple TV 4K (3rd gen) \ \ Wi-Fi + Eth 128GB - 2022</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple TV 4K (3 gen) unisce televisione e dispositivi e servizi Apple, e con Dolby Vision 4K, HDR10+ e Dolby Atmos.</li> <li>• In dotazione telecomando Siri Remote (3 gen) con USB-C. Comodo hub domestico che</li> </ul>	<b>1</b>

permette di connettere e gestire tutti gli accessori smart di casa.	
<b>Monitor a LED - 23.8" simile a Monitor Lenovo ThinkVision T24h-20 - 2560 x 1440 QHD @ 60 Hz - IPS - 300 cd/m<sup>2</sup> - 1000:1 - 4 ms - HDMI, D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor a LED - 23.8"</li> <li>• 2560 x 1440 QHD @ 60 Hz - IPS - 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• 1000:1 - 4 ms - HDMI</li> <li>• DisplayPort, USB-C - nero corvino</li> <li>• Dimensioni: profondità 205 mm, altezza 570,5, larghezza 540 mm</li> <li>• Inclinazione in piedi: intervallo 5° ~ 35°</li> </ul>	<b>1</b>
<b>TASTIERA MUSICALE 32 MINI-TASTI simile ad ALESIS HARMONY 32 TASTIERA MUSICALE 32 MINI-TASTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia: tastiera musicale 32 mini-tasti</li> <li>• Connessione USB-MIDI per alimentazione e/o utilizzo con software didattico</li> <li>• Cavo USB incluso</li> <li>• Dimensioni: 559 x 165 x 64mm</li> </ul>	<b>12</b>
<b>Controller MIDI-USB 5 ottave (61 tasti) - sensibile al tocco e aftertouch - Nektar Impact GXP61</b>	<b>1</b>
<b>SSE SRH440A-EFS PROFESSIONAL HEADPHONES</b>	<b>12</b>
<b>IPAD 10,2" (2021) WI-FI - 256GB \\ GRIGIO SIDERALE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, True Tone, rivestimento anti-impronte, Chip A13 Bionic a 64 bit</li> <li>• Fotocamera grandangolo da 8MP, fotocamera con ultra-grandangolo da 12MP</li> <li>• Videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 720p</li> <li>• Incluso: Cover Antishock per iPad 10.2" - Total Black</li> <li>• Incluso: Pencil per iPad, iPad Air, iPad Pro ed iPad Mini</li> <li>• Incluso: CONFIG. REM. ZERO TOUCH CON APPLE SCHOOL MANAGER, APPLE ID, WI-FI E APP - OBBLIGATORIO FINO A MAX 36 IPAD</li> </ul>	<b>3</b>
<b>Licenza Jamf - Perpetual</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perpetual This license does not expire, but is tied to a unique device by serial number. It may be purchased once to manage a device for the life of that device</li> </ul>	<b>12</b>
<b>Licenza Jamf - Perpetual</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perpetual This license does not expire, but is tied to a unique device by serial number. It may be purchased once to manage a device for the life of that device</li> <li>• Incluso: CONFIG. REM. ZERO TOUCH CON APPLE SCHOOL MANAGER, APPLE ID, WI-FI E APP - OBBLIGATORIO FINO A MAX 36 IPAD</li> </ul>	<b>3</b>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*Dott.ssa Raffaella Chiodini*

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa.  
L'originale è firmato digitalmente ed è conservato al Registro Protocollo BGIC883005 di cui all'instestazione