



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI TRESORE 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	M4C1I3.2-2022-961-P-11156	Ambienti trasformativi e generativi di inclusione e successo formativo	€ 190.016,58
CODICE CUP ASSEGNATO AL PROGETTO: D64D22003490006 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).			
CIG 9965009990			

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

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

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

permette di connettere e gestire tutti gli accessori smart di casa.	
Monitor a LED - 23.8" simile a Monitor Lenovo ThinkVision T24h-20 - 2560 x 1440 QHD @ 60 Hz - IPS - 300 cd/m² - 1000:1 - 4 ms - HDMI, D <ul style="list-style-type: none"> • Monitor a LED - 23.8" • 2560 x 1440 QHD @ 60 Hz - IPS - 300 cd/m² • 1000:1 - 4 ms - HDMI • DisplayPort, USB-C - nero corvino • Dimensioni: profondità 205 mm, altezza 570,5, larghezza 540 mm • Inclinazione in piedi: intervallo 5° ~ 35° 	1
TASTIERA MUSICALE 32 MINI-TASTI simile ad ALESIS HARMONY 32 TASTIERA MUSICALE 32 MINI-TASTI <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia: tastiera musicale 32 mini-tasti • Connessione USB-MIDI per alimentazione e/o utilizzo con software didattico • Cavo USB incluso • Dimensioni: 559 x 165 x 64mm 	12
Controller MIDI-USB 5 ottave (61 tasti) - sensibile al tocco e aftertouch - Nektar Impact GXP61	1
SSE SRH440A-EFS PROFESSIONAL HEADPHONES	12
IPAD 10,2" (2021) WI-FI - 256GB \\ GRIGIO SIDERALE <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Fotocamera grandangolo da 8MP, fotocamera con ultra-grandangolo da 12MP • Videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 720p • Incluso: Cover Antishock per iPad 10.2" - Total Black • Incluso: Pencil per iPad, iPad Air, iPad Pro ed iPad Mini • Incluso: CONFIG. REM. ZERO TOUCH CON APPLE SCHOOL MANAGER, APPLE ID, WI-FI E APP - OBBLIGATORIO FINO A MAX 36 IPAD 	3
Licenza Jamf - Perpetual <ul style="list-style-type: none"> • 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 	12
Licenza Jamf - Perpetual <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Incluso: CONFIG. REM. ZERO TOUCH CON APPLE SCHOOL MANAGER, APPLE ID, WI-FI E APP - OBBLIGATORIO FINO A MAX 36 IPAD 	3

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