



IV ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
**“GALILEO GALILEI”**  
**INDIRIZZO MUSICALE**

Via M. Arcidiacono, n. 2 – 95024 Acireale (CT)  
 Tel. 095-7634300 Fax 095-604786 C.F. [90050120873](http://www.90050120873.it)  
 mail [ctic8av003@istruzione.it](mailto:ctic8av003@istruzione.it) pec [ctic8av003@pec.istruzione.it](mailto:ctic8av003@pec.istruzione.it)



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
 PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
 dall'Unione europea  
 NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
 e del Merito



**Italiadomani**  
 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

IV I. C. GALILEI - ACIREALE  
 Prot. 0005525 del 24/06/2023  
 I (Uscita)

CUP: **C44D23000610006**

**CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA**  
**ATTREZZATURE DIGITALI MULTIMEDIALI**

Titolo del progetto: **Innovare E-laborando.**

Codice identificativo progetto: **M4C1I3.2-2022-961-P-25029**

CUP: **C44D23000610006**

CIG: **9893662C27**

**Oggetto: capitolato tecnico per la fornitura di attrezzature digitali multimediali collegati alla realizzazione dell'azione “Azione 1: Next Generation Classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi” del progetto PNRR Piano Scuola 4.0.**

In ottemperanza alle norme vigenti in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, nel rispetto delle Linee Guida emanate dal MIM in merito alla gestione dei fondi PNRR, questa Istituzione Scolastica è interessata alla fornitura, realizzazione e installazione “chiavi in mano” delle seguenti attrezzature:

TOTALE IMPORTO APPALTO STIMATO € 79.703,52 esclusa IVA

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Monitor interattivi Benq RE7503 75"</b> <b>+ modulo WIFI TDY31</b> L'offerta deve intendersi comprensiva di smontaggio delle LIM esistenti	GALILEI	6	8
	FERRETTI	2	
<b>Pannello</b> Dimensione schermo 75" Tipo pannello IPS Risoluzione UHD 3840 × 2160 pixels Area attiva (L x A) 1649.7 × 927.9 mm Formato 16:9 Luminosità (tipica) 400 nits Rapporto di Contrasto (tipico) 1200:1 DCR (Dynamic Contrast Ratio) 30,000:1 Color depth 10-bit Response time 8 ms Color gamut 72% NTSC Operazione 18 / 7 (ore/giorni) Orientamento Landscape Durata della luce (tipica) 50,000 hrs <b>Vetro</b>			



CUP: C44D23000610006

Durezza 9H tempered  
Rivestimento resistente ai batteri Sì  
Rivestimento anti riflesso Yes

#### Schermo touch

Tecnologia touch Tocco infrarossi  
Punti touch up to 40  
Tempo risposta touch < 10 ms

#### Sistema

CPU A55 × 4  
GPU G52 MP2  
Memoria | Archiviazione 4GB | 32GB  
Sistema operativo Android 11.0

#### Connettività

Ingresso|uscita HDMI 3 × HDMI 2.0 | 1 × HDMI 2.0  
Ingresso|uscita VGA 1 | 0  
3.5 mm Line in (1) PC Audio × 1  
3.5 mm Line out Earphone × 1  
Ingresso/uscita SPDIF 0 | 1 (optical)  
USB-A 4 × 3.0 + 2 × 2.0  
USB-B (per il touch) 1 × 3.0 + 1 × 2.0  
USB-C 1 × 3.0  
Ethernet LAN 10 / 100 / 1000 Mbps (Android), 10 / 100 / 1000 Mbps (OPS) × 2

#### Periferiche integrate

Sistema altoparlante 2 × 16 W

#### Alimentazione

Alimentazione AC 100-240V 50/60Hz  
Consumo energetico massimo (Watt) 408.2 W  
Consumo di energia in stand-by <0.5 W  
Consumo tipico di energia 98.1 W

#### Dati Tecnici

Dimensioni (L x H x P) 1709.4×1020.2×87.7 (67.3 × 40.2× 3.5 inch)  
Dimensioni di spedizione (L x H x P) 1863×225×1140 mm (73.3 × 8.9 × 44.9 inch)  
Peso (prodotto | confezione) 48.2 kg | 61.9 kg (106.2 lbs | 136.4 lbs)  
Montaggio a parete VESA 800 × 400 mm ( 4 × M8 × 25L)

#### Ambiente

Temperatura operativa 0~40 (°C)  
Temperatura di stoccaggio -20~60 (°C)  
Umidità di stoccaggio 10% ~ 90% RH Non-Condensing  
Umidità di funzionamento 10% ~ 90% RH non-condensing

#### Software

Lavagna bianca EZWrite 6.0  
Condivisione wireless dello schermo InstaShare 2  
Gestione account AMS  
Gestione dispositivo DMS  
Strumenti mobili Floating Tool  
Sistema di trasmissione X-Sign Broadcast

#### Accessori

Cavi 1 × VGA (3 m | 9.8 ft), 1 × HDMI (3 m | 9.8 ft), 1 × USB-B for touch (3 m | 9.8 ft), 1 × USB-C (1.5 m | 4.9 ft)



CUP: C44D23000610006

Montaggio a parete (in dotazione) 1  
Penna 2  
Controller remoto 1  
Cavo di alimentazione (in base alla regione) BQP × 6 (EU/US/AU/TW/JP/UK) ; BQE&BQA × 3 (EU/UK/US) ; BQC × 1 (CN)

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<p><b>Monitor interattivo Benq RE8603 86"</b> <b>+ modulo WIFI TDY31</b> L'offerta deve intendersi comprensiva di smontaggio delle LIM esistenti</p>	GALILEI	1	1

#### Pannello

Dimensione schermo 86"  
Tipo pannello IPS  
Risoluzione UHD 3840 × 2160 pixels  
Area attiva (L x A) 1913.0 × 1084.0 mm  
Formato 16:9  
Luminosità (tipica) 400 nits  
Rapporto di Contrasto (tipico) 1200:1  
DCR (Dynamic Contrast Ratio) 30,000:1  
Color depth 10-bit  
Response time 8 ms  
Color gamut 72% NTSC  
Operazione 18 / 7 (ore/giorni)  
Orientamento Landscape  
Durata della luce (tipica) 50,000 hrs

#### Vetro

Durezza 9H tempered  
Rivestimento resistente ai batteri Si  
Rivestimento anti riflesso Yes

#### Schermo touch

Tecnologia touch Tocco infrarossi  
Punti touch up to 40  
Tempo risposta touch < 10 ms

#### Sistema

CPU A55 × 4  
GPU G52 MP2  
Memoria | Archiviazione 4GB I 32GB  
Sistema operativo Android 11.0

#### Connettività

Ingresso/uscita HDMI 3×HDMI 2.0 | 1×HDMI 2.0  
Ingresso/uscita VGA 1 | 0  
3.5 mm Line in (1) PC Audio × 1  
3.5 mm Line out Earphone × 1  
Ingresso/uscita SPDIF 0 | 1 (optical)  
USB-A 4 × 3.0 + 2 × 2.0  
USB-B (per il touch) 1 × 3.0 + 1 × 2.0  
USB-C 1 × 3.0



CUP: C44D23000610006

Ethernet LAN 10 / 100 / 1000 Mbps (Android), 10 / 100 / 1000 Mbps (OPS) × 2

### Periferiche integrate

Sistema altoparlante 2 × 16 W

### Alimentazione

Alimentazione AC 100-240V 50/60Hz

Consumo energetico massimo (Watt) 542.5 W

Consumo di energia in stand-by <0.5 W

Consumo tipico di energia 135.1 W

### Dati Tecnici

Dimensioni (L x H x P) 1957 × 1159.9 × 99.7 mm (77.0 × 45.7 × 3.9 inch)

Dimensioni di spedizione (L x H x P) 2110 × 225 × 1283 mm (83.1 × 8.9 × 50.5 inch)

Peso (prodotto | confezione) 59.9 kg | 76.6 kg (131.9 lbs | 168.9 lbs)

Montaggio a parete VESA 800 × 600 mm ( 4 × M8 × 25L)

### Ambiente

Temperatura operativa 0~40 (°C)

Temperatura di stoccaggio -20~60 (°C)

Umidità di stoccaggio 10% ~ 90% RH Non-Condensing

Umidità di funzionamento 10% ~ 90% RH non-condensing

### Software

Lavagna bianca EZWrite 6.0

Condivisione wireless dello schermo InstaShare 2

Gestione account AMS

Gestione dispositivo DMS

Strumenti mobili Floating Tool

Sistema di trasmissione X-Sign Broadcast

### Accessori

Cavi 1 × VGA (3 m | 9.8 ft), 1 × HDMI (3 m | 9.8 ft), 1 × USB-B for touch (3 m | 9.8 ft), 1 × USB-C (1.5 m | 4.9 ft)

Montaggio a parete (in dotazione) 1

Penna 2

Controller remoto 1

Cavo di alimentazione (in base alla regione BQP × 6 (EU/US/AU/TW/JP/UK) ; BQE&BQA × 3 (EU/UK/US) ;

BQC × 1 (CN)

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Armadietti Pcase - Box di sicurezza per notebook e accessori per LIM</b>	GALILEI	7	9
	FERRETTI	2	

Armadietto di sicurezza a parete per notebook fino a 19" e accessori per LIM serie Basic  
Ideale per proteggere e custodire il notebook e gli accessori per la LIM in ambienti scolastici o sale conferenze;  
aperto funge da pratico piano di appoggio per il notebook  
Elemento indispensabile in abbinamento alle lavagne LIM  
Robusta struttura in acciaio verniciato a polveri epossidiche  
Vano principale con chiusura a chiave  
Ripiano con fascia elastica per il fissaggio del laptop  
Colore: Grigio

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
-------------	------------------------	-----------------	-----------------



CUP: C44D23000610006

<p><b>NOTEBOOK Intel i5 di 12a generazione HP 250 G9 Codice: 6F204EA</b></p>	<p>GALILEI</p>	<p>24+24</p>	<p>48</p>
<p><b>Sistema operativo</b> Sistema operativo: Windows 11 Home</p> <p><b>Processore</b> Linea di processore: Processore Intel® Core™ i5 di 12a generazione Processore: Intel® Core™ i5-1235U (fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread)</p> <p><b>Memoria</b> Memoria, standard: 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB) Nota su memoria standard: Velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s. Layout memoria (slot e dimensioni): 1 x 8 GB Slot memoria: 2 SODIMM</p> <p><b>Unità</b> Descrizione disco rigido: SSD PCIe® NVMe da 512 GB</p> <p><b>Specifiche display</b> Touchscreen: No Schermo: Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), SVA, frontalino stretto, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC</p> <p><b>Sottosistema grafico</b> Scheda grafica (integrata): Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics</p> <p><b>Connettività e comunicazioni</b> Porte: - 2 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps - 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps - 1 RJ-45 - 1 combo cuffie/microfono - 1 HDMI 1.4b - 1 alimentatore CA Wireless: Combo Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5</p> <p><b>Multimedia e dispositivi di input</b> Fotocamera: Fotocamera HD da 720p Caratteristiche audio: doppi altoparlanti stereo, microfoni dual-array Tastiera: Tastiera di dimensioni standard, con tastierino numerico Dispositivo di puntamento: Touchpad con supporto gesti multi-touch, tocchi abilitati come impostazione predefinita</p> <p><b>Pesi</b> Peso: A partire da 1,74 kg</p> <p><b>Dimensioni</b> Dimensioni minime (L x P x A): 35,8 x 24,2 x 1,99 cm</p> <p><b>Batteria e alimentazione</b> Alimentazione: Adattatore di alimentazione CA esterno HP Smart da 45 W Tipo di batteria: Batteria HP Long Life, 3 celle, agli ioni di litio, 41 Wh Peso batteria: 180 g Nota sulla durata della batteria: La batteria è interna e non sostituibile dal cliente. Assistenza e manutenzione in base alla garanzia.</p>			



CUP: C44D23000610006

## Software e applicazioni

Software incluso:

- HP Connection Optimizer
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI
- HP Support Assistant
- HP Audio Switch
- myHP
- HP Privacy Settings
- HP QuickDrop
- HP Smart Health
- HP Smart
- HP PC Hardware Diagnostics Windows

Funzioni di gestione: Touchpoint Customizer for Consumer

## Gestione della sicurezza

Gestione sicurezza:

- TPM 2.0
- slot per blocco sicurezza Nano
- Express VPN (prova gratuita di 30 giorni)
- McAfee Security (prova gratuita di 30 giorni)
- gestore password LastPass

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
NOTEBOOK Intel i7 di 12a generazione HP 250 G9 Codice: 6F205EA	GALILEI	7+2	9

## Sistema operativo

Sistema operativo: Windows 11 Home

## Processore

Linea di processore: Processore Intel® Core™ i7 di 12a generazione

Processore: Intel® Core™ i7-1255U (fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread)

## Memoria

Memoria, standard: 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB)

Nota su memoria standard: Velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s.

Layout memoria (slot e dimensioni): 1 x 8 GB

Slot memoria: 2 SODIMM

## Unità

Descrizione disco rigido: SSD PCIe® NVMe da 512 GB

## Specifiche display

Touchscreen: No

Schermo: Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), SVA, frontalino stretto, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC

## Sottosistema grafico

Scheda grafica (integrata): Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics

## Connettività e comunicazioni

Porte:

- 2 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps
- 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps



CUP: C44D23000610006

- 1 RJ-45

- 1 combo cuffie/microfono

- 1 HDMI 1.4b

- 1 alimentatore CA

Wireless: Combo Realtek RTL8822CE 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5

### Multimedia e dispositivi di input

Fotocamera: Fotocamera HD da 720p

Caratteristiche audio: doppi altoparlanti stereo, microfoni dual-array

Tastiera: Tastiera di dimensioni standard, con tastierino numerico

Dispositivo di puntamento: Touchpad con supporto gesti multi-touch, tocchi abilitati come impostazione predefinita

### Pesi

Peso: A partire da 1,74 kg

### Dimensioni

Dimensioni minime (L x P x A): 35,8 x 24,2 x 1,99 cm

### Batteria e alimentazione

Alimentazione: Adattatore di alimentazione CA esterno HP Smart da 45 W

Tipo di batteria: Batteria HP Long Life, 3 celle, agli ioni di litio, 41 Wh

Peso batteria: 180 g

Nota sulla durata della batteria: La batteria è interna e non sostituibile dal cliente. Assistenza e manutenzione in base alla garanzia.

### Software e applicazioni

Software incluso:

- HP Connection Optimizer

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI

- HP Support Assistant

- HP Audio Switch

- myHP

- HP Privacy Settings

- HP QuickDrop

- HP Smart Health

- HP Smart

- HP PC Hardware Diagnostics Windows

Funzioni di gestione: Touchpoint Customizer for Consumer

### Gestione della sicurezza

Gestione sicurezza:

- TPM 2.0

- slot per blocco sicurezza Nano

- Express VPN (prova gratuita di 30 giorni)

- McAfee Security (prova gratuita di 30 giorni)

- gestore password LastPass

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
Mobiletto di ricarica per notebook, tablet e netbook TeachBus Six	GALILEI	2	5
	FERRETTI	3	

**Gestione dei tempi di ricarica**

**Chiusura di sicurezza**



CUP: C44D23000610006

### Carrello facile da trasportare

#### Ricarica sino a 36 dispositivi

Alloggiamenti 3\*12 (36 totali)

Materiale costruttivo Metallo con manici in ABS/metallo

Tensione in ingresso AC 100-240V/10A

Tensione in uscita AC 100-240V/10A

Carico Massimo 2.500Watt/10A

Barre di alimentazione n.4 incluse

Gruppo di ventilazione forzata dell'aria n.1 incluso

Power Management System n.1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica

Divisori in ABS Plastica rigida con passacavi

Dimensioni 73\*67\*h125 cm

Peso 80 kg Materiale costruttivo Metallo nero

Materiale impugnature ABS/Metallo bianco

Dimensioni prodotto 697 x 647 x H1007 mm

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Tablet 10" - Cpu Octa-Core -Ram 4GB - 64GB – S.O. Android wifi full hd marca primaria + custodia Lenovo Tab M10 (3rd Gen) Codice: ZAAE0000SE</b>	GALILEI	24+24	<b>48</b>

### Sistema operativo Android

Versione Android 11.0

Lettore di schede di memoria Sì

Accelerometro Sì

Sensore di prossimità Sì

Sensore ad effetto Hall Sì

Memoria flash (GB) 64

Tipo di memoria RAM DDR4

Memoria (GB) 4

Altoparlanti integrati Sì

Numero di altoparlanti integrati 2

Microfono integrato Sì

Webcam integrata Sì

Webcam da 5 megapixel

Fotocamera digitale integrata Sì

8 megapixel



CUP: C44D23000610006

Proprietà di visualizzazione

Tipo di display Touch screen grafico a colori

Schermo IPS Sì

Dimensione dello schermo (cm) 25,65

Dimensioni dello schermo (pollici) 10.1

Risoluzione massima, orizzontale (punti) 1920

Risoluzione massima, verticale (punti) 1200

Luminosità (cd/m<sup>2</sup>) 320

Touchscreen capacitivo Sì

Regolazione automatica della luce ambientale Sì

### proprietà elettroniche

Velocità di clock del processore (GHz) 1.8

Processore Octa core Sì

8 core del processore

### Conessioni

Connettore per cuffie Sì

Interfaccia USB 2.0 Sì

USB di tipo C Sì

Interfaccia Bluetooth Sì

Standard Bluetooth Bluetooth 5.0

Interfaccia Wi-Fi Sì

Standard Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac)

Scheda Micro SD Sì

Capacità massima della scheda di memoria (GB) 2000

### Consumo di energia/tensione di alimentazione

Autonomia con batteria (ore) dieci

Capacità, batteria standard (mAh) 5100

### Proprietà abitative

larghezza (cm) 23,98

Altezza (cm) 0,85

profondità (cm) 15,82

peso (g) 460

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Microscopi BRESSER LCD RESEARCHER 5702100 con risoluzione minima 5mp, display integrato e connessione con cavo hdmi</b>	GALILEI	2	2



CUP: C44D23000610006

Microscopio digitale con monitor e slot per scheda SD (max. 32GB)  
 Funzionamento e zoom direttamente sullo schermo con funzione touch  
 Collegamento HDMI diretto per monitor, proiettore o smartboard  
 4 obiettivi, 4x, 10x, 40x, 60x (equivalenti a 600x visivi)  
 Attrezzatura di alto livello: condensatore, piatto mobile in due direzioni e messa a fuoco fine  
 Moderno sensore CMOS Sony da 16 MP per foto e video Full HD

### CARATTERISTICHE

- microscopio digitale con touch screen integrato
- 4 lenti DIN acromatiche (filettatura RMS), lunghezza di regolazione 45 mm
- ingrandimenti dell'obiettivo 4x, 10x, 40x, 60x (40x e 60x con protezione del campione)
- condensatore Abbe con diaframma ad iride, completamente regolabile e ad altezza impostabile
- schermo ad alto contrasto con colori naturali, 1024x600px
- sensore della fotocamera Sony IMX206 integrato con 16MP
- porta HDMI per collegamento a monitor esterno
- slot per scheda SD (max. 32GB (non inclusa nella fornitura)
- porta USB (per trasferire dati su scheda SD)

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>VETRINI BRESSER KIT 100 PZ + SCATOLA IN LEGNO</b>	GALILEI	1	<b>1</b>

100 preparati permanenti in una robusta scatola di legno

- Ogni preparato ha un'etichetta con il nome
- In tedesco e in inglese
- Inclusa lista contenuti
- Contenuto della confezione: 100 preparati permanenti, scatola in legno

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>VETRINI BRESSER KIT 25 PZ + SCATOLA IN LEGNO</b>	GALILEI	2	<b>2</b>

25 preparati permanenti in una robusta scatola di legno

- Ogni preparato ha un'etichetta con il nome del contenuto
- In tedesco e in inglese
- Inclusa lista contenuti aggiuntivi
- Contenuto della confezione: 25 preparati permanenti, scatola in legno



CUP: C44D23000610006

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Sistema digitale ascolto immersivo AUDIO SILENT SYSTEM</b>	GALILEI	4+2	<b>6</b>
<p><b>6 kit composti da:</b></p> <p><b>20 CUFFIE SX-808 DF + caricabatteria + trasmettitore TX-500-SPB + contenitore su ruote</b></p> <p><b>TRASMETTITORE FISSO TX-500-SPB</b></p> <p>Trasmettitore RF Per cuffie Silentsystem® Sistema a Tre canali Design Studiato Per Silent Meeting, Silentparty, Silent Concert Tasto Per Selezione Canale Di Trasmissione Fino A 500 Metri Di Raggio D'azione Rapporto S/N &gt; 75 dB Distorsione &lt; 1% Dotato di schermo LCD con canale di trasmissione Doppio Sistema PLL Per Stabilità Frequenze Risposta In Frequenza 30-20.000 Hz Necessita Di Trasformatore DC12V</p> <p><b>CUFFIE SILENT SX-808 DF</b></p> <p><b>CARATTERISTICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuffie Wireless UHF/RF</li> <li>• Design speciale per Meeting</li> <li>• Audio output jack 3,5mm</li> <li>• Padiglioni girevoli</li> <li>• Selettore di canale a leva</li> <li>• Potenzziometro a rotella s</li> <li>• Volume personalizzabile</li> <li>• Soffici padiglioni</li> <li>• Batteria al litio integrata</li> </ul> <p><b>DATI TECNICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema UHF/RF</li> <li>• Modulazione FM</li> <li>• Luci LED RGB</li> <li>• S/N &gt;75dB</li> </ul>			



CUP: C44D23000610006

- THD <1%
- Altoparlanti SPB
- RF 20~20000Hz
- Sep. canali >30dB
- Autonomia 10 ore

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Notebook TRAVELMATE P2 TMP214-52-P129</b> <b>Modello: TMP214-52-P129</b> <b>Codice: NX.VLFET.015</b>	GALILEI	+35	<b>35</b>

### Sistema operativo

Sistema operativo Windows 10 Pro Education

Architettura sistema operativo 64-bit

Sistema operativo Windows aggiornabile Sì

### Processore

Produttore processore Intel®

Tipo processore Pentium® Gold

Modello di processore 6405U

Velocità processore 2,40 GHz

Core del processore Dual core (2 Core™)

Tecnologia vPro No

### Display e grafica

Produttore controller grafico Intel®

Modello controller grafico UHD Graphics

Accessibilità memoria grafica Condivisa

Dimensione dello schermo 35,6 cm (14")

Tipo di schermo LCD

Tecnologia di retroilluminazione LED

Risoluzione dello schermo 1920 x 1080

### Memoria

Memoria di sistema totale installata 4 GB

Tecnologia di memoria di sistema SDRAM DDR4

Lettore schede di memoria Sì

Schede memoria supportate SD



CUP: C44D23000610006

## Archiviazione

Capacità 128 GB

Interfaccia hard disk solid state PCI Express

Tipo drive ottico No

## Network & Communication

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

Modello Wireless LAN Wireless Wi-Fi 6 AX201

Tecnologia ethernet Gigabit Ethernet

## Dispositivi incorporati

Microfono Sì

Lettore impronte digitali No

Numero di altoparlanti 2

Modalità audio Stereo

## Interfacce/porte

HDMI Sì

Numero di uscite HDMI 1

VGA Sì

Numero di porte USB 3.1 Gen 1 di tipo A 3

Numero di porte USB 3.1 Gen 1 di tipo C 1

Numero totale di porte USB 4

USB di tipo C Sì

Rete (RJ-45) Sì

## Dispositivi input

Sistema di puntamento TouchPad

Tastiera Sì

Caratteristiche TouchPad Multi-touch Gesture

## Informazioni sulla batteria

Numero di celle 3-cell

Chimica della batteria Ioni di litio (Li-Ion)

Durata massima della batteria 13 Ore

Energia batteria 48 Wh

## Descrizione alimentazione

Alimentazione massima in Watt 45 W



CUP: C44D23000610006

### Caratteristiche fisiche

Altezza 19,90 mm

Larghezza 328 mm

Profondità 235,9 mm

Peso (approssimativo) 1,60 kg

Colore del prodotto Nero

DESCRIZIONE	PLESSO DI DESTINAZIONE	QUANTITÀ PLESSO	QUANTITÀ TOTALE
<b>Sistema didattico digitale ODLA per l'apprendimento della musica ODLA Versione Standard KR-ODSTPR01</b>	GALILEI	2+1	<b>3</b>

### Sistema per la scrittura musicale digitale

L'elemento chiave è il pentagramma in rilievo, riprodotto tramite l'alternarsi di tasti rigo e tasti spazio. Esso attraversa il dispositivo in senso verticale, facendo da spartiacque all'interno della griglia di tasti.

I gruppi di tasti sono organizzati in modo ergonomico a seconda delle funzioni che svolgono e, per favorire una navigazione semplice ed intuitiva, la loro disposizione richiama quella delle tradizionali tastiere QWERTY.