

**ISTITUTO COMPRENSIVO “CECILIA DEGANUTTI” DI LATISANA
INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA 1° GRADO**

Viale Stazione, 35 – 33053 Latisana (UD)

Tel. 0431 520311/511061 - C.M. UDIC835003 - C.F. 92017110302

Codice Univoco Fatture Elettroniche: UFK1Y8

e-mail: udic835003@istruzione.it pec: udic835003@pec.istruzione.itsito web: <https://iclatisana.edu.it>**CAPITOLATO TECNICO– TECNOLOGIE****DESCRIZIONE GENERALE DELLA FORNITURA****LOTTO UNICO**

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO TECNOLOGIE - Articolo 1, comma 512, della legge 30 dicembre 2020, n. 178. Decreto del Ministro dell'Istruzione 11 agosto 2022, n. 222, articolo 2 – Linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” di cui alla Missione 4 - Istruzione e ricerca - Componente 1 - del PNRR - Next Generation Classrooms.

CUP: C94D22003270006**CIG SIMOG: 9960303E0B****CODICE AVVISO DECRETO: M4C1I3.2-2022-961-P-16818****CPV: 32322000-6 Attrezzature multimediali Soluzioni integrate per la scuola digitale-Mepa beni****DISPLAY INTERATTIVI****N° 15 Monitor interattivo Touchscreen 65”**

Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione dello schermo	Diagonale di 65”, formato widescreen
Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato
Modalità d'interazione	Tramite penne e direttamente con le mani. Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro.
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
Risoluzione nativa	4K UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m ²
Sensore di luminosità	Integrato
Telecomando	Incluso

ISTITUTO COMPRENSIVO “CECILIA DEGANUTTI” DI LATISANA INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA 1° GRADO

Viale Stazione, 35 – 33053 Latisana (UD)

Tel. 0431 520311/511061 - C.M. UDIC835003 - C.F. 92017110302

Codice Univoco Fatture Elettroniche: UFK1Y8

e-mail: udic835003@istruzione.it pec: udic835003@pec.istruzione.it

sito web: <https://iclatisana.edu.it>

Audio integrato	Stereo, 2 x 20W
Conessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 16. 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 17. 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 18. 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 19. 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 20. 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio	Standard VESA
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 11 Memoria RAM: 8Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC Schermata iniziale e impostazioni personalizzate Anteprima delle sorgenti di ingresso in tempo reale Widget interattivi Modelli, organizzatori grafici e di manipolazione Librerie di file e app Accesso a Google Drive™ e OneDrive™
Connettività LAN	2x100baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	5 anni
N° 5 Monitor interattivo Touchscreen 75”	
Dimensione dello schermo	Diagonale di 75”, formato widescreen
Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato
Modalità d’interazione	Tramite penne e direttamente con le mani. Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente

ISTITUTO COMPRENSIVO “CECILIA DEGANUTTI” DI LATISANA INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA 1° GRADO

Viale Stazione, 35 – 33053 Latisana (UD)

Tel. 0431 520311/511061 - C.M. UDIC835003 - C.F. 92017110302

Codice Univoco Fatture Elettroniche: UFK1Y8

e-mail: udic835003@istruzione.it pec: udic835003@pec.istruzione.it

sito web: <https://iclatisana.edu.it>

	può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro.
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
Risoluzione nativa	4K UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m ²
Sensore di luminosità	Integrato
Telecomando	Incluso
Audio integrato	Stereo, 2 x 20W
Conessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 16. 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 17. 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 18. 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 19. 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 20. 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio	Standard VESA
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 11 Memoria RAM: 8Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC Schermata iniziale e impostazioni personalizzate Anteprima delle sorgenti di ingresso in tempo reale Widget interattivi Modelli, organizzatori grafici e di manipolazione Librerie di file e app Accesso a Google Drive™ e OneDrive™
Connettività LAN	2x100baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	5 anni

ISTITUTO COMPRENSIVO "CECILIA DEGANUTTI" DI LATISANA INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA 1° GRADO

Viale Stazione, 35 – 33053 Latisana (UD)

Tel. 0431 520311/511061 - C.M. UDIC835003 - C.F. 92017110302

Codice Univoco Fatture Elettroniche: UFK1Y8

e-mail: udic835003@istruzione.it pec: udic835003@pec.istruzione.it

sito web: <https://iclatisana.edu.it>

DEVICES	
CARATTERISTICHE	
Quantità	Requisiti minimi
10	Chromebook con sistema operativo Chrome OS. Processore Intel® Pentium® Silver N6000 Memoria RAM8 GB RAM Hard Disk128 GB eMMC Schermo 35,6 cm (14"), FHD (1920 x 1080) Scheda graficaScheda grafica UHD Intel® CaratteristicheWebcam oscurabile, porte USB tradizionali e USB Type-C
1	Action Cam 360 impermeabile con sensore da 1/2", foto 360 da 72MP, video 360 5.7K, stabilizzazione, touch screen 2,29", vibrazione, editing IA, live streaming, webcam, controllo vocale
18	Visore per realtà virtuale e realtà aumentata Specifiche: Risoluzione display: 4K Refresh Rate 72/90Hz Lenti&FOV: Fresnel 98° CPU Qualcomm Snapdragon XR2 Peso: 395g(senza fascia), 620g(total) Storage (ROM) 256GB Storage (RAM) 6GB Tracking Inside-Out 6DoF Controller: Two, 6DoF Contenuti: Pico Digital Platform External camera: Four mono fisheye cameras Wireless PC VR Streaming
5	Sistema integrato di editing audio e video comprendente: N. 1 PC 16GB di memoria unificata Unità SSD da 512GB N. 1 Monitor 38 pollici N. 2 Speaker da studio biamplificato con cono da 7" - potenza 70W N. 1 Interfaccia audio USB-C N. 1 SSE SRH440A-EFS PROFESSIONAL HEADPHONES Formazione Garage Band 3 ore

CARRELLO MOBILE

**ISTITUTO COMPRENSIVO “CECILIA DEGANUTTI” DI LATISANA
INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA 1° GRADO**

Viale Stazione, 35 – 33053 Latisana (UD)

Tel. 0431 520311/511061 - C.M. UDIC835003 - C.F. 92017110302

Codice Univoco Fatture Elettroniche: UFK1Y8

e-mail: udic835003@istruzione.it pec: udic835003@pec.istruzione.itsito web: <https://iclatisana.edu.it>**CARATTERISTICHE**

Quantità	Requisiti minimi
2	Carrello elettrico mobile per installazione Digital Board
3	Trolley 6 vani per ricarica visori

SOFTWARE PER LA DIDATTICA COLLABORATIVA - CLOUD**CARATTERISTICHE**

Quantità	Requisiti minimi
1	Licenza triennale per 100 dispositivi (Visori VR, Tablet, PC, schermi e altri device) e per i docenti della scuola Descrizione: suite di software, contenuti e applicazioni: XReditor (software per elaborare contenuti immersivi), XRlibrary (archivio di contenuti VR e AR integrati), XRpedia (motore di ricerca di risorse virtuali in rete), XRmeeting (formazione immersiva a distanza), XRmetaverso (con avatar e ambienti 3D), XRtraining (video corsi e tutorial registrati per i docenti), Hosting.

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa Giovanna Crimaldi