



Via De Amicis, 4 – 24047 TREVIGLIO (BG)

C.F. 93045790164 C.M. BGIC8AD00P
Tel. +39 0363/48125

bgic8ad00p@pec.istruzione.it
bgic8ad00p@istruzione.it
www.icgrossitreviglio.edu.it



bgic8ad00p@pec.istruzione.it bgic8ad00p@istruzione.it www.icgrossitreviglio.edu.it

VERBALE DI COLLAUDO AD OPERA DEL VERIFICATORE / COLLAUDATORE

OGGETTO: **STRUMENTAZIONI DIGITALI** 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi **CODICE NAZIONALE PROGETTO:** M4C1I3.2-2022-961-P-19698 **CUP:** I74D22003800006 -- **CIG:** 9929591DB3

L'anno 2023, il giorno 25 del mese di ottobre alle ore 12.00, presso i locali dell'Istituto comprensivo Grossi, il sottoscritto Ing. Fabio Di Pietro, nominato dal Dirigente scolastico, quale collaudatore con Prot. 6726 del 11.10.2023, procedeva ad effettuare la verifica della conformità della fornitura relativa all'affidamento, tramite ordinativo di acquisto n. 3641084 su piattaforma MEPA per un importo totale di fornitura di € 61.474,50 al netto dell'IVA di legge.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	FUNZIONANTE (si/no)
14	D I G I T A L B O A R D 65 POLLICI	TOUCH Tipo/Tecnologia: Tecnologia Ultra Fine Touch, LAN: RJ45 (controllo LAN): x1 USB: Tipo A: USB2.0 anteriore x2 (SmartPort™ USB); Posteriore x2, Tipo B: x1 for HDMI/VGA touch SPEAKERS: Speakers: 10W x 2 Display: Dimensione display: 65" Tipo pannello: Modulo TFT LCD con retroilluminazione LED tecnologia "Bonding". Area visualizzabile (mm): 1428.48(H) x 803.52 (V) (64.5" diagonale) Rapporto d'aspetto: 16:9 Risoluzione: UHD 3840x2160(Pixels) Colori: 1.07 Miliardi (10bit) Luminosità: 350 nits (tipico) Contrasto: 4000:1 Angolo visuale: H = 178, V = 178 typ. Trattamento della Superficie: Anti-riflesso Orientamento: Panoramico Piattaforma: Processore: ARM quad-core Cortex-A55 Archiviazione : 16GB INGRESSI: HDMI: 2.0 x2 (3840x2160 @60Hz) (La porta HDMI2 supporta la funzione ARC) RGB / VGA: x1	SI

		<p>Audio: x1 (ingresso audio PC) RS232: x1 Wifi integrato bluetooth integrato USCITE: Audio: x1 (uscita cuffie) Supporto per Webcam Sistema Operativo integrato: Android 9 Alimentazione Voltaggio: 162-240VAC +/- 10% Consumo: Off: <0.5W Standard (VESA®) Standard (VESA®): 600x400 Condizioni di funzionamento: Temperatura (° C): 0°C a 40°C Umidità: 10% ~ 90% RH senza condensa Certificazioni: Certificazioni: BIS, CB, CE installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Pacchetto Software integrato: myViewBoard Whiteboard, myViewBoard Whiteboard per Windows, Viewboard Cast, myViewBoard Display, software di gestione remota dei dispositivi. Funzione integrate nel pacchetto software di: condivisione schermo, lettura immersiva, traduzione di un testo, riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal onitor, browser integrati. Altre caratteristiche software integrati: Compatibilità con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Possibilità di sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365. Software di mirroring integrato (fino 50 dispositivi) Compatibilità software di mirroring: Windows 10, Mac Os x, Chrome Os, Android, iOS e iPad OS L'app deve permettere la funzionalità touch back (controllo da remoto) del dispositivo Windows o Mac Os X connesso con il monitor.</p>	
60	Tablet (Modello 1)	<p>Processor Processore MediaTek® Helio G80 (2x A75 @2,00 GHz + 6x A55 @1,80 GHz) Sistema operativo Android 12 Tipo di schermo 10,6" 2K (2000 x 1200), IPS, Touch, 400 Nits Memoria 4 GB Soldered LPDDR4x Unità disco fisso 128 GB (eMCP, eMMC 5.1) Garanzia 2 anni Deposito con 1 anno di Batteria AC Adapter 10W Durata della batteria Integrated 7500mAh / 7700mAh Webcam Davanti 8.0MP + Rear 8.0MP WLAN</p>	SI

		11AC (1x1) & Bluetooth® 5.0.	
60	Cover Silicone antiurto per Tablet Mod.1	Cover compatibile con tablet del “modello 1” con caratteristiche minime: Cover in silicone Antiurto	SI
60	Protezione vetro anteriore per tablet	Compatibile con tablet “modello 1”	SI
60	Penna interattiva compatibile con tablet modello_1	Penna interattiva compatibile con tablet “modello 1	SI
47	Tablet “Modello 2”	Retina display: 10.2-inch (diagonal) LED-backlit Multi-Touch display with IPS technology 2160-by-1620-pixel resolution at 264 pixels per inch (ppi) True Tone display 500 nits brightness Fingerprint-resistant oleophobic coating Chip: A13 Bionic chip Neural Engine Camera: 8MP Wide camera f/2.4 aperture Digital zoom up to 5x Five-element lens Panorama (up to 43MP) HDR for photos Photo geotagging Auto image stabilization Burst mode Connessioni rete: Wi-Fi 5 (802.11ac) with 2x2 MIMO; speeds up to 866 Mbps Bluetooth 4.2 Sensori: Touch ID Three-axis gyro Accelerometer Barometer Ambient light sensor	SI
27	Penna interattiva compatibile con tablet modello_2	Stessa marca del Tablet “modello 2” Lunghezza: 175,7 mm (misurata dalla punta al tappo) Diametro: 8,9 mm Peso: 20,7 g Connessioni Bluetooth Connettore Lightning Altre caratteristiche Tappo a chiusura magnetica	SI
47	Cover con portapenna e tastiera per Tablet “modello	Cover compatibile con tablet del “modello 2” con caratteristiche minime: - Cover in silicone - Antiurto - tastiera	SI

	2”		
47	Protezione vetro anteriore per tablet	Compatibile con tablet “modello 2”	SI
27	Adattatore audio microfono + uricolare MiniJack 3.5	adattatore audio da TRSS 3.5’ a TRS (cuffie) 3.5’ e TS (microfono) 3.5’	SI
4	Carrello ricarica Tablet/notebook:	<p>Minimo 36 slot di ricarica interni. Struttura interamente metallica con circolazione dell’aria naturale che non prevede la presenza di ventole. Scompartimento frontale per l’alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza. Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l’alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore. Scompartimento posteriore per l’alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale. Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori. Centralina per la temporizzazione dell’alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi. Presa esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale. Quattro ruote piroettanti e maniglione singolo in plastica per lo spostamento dell’unità Unico cavo di alimentazione da 5m. Dimensioni esterne 63x58x109cm Dimensioni alloggiamento 37x54x26cm - 2,9 cm per ogni scomparto. Compatibilità sia con il tablet “modello 1” che con il tablet “modello 2”</p>	SI
12	Notebook	<p>processore: ryzen 3 ram: 8gb ram SSD M.2 NVMe PCIe Dimensione 1TB Display : 15,6 ; Tecnologia del monitor : LCD Ultra Wide View Angle (UWVA) Risoluzione : Full HD (1920x1080) Connessioni: Ethernet 10/100/1000 Bluetooth: Sì Bluetooth Versione: 4,2 Porte HDMI : Sì Wireless (standard): 802.11ac Altre O.S.. : Windows 11 64 bit</p>	SI
3	Intel NUC 12 Pro NUC12WSK i3	Dotazione completa NUC, NVme 500 Gb, Memoria Ram 8 Gb DDR4, Microsoft Windows 10 Pro, Kit cordless Logitech inclusi	SI

	Intel Core i3 12° Gen i3- 1220		
--	--------------------------------------	--	--

Dopo il riscontro si è **PROVVEDUTO** alla verifica funzionale di tutte le apparecchiature e al controllo delle installazioni richieste.

Dalla ricognizione generale e dalle prove eseguite, è risultato che

- I materiali forniti corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine diretto d'acquisto e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- Il materiale risulta qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato;
- I materiali forniti sono nuovi;
- I servizi richiesti sono stati effettuati in regola;
- Le installazioni risultano eseguite correttamente;
- La fornitura è funzionante e priva di difetti palesi o vizi che ne possano pregiudicare l'utilizzo;

VISTO il risultato delle prove, controllata la documentazione depositata agli atti della Scuola, e considerati gli elementi che si deducono da quanto sopra,

CERTIFICA

che le apparecchiature sono perfettamente funzionanti e che i servizi sono stati eseguiti in regola, così con il presente atto le dichiara **COLLAUDATE**, ai sensi dell'Art. 24 del DPCM 06/08/1997 N. 452, Regolamento recante approvazione del capitolato di cui all'articolo 12, comma 1, del decreto legislativo 12 febbraio 1993, n. 39, relativo alla locazione e all'acquisto di apparecchiature informatiche, nonché' alla licenza d'uso dei programmi. (GU Serie Generale n.302 del 30-12-1997) che la fornitura è conforme a quanto ordinato, così con il presente atto le dichiara **COLLAUDATE** ai sensi della normativa in materia.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito della verifica.

ing. Fabio Di Pietro

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*



Via De Amicis, 4 – 24047 TREVIGLIO (BG)

C.F. 93045790164 C.M. BGIC8AD00P
Tel. +39 0363/48125

bgic8ad00p@pec.istruzione.it
bgic8ad00p@istruzione.it
www.icgrossitreviglio.edu.it



bgic8ad00p@pec.istruzione.it

bgic8ad00p@istruzione.it

www.icgrossitreviglio.edu.it