

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
 ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO
 VILLONGO – FORESTO SPARSO – GANDOSSO
 Via A. Volta, 1 - 24060 VILLONGO (BG) - C.F.95118490168
 ☎ 035 927200
 e-mail: bgic891004@istruzione.it - pec: bgic891004@pec.istruzione.it
 Sito Internet: www.icvillongo.edu.it

**Agli Atti
 All'Albo on line**

Prot.n.(vedi data e segnatura)

Verbale di Collaudo

OGGETTO: Progetto Pon: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-467: *Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione scolastica.*

Codice progetto: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-467

CUP: B39J21022550006

CIG 9105729D45

Nell'anno 2022, il giorno 06 del mese di maggio, ha inizio alle ore la riunione relativa al collaudo di monitor interattivi e notebook, per verificare la congruità, qualità e quantità del materiale fornito dalla ditta TECNOFFICE SRL, con sede legale in Darfo Boario Terme (BS) – 25047 - in via Costantino, 4 C.F. 02855790982.

Sono presenti:

Dirigente scolastico	prof.ssa Maria Luisa Mastrogiovanni
Collaudatore per la scuola	Sig. Roberto Pizzagalli
Per la ditta	Sig. Massoli Giovanni

Si da luogo alla procedura di collaudo, con l'esame delle caratteristiche delle apparecchiature informatiche e relativo materiale accessorio per verificare la loro corrispondenza alle voci riportate nella fattura accompagnatoria, nonché lo stato ed il livello di aderenza funzionale, secondo quanto presentato nell'offerta e capitolato tecnico relativi al contratto di fornitura Prot.n. 3464 del 24/03/2022 nell'ambito del presente progetto:

Q.tà	Descrizione	
30	Monitor Touchscreen da 65" Newline 65" mod. TT-6520ER	Monitor interattivo Led con filtro luce blu, tecnologia Touch infrarossi integrata, dotato di Array 4 microfoni, permette l'utilizzo del software voce a testo migliorando l'esperienza di formazione a distanza. <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni Superficie attiva 65"/86" formato 16:9 • Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel) • Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato

Firmato digitalmente da MASTROGIOVANNI MARIA LUISA

		<ul style="list-style-type: none"> • Profondità colore 75": 8bit (1,07 miliardi colori) • Luminosità 450 cd/m2 • Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1 • Tempo di risposta 8ms • Angolo di visione 178° • Durata minima pannello 50.000 h • Sensore protezione termica • Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco • Audio, Speaker 15Wx2 <p>Touch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H • Touch screen infrarossi integrato al display • 20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android) • Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano. Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor. • Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma • Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard <p>tema incorporato Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android 8.0, con processore ARM Cortex A73 x2 + A53 x 2 (A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5GHz) , GPU Mali G51 x 4, risoluzione 4K Uhd, <p>4gb Ram, 64gb Rom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi integrato 2.4Ghz/5Ghz; supporta Wi-Fi and hotspot contemporaneamente • Interfaccia utente personalizzabile, comprensiva di SW: <ul style="list-style-type: none"> - Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows) <p>soluzione di condivisione dello schermo wireless multipiattaforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e</p>
--	--	--

		<p>crittografia end-to-end.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows) <p>Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display management (app Android) <p>Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Whiteboard; Mail; Browser - Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music. <p>Porte ingresso/uscita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi Frontali <p>HDMI 1.4 (4K@30 Hz) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1</p> <p>Retro</p> <p>HDMI 2.0 (4k@60 Hz) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uscite <p>HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamic USB • OPS PC opzionale (comp. 4K@60 Hz/30 Hz) • SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione. • SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia. <p>Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni, configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di</p>
--	--	--

		presentazione, Barra degli strumenti configurabile.
18	Notebook ASUS P1511CJA 15.6" I3-1005G1, ram 8Gb DDR4, Hard Disk 256SSD, Windows 10 Pro CAM BT WIFI 4USB HDMI	Notebook ASUS P1511CJA 15.6" I3-1005G1, ram 8Gb DDR4, Hard Disk 256SSD, Windows 10 Pro CAM BT WIFI 4USB HDMI

La serie dei test da effettuare sulla sopraelencata strumentazione attiva(elettronica) è mirata a verificare le seguenti funzionalità:

- Corretta modalità di alimentazione delle apparecchiature attive(secondo il DM 37/08)
- Accensione delle apparecchiature
- Corretta funzionalità di base dei Notebook
- Verifica della corretta funzionalità di base del Monitor Interattivo(display, casse acustiche, collegamento in rete via cavo + wifi)
- Verifica della corretta configurazione e funzionalità del Monitor Interattivo.

La procedura di collaudo ha avuto inizio alle ore 11.30 ed è stata conclusa alle ore 20.00

Dichiarazione di esito

I sottoscritti verificato che:

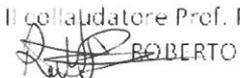
1. Dalla serie di test diagnostici effettuati la fornitura soddisfa i requisiti di funzionalità richiesti ed è conforme al tipo e alle caratteristiche descritte nell'offerta e capitolato tecnico allegati al contratto;
2. Tutta la fornitura prevista dai contratti tra l'Istituto Comprensivo di Villongo e la ditta TECNOFFICE SRL, con sede legale in Darfo Boario Terme (BS) – 25047 - in via Costantino, 4 C.F. 02855790982., è stata consegnata come risulta dal sopralluogo effettuato durante il collaudo;
3. Le configurazioni, e montaggio apparecchiature elettroniche, risultano eseguiti con accuratezza;
4. CERTIFICANO il perfetto funzionamento della fornitura, così che il presente atto, visto l'esito POSITIVO dei riscontri effettuati, la dichiara COLLAUDATA ai sensi dell'art. 24 del DPCM 06/08/1997 n. 452.

Per la ditta
IL COLLAUDATORE
Sig. Massoli Giovanni



Per la ditta TECNOFFICE SRL
Il Legale rappresentante
Sig. Massoli Giovanni



Firma
Il collaudatore Prof. PIZZAGALLI
 ROBERTO

VISTO
Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Luisa
Mastrogiovanni


La dirigente scolastica

Maria Luisa Mastrogiovanni

(firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. e norme ad esso connesse)