Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
**Istituto Comprensivo Statale "E. Fermi"**
Via Molino di Mezzo, 30 - 21050 PORTO CERESIO (Va)
Tel: 0332/917651 - Fax: 0332/917182 - **C.F.: 95044920122**
**E-mail:** VAIC82600D@istruzione.it
**Web:** http://www.scuola-portoceresio.edu.it
Posta Elettronica Certificata:VAIC82600D@pec.istruzione.it
Codice Univoco **UF006X**

Protocollo digitale (vedi segnatura)

All'Albo e al sito web dell'Istituto

**PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-735 Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**

**CIG: Z8035A1067**
**CUP: I19J21012420006**

**Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resilientedell'economia – Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" –**

**Avvisopubblico prot.n.28966 del 6 settembre 2021**

**"Digital Board: la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"**

## VERBALE DI COLLAUDO

L'anno **duemilaventidue** il giorno **sei** dalle ore 14.45 alle ore 18:30 e il giorno **sette** dalle ore 14:45 alle ore 18:30 mese di **settembre** presso l'Istituto Comprensivo di Porto Ceresio rispettivamente nei plessi Scuola primaria di Porto Ceresio, Scuola Secondaria di primo grado di Porto Ceresio, Scuola primaria di Besano e Scuola secondaria di primo grado di Besano, Scuola primaria di Brusimpiano e Scuola infanzia di Brusimpiano sono convenuti i sottoscritti per effettuare il collaudo relativo all'ODA N. 6803100 DEL 11/05/2022:

| | |
|---|---|
| SIG.RA PICCIOCCHI MARIAROSA | Collaudatore nominato con prot. n. 1472/U del 22/02/2022, a seguito di Avviso di selezione personale prot. 1162/U del 11/02/2022 |
| SIG.RA MANUELA STURIANO | DSGA |
| PROF.SSA ROSA MARINCOLA | DIRIGENTE SCOLASTICO |
| BOIKEN BEGEJA | Rappresentante della Ditta fornitrice "SOLUZIONE INFORMATICA S.R.L." delegato alle operazioni di collaudo |

si procede al collaudo dei seguenti dispositivi:
**Modulo 1 – Digitalizzazione didattica**

- **15 SMART BOARD DISPLAY INTERATTIVI SERIE GX165**
- **15 OPS WINDOWS 10 PROFESSIONAL FASCIA MEDIO ALTA RAM 8GB SSD 240SSD**
- **5 SUPPORTI A PAVIMENTO HLGFS16 CON FISSAGGIO A PARETE PER MONITOR FINO A 86"**

In data 29/08/2022 a seguito della consegna delle attrezzature e dei dispositivi oggetto della fornitura (bolla di riferimento 4053, n° 4054, n° 4055) il collaudatore ha già provveduto a:

- verificare l'integrità dei colli pervenuti
- ispezionare il contenuto degli imballaggi originali dei vari prodotti
- valutare la dislocazione e predisposizione delle attrezzature e dei dispositivi come previsto dal progettista, ai fini di un'ottimale fruizione degli stessi.

**VERIFICA DI CONFORMITA' rispetto al progetto esecutivo**

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

## *MODULO 1 – Digitalizzazione Didattica*

| Offerta del fornitore | Ditta Fornitrice | Specifica richiesta (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali) | Quantità |
|---|---|---|---|
| SMART BOARD DISPLAY INTERATTIVI GX165 | SOLUZIONE INFORMATICA S.R.L. Via Monviso 30 21015 – LONATE POZZOLO (VA) | ✓ Dimensioni dello schermo (diagonale) 65", 4K ultra HD LED 50000 ore formato widescreen<br>✓ LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato<br>✓ 1Display Port 1.2. 1x VGA type connector interattivo SMART Board® GX065 con sistema operativo integrato<br>✓ Riconoscimento automatico della gestualità | 15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | scrittura con penna funzione mouse /resize con dita,cancellazione con palmo senza necessità preventiva del tool;<br>✓ Software inclusivo gratuito Windows 10<br>✓ 20 punti di contatto<br>✓ Certificato ENERGY STAR ECODESIGN<br>✓ Garanzia SMART<br>✓ Frequenza di aggiornamento 60 Hz<br>✓ Vetro antiriflesso completamente temprato<br>✓ Risoluzione nativa 4k UHD 3840 x 2160 pixel<br>✓ Luminosità: 400 cd/m2<br>✓ Sensore di luminosità integrata<br>✓ Colore della cornice: nero<br>✓ Pulsanti interattivi: Alimentazione, schermata iniziale, volume, impostazioni / fermo immagine, indietro<br>✓ illuminazione ambiente, infrarossi<br>✓ Due altoparlanti integrati da 15 W<br>✓ Sistema operativo: ANDROID 8.0<br>Memoria RAM: 3Gb DDR<br>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage , no espansioni esterne )<br>✓ Selezione ingresso File Manager Overlay Widget interattivi Libreria di app<br>✓ Moduli di elaborazione opzionali SMART OPS PC con Windows 10 Pro SMART Chromebox<br>✓ Telecomando con due pile e 2 penne<br>✓ Connettività LAN : 100 base T<br>✓ WIfi integrato : IEE 802.11°/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)<br>✓ WIfi hotspot wireless<br>✓ Bluetooth 4.2 dual mode<br>✓ Audio integrato stereo, 2 x15 W<br>✓ Certificazioni CE, roHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)<br>✓ Connessioni 1 x USB type – C 4K @60 Hz display Port alternate mode, touch, and digital audio, 15W power delivery<br>3x HDMI 2.0 con supporto HDCP<br>2 x USB 2.0 1x USB 3.0.<br>2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1 x OPS slot<br>1Xav (3,5 mm jack ) 1 x audio (3,5 mm jack)<br><br>Montaggio: standard VESA<br>Garanzia: tre anni resa direttamente dal costruttore con advance replacement | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OPS | SOLUZIONE INFORMATICA S.R.L.<br>Via Monviso 30<br>21015 – LONATE POZZOLO (VA) | Pc posto sul retro del display certificato di grado windows 10 professional fascia medio alta RAM 8GB SSSD 240SSD<br>YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | **15** |
| SUPPORTO A PAVIMENTO | SOLUZIONE INFORMATICA S.R.L.<br>Via Monviso 30<br>21015 – LONATE POZZOLO (VA | ✓ Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90 kg. Regolazione in altezza 110-170 cm da terra rispetto al centro del monitor.<br>✓ Orientamento monitor solo orizzontale<br>✓ Sistema di sgancio rapido del monitor<br>✓ Sistema di organizzazione dei cavi | **5** |

**Si effettuano per ogni monitor**

Verifica dell'integrità monitor SMART: **aspetto esteriore dei beni**
Verifica funzionamento apparati: **accensione e caricamento del sistema operativo**
Verifica funzionamento delle **applicazioni**
Verifica connessione rete: **wifi-lan**
Verifica audio
**Secondo la seguente tabella:**

| N° | Nome apparato | Matricola | Conforme Si/No |
|---|---|---|---|
| 1 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0569 | **SI** |
| 2 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0570 | **SI** |
| 3 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0571 | **SI** |
| 4 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0572 | **SI** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0573 | **SI** |
| 6 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW08R0530 | **SI** |
| 7 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW08R0531 | **SI** |
| 8 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW08R0532 | **SI** |
| 9 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW08R0533 | **SI** |
| 10 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW08R0534 | **SI** |
| 11 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0574 | **SI** |
| 12 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0575 | **SI** |
| 13 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0576 | **SI** |
| 14 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0577 | **SI** |
| 15 | MONITOR INTERATTIVO SMART GX165 65" | K141OW09D0578 | **SI** |

con n. 10 staffe per montaggio a muro VESA 600x400 fissa 40"-80" (max 80 kg) dei monitor ubicate nel plesso di Porto Ceresio.

**Si effettuano per ogni OPS:**

Verifica dell'integrità: **aspetto esteriore dei beni**
Verifica funzionamento apparati: **accensione e spegnimento**

Verifica di funzionamento: **installazione sistema operativo – test porte usb**
Verifica specifiche: **versione processore- quantità ram installata**
**Verifica connessione a INTERNET**

| N° | Nome apparato | Matricola | Conforme Si/No |
|---|---|---|---|
| 1 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM 8GB, SSD 240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025983 | **SI** |
| 2 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025984 | **SI** |
| 3 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025985 | **SI** |
| 4 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025989 | **SI** |
| 5 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025990 | **SI** |
| 6 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025991 | **SI** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025992 | **SI** |
| 8 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025994 | **SI** |
| 9 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025995 | **SI** |
| 10 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 202150025988 | **SI** |
| 11 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2021/50025993 | **SI** |
| 12 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2022/50003511 | **SI** |
| 13 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2022/50003515 | **SI** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | 2022/50003516 | **SI** |
| 15 | YASHI MINI PC OPS Core i5-9400 3,5 GHz, RAM8GB, SSD240GB S.O. WINDOWS 10 ENTERPRISE | UDC000012159788 sostituito con con OPS S.N. 2022/50014680 RISULTATO CONFORME (bolla n. 4142) | **NON CONFORME(GUASTO) SOSTITUITO CON S.N. 2022/50014680 RISULTATO CONFORME (bolla n. 4142)** |

**Si effettuano per ogni supporto a pavimento:**

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche;
- I materiali sono di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano effettuate con accuratezza;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi;
- Il montaggio è stato eseguito con accuratezza.

| N° | Nome apparato | Conforme Si/No |
|---|---|---|
| 1 | **HLGFS16 SUPPORTO A PAVIMENTO CON SUPPORTO A PARETE PER MONITOR FINO A 86" A 90 KG** | **SI** |
| 2 | **HLGFS16 SUPPORTO A PAVIMENTO CON SUPPORTO A PARETE PER MONITOR FINO A 86" A 90 KG** | **SI** |
| 3 | **HLGFS16 SUPPORTO A** | **SI** |

| | | |
|---|---|---|
| | **PAVIMENTO CON SUPPORTO A PARETE PER MONITOR FINO A 86" A 90 KG** | |
| **4** | **HLGFS16 SUPPORTO A PAVIMENTO CON SUPPORTO A PARETE PER MONITOR FINO A 86" A 90 KG** | **SI** |
| **5** | **HLGFS16 SUPPORTO A PAVIMENTO CON SUPPORTO A PARETE PER MONITOR FINO A 86" A 90 KG** | **SI** |

## INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA

I presenti, dopo aver effettuato una serie di test diagnostici, montati e accesi i dispositivi, hanno accertato che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e modelli descritti nel progetto esecutivo.

## ESITI DEL COLLAUDO

Il presente collaudo riguarda la fornitura consegnata dalla ditta SOLUZIONE INFORMATICA S.R.L. VIA MONVISO 30 21015 – LONATE POZZOLO (VA) P.I.: 01511090126

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1) La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
2) Sono stati effettuati una serie di test diagnostici e funzionali che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e alle caratteristiche descritti nel capitolato.

Pertanto, si certifica il regolare funzionamento delle attrezzature e dei dispositivi di cui all'ODA N. 6803100 DEL 11/05/2022

Tutte le operazioni terminano il giorno 7 settembre 2022 alle ore 18:45 con esito POSITIVO con la redazione e sottoscrizione del seguente verbale.

Letto, confermato e sottoscritto.

Collaudatore:

sig.ra Mariarosa Picciocchi

Rappresentante fornitore

Sig. BOIKEN BEGEJA

Begeja Boiken

DSGA

Sig.ra Manuela Sturiano

DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Rosa Marincola

Rosa Marincola