



**ISTITUTO COMPRENSIVO "A. MANZONI" CORRIDONIA**

*Piazza F. Corridoni n.2 - 62014 CORRIDONIA (MC)*

C.F. 80010020438 - Cod. Mecc. MCIC812005

Tel. n.0733/431875 - Fax n.0733/435120

E-mail: [MCIC812005@istruzione.it](mailto:MCIC812005@istruzione.it) – PEC: [mcic812005@pec.istruzione.it](mailto:mcic812005@pec.istruzione.it)

ALL'ALBO ON LINE  
AL SITO WEB  
AGLI ATTI

**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- Progetto "MANZONI 4.0"**

**CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-22272**

**CUP: H94D22003870006**

**CIG: 99022234EC**

**VERBALE DI COLLAUDO FORNITURA**

L'anno duemilaventitrè (2023), il giorno ventisei (26) del mese di luglio alle ore 16:00 presso la sede della scuola secondaria di I grado dell'Istituto Comprensivo Alessandro Manzoni, si è riunito il gruppo di lavoro costituito dal Collaudatore tecnico Prof. Rocchetti Daniele (nomina prot. n. 0006449 del 09/06/2023), dal R.U.P. Dirigente Scolastico Smorlesi Daniela (nomina prot. n. 0005714 del 22/05/2023), dal Sig. Maceratesi Daniele in qualità di delegato dal rappresentante legale della Ditta aggiudicataria SISTEMA 3 s.r.l.- P.IVA 01422170439 – Via G.B. Velluti, 96 – 62100 Piediripa- Macerata, al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo della fornitura relativa al progetto "MANZONI 4.0"- 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 CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-22272 CUP: H94D22003870006 CIG: 99022234EC per un importo totale di fornitura di euro 30.390,00 (trentamilatrecentonovanta/00) + IVA al 22%.

La ditta ha proceduto alla consegna della fornitura entro i limiti determinati dal documento di stipula del contratto (ODA n. 3626092).

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nelle Schede Tecniche.

**RIEPILOGO FORNITURA**

**CIG: 99022234EC CUP: H94D22003870006 CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-22272**

| Quantità                  | Descrizione  | Consegnato<br>SÌ/ NO | Conforme<br>SÌ/NO |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------|
| n. 14 monitor interattivi | <b>Display</b><br>Dimensioni diagonale: 75"<br>Tipo di schermo: LCD TFT (retroilluminazione LED diretta)<br>Formato immagine: 16:9<br>Risoluzione: 4k UHD (3.840 x 2.160 a 60 Hz)<br>Area visualizzazione: 1.652 x 930 mm<br>Tempo di risposta: 8 ms | sì                   | sì                |

Frequenza di aggiornamento del pannello: 60 Hz  
Durata LED: 50.000 ore  
Luminosità: 350 cd/m2  
Rapporto di contrasto: 4000:1  
Sensore luce ambientale: sì  
Tipo di vetro: Temperato a caldo, antiriflesso

#### **Interattività**

Punti touch contemporanei: 20  
Precisione del tocco: 1 mm  
Velocità di tracciamento: 4 m/s  
Velocità di scansione: 100 Hz  
Penne incluse: 2 (senza batterie)  
Portapenne: Supporto per penna a lunghezza intera integrato  
Diametro punta penna: 3 mm  
Differenziazione tra penna e tocco: sì  
Identità penna: 1  
Rilevamento palmo: sì  
Annotazione su qualsiasi sorgente: sì  
App essenziali incluse per la classe: Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Screen Share, browser, lettore PDF, lettori multimediali  
Compatibilità: Windows da 8 a 10; OS X da 10.8 a 10.11; macOS Sierra 10.12.1 o versioni successive; Linux Ubuntu 18.04 LTS; Chrome OSTM

#### **Connettività**

Ingresso HDMI 2.0 (retro):1  
Ingresso HDMI 2.0 (fronte):1  
Uscita HDMI 2.0:1  
Ingresso display porta 1.2:1  
Ingresso VGA:1  
Ingresso audio VGA:1  
USB-A 2.0 (retro):1  
USB-A 2.0 (fronte):1  
USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)  
USB-B Touch (retro):1  
USB-B Touch (fronte):1  
USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro):1  
Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps  
Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps  
Wake-on-LAN: sì  
Wi-Fi Modulo IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2: incluso  
RS-232: sì  
CVBS: 1  
Ingresso Mic (3,5 mm): 1  
Cuffie: 1  
Slot OPS:1

#### **Elaborazione**

Sistema operativo: Android Oreo 8  
RAM: 3GB  
Memoria interna: 32 GB  
Aggiornamenti "over-the-air" remoti: sì  
Gestione pannelli: sì

#### **Audio**

|                      |   |    |    |
|----------------------|---|----|----|
|                      | Doppi altoparlanti anteriori: 2 da 15 watt<br><b>Software didattico incluso</b>   |    |    |
| n. 14 web cam        | Webcam FHD 1920x1080, 30Fps, Usb, Microfono integrato<br>Tecnologia di connettività: USB<br>Tipo di memoria flash: Micro SD<br>Risoluzione di acquisizione video:1080p<br>Velocità di acquisizione dell'immagine:30 fps<br>Fattore di forma: Portatile  | sì | sì |
| n. 7 document camera | <b>Document camera USB ULTRA HD</b><br>Interfaccia Connessione: USB<br>Pixel: 8.0 Megapixel<br>Risoluzione Massima: 3264 x 2448 HDMI Mode: 1920 x 1080<br>Area Massima Inquadratura: 13.46" x 10.04" (342 x 255 mm)<br>Funzionalità: Microfono Integrato, Registrazione Video, Braccetti snodati regolabili<br>Compatibilità: PC - Mac – Chromebook<br>Software Compatibile: IPEVO Visualizer, Skype, Google Hangouts, GoToMeeting, Camtasia, OBS | sì | sì |

La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Nello specifico la commissione ha verificato:

- la conformità della fornitura alla determina a contrarre e al contratto (ODA n. 3626092);
- il corretto funzionamento di tutti i beni della fornitura;
- la rispondenza dell'oggetto della fornitura;
- il rispetto del principio DNSH.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 18:00 con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto

- 1) Dirigente Scolastico Smorlesi Daniela (R.U.P.)



- 2) Prof. Rocetti Daniele (collaudatore tecnico)



- 3) Maceratesi Daniele (delegato del rappresentante della Ditta aggiudicataria SISTEMA 3 s.r.l.)



