

ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-879511 – fax 085-8797142 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

www.icatri.edu.it - teic834002@istruzione.it - teic834002@pec.istruzione.it

Prot5989-IV.2

Atri, 21.06.2022

Agli Atti

All'Albo on line dell'Istituto

Al sito web dell'Istituto – Amm. trasparente

OGGETTO: Verbale di collaudo/verifica di regolare fornitura e funzionamento apparecchiature riferite alla stipula trattativa Diretta MEPA N.2037258 del 04.03.2022 – Ditta Fornitrice Begin s.n.c. con sede a in Via Vittorio Emanuele II, 34 San Giovanni Teatino (CH) P.IVA 02093370688. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. 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 resiliente dell’economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.

Codice identificativo progetto “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”: 13.1.2A-FESRPON-AB-2021-133

CUP: E39J21009180006 CIG Z2335367CB

Il giorno 21 del mese di Giugno dell’anno 2022 ore 9,00, la sottoscritta Insegnante Daniela Misantoni, con nomina quale esperto collaudatore, del dirigente scolastico prot.n.2938-IV.5 del 18.03.2022, ha effettuato, in collaborazione con l’incaricato della ditta BEGIN S.N.C., Dr. Marco Marinangeli delega prot. n. 5960-IV.2 del 21.06.2022, le operazioni di verifica tecnico/funzionali dei dispositivi e prodotti acquistati di cui alla Trattativa Diretta MEPA N. 2037258 del 04.03.2022, in attuazione del Progetto PON “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU DIGITAL BOARD.

Prima di passare al vero e proprio collaudo funzionale delle apparecchiature, si procede alla verifica della corrispondenza delle quantità consegnate dalla ditta BEGIN S.N.C con quanto indicato nel capitolato tecnico della Trattativa Diretta MEPA n. 2037258 del 04.03.2022 e nelle bolle di consegna. Accertato quanto sopra si procede alla verifica del seguente materiale:

Quantità	DESCRIZIONE	CAT. INV.N.
14	<p>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE INTEGRATA ACTIVPANEL 65" 4k MULTITOUCH 20 TOCCHI COBALT</p> <p>LIM Schermo Interattivo da 65". Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 @ 60 Hz) - Rapporto di contrasto 4000:1 Tocchi contemporanei: 20 - Tecnologia touch: Vellum Penne incluse n. 2 Console centrale arrotondata con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente. Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale. Il sistema è dotato di n. 2 HDMI e n. 3 Touch USB. Risoluzione touch: 32768 x 32768 px Ingresso HDMI: x2 - Touch USB: x2 - n. 1 HDMI OUT - Ingresso VGA: x1 - Ingresso audio VGA: x1 CVBS: x1 - Ingresso Mic: x1 - Cuffie: x1 - USB 2.0: x3 - Seriale RS232: x1 Slot OPS: x1 (con porta USB 2.0 anteriore dedicata x1 e porta USB 3.0 x1) - n. 1 RJ-45 - n. 1 LAN In (RJ45) - n. 1 LAN Out (RJ45) - Wake-on-LAN: SI Sensore di luce ambientale. Durata led 50.000 ore. Certificazione normativa CE, FCC, IC, UL, CUL, CB Software autore ActivInspire specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM. Sistema Android integrato nello Schermo Interattivo con Android Oreo 8.0, Processore Quad Core (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53, Aggiornamenti "over-the-air" remoti - RAM 3 GB DDR4 - 32 GB di memoria, punto di accesso hotspot. Dovrà consentire il Mirroring wireless dei dispositivi mobili presenti in classe sul monitor (minimo n. 4 contemporaneamente) e connessione bluetooth (compatibilità di mirroring: Windows®, macOS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™); Screen Share, applicazione con cui studenti e insegnanti possono condividere contenuti in modalità wireless dal proprio portatile sul pannello, senza dover eseguire alcun accesso alla rete internet dell'Istituto, per collegare fino a 39 devices presenti nella classe e possibilità di touch-back per controllare il PC Windows o iOS connesso; lanciare Instant Lavagna per scrivere o disegnare e condividere i contenuti della lezione. Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO. Funzionalità annotazioni e screenshot dimensionabile sullo schermo con qualsiasi SO. Sistema di Panel Management Gestione pannelli. Integrazione con il sistema MDM RADIX all'interno del Panel Management che con un unico accesso, che permette l'installazione e aggiornamento delle apps terze parti, l'accesso remoto per fornire supporto e controllo del monitor, la funzione bacheca per messaggi centralizzati, la programmazione spegnimento e accensione dei monitor. L'amministratore potrà avere la possibilità di abilitare e disabilitare l'utilizzo del repository Play Store di Google. Disponibilità inclusa di una piattaforma per la formazione continua dei docenti, con tutorial in italiano e rilascio di attestati con validità MIUR. Il sistema permetterà all'Istituto scolastico di disporre di un sistema di erogazione e controllo di corsi in e-learning di default integrati nel Monitor Touch. Modulo Wi-Fi: Incluso, IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2. Compresa staffe proprietarie dello stesso produttore del monitor, per l'installazione dello schermo interattivo a muro.</p> <p style="text-align: center;">Marca: PROMETHEAN Modello: AP7E-075 CONFORME</p>	III^ 1796/1809
2	<p>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE INTEGRATA ACTIVPANEL 75" 4k MULTITOUCH 20 TOCCHI COBALT</p> <p>Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 @ 60 Hz) - Rapporto di contrasto 4000:1 Tocchi contemporanei: 20 - Tecnologia touch: Vellum Penne incluse n. 2 Console centrale arrotondata con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente. Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale. Il sistema è dotato di n. 2 HDMI e n. 3 Touch USB. Risoluzione touch: 32768 x 32768 px Ingresso HDMI: x2 - Touch USB: x2 - n. 1 HDMI OUT - Ingresso VGA: x1 - Ingresso audio VGA: x1 CVBS: x1 - Ingresso Mic: x1 - Cuffie: x1 - USB 2.0: x3 - Seriale RS232: x1 Slot OPS: x1 (con porta USB 2.0 anteriore dedicata x1 e porta USB 3.0 x1) - n. 1 RJ-45 - n. 1 LAN In (RJ45) - n. 1 LAN Out (RJ45) - Wake-on-LAN: SI</p>	CAT. INV.N. III^ 1810/1811

	<p>Sensore di luce ambientale. Durata led 50.000 ore. Certificazione normativa CE, FCC, IC, UL, CUL, CB Software autore ActivInspire specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM. Sistema Android integrato nello Schermo Interattivo con Android Oreo 8.0, Processore Quad Core (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53, aggiornamenti "over-the-air" remoti – RAM 3 GB DDR4 - 32 GB di emoria, punto di accesso hotspot. Dovrà consentire il Mirroring wireless dei dispositivi mobili presenti in classe sul monitor (minimo n. 4 contemporaneamente) e connessione bluetooth (compatibilità di mirroring: Windows®, macOS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™); Screen Share, applicazione con cui studenti e insegnanti possono condividere contenuti in modalità wireless dal proprio portatile sul pannello, senza dover eseguire alcun accesso alla rete internet dell'Istituto, per collegare fino a 39 devices presenti nella classe e possibilità di touch-back per controllare il PC Windows o iOS connesso; lanciare Instant Lavagna per scrivere o disegnare e condividere i contenuti della lezione. Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO. Funzionalità annotazioni e screenshot dimensionabile sullo schermo con qualsiasi SO. Sistema di Panel Management Gestione pannelli. Integrazione con il sistema MDM RADIX all'interno del Panel Management che con un unico accesso, che permette l'installazione e aggiornamento delle apps terze parti, l'accesso remoto per fornire supporto e controllo del monitor, la funzione bacheca per messaggi centralizzati, la programmazione spegnimento e accensione dei monitor. L'amministratore potrà avere la possibilità di abilitare e disabilitare l'utilizzo del repository Play Store di Google. Disponibilità inclusa di una piattaforma per la formazione continua dei docenti, con tutorial in italiano e rilascio di attestati con validità MIUR. Il sistema permetterà all'Istituto scolastico di disporre di un sistema di erogazione e controllo di corsi in e-learning di default integrati nel Monitor Touch. Modulo Wi-Fi: Incluso, IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2. Comprese staffe proprietarie dello stesso produttore del monitor, per l'installazione dello schermo interattivo a muro.</p> <p style="text-align: center;">Marca: PROMETHEAN Modello: AP7E-075 CONFORME</p>	
2	<p>CARRELLO MOBILE PER MONITOR INTERATTIVO 65"/75" N. 4 ruote mobili con freno di stazionamento che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze. Il carrello dovrà essere regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva. Specifiche tecniche carrello mobile DBL01058 Gamma di modelli VESA: 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico: 100KG Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale. Ripiano portaoggetti</p> <p style="text-align: center;">Marca: HIKVISION Modello: DS-D5ABKY2-S CONFORME</p>	<p>CAT. INV.N. III^A 1812/1813</p>
1	<p>DIFFUSORE AUDIO Potente diffusore da 1000W con doppio woofer 15". Opera ovunque, anche in assenza di corrente grazie alla batteria interna ricaricabile da ben 3000mAh. In dotazione sono presenti due microfoni (1 a filo e 1 wireless) ed un telecomando per il controllo a distanza. I woofer dispongono del nuovo sistema di illuminazione "Led Ring" con un continuo cambiamento di colori a inseguimento. Sul retro, oltre ai comandi di volume sono presenti un lettore Mp3 (tramite SD/USB) e il tasto di accensione o disattivazione led. Frequenza 194,50 Mhz</p> <p style="text-align: center;">Marca: KARMA Modello: FB1215R CONFORME</p>	<p>CAT. INV.N. III^A 1814</p>
2	<p>NOTEBOOK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz - Quad core (4 Core™) - RAM 8GB DDR4 SDRAM - 512GB PCIe NVMe SSD - 15.6" Full HD IPS 1920x1080 - Scheda grafica integrate Intel® UHD Graphics - SlimBezel 48Wh Li-ion battery - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 	<p>CAT. INV.N. III^A 1815/1816</p>

	Bluetooth 5.0 - HDMI/VGA/ n. 3 USB Tipo A / n. 1 USB tipo C - Windows 10 Pro EDU Marca: ACER Modello: TravelMate P2 TMP215 CONFORME	
1	PERSONAL COMPUTER SERVER Server T40 550HK TOWER XEON 4C E2224G 3,5 GHz 1x8DDR 3200 NHz 2x1 TB 7.2K SATA 3,5" 3x3.5" ODD 1xGLAN 1YNB COLLABORATION SUITE NETHSERVICE Marca: DELL Modello: PowerEdge T40 CONFORME	CAT. INV.N I [^] 1817
2	Personal Computer AllinOne LCDPC HP 205 G4 47L44EA BLACK 23.8"FHD AG RYZEN5 4500U 8GBDDR4 2.666MHZ 256SSD W10PRO 3YONSITE ODD CAMPULLUP 4USB HDM Marca: HP Modello: 205 G4 47L44EA CONFORME	CAT. INV.N I [^] 1818/1819
1	Materiale pubblicitario N. 5 cartelli pubblicitari A3 N. 50 etichette adesive FORNITURA REGOLARE	=====

I convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature. Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste.

Il costo totale della fornitura è di € 39.723,20 IVA compresa (trentanovemilasettecentoventitre/26). Alle ore 16.00, concluse le operazioni, i sottoscritti dichiarano il collaudo concluso con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto:

Il Collaudatore

 Ins. Daniela MISANTONI

Il Rappresentante della Ditta

 Dott. Marco Marinangeli

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto.

IL DSGA
 Mariaceleste FERRETTI



IL Dirigente Scolastico RUP
 Dott.ssa Nadia GRAZIANI

TEIC834002 - A8CEFE - REGISTRO PROTOCOLLO - 0005989 - 21/06/2022 - IV.2 - I