Progetto 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-488 ***"Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"***

Avviso prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

CUP: I59J21005990006

CIG: Z2035B71FB

CAPITOLATO TECNICO

Lotto 1: Digital board per la didattica

Soluzione Deluxe Touch con monitor interattivo 65" 4K, software didattico per creazione contenuti (licenza perpetua 2 TEACHER + 5 STUDENT) e piattaforma cloud per insegnamento a distanza. Oltre ad una piattaforma MDM per la gestione a distanza dei monitor interattivi

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un device touch con sistema operativo Android integrato nel monitor con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).(CT)
Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

- ✓ Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito
- ✓ Area Attiva 65"
- ✓ Tecnologia a Infrarossi
- ✓ Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso
- ✓ Dimensioni Schermo 1.428,50x803,50mm
- ✓ Rapporto di visualizzazione 16:9

- ✓ **Ingressi**: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB touch x1, USB type-C x1 | (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, SD card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-input x1, VGA in x1, YPBPR x1, AV-in x1, RJ45-in x1, Display Port x1, USB touch x1, OPS Slot Intel Standard x1

- ✓ **Uscite**: (post.) SPDIF x1, HDMI-out x1, Earphone (cuffie) x1, AV-out x1, RJ-45-out x1
- ✓
- ✓ **Casse audio integrate frontalmente RMS 20W x2**
- ✓ Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz)
- ✓ Luminosità 500 cd/m^2
- ✓ Colori 1.07 bilioni 10bit
- ✓ Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)
- ✓ Contrasto 5.000:1 (typ.)

- ✓ **Sistema Android Integrato** Android 8.0 - CPU Dual-core A73 | Dual-core A53 , GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth 5.0 – Memoria RAM 4GB - Memoria ROM 32GB integrata –
- ✓ **WEBCAMFHD 1080PTRUST**

IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, <u>PENA ESCLUSIONE</u>, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:

- ✓ Certificato Energy Star, *conditio sine qua non* per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve

essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/) (allegare certificato pena esclusione);

- ✓ **Conforme** Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione (allegare fascicolo tecnico pena esclusione);
- ✓ Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;
- ✓ **Conforme** alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione);
- ✓ Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.aicanet.it/cert-lim (allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione).

DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR INTERATTIVO (PENA ESCLUSIONE)

- ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;
- ✓ Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
- ✓ Piattaforma didattica **CLOUD** per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti);
- ✓ Piattaforma MDM per la gestione da remoto dei display interattivi.

- ➢ **DESCRIZIONE SOFTWARE DIDATTICO DESKTOP AUTORE PER CREAZIONE LEZIONE/PRESENTAZIONE INTERATTIVA CON FUNZIONALITA' COLLABORATIVE (LICENZA PERPETUA 2 TEACHER + 5 STUDENT)**
- ➢

Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.
Dovrà permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen.
Dovrà permettere la scelta di utilizzo tra almeno 42 lingue.

GARANZIA 36 MESI ON-SITE PREMIUM CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO

Il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante (nel primo anno a partire dalla data di collaudo), ovvero il produttore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del **rivenditore** del monitor.

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi: • Consegna e installazione on site • Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata • Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria • Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe. • Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti • Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 4 ore

Lotto 2: Digitalizzazione amministrativa

N.ord	*Descrizione prodotto*	*tipo*	*quantità*
1	Stampante laserjet monocromatica	HP – Epson	2
2	Router wi fi	Net Gear – Zyxel - Linksys	2
3	Scanner paino con caricatore fogli ADF	Epson - HP	2
4	Monitor 27”	HP – Dell – LG - AOC	2
5	Gruppo di continuità 800 VA	APC - Tecnoware	10
6	Mouse usb 3 tasti con rotellina di scrolling	HP – Logitech - Asus	10
7	Tavoletta grafica per acquisizione firma elettronica completa di software di gestione – connessione usb – compatibile win7 o successivi	Wacom	1

Il Dirigente Scolastico
Prof. Santoro Renato
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, co.2 D.Lgs.vo n.39/1993)