

## CAPITOLATO TECNICO

### **Lotto 1 – Monitor digitali interattivi per la didattica - Importo €83.943,07 (Iva esclusa).**

Fornitura ed installazione di n. 45 monitor interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime.

Descrizione	Caratteristiche tecniche	Quantità	Costo unitario	Costo totale
<b><u>Monitor digitali interattivi</u></b>	<p style="text-align: center;"><b>MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA 65"</b></p> <p><b>DISPLAY</b>            Dimensioni diagonale 65" 4K            Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta)            Formato immagine 16:9            Area visualizzazione 65" 4K: 1429 x 804 mm            Colori del display 1,07 miliardi            Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz)            Tempo di risposta 8 ms            Frequenza di aggiornamento del pannello 60 Hz            Durata LED 50.000 ore            Angolo di visione LCD 178°            Luminosità 65" 4K: 350 cd/m2            Rapporto di contrasto 4000:1            Tipo di vetro Temperato a caldo, antiriflesso</p> <p><b>INTERATTIVITA'</b>            Tecnologia di scrittura a rilevamento del tocco accurato            Punti touch contemporanei: 20            Tempo di risposta 10 ms            Penne incluse: 2 (senza batteria)            Diametro punta penna: &lt;3 mm            Differenziazione tra penna e tocco Sì            Compatibilità con i sistemi operativi più diffusi</p> <p><b>CONNETTIVITA'</b>            Ingresso HDMI® 2.0: 1 (retro) – 1 (fronte)            Uscita HDMI 2.0: 1            Ingresso display porta 1.2: 1            Ingresso VGA: 1            USB-A 2.0: 2(retro) - 1 (fronte)            USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1            USB-B Touch: 1 (retro) – 1 (fronte)            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            Mic (3,5 mm): 1 - Cuffie Slot OPS: 1</p> <p><b>ELABORAZIONE</b>            Sistema operativo: Android Oreo 8            RAM: 3 GB            Memoria interna: 32 GB</p>	<b><u>45</u></b>		

CPU: quad core (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 GPU: ARM			
AUDIO Doppi altoparlanti anteriori: 2 x 15 Watt			
SOFTWARE DIDATTICI INTERATTIVI INCLUSI (LETTORE PDF, BROWSER, ACQUISIZIONE SCHERMATA, FUNZIONE CONDIVISIONE SCHERMO WIRELESS ETC.) CON LICENZA.			
WEBCAM FULL HD 1080P POSSIBILMENTE STESSA CASA PRODUTTRICE DELLE DIGITAL BOARD.			

#### Individuazione delle aule oggetto di fornitura

Scuola	n. classi
Liceo classico	10
Liceo coreutico	5
Liceo scientifico	10
Liceo classico europeo	10
Liceo internazionale	10
<b>Totali</b>	<b>45</b>

Sono da considerarsi inclusi i seguenti servizi:

- Tutte le opere di elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico laddove necessario;
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali *Lim* e Videoproiettori, presenti nelle aule oggetto di intervento, con trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata con rilascio dei debiti formulari identificativi come da normativa vigente;
- Consegna e installazione *on site*;
- Montaggio a parete mediante *staffaggio* di supporto omologato;

#### **Lotto 2 – Digitalizzazione amministrativa - Importo €6.296,02 (Iva esclusa).**

Fornitura ed installazione di n. 07 personal computer completi di monitor aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime.

Descrizione	Caratteristiche tecniche	Quantità	Costo unitario	Costo totale
<b>Pc</b>	<p><b>PC DESKTOP</b></p> <p>CONNETTORI/PORTE            Audio: 1 (frontale) – 1 (posteriore)            USB: 1 (frontale) – 4 (posteriori)            Porte USB 3.1: 5            Porte Display Port: 2            SATA 3.0: 4            RAM 16 GB            Tecnologia DDR 4            Tipologia SDRAM            Memoria di Massa            Storage: 512 GB            Tipo Supporto 1 SSD (Solid State Disk)</p> <p>GRAFICA            Risoluzione Massima 4096 x 2304            Modello scheda grafica UHD Graphics 630            Scheda grafica integrata</p>	<b>7</b>		

	<p><b>PROCESSORE</b> Velocità di clock 2.3 GHz Cache Dimensioni Totali 12 MB Modello del processore i5-10500T Tecnologia del processore Core i5 Processore Intel</p> <p><b>CONTROLLER</b> LAN (velocità) 10/100/1000</p> <p><b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b> S.o.: Windows 10 Pro o superiore</p> <p><b>GENERALE</b> Form Factor Micro Tower Mouse Ottico USB Tastiera Standard Usb Wireless (standard) Wi-Fi 6 (802.11ax) Colore Primario Nero Layout Tastiera Italiano Bluetooth Sì</p>			
<b>Monitor</b>	<p align="center"><b>MONITOR 24"</b></p> <p>Dimensioni display 23.8" Casse audio stereo integrate nel display Webcam integrata Pannello IPS antiriflesso Bordi sottili, micro-edge su tre lati, per una visualizzazione continua in configurazione multi-display Risoluzione Full HD da 1920 x 1080, con diagonale da 23.8" Regolabile in altezza fino a 150 mm e ruotabile, con rotazione fino a 90° Risoluzione schermo 1920 x 1080 pixels Numero di porte HDMI 1 Numero di porte VGA 1 30 watt</p>	<b>5</b>		

Individuazione degli uffici amministrativi oggetto di fornitura

<b>Ufficio</b>	<b>n. pc previsti</b>	<b>n. monitor previsti</b>
Ufficio tecnico	1	1
Segreteria docenti	3	2
Segreteria didattica	3	2
<b>Totali</b>	<b>7</b>	<b>5</b>