Progetto ***Digital Board 6I.C. Bruno Ciari***

Trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione

Obbiettivi:

1. Monitor interattivi per la Didattica ( costo € 73.985,81 IVA 22% compresa)

**Monitor digitali interattivi touch screen della dimensione minima di 65” pollici**, già dotati di sistema audio, connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione. Eventuali accessori soltanto se necessari (notebook, webcam)

Modello monitor digitale interattivo consigliato: **75”/86” 4K.**

***Caratteristiche:***

**DISPLAY**

Dimensioni diagonale 75" 4K, 86" 4K

Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta)

Formato immagine 16:9

Area visualizzazione: 75" 4K: 1652 x 930 mm 86" 4K: 1895 x 1066 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 : 75" 4K: 350 cd/m2 , 86" 4K: 400 cd/m2

Rapporto di contrasto 4000:1

Sensore luce ambientale Sì

Durezza vetro 9H (matita), 7 (Mohs)

Tipo di vetro Temperato a caldo, antiriflesso

**INTERATTIVITÀ**

Console centrale arrotondata Sì, con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente

Tecnologia touch Tecnologia di scrittura VellumTM

Punti touch contemporanei 20

Risoluzione touch 32.768 x 32.768 px

Tempo di risposta 10 ms

Precisione del tocco 1 mm

Velocità di tracciamento 4 m/s

Velocità di scansione 100 Hz

Gesti e scorrimento dai bordi Supporto di Windows®

Penne incluse: n° 2

Tipo di penna Penna senza batteria

Portapenne Supporto per penna a lunghezza intera integrato

Diametro punta penna 3 mm

Differenziazione tra penna e tocco Sì

Identità penna 1

Rilevamento penna Sì

Annotazione su qualsiasi sorgente Sì

App essenziali per la classe Incluse 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 OS™

**CONNETTIVITÀ**

Ingresso HDMI® 2.0 (retro) 1

Ingresso HDMI 2.0 (fronte) 1

Uscita HDMI 2.0 1

Ingresso porta display 1.2 1

Ingresso VGA 1

Ingresso audio VGA 1

USB-A 2.0 (retro) 2

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 AndroidTM Oreo 8

RAM 3 GB Memoria interna 32 GB

CPU Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53, GPU ARM Mali-G51 MP2

Aggiornamenti "over-the-air" remoti Sì

Gestione pannelli di Promethean Sì

AUDIO

Doppi altoparlanti anteriori 2 da 15 watt

**LICENZA SOFTWARE DIDATTICO**

ActivInspire® Professional, Utilizzo individuale: Incluso

**Totale monitor interattivi da acquistare: n° 25 da 75”**

**. Acquisto compreso di installazione su parete portante con supporto originale, rimozione apparecchiature esistenti e smaltimento**

**. n.1 di Formazione in presenza di ciascun monitor**

**. fornitura di cavo di alimentazione patch cat. 6, cavo hdmi e cavo usb touch posati su canalizzazione fissata a parete con tasselli fino alla presa 230v e presa Lan più vicina**

**Elenco classi per l’installazione:**

Plesso Carazzolo:

* Classe 1E (lim vecchia)
* Classe 1H (lim vecchia)
* Classe 3E (lim vecchia , proiettore riparato da poco da spostare in aula Atrio attuale classe 3F)

Plesso Tommaseo:

* Classe 2B (lim vecchia)
* Classe 4C (lim vecchia)
* Classe 5B (lim vecchia)
* Aula laboratorio didattico

Plesso Davila:

* Classe 5B ( manca)
* Classe 4B (manca)
* Classe 3B (manca)
* Aula informatica

Plesso Moro:

* Classe 3D (lim vecchia)
* Classe 3C (lim vecchia)
* Classe 2D ( lim vecchia)

Plesso Rodari:

* Classe 4A (senza lim)
* Aula Lim (lim di vecchia)

Plesso Morante:

* Classe 1B (lim vecchia)
* Classe 1A (lim vecchia)
* Classe 3B (lim vecchia)
* Aula informatica

Plesso Cellini:

* Classe 3A (lim vecchia)
* Classe 1B (lim vecchia)
* Classe aula di musica (senza lim)
* Aula n°6 vuota senza lim

**Totali n° classi coinvolte tenendo conto di aule di informatica e laboratori : 57**

**Si consiglia l’acquisto di PC notebook HP CPU i5 con 8GB di RAM (n°12?), e n°22 HUE HD telecamera documenti**