

CAPITOLATO TECNICO

Avviso Pubblico prot. 28966 del 06.09.2021 del M.I. “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - 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” - Progetto 13.1.2A- FESR PON-LO-2022-98 – IC LURATE CACCIVIO.

CUP D19J2101933006

CARATTERISTICHE

BENI E SERVIZI DEL MODULO 1

Monitor digitali per la didattica - monitor digitali interattivi touch screen per la didattica

n. 18 DISPLAY INTERATTIVI da 75” e n. 02 DISPLAY INTERATTIVI da 86” multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in internet anche senza PC

MONITOR INTERATTIVI 75” FISSATI A PARETE

Indicazioni sulla tecnologia	Tecnologia ir infrarossi Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Multitouch: Interattività fino a 40 punti simultanei , sia al tocco (dito) che in scrittura. Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso . L’aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento
Dimensioni	Diagonale di 75”
Risoluzione	- Risoluzione nativa 4kUltra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali. - Rapporto di contrasto deve essere di 5000:1, - Luminosità minimo di 500 cd/m2. - Angolo di visione pari a 178° - Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 3ms - Sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello
Altre specifiche:	Tocchi supportati : 40 tocchi IR touch in Windows / 40 tocchi in Android Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px @60 hz Area attiva: 75” Caratteristiche Display: WLED Rapporto di visualizzazione: 16:9 Luminosità: 500 cd/m2 (typ.) Contrasto: 5000:1 Tempo di risposta : 3 ms Colori: 1.07 bilioni Android 8.0 CPU Dual core A73+dual core A53 Ram 4 GB

	<p>Rom 32 GB Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (5G) Bluetooth integrato Ingressi pannello anteriore: HDMI x1 USB 3.0 x3 Type-C x1 Touch - USB x1 Ingressi pannello posteriore: LAN IN x1, VGA IN x1, RS232 x1, AUDIO IN x1, YPBPR IN x1, AV IN x1, TOUCH USB x1, HDMI-IN x2, USB 2.0 x2, DP x1 Speakers: Integrati frontalmente 16W x 2 Software per la creazione di contenuti didattici proprietario 1+5 utenti</p>
Servizi accessori:	<p>Collegamento display alle prese elettriche presenti in aula e cablaggio del display con cavo HDMI Staffa VESA 400x400 75 kg per il fissaggio del monitor LED a parete o su carrello Installazione di monitor LED a parete o su carrello, fissaggio staffe di supporto VESA, tasselli di fissaggio ed accessori necessari alla corretta installazione.</p>

MONITOR INTERATTIVI 86" FISSATI A PARETE

Indicazioni sulla tecnologia	<p>Tecnologia ir infrarossi Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito</p>
Modalità di interazione e relativi dispositivi	<p>Multitouch: Interattività fino a 40 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura. Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso. L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento</p>
Dimensioni	<p>Diagonale di 86"</p>
Risoluzione	<ul style="list-style-type: none"> - Risoluzione nativa 4K Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali. - Rapporto di contrasto deve essere di 5000:1, - Luminosità minimo di 500 cd/m2. - Angolo di visione pari a 178° - Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 3ms - Sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello
Altre specifiche:	<p>Tocchi supportati : 40 tocchi IR touch in Windows / 40 tocchi in Android Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px @60 hz Area attiva: 75" Caratteristiche Display: WLED Rapporto di visualizzazione: 16:9 Luminosità: 500 cd/m2 (typ.) Contrasto: 5000:1 Tempo di risposta : 3 ms Colori: 1.07 bilioni Android 8.0 CPU Dual core A73+dual core A53 Ram 4 GB Rom 32 GB Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (5G) Bluetooth integrato Ingressi pannello anteriore: HDMI x1 USB 3.0 x3 Type-C x1 Touch - USB x1</p>

	<p>Ingressi pannello posteriore: LAN IN x1, VGA IN x1, RS232 x1, AUDIO IN x1, YPBPR IN x1, AV IN x1, TOUCH USB x1, HDMI-IN x2, USB 2.0 x2, DP x1</p> <p>Speakers: Integrati frontalmente 16W x 2</p> <p>Software per la creazione di contenuti didattici proprietario 1+5 utenti</p>
Servizi accessori:	<p>Collegamento display alle prese elettriche presenti in aula e cablaggio del display con cavo HDMI</p> <p>Staffa VESA 400x400 75 kg per il fissaggio del monitor LED a parete o su carrello</p> <p>Installazione di monitor LED a parete o su carrello, fissaggio staffe di supporto VESA, tasselli di fissaggio ed accessori necessari alla corretta installazione.</p>

BENI DEL MODULO 2

Digitalizzazione amministrativa: attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa:

N. 03	<p>PC Minitower Intel i7 di 10° generazione, RAM8 Gb ddr4, SSD 256 Gb, n. 8 porte USB 2.0/3.0, masterizzatore DVD, Windows 10 Professional</p>
N. 01	<p>PC Minitower Intel i5 di 10° generazione, RAM8 Gb ddr4, SSD 512 Gb, n. 8 porte USB 2.0/3.0, masterizzatore DVD, Windows 10 Professional</p>

IL PROGETTISTA

BRUNATI CARLO