

## ALLEGATO 1

All'albo on line  
Agli Atti  
Al sito web

**OGGETTO: Capitolato tecnico** – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione – 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”*

**CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-723**

**CUP: I99J21006300006**

**CIG: 91456469D3**

Monitor Touch 65” LED	Quantità: 25
<p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u></p> <p>Tipo di retroilluminazione: LED ULTRA HD <u>e non LCD/LED</u>, quindi compatibile con gli standard legati al basso consumo energetico</p> <p>Luminosità: 350 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Risoluzione: UHD 3840 x 2160</p> <p>Proporzioni: 16:9</p> <p>Area attiva (H x B): 1428 x 803 mm</p> <p>Rapporto di contrasto: 1200:1</p> <p>Rapporto di contrasto dinamico: 35000:1</p> <p>Tempo di risposta: 8 ms</p> <p>Angolo di visione: 178°</p> <p>Numero dei colori: 10 bit</p> <p>Frequenza di refresh: 60Hz</p> <p>RAM: 8GB</p> <p>Processore integrato: Quad Core</p> <p>Pannello: vetro temperato antiriflesso</p> <p><u>FUNZIONALITA' TOUCH</u></p>	

Tipo: infrarossi

Multitouch: Si – max 20 tocchi

Auto calibrazione: Si

Sistemi Operativi supportati: Windows 7, 8, 10, VISTA, XP/Mac OS/Linux/Android

Sensibilità al tocco: dito, mano con guanto, puntatore

#### CONNETTIVITA'

Connettività: Wifi / LAN

Bluetooth: si

OPS slot: Si

HDMI 2.0: 4+1

OPS Slot: 1

USB 2.0 type-A: 2

USB 2.0 type-C: 1

MicroSD: 1

RGB VGA: 1

Audio out analogico: 3,5 mm Stereo Jack

Audio: 2x20 W

#### APPLICAZIONI DIDATTICHE

browser per navigazione, lavagna interattiva, file manager, media player, mirroring

### **Monitor Touch 86" LED**

**Quantità: 3**

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di retroilluminazione: LED ULTRA HD 4K e non LCD/LED, quindi compatibile con gli standard legati al basso consumo energetico

Luminosità: 410 cd/m<sup>2</sup>

Risoluzione: UHD 3840 x 2160

Proporzioni: 16:9

Area attiva (H x B): 1895 x 1065 mm

Rapporto di contrasto: 1100:1

Rapporto di contrasto dinamico: 6000:1

Tempo di risposta: 8 ms

Angolo di visione: 178°

Numero dei colori: 10 bit

Sensore di luce: Si

Frequenza di refresh: 60Hz

RAM: 4GB

Processore integrato: Quad Core

Pannello: vetro temperato antiriflesso

#### FUNZIONALITA' TOUCH

Tipo: infrarossi

Multitouch: Si – max 20 tocchi

Sistemi Operativi supportati: Windows / Android

#### CONNETTIVITA'

Connettività: Wifi / LAN

Bluetooth: si

OPS Slot: Si

HDMI: 4

OPS Slot: 1

USB: 5/6

Audio out analogico: 3,5 mm Stereo Jack

Audio: 2x16 W

#### APPLICAZIONI DIDATTICHE

browser per navigazione, lavagna interattiva, file manager, media player, mirroring

**Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor da 86''**

**Quantità: 2**

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: acciaio

Altezza verticale (dal pavimento al centro del monitor): min 110cm – max 170cm

Orientamento: orizzontale

Ingombro a terra: max 20x60cm

Portata massima 90kg

Compatibilità monitor: Attacco VESA

Inclinazione monitor: -10°/-5°

Regolazione dell'altezza: manuale

Mensola: Si

Gestione ordinata dei cavi: Si

Certificazione di garanzia: 2 anni

<b>Supporto a pavimento con ruote per monitor da 86''</b>	<b>Quantità: 1</b>
<u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u> Materiale: acciaio Altezza verticale (dal pavimento al centro del monitor): min 1270cm – max 1570cm Orientamento: orizzontale Ingombro a terra: max 80x130cm Portata massima 100kg Compatibilità monitor: Attacco VESA Regolazione dell'altezza: manuale Mensola: Si Base: 4 ruote girevoli con bloccaggio	
<b>PC all-in-one</b>	<b>Quantità: 4</b>
<u>CARATTERISTICHE TECNICHE</u> Tipologia: All-in-one Processore: Intel Core i7 Frequenza: 2GHz – 4,5 Ghz Scheda madre: Intel Q470 Cache del processore: L3 16MB RAM: DDR4-SDRAM 8GB Drive: DVD+RW Monitor: IPS widescreen FHD con retroilluminazione WLED antiriflesso, diagonale da 60,45 cm (23,8") Risoluzione 1920 x 1080 Tipologia: Full HD Webcam integrata: Si 5MP Full HD Memoria: SSD 512GB HDMI: 2 USB: almeno 4 Jack combinato microfono/auricolare: Si Altoparlanti: Si Microfono incorporato: Si Bluetooth: Si 5.0 WiFi: Si 802.11 ax LAN: Si	

Sistema Operativo: Windows 10 Pro  
Scheda grafica: Intel UHD Graphics 630  
Accessori: mouse e tastiera

Oltre alla spedizione presso l'istituto scolastico, vengono richiesti i seguenti servizi, senza maggiorazione di prezzo rispetto all'offerta economica effettuata:

- disimballo del materiale;
- installazione dei monitor da 65'' su parete libera in cartongesso, senza interventi sull'impianto elettrico;
- assemblaggio dei carrelli;
- installazione del carrello con fissaggio a parete;
- alloggiamento dei monitor da 86'' sui supporti/carrelli;
- distribuzione dei cavi in modo opportuno e ordinato, negli appositi spazi;
- collaudo dei monitor;
- aggiornamento firmware e software dei dispositivi se non eseguito già all'ultima versione disponibile;
- connessione dei monitor alla rete dati dell'istituto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Roberto Crippa

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi del c.d.*

*Codice dell'Amministrazione Digitale.*

*L'originale è conservato nel protocollo informatico.*