



**Digital Board: trasformazione digitale nella didattica
e nell'organizzazione**

Documento di Progettazione

Autore: prof. Vito Palmeri

Data: 18/03/2022

Premessa

La procedura si svolge nell'ambito del PON FESR dal titolo "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica". 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" Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione (incarico conferito dal D.S. prot. 1076/04-05 del 04/03/2022).

Essa si concretizza entro due obiettivi di investimento articolati in due moduli: un primo destinato alla dotazione di "Monitor digitali interattivi per la didattica" ed un secondo "Digitalizzazione amministrativa" destinato all'ammodernamento delle postazioni di lavoro degli uffici di segreteria.

Descrizione modulo 1. Monitor digitali interattivi per la didattica (Importo € 44.131,30 Iva Inclusa). Requisiti specifici

Fornitura e installazione di almeno n.28 Monitor Interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Tipo di tecnologia	Tattile
Tecnologia ad infrarossi (IR)	Fino a 40 tocchi simultanei
sensibilità	Qualsiasi tocco con dito, mano guastata o puntatore
Area attiva	65" (3840 x 2160 px) max
Dimensioni nette max	1739x1063x123.7mm
Luminosità minima	350 cd/m2 (typ.)
Contrasto	4000:1
Tocchi supportati	Fino a 40 tocchi simultanei
Sistema Operativo	Android 9.0
Vetro	Temperato a caldo, sp. 4mm, anti-glare
Durezza del vetro	7 Mohs
Modalità di scrittura	Dita, penna o strumento non trasparente
Tecnologia	Infrarossi
Precisione di puntamento	< 1 mm
Tempo di risposta	8 ms
Touch resolution	32.768 x 38.768
Sistemi Operativi supportati	Windows da 7 a 10 - Mac OS - Linux
Slot OPS intel standard	Max support 3840*2160/60 hz
Risoluzione	4K uhd 3840 x 2160 Px @60 hz
Caratteristiche Display	IPS TFT LCD
Rapporto di visualizzazione	16:9
Colori	1.07 Bilioni
Angolo di visualizzazione	178° (H) / 178° (V)
Life time	50000 Hours min.
Ingressi pannello anteriore	HDMI IN x1 USB2.0 x1 USB 3.0 x1 USB Touch x1
Ingressi pannello posteriore	HDMI IN x2 Touch USB-B x1 LAN INx1 AV IN x1 MIC x1 VGA IN x1 VGA

Audio in	x1 RS232 x1 USB 2.0 x2 TF x1 SPDIF x1 RJ45 OUT X1 HDMI- out x1 Earphone (Cuffie) x1 AV-out x1 Speakers Integrati frontalmente - RMS 2X15W
Alimentazione	100-240V AC
Consumi	Consumo in standby <0,5W Consumo massimo < 250W
Dotazione	Pannello 65", penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI1,5m, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio a parete x1
Applicazioni incluse	Google Classroom, Meet, Zoom, Skype Cisco Webex, CanvasPen EDU App, Dabliu Draw, Mirroring App, Web Browser app chrome
Certificazioni	
tipo certificazione	Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval.
Dimensioni netto/lordo	(LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm
Peso netto/lordo	41.6 / 53.6 kg
Vesa Mounting Size	400 x 400 mm, M6
Incluso	Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura. Garanzia 36 mesi on-site
Installazione e montaggio	La fornitura deve essere comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> • installazione e configurazione minima del dispositivo. • eventuale smontaggio della lim preesistente e rimontaggio della lim preesistente in altro luogo; • Eventuale smaltimento della lim obsoleta.

**Descrizione modulo 2: Digitalizzazione amministrativa
(Importo € 3.321,71 Iva Inclusa).**

**Fornitura e installazione di n. 7 Personal Computer Fissi e monitor
aventi le seguenti caratteristiche :**

Tipologia	primaria marca internazionale
Processore	Intel CoreProcessore Intel® Core™ I5-11400T Hexa-core 1,30 GHz
Ram	8Gb
Hard Disk	DDR4 SDRAM 256 GB SSD
Monitor	AOC LED 23.8". Wide 24B2XH IPS 1920x1080 4ms 250cd/mq 1.000:1 Mega Infinity OCR VGA HDMI VESA
Software	Licenza D'uso di Microsoft Windows 10 Pro
	SERVIZI
Saranno a carico della ditta i seguenti servizi	Consegna e installazione on site
	Backup e Ripristino dei dati e dei software dalle vecchie postazioni di segreteria alle nuove
	Crittografia dei dischi rigidi e inserimento delle apparecchiature nella rete protetta di segreteria nel sistema active directory
Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura	Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi
	Sarà a carico della ditta aggiudicataria a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento

il progettista
Prof. Vito Palmeri