### ALL'ALBO PRETORIO Alla sezione AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE del SITO WEB

#### **OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO**

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 – Avviso 28966 del 6/9/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

CIG: ZC83577C58 CUP: J39J21009660006

CNP: 13.1.2A-FESRPON-PO-2021-307

Riepilogo moduli - 13.1.2A Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Tipologia modulo	Titolo	Importo (IVA esclusa)	Importo (IVA inlusa)
Monitor digitali per la didattica	Monitor digitali interattivi per la didattica	28.230,88 €	34.441,67 €
Digitalizzazione amministrativa	Digitalizzazione amministrativa	2.124,90 €	2.592,38 €
		TOTALE FORNITURE	37.034,05 €

### CAPITOLATO TECNICO MODULO "MONITOR DIGITALI PER LA DIDATTICA"

MONITOR INTERATTIVO TOUCHSCREEN DA 65"		
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen	
Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.  Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)	
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.  A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità:  Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool  Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente puo' scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente puo' cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro	
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS	















Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito	
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels	
Luminosità	400 cd/m2	
Sensore di luminosità	Integrato	
Telecomando	Incluso	
Audio integrato	Stereo, 2 x 15W	
_	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital	
	audio; 15 W power delivery	
Camazziani	3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP	
Connessioni	1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0,	
	2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot	
	1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)	
Montaggio	Standard VESA.	
Durata del pannello	50.000 ore	
Dispositivi di	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il	
interazione	funzionamento, prive di parti meccaniche.	
Interazione	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore	
	Memoria RAM: 3Gb DDR	
	Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)	
Sezione Android	Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app,	
integrata	screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10,	
	MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per	
	webcam UVC	
Connettività LAN	2x100baseT	
Wi-Fi integrato	IEEE $802.11a/b/g/n/ac con 2 \times 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)$	
	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless	
Wi-Fi hotspot	senza aggiunta di accessori esterni	
Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)	
	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia	
Efficienza energetica	certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA	
	https://www.energystar.gov/	
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)	
Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement	
CARF	RELLO PORTA MONITOR ALTEZZA REGOLABILE	
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Tipo Supporto	VESA 800x600 max, a pavimento	
Dimensione monitor	da 55 a 100 pollici	
Peso max. supportato	150 kg	
Dimensione Stand TV a		
base rettangolare con	1 (111/43V3/43 mm)	
ruote di cui almeno 2		
dotate di freno		
Staffa di supporto per la	regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm	
televisione	5, 2220 votate det trenej 1,00 mm	





# ISTITUTO TECNICO AGRARIO "D. ANZILOTTI" Viale Ricciano n°5 - PESCIA (PT) riopescia.edu.it - ptis010004@istruzione.it - tel. 0572 49401











_		
Dimensioni mensola		
integrata porta	(637x263 mm)	
attrezzature		
Colore	Nero	
Garanzia	2 anni	
	WEBCAM	
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Interfaccia	USB	
Microfono	Integrato	
Risoluzione	720P HD	
Risoluzione massima	1280 x 720 Pixel	
video	1280 X 720 PIXEI	
Frequenza massima dei	20 €	
fotogrammi:	30 fps	
Tipo di montaggio	clip	
Sistema operativo	Windows 11 Windows 10 Windows 0	
Windows supportato	Windows 11, Windows 10, Windows 8	
Larghezza	82 mm	
Profondità	32 mm	
Altezza	34 mm	
Colore	Nero	
Garanzia	2 anni	

# CAPITOLATO TECNICO MODULO "DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA"

PERSONAL COMPUTER		
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Sistema operativo incluso	Windows 10 PRO	
Famiglia Processore	Core i5 di decima generazione	
Marca processore	Intel	
Modello Processore	i5-10400	
Velocità di clock (GHz)	2,9	
Marca chipset	Intel	
Tipo di Chipset	Integrato	
RAM installata (GB)	8	
Tipo di RAM	DDR4-SDRAM	
Specifica RAM	SO-DIMM	
Tipo di Hard Disk	SSD PCI EXPRESS	
Capacità SSD (GB)	512	
Scheda Grafica	Integrata	
Marca e Modello scheda grafica	Intel® UHD Graphics 630	
Lettore card	Si	
Tipo unità ottica	DVD±RW	
Partizione di ripristino	Sì	
Touchscreen	No	















Monitor	LCD 24 pollici FULL HD Multimediale (Audio on-board, Casse	
	acustiche integrate, Altoparlanti integrati, 1 Ingresso audio, 1	
	Ingresso microfono	
Garanzia	2 anni	
MINI PERSONAL COMPUTER		
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Sistema operativo incluso	Windows 10 PRO	
Famiglia Processore	Intel celeron N	
Marca processore	Intel	
Modello Processore		
Velocità di clock (GHz)	1,1	
Marca chipset	Intel	
Tipo di Chipset	Integrato	
RAM installata (GB)	8	
Tipo di RAM	DDR3-SDRAM	
Specifica RAM	SO-DIMM	
Tipo di Hard Disk	SSD PCI EXPRESS	
Capacità SSD (GB)	128	
Scheda Grafica	Integrata	
Marca e Modello scheda grafica	Intel® UHD Graphics 600	
Garanzia	2 anni	













MONITOR LCD DA 50"		
Specifica richiesta	Requisito minimo	
Display		
Dimensioni schermo	127 cm (50")	
Tipologia HD	4K Ultra HD	
Risoluzione del display	3840 x 2160 Pixel	
Tecnologia display	NanoCell	
Forma dello schermo	Piatto	
Rapporto d'aspetto nativo	16:9	
Sintonizzatore TV		
Tipo sintonizzatore	Digitale	
Formato del segnale digitale	DVB-S2,DVB-T2	
TV Smart		
Smart TV	Sì	
Internet TV	Sì	
Sistema operativo incluso	Web OS	
Versione sistema operativo	5,0	
Supporto Apple AirPlay 2	Sì	
Applicazioni Video	Amazon Prime Video, Apple TV, Chili, Disney+, Infinity, Mediaset Plav. NetFlix. Now TV. RaiPlav. Rakuten. YouTube	
Audio		















Numero di altoparlanti	2
Potenza in uscita (RMS)	20 W
Modalità audio	Clear Voice III
Collegamento in rete	
Wi-Fi	Sì
Collegamento ethernet LAN	Sì
Bluetooth	Sì
Design	
Display arrotolabile	No
Colore del prodotto	Nero
Montaggio standard VESA	Sì
Panel mounting interface 24/5000 Interfaccia per montaggio a pannello	200 x 200 mm
Prestazione	
High Dynamic Range (HDR) supportato	Sì
Tecnologia High Dynamic Range (HDR)	Filmmaker Mode, HDR Effect, High Dynamic Range 10 Pro (HDR 10 Pro)
Numero di core del processore	4
AMD FreeSync	No
NVIDIA G-SYNC	No
Connettività	
Quantità porte HDMI	3















PC in (D-Sub)	No	
Porta DVI	No	
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1	
Quantità porte USB 2.0	2	
Interfaccia comune	Sì	
Common interface Plus (CI+)	Sì	
Audio Return Channel (ARC)	Sì	
Uscita audio digitale ottico	1	
Versione Common interface Plus (CI+)	1.4	
Caratteristiche di gestione		
Funziona con Amazon Alexa	Sì	
Funziona con Google Assistant	Sì	
Gestione energetica		
Classe efficienza energetica	A	
Consumo energetico annuo	130 kWh	
Consumi	94 W	
Dimensioni e peso		
Larghezza	1130 mm	
Profondità	86,3 mm	
Altezza	663 mm	















Peso	11,5 kg
Larghezza (con supporto)	1130 mm
Profondità (con supporto)	260 mm
Altezza (con supporto)	728 mm
Peso prodotto con supporto	12,5 kg
Dati su imballaggio	
Supporto per scrivania	Sì
Telecomando portatile	Sì
Tipo telecomando	AN-MR20
Larghezza imballo	1215 mm
Profondità imballo	175 mm
Altezza imballo	850 mm
Peso dell'imballo	15,5 kg
Tipo di imballo	Scatola

Pescia (PT), 13/04/2022

Il Dirigente Scolastico **Prof. Francesco Panico** 

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)