



**Primo Circolo Didattico "E. De Amicis"- Viale dei Platani, s.n.c.**

**93017 San Cataldo(CL)** tel. 0934-571232 - fax 0934/589289

<http://www.primocircolosancataldo.edu.it>

e-mail: [clee02400v@istruzione.it](mailto:clee02400v@istruzione.it) PEC: [clee02400v@pec.istruzione.it](mailto:clee02400v@pec.istruzione.it)

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”– Avviso pubblico prot.n.28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione. –*  
**PROGETTO PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-337- CUP: H39J21008010006**

CAPITOLATO TECNICO

**Lotto 1**

**CIG Z5134DF924**

MONITOR TOUCH 75” UltraHD LED 4K		
Quantità	Caratteristiche tecniche	
18	Tocchi supportati	Windows fino a 20/Android fino a 10
	Sistema Operativo	Android 9
	Vetro	Temperato caldo, 4mm spessore, Anti-glare (antiriflesso)
	Durezza del vetro	>H7
	Modalità di scrittura	Dita, penna o qualsiasi altro strumento non trasparente
	Tecnologia	Infrarossi
	Precisione di puntamento	<2mm
	Tempo di risposta	<8ms
	Velocità cursore	180 punti/s
	Touch resolution	32.768 x 32.768
	Sistemi operativi supportati	Windows da 7 a 10 –Mac OS -Linux
	Risoluzione	3840*2160 Pixel (4K)
	Caratteristiche Display	Led
	Rapporto di visualizzazione	16:9
Contrasto	Static 1200:1	

Colori	1.07G, 10 bit
Angolo di visualizzazione	178° (H) / 178° (V)
Life time Workinghours/day	50,000 hours 24/7
Ingressi pannello anteriore	HDMI x 1 USB TOUCH x 1 USB x 3
Ingressi pannello posteriore	SPDIF x 1 USB 2.0 x 2 TF CARD x 1 HDMI 2.0 in x 2 USB Touch x 1 EARPHONE x 1 RJ45 in x 1 VGA AUDIO IN x 1 RS232 x 1
Pulsanti pannello frontale	1 Pulsante (ON/OFF)
Speakers	Integrati frontalmente, potenza RMS 2X16W
Alimentazione	100-240V AC, 50/60 Hz
Consumi	Consumo in standby < 0,5W Consumo massimo < 300W
Specifiche sistema operativo android integrato	Android 9.0 CUP Quad-Core A55 GPU Quad-Core MaliG52 Ram 2 GB Ram 16Gb Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac
Applicazioni incluse	EDU App Dabliu note Mirroring App (opzionale) Web Browser app chrome
Software	Dello stesso produttore del monitor
Software Optional	Piattaforma didattica Cloud autore Piattaforma MDM Cloud autore
Optional	Streaming pack
Slot OPS Intel standard	Max support 3840*2160/60Hz
Peso netto (kg±2)	56,5
Dimensioni netto (L*H*L)	1713*1054*105
Sistema di fissaggio	Sfaffe per montaggio fisso a parete x 1
Durata garanzia	24 mesi

## Specifiche tecniche

- Il monitor DEVE essere a tecnologia LED e non LCD/LED. Compatibile quindi con gli standard legati al basso Consumo energetico, quantificato in meno di 0,5W in standby
- Il monitor DEVE avere una diagonale di lavoro pari a 75"
- Il monitor DEVE avere la risoluzione nativa pari, e non compatibile, a 3840 x 2160 pixels ovvero UtraHD
- Il monitor DEVE avere il vetro anti-sfondamento
- Il monitor DEVE avere un formato reale 16:9
- Il monitor DEVE avere un rapporto di contrasto dichiarato dal produttore pari a 1200:1
- Il monitor DEVE avere una luminosità pari a 500 cd/m2 (candele per metro quadro)

- Il monitor DEVE avere un tempo di risposta al tatto (penna, dito o qualsiasi altro supporto non trasparente) di massimo 8ms (mille secondi)
  - Il monitor DEVE avere un pannello in grado di coprire uno spettro di colori con gamma pari a 1.07 miliardi
  - Il monitor DEVE avere un angolo di visione, verticale ed orizzontale, pari a 178°
  - Il monitor DEVE avere un tempo di refresh immagine non inferiore a 8ms
  - Il monitor DEVE avere tecnologia IR-pro Plus
  - Il monitor DEVE avere una capacità nativa Multi-Tocco, con minimo 20 tocchi
  - Il monitor deve essere dotato di menu interattivo, attivabile senza telecomando o pulsanti, ma interagendo direttamente sul vetro del monitor stesso
  - Il monitor DEVE avere un sistema di Auto-Calibrazione
  - Il monitor DEVE avere un vetro anti-spot luminoso, ovvero non sensibile ai raggi UV e quindi non favorire il deterioramento dell'immagine anche se persistente nel tempo
  - Il monitor DEVE avere una vita del pannello dichiarata dal PRODUTTORE (NO AUTOCERTIFICAZIONE) non inferiore a 50000 ore
  - Il monitor DEVE supportare, in base alla pluralità delle tecnologie didattiche, ogni sistema operativo presente in commercio, tra cui Microsoft Windows XP/7/8/Vista; Linux; Mac OSX; Android; Chrome
  - Il monitor DEVE essere dotato di sistema audio integrato frontalmente, e avere una potenza RMS 2X16W
  - Il monitor DEVE essere dotato di microfono integrato nella cornice del monitor. Per integrato si intende parte Fissa della struttura e non collegamenti USB o di altro tipo
  - Il monitor DEVE dotato di MENU TOUCH, ovvero la selezione degli ingressi, la regolazione dei parametri, deve avvenire direttamente sul vetro del monitor e NON solo da telecomando o pulsanti presenti sulla struttura
  - Il monitor DEVE avere un pulsante di ON/OFF
  - Il monitor DEVE essere PRIVO di ventole di raffreddamento, grazie alla tecnologia LED che favorisce la dissipazione rapida del calore
  - Il monitor DEVE essere compatibile con gli standard VESA come sistema di fissaggio
  - Il monitor DEVE essere compatibile, senza ulteriori driver da caricare, con sistemi Wireless interattivi multi-touch che ne favoriscono l'estensione di collegamento a dispositivi mobili tipo smartphone-tablet-laptop equipaggiato con qualunque sistema operativo
- Il monitor DEVE avere una garanzia standard pari a 24 mesi

## Caratteristiche tecniche software Cloud (dello stesso produttore del monitor)

- Il software DEVE essere una soluzione Cloud, raggiungibile con account protetto da qualunque dispositivo mobile o fisso abilitato per l'accesso a internet. Non prevede installazione residente su PC locali o altro dispositivo.
- Il software DEVE essere fornito in forma gratuita. Eventuali ulteriori servizi possono essere soggetti ad abbonamento.
- Il software non DEVE avere limiti nella creazione di pagine di lavoro, e le stesse possono essere salvate su dispositivo locale oppure in cloud su Server CERTIFICATO (CLOUD Storage) di proprietà del produttore. Tale certificazione deve essere dichiarata dal produttore del software e non autocertificazioni della società commerciale che lo propone.
- Il software DEVE essere in grado di creare infinite pagine ed ognuna di esse divisibile in 9 aree. Tali aree devono essere visibili in dettaglio, con opportuna navigazione panoramica, oppure in Macro vista.
- Il software DEVE contenere strumenti per la creazione e gestione dei contenuti didattici.
- Il software DEVE contenere, in forma cloud, una galleria di risorse didattiche infinita. Risorse di tipo: VIDEO, AUDIO, IMMAGINI STATICHE E/O DINAMICHE.
- Il software DEVE contenere lo strumento di VOTAZIONE, che permetta al docente di valutare i discenti sul contenuto didattico creato.
- Il software DEVE permettere la condivisione dello schermo docente sui dispositivi degli studenti (laptop, tablet o smartphone) e consentire ad essi di inserire note di commento. Gli studenti poi devono poter

restituire le modifiche per avviare una discussione collaborativa con la classe.

- Il software DEVE essere in grado di consentire la creazione di sessione di QUIZ, per consentire al docente di valutare i discenti secondo criteri di valutazione che rispettano il curriculum scolastico.
- Il software DEVE essere in grado di gestire contenuti in rendering 3D su diversi temi scolastici.
- Il software DEVE essere in grado di poter esportare i lavori in vari formati tra cui : PDF, PPT, PPTX, IMMAGINE per poter essere condivisi e rielaborati anche in ambienti Office.
- Il software DEVE essere in grado di importare file di tipo: SMART Notebook, IMMAGINE, PDF, Office 365

## Lotto 2

**CIG Z2934DF925**

### SCANNER DOCUMENTALE DI RETE

Scanner desktop dotato di rete cablata con funzionalità avanzate per i gruppi di medie e grandi dimensioni per semplificare il lavoro di acquisizione, gestione, elaborazione e consegna dei documenti. Scansione dei documenti, anche in fronte-retro, in un unico passaggio alla velocità di 40 pagine al minuto: scansione di pagine multiple, documenti business in fronte-retro, documenti lunghi a pagina singola, ricevute, biglietti da visita, fotografie e card in plastica. La scansione dovrà essere recapitata con facilità a un'ampia gamma di destinazioni, inclusi OCR, email, stampa, rete, FTP/SFTP, USB, Microsoft® SharePoint®, come pure ai dispositivi mobili. Dovrà includere un'importante suite di software di scansione, come OCR, PDF editing e programmi di gestione doc

Quantità	Caratteristiche tecniche	
2	Tipo utilizzo	Desktop
	Connettività	Interfaccia USB: Hi-Speed 2.0
		Interfaccia di rete cablata : Sì
	Dimensioni	W 306mm x D 258mm x H 250mm circa
	Peso	Kg 4,5 – Kg 5 circa
	Consumo di energia	Power Consumption - ready mode: 2.5 watts* (* with latest firmware update)
		Power Consumption - sleep mode: 1.3 watts* (* with latest firmware update)
		Funzionamento: 27 watt
		Off: 0,12 watt
	Ambiente	Umidità di funzionamento:20 - 80% Temperatura di funzionamento:5 - 35°C Potenza audio:64.3dB* (*with latest firmware update) Pressione audio:51dB* (*with latest firmware update)
Specifiche supporto di stampa	Pesi: 27 - 413 gsm Tipi e dimensioni:Carta comune, Carta sottile, Carta spessa, Carta riciclata, Biglietti da visita, Card plastificata (fino a1.4 mm) Dimensioni supporti ADF:Larghezza: 51 to 215.9 mm. Lunghezza: 51 to 297 mm.	
Rete	IPv4:Yes Protocolli di rete: IPv4 - ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, Custom Raw Port/Port9100, SMTP Client, FTP	

		Client and Server, LDAP Client, CIFS Client, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Scan), SNTP Client. IPv6* - NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, Custom Raw, Port/Port9100, SMTP Client, FTP Client and Server, LDAP Client, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/ v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMPv6, Web Services (Scan), SNTP Client. (*with latest firmware update). Rete cablata: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Protezione rete cablata:SMTP-AUTH, SSL/TLS (HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec IPv4: Sì
	Scansione	Scansione fronte/retro: Sì ADF: 50 Scansione su: email, File, Image, Network, OCR, SharePoint, USB Host, FTP, SFTP, WS Scan, Searchable PDF Risoluzione di scansione interpolata: 1200 x 1200 dpi Rilevamento alimentazione multipla: Sì Sensore carta: Sì Risoluzione di scansione dall'ADF: 600 x 600 Compatibilità TWAIN: Windows 8, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP Velocità di scansione A4: 40 ppm Scala di grigi: 256 livelli Compatibilità ICA:Sì, Solo download Compatibilità ISIS: Sì Compatibilità SANE:Sì Compatibilità WIA: Sì
	Soluzioni	iPrint & Scan: Sì
	Garanzie	12 mesi con sostituzione del prodotto presso il cliente

## NOTEBOOK 15,6 FHD

Quantità	Caratteristiche tecniche	
<b>2</b>	Tipo processore	Core i5
	Numero processori	1
	Dimensioni Ram	8Gb
	Tipologia di memoria computer	DDR4 SDRAM
	Dimensioni Hard-Disk	512GB
	Descrizione Hard-Disk	SSD
	Coprocessore grafico	Sì
	Tipo di connettività	Bluetooth, Wi-Fi
	Tipo wireless	Bluetooth
	Piattaforma Hardware	PC
	Sistema operativo	Windows 10 Home, Windows 10
	Risoluzione schermo	1920 x 1080 Pixel

## GRUPPO DI CONTINUITA' 800VA

Quantità	Caratteristiche tecniche
----------	--------------------------

<b>4</b>	Potenza nominale	800VA
	Potenza attiva	560W
	Tecnologia	Line Interactive con stabilizzatore
	Peso	Kg 3-4 circa
	Ingresso	Numero di fasi: 1F+N Tensione nominale: Monofase 230Vac Tolleranza tensione d'ingresso :+20%/-25% Frequenza nominale: 50/60 Hz (selezione automatica) Tolleranza frequenza d'ingresso :+/-5%
	Uscita	Numero di fasi :1F+N Tensione nominale: Monofase 230Vac Stabilizzazione tensione (Line Mode): Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation) Stabilizzazione tensione (Battery Mode): +/-5% Frequenza: 50/60 Hz (selezione automatica) Forma d'onda Inverter :Pseudosinusoidale Sovraccarico ammesso: < 130% Tempo di Intervento: 2 ms ((tipico)
Batteria	Tipo: Piombo acido, sigillate, senza manutenzione Autonomia Tipica: 10-40 min	
Condizioni ambientali operative	Temperatura di lavoro :Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) Umidità relativa: < 95% non condensata Altitudine massima :3000 m Grado di protezione ::CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)	

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Rossana Maria Cristina D'ORSI

*Il documento è firmato digitalmente ai sensi del  
Codice di Amm.ne digitale e norme collegate*