



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

via Langhirano,454/A 43124 - Corcagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



CAPITOLATO TECNICO

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

Codice progetto : 13.1.2A-FESRPON-EM-2021-84

Titolo progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione

CUP: C99J21026190006

Modulo : “Monitor digitali interattivi per la didattica”

ATTREZZATURE RICHIESTE:

- Monitor Interattivo 65” RDM-Ready
- Supporto per pareti in cartongesso
- Carrello mobile per monitor da 65” che permette lo spostamento del monitor negli ambienti scolastici in sicurezza.

Caratteristiche tecniche Monitor 65” RDM -Ready



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

via Langhirano,454/A 43124 - Corchagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



<p>illuminazione pannello: Direct type LED Qualità pannello: Grado A -Area Display: 143 x 80 cm Diagonale schermo 65 Aspect Ratio :16:9 Risoluzione : Ultra HD 4K Profondità colore: 1.07 miliardi di colori (10bit) Luminosità: 500 cd/m2 (Typ) / 450 cd/m2 (Min) Contrasto: 5.000:1 (statico) - 6.000:1 (dinamico) Angolo di visuale: 178° Frequenza : 60Hz Tempo di risposta: 8 ms</p>	<p>Tecnologia touch Matrice ad infrarossi – Driver -HID Tocchi simultanei : 20 al tocco, 10 in scrittura Strumenti input : Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo Dimensioni oggetto: ≥3mm (tocco singolo), ≥8mm (tocco multiplo) Tempo di risposta: <10 ms Precisione: ±2 mm Risoluzione input : 32767 x 32767</p>
<p>Superficie Vetro temperato antiriflesso 4 mm Mohs level 7 Dimensioni esterne: 149 x 90 x 8,7 cm (L x A x P) Peso netto: 38.7 Kg VESA : 600 x 400 mm</p>	<p>Interfaccia Input 3x HDMI IN, 1x VGA IN, 1x PC AUDIO IN, 3x USB 2.0 (2x frontali), 3x USB 3.0, 2x TOUCH OUT, 1x RS232, 1x LAN (RJ45) Output 1x Audio OUT, 1x SPDIF Out Potenza massima altoparlanti: 2 x 16W</p>
<p>Connettività: Ethernet LAN</p>	<p>Slot OPS Compatibile con OPS Standard 80pin Android OS</p>
<p>Versione sistema Android 8.0 CPU integrata Dual core A73 + Dual core A53 GPU integrata Mali G51 x2 RAM 2 GB SSD 16 GB Consumo massimo : 300 W Consumo Standby ≤0,5 W (Standby) Tempo di vita : 50.000 ore</p>	<p>Accessori Contenuto confezione 1 x EU / UK cavo di alimentazione (3 m), 1x HDMI (3 m), 1 x USB (5 m), manuale utente, 2x penne passive 1 x telecomando (batterie incluse) Software incluso Note (Android) NotePLUS (Windows) Capture (Windows) Licenza Chimpa RDM inclusa : 1 anno da enrollment</p>
<p>Garanzia: 5 anni con sostituzione di cui i primi 3 on site</p>	<p>Certificazioni : EnergyStar, ROHS, CE</p>

PRIC83200B - PRIC83200B - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001565 - 24/02/2022 - IV.2 - I

Specifiche tecniche Monitor 65" RDM -Ready :



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
via Langhirano,454/A 43124 - Corchagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



<p>Software autore Android incluso Interfaccia chiara e semplice da utilizzare Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows.</p>	<p>Esportazione Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive</p>
<p>Strumenti disponibili: Quick note, annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, Cronometro</p>	
<p>Strumenti di disegno standard : Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche</p>	
<p>Strumenti di disegno artistici : Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore</p>	
<p>AREA DI LAVORO</p>	
<p>Accesso ai file di sistema o su unità USB Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine) Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .mpg, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file</p> <p>Acquisizione video Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate</p>	<p>Air Class Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla,</p>
<p>Software autore incluso PDF (.pdf) Sintesi vocale del testo Salvataggio automatico Aggiornamento automatico Tool di presentazione PowerPoint Tre diverse modalità di lavoro : presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata Temi di pagina</p> <p>Strumenti di disegno Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme</p>	<p>Strumenti didattici verticalizzati per materia Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbutto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbutto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso,</p>



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado
via Langhirano,454/A 43124 - Corcagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



<p>geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale</p> <p>Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle Link ipertestuali da oggetti File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software</p>	<p>Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro) Strumenti generici Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale</p>
<p>Windows 7, 8, 8.1, 10 Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso</p>	<p>Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor</p>
<p>Cattura video Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo Cattura audio sincrona Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema</p>	<p>Montaggio video Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4</p>

Caratteristiche tecniche software:

Il software deve avere le seguenti caratteristiche:

- L'MDM deve essere sviluppato in Italia e disponibile completamente in lingua italiana
- Lo sviluppatore deve essere certificato EMM (Enterprise Mobility Management) service provider per Android
- Lo sviluppatore deve essere partner certificato Google for Work
- Lo sviluppatore deve far parte del Consultants Network Apple
- L'MDM deve essere compatibile con i sistemi operativi mobili iOS e Android
- In ambiente Android, a seconda della versione del sistema operativo, l'MDM deve consentire l'enrollment tramite Zero Touch, Token EMM o scansione del codice QR.
- L'MDM deve consentire l'integrazione con la GSuite di Google per distribuzione massiva di account, app, profili di lavoro, configurazioni, accessi etc.
- In ambiente iOS, l'MDM deve disporre di un Apple Push Certificate, rinnovato annualmente
- In ambiente iOS, l'MDM deve essere integrato con il Device Enrollment Program (DEP) di Apple
- In ambiente iOS, l'MDM deve essere integrato con il Volume Purchase Program (VPP) di Apple
- In ambiente iOS, l'MDM deve essere integrato con Apple Classroom
- L'MDM deve consentire la distribuzione massiva di App utilizzando i seguenti canali:
 - In ambiente Android: store ufficiale Google Play Store
 - In ambiente iOS: store ufficiale App Store



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

via Langhirano,454/A 43124 - Corcagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



- In ambiente Android: file .APK da Google Drive, Dropbox, Onedrive
- In ambiente Android: file .APK da store alternativo Aptoide
- L'MDM deve consentire la distribuzione massiva di file e risorse:
 - In ambiente Android: file di qualsiasi genere (eBooks, PDF, audio, video etc.), Certificati
 - In ambiente iOS: PDF, iBooks, profili DEP
- L'MDM deve consentire la gestione delle licenze di App ed eBooks, in modo da poterle:
 - distribuire in modo mirato sui device
 - revocare quando non sono più necessarie
 - ridistribuire su altri device
- L'MDM deve permettere all'amministratore di effettuare da remoto le seguenti operazioni direttamente sui device:
 - Forzare l'aggiornamento delle informazioni
 - Forzare la richiesta della posizione
 - Modificare il nome del display interattivo
 - Installare / aggiornare le applicazioni
 - Rimuovere applicazioni
 - In ambiente Android: installare APK
 - In ambiente Android: rimuovere APK
 - In ambiente Android: caricare File
 - In ambiente Android: rimuovere File
 - Impostare un passcode
 - Bloccare lo schermo
 - Resettare il passcode
 - Abilitare la modalità smarrito
 - Pianificare l'aggiornamento del sistema operativo
 - In ambiente iOS: riavviare il device
 - In ambiente Android: installare un certificato
 - In ambiente Android: rimuovere un certificato
- L'MDM deve prevedere la creazione di un numero illimitato di profili di lavoro, schedulabili sulla base di periodi temporali specifici:
 - Data di attivazione – data di disattivazione
 - Giorni della settimana
 - Esclusione date (festività, chiusure etc.)
 - Fasce orarie
- L'MDM deve prevedere una serie di strumenti approfonditi di gestione dei profili di lavoro che mettano l'amministratore in grado di operare su:
 - o Codice di sblocco
 - o Restrizioni (ad es. filtro applicazioni, siti consentiti, limiti per età, blocco fotocamera, blocco istantanea schermo, blocco piattaforme di gioco, blocco messaggistica, blocco modifica account, blocco installazione App, blocco rimozione App, blocco dizionario di sistema (iOS), blocco acquisti in-App (iOS), blocco streaming foto (iOS), blocco eBooks store (iOS), blocco impostazioni sblocco (iOS), blocco tethering (Android), Internet disabilitato etc.)
 - Certificati



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

via Langhirano,454/A 43124 - Corcagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



- Network accessibili
- Proxy http
- Filtro contenuti
- Modalità App singola
- Configurazione messaggio blocco schermo
- Raccolta dati di utilizzo (log accessi, uso app etc.)
- Geofencing (applicazione dei profili di lavoro a seconda della posizione) con relativo sistema di notifica dell'entrata / uscita dei device dall'area monitorata
- Configurazione sfondo
- Configurazione VPN
- L'MDM deve prevedere strumenti adeguati ad ottemperare ai requisiti del GDPR, con la possibilità di gestire in modo accurato l'accessibilità dei dati personali da parte di App gestite e dei dati lavorativi/scolastici da parte delle App personali
- L'MDM deve permettere all'amministratore di raccogliere da remoto le seguenti informazioni sui device:
 - Informazioni generali, quali: seriale, mac address, brand, produttore, sistema operativo, versione, build, stato jailbreak (iOS), memoria disponibile, stato GPS, account Apple, informazioni di sicurezza, posizione del dispositivo (via GPS e/o WiFi), ultimo indirizzo IP pubblico, ultimo WiFi SSID, stato Bluetooth, App installate sul device, log attività, stato dei sensori di temperatura
 - Elenco delle App installate sui singoli device
 - Elenco dei profili di lavoro applicati ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
 - Elenco dei certificati applicati ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
 - Elenco delle restrizioni applicate ai device, sia singolarmente che in base a gruppi
 - Log delle attività
- L'MDM deve prevedere la possibilità di gestire in tempo reale i device tramite apposite App, App (iOS) o webapp (disponibile via browser su qualsiasi device) per il docente, con funzioni di:
 - Appello automatico degli studenti presenti in classe
 - Suddivisione degli studenti in almeno cinque gruppi di lavoro, in modo da poter inviare comandi diversi ai diversi gruppi
 - Creazione e salvataggio preset di gruppo
 - Modalità App singola sui device studente, per bloccare una App specifica in primo piano
 - Modalità whitelist App sui device studente, per nascondere tutte le App indesiderate
 - Whitelist URL per la navigazione sicura sul web
 - Blocco Internet
 - Modalità 'presta attenzione' per impedire agli studenti di utilizzare i loro device
 - Safety features di base (impedisci l'uso della fotocamera, impedisci gli screenshot etc.)
 - Creazione e salvataggio preset di gruppi di comandi
 - Condivisione link ipertestuali tramite notifiche push
 - Condivisione di App, eBooks, contenuti in cloud e link tramite apposita App
 - App (iOS e Android) per gli studenti, con funzioni di:
 - Notifica inizio / fine lezioni
 - Notifica condivisione link da parte del docente
 - Repository customizzata per App, eBooks, contenuti in cloud e link condivisi dalla scuola / dal docente
- L'MDM deve prevedere la possibilità di gestire i device di casa tramite



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
"GIUSEPPE VERDI"**

Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

via Langhirano,454/A 43124 - Corcagnano (PR) tel. (0521) 630296 –
fax. 0521630123 Cod. Fisc. 92137980345 – Codice meccanografico PRIC83200B –
E mail:PRIC83200B@istruzione.it



pp (iOS) o webapp (disponibile via browser su qualsiasi device) per i genitori, con funzioni di:

- Gestione di più device domestici
- Creazione di più profili di gestione
- Visualizzazione delle presenze / assenze alle lezioni
- Raccolta informazioni sul device Ae: seriale, mac address, brand, produttore, sistema operativo, versione, build, stato jailbreak (iOS), memoria disponibile, stato GPS, account Apple, informazioni di sicurezza, posizione del dispositivo (via GPS e/o WiFi), ultimo indirizzo IP pubblico, ultimo WiFi SSID, stato Bluetooth, App installate sul device, log attività
- - Blocco schermo, reset passcode, modalità smarrito, riavvio / spegnimento remoto
 - Creazione e salvataggio preset di comandi
 - Schedulazione restrizioni basata sugli orari scolastici o personalizzata in base a:
 - Data di attivazione – data di disattivazione
 - Giorni della settimana
 - Esclusione date (festività, chiusure etc.)
 - Fasce orarie
 - Filtro applicazioni, siti consentiti, limiti per età, blocco fotocamera, blocco istantanea schermo, blocco piattaforme di gioco, blocco messaggistica, blocco modifica account, blocco installazione App, blocco rimozione App, blocco dizionario di sistema (iOS), blocco acquisti in-App (iOS), blocco streaming foto (iOS), blocco eBooks store (iOS), blocco impostazioni sblocco (iOS), blocco tethering (Android), Internet disabilitato
- L'MDM deve essere disponibile con due modelli di licenza: sottoscrizione (annuale o triennale) e perpetua

MODULO "DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA" :

PC DESKTOP/WORKSTATION

Tipo di prodotto: PC.

Frequenza del processore: 2,9 GHz, Famiglia processore: Intel® Core™ i5 di decima generazione, Modello del processore:i5-10400.

RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD,

Tipo drive ottico: DVD±RW.

Modello scheda grafica integrata: Intel® UHD Graphics 630.

Sistema operativo: Windows 10

Pro Edizione a 64 bit + Licenza Windows 11 Pro, Architettura sistema operativo: 64-bit. Alimentazione: 260 W. Tipo di case: Mini Tower.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Cinzia Campanini
Documento firmato digitalmente