

Al Dirigente scolastico
Prof.ssa Maria Vitali

**OGGETTO: realizzazione degli ambienti innovativi digitali PNSD #7 nel plesso di Scuola Primaria
Via Adige CUP C75E19000190001 CIG Z872EE995B**

SCHEDA TECNICA BENI HARDWARES E SERVIZI CONNESSI

N.10 TABLET 10.2"

- CPU A12 – FREQUENZA 1024 MHZ
- DISPLAY TOUCHSCREEN A COLORI - DIMENSIONE SCHERMO 10.2"- IPS – RISOLUZIONE 1620 PIXELS
- 32 GB CAPACITÀ STORAGE INTERNA
- CONNETTIVITÀ WI-FI 802.11.A/B/G/N/AC
- DURATA BATTERIA IN STANDBY 600MINUTI
- CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE LIGHTNING
- SISTEMA OPERATIVO IPADOS VERSIONE 13
- SOFTWARE DI GESTIONE DELLA CLASSE INCLUSO NELLA FORNITURA

N.10 COVER TABLET 10.2"

- COVER PER TABLET 10.2" COMBO TOUCH CUSTODIA CON TASTIERA E TRACK PAD CAVO UBS -C DA 2 MT. BLACK

N.1 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65"- 4K

Caratteristiche Principali

Monitor interattivo Led con filtro luce blu, tecnologia Touch infrarossi integrata, dotato di Array 4 microfoni.

- Dimensioni Superficie attiva 65", formato 16:9
- Risoluzione nativa 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato
- Profondità colore 65": 8bit (1,07 miliardi colori), Luminosità 400 cd/m2
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Sensore protezione termica
- Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco:
- Audio, Speaker 15Wx2

Touch

- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H
- Touch screen infrarossi integrato al display

Non sono accettate altre tecnologie touch. Non sono accettabili cornici interattive (overlay) o altre tecnologie Touch come IR ottica o con videocamere.

- 20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)

- Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano.
Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor.
Non sono accettate penne elettroniche.
- Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma
- Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard

Sistema incorporato Monitor

- Android 8.0, con processore ARM Cortex A73 x2 + A53 x 2 (A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5GHz) , GPU Mali G51 x 4, risoluzione 4K Uhd, 4gb Ram, 64 gb Rom interna
- Wi-Fi integrato 2.4Ghz/5Ghz; supporta Wi-Fi and hotspot contemporaneamente
- Interfaccia utente personalizzabile, comprensiva di SW:
 - Cast
soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end.
 - Broadcast
Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.
 - Display management
Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.
 - Whiteboard
 - Mail
 - Browser
 - Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.

Porte ingresso/uscita

- Ingressi
Frontali
HDMI 1.4 (4K@30 Hz) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1
Retro
HDMI 2.0 (4K@60 Hz) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1
- Uscite
HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1
- Dynamic USB
- OPS PC opzionale (comp. 4K@60 Hz/30 Hz)
- Peso Monitor non superiore a 42,5 kg per il 65", 55 Kg per il 75" e 70,5 kg per l'86"
- Staffe per montaggio a parete
- Garanzia 3 anni On Site, gestita in Italia

Software in dotazione

- SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione.
- SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia.
 Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni, configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione, Barra degli strumenti configurabile.
 Editing avanzato degli oggetti:
 trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.
 Creazione di template e sfondi personalizzati, Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.
 Strumenti modificabili per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta:
 per la matematica, editor funzioni matematiche, geometria, forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc., fisica (libreria strumenti interattivi), chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi), riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche.
 Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.
 Varietà di penne intelligenti per una maggiore produttività. La penna intelligente riconosce la tua calligrafia e parole e forme. La penna gesto ti consente di spostarti avanti e indietro tra le pagine con un semplice gesto.
 Importa e modifica file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.
 Classe online per la Formazione e Didattica a Distanza con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione
 Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)
 Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)
 Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni.
 Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.
 Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.)
- Rivendita e Installazione da parte di rivenditore certificato dalla casa madre, pena esclusione RDO

N.1 ROBOT

- SENSORE SEGUI-LINEA
- SENSORE RICONOSCIMENTO COLORE
- SENSORE DI PROSSIMITÀ
- APP DEDICATA (COMPATIBILE SIA PER IOS SIA PER ANDROID)
- MODALITÀ CONTROLLO REMOTO
- LUCI E SUONI "ESPRESSIVI"
- CONTENUTI SCARICABILI DAL SITO
- CONNESSIONE BLUETOOTH
- 60 MINUTI DI AUTONOMIA
- CAVO USB INCLUSO

N.3 - SET BASE ROBOTICA KIT PER 2 STUDENTI

- 280X PEZZI
- 1X SENSORE DI INCLINAZIONE
- 1X SENSORE DI MOVIMENTO
- 1X MOTORE
- 1X VALIGETTA IN PLASTICA CON VASSOIO PER L'ORDINAMENTO DEI PEZZI

N.1 ACCESS POINT DUAL RADIO 802.11 AC UNIFI - FINO A 60 CONNESSIONI SIMULTANEE

N.1 POE - 48-24W INJECTOR POE DA 48VDC - 24W

N.1 SERVIZI INSTALLAZIONE

CONFIGURAZIONE APPLE SCHOOL MANAGER SERVER MDM DISPOSITIVI MOBILI

CORSO DI FORMAZIONE DI TIPO TECNICO PER LA DISTRIBUZIONE DI CONTENUTI E APPLICATIVI FUNZIONALE ALLA FUTURA AUTONOMA MANUTENZIONE E UTILIZZO ATTIVITÀ SVOLTA DA PERSONALE CERTIFICATO APPLE.

NOTE: L'OFFERENTE DOVRÀ DISPORRE (VIETATO AVVALIMENTO) DI UNA STRUTTURA FISICA QUALE CENTRO DI ASSISTENZA APPLE CERTIFICATA CON TEMPO DI RISPOSTA ON-SITE ENTRO LE 8 ORE LAVORATIVE DALLA APERTURA DELLA CHIAMATA. I TECNICI CHE EFFETTUERANNO L'INTERVENTO DOVRANNO ESSERE CERTIFICATI APPLE EDUCATION

Castel di Lama, 15/01/2021

IL DOCENTE PROGETTISTA

Dott. Domenico Piunti

