

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI INIZIATIVE E QUALITÀ

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "GENOVESI - DA VINCI" SAIS061003		
	Sezioni associate		
	Istituto tecnico "Antonio Genovesi" SATD061019 Amministrazione, Finanza e Marketing Relazioni internazionali per il Marketing Sistemi informativi aziendali	Liceo scientifico "Leonardo da Vinci" SAPS06101D Liceo scientifico nuovo ordinamento Opzione Scienze applicate Liceo Cambridge	

Tipologia Ambiente		Tipologia Fornitura	
Aula 4.0		Monitor interattivo 65" 4K	
Caratteristiche Tecniche minime richieste:			
Ord.	Tipologia		Q.tà
2	Soluzione Deluxe Digital Board VR360 costituito da monitor interattivo DabliuTouch E13B-R65HG 65" certificato Google EDLA e licenza perpetua DabliuVR360 Science (50exp)		13
CARATTERISTICHE			
DESCRIZIONE	<p>Il monitor interattivo deve essere certificato Google EDLA che fornisce una serie di funzionalità di sicurezza avanzate per i dispositivi Android, includono i GMS Google Mobile Services, Google Play Protect, la crittografia dei dati, la cancellazione remota dei dati e gli strumenti di gestione dei dispositivi.</p> <p>Il monitor deve avere un sistema operativo Android13 integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).</p> <p>Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura whiteboard proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.</p> <p>Il lavoro sulla whiteboard può essere salvato in formato IWB, PNG o PDF e collocato in locale o su cloud (GoogleDrive o OneDrive, Rst), oppure inviato tramite email.</p>		
CARATTERISTICHE MONITOR INTERATTIVO	<ul style="list-style-type: none"> - Mainboard con OS Android13 certificata Google EDLA; - Dimensione 65"; - Processore Octa Core A76x4 + A55x4 con RAM8GB e storage da 128GB; - Tecnologia multigesture di rilevazione di touch differenziato e contemporaneo della penna -scrittura-, del dito -mouse, screenshot, zoom in e zoom out- e del palmo della mano -cancellino; - Mirroring devices sul monitor fino a 9 sorgenti contemporanee; - Tecnologia ZeroGap per una straordinaria esperienza sia visiva che di scrittura; - Risoluzione 4K nativa in Android Ultra HD HDR 3840x2160 60hz; - Funzionalità «Multi-screen» ovvero la possibilità di affiancare più apps contemporaneamente; - Creazione di profili multi-user (fino a 9 utenti) con accesso protetto da password; - Wi-Fi di sesta generazione; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - USB-C port che supporta video, audio, touch e alimentazione con un unico cavo 100W power delivery; - NFC technology per login e profilazione sicura multiutente, che consenta l'avvio rapido e semplice di ogni lezione. Gli insegnanti avranno le proprie app preferite, i propri files, strumenti e l'archiviazione cloud che conoscono e utilizzano quotidianamente a portata di mano, rimanendo protetti con profili utente personalizzati; - Subwoofer integrato da 20W per un audio spaziale di livello superiore; - Sensore per valutazione della qualità dell'aria PM2.5; - Elegante design del frame con texture frontale in tessuto; - Certificazioni CE, Energy Star, REACH, RoHS, WEEE, ErP,; - Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; - Etichetta ambientale Energy label; - Conformità normativa CEI EN 62471:2010 Photobiological safety of lamps and lamp systems; - Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852).
CARATTERISTICHE APPLICAZIONE DI REALTÀ VIRTUALE	<p>Il plus dell'applicazione DabliuVR360 (fornito in licenza perpetua) è l'experience, fruibile direttamente su device display interattivo.</p> <p>Le cinquanta esperienze sono orizzontali rispetto alle scienze e spaziano dalla Pneumatica, alle Energie Alternative, alla Meccanica sino ad arrivare alla Termodinamica.</p>
ELENCO DELLE ESPERIENZE INCLUSE	<p>BIOLOGIA Le cellule vegetali a confronto Estrazione del DNA vegetale Gli alieni al microscopio: i tardigradi Cellula vegetale e animale a confronto Cellule in mitosi</p> <p>ENERGIA ALTERNATIVA Generatore elettrico: produzione e consumo di energia elettrica Generatore eolico: l'energia del vento Generatore idro-elettrico: l'energia dell'acqua Generatore fotovoltaico: l'energia del sole Impianto fotovoltaico: capacità, efficienza e stoccaggio energetico</p> <p>LA MECCANICA Equilibrio su piano inclinato Il pendolo semplice Principio di tensione superficiale Il principio dei vasi comunicanti Il principio della spinta di Archimede</p> <p>LA TERMODINAMICA Calore e temperatura Trasmissione di calore: conduzione Dilatazione termica dei liquidi Dilatazione termica dei solidi L'ebollizione</p> <p>L'ACUSTICA Generatore di onde: il diapason Propagazione delle onde sonore La frequenza e l'intensità sonora Il fenomeno di risonanza acustica Il battimento acustico</p> <p>L'ELETTRICITÀ</p>

	<p>La conducibilità elettrica La prima legge di ohm Circuito con interruttore a pulsante Circuito con interruttore a leva Costruire una pila con un limone Il cortocircuito</p> <p>L'ELETTROMAGNETISMO Magneti a contatto con altri materiali Linee del campo magnetico Interazione tra magneti e bussola L'elettrocalamita Elettrizzazione per strofinio</p> <p>L'OTTICA Deviazione di un fascio luminoso con uno specchio Formazione del fuoco con un prisma biconcavo Formazione del fuoco con unprisma biconvesso Deviazione di un fascio con unprisma triangolare Deviazione simmetrica di un raggio luminosocon un prisma trapezoidale</p> <p>PNEUMATICA Pompa a vuoto spinto Misurare la pressione: il manometro Relazione tra forza e pressione Le onde sonore nel vuoto Il peso dell'aria: misura sperimentale</p> <p>SCIENZE DELLA VITA Densità delle sostanze Acidi e basi: la titolazione Acidi e basi: calore della neutralizzazione Il sedano colorato La struttura di una cellula</p>
--	---

Tipologia Ambiente		Tipologia Fornitura
Aula 4.0		Tablet/iPad
Caratteristiche Tecniche minime richieste:		
Ord.	Tipologia	Q.tà
5	Tablet/iPad	85
DISPLAY		
DIMENSIONI SCHERMO	27,7 cm (10.9")	
RISOLUZIONE DEL DISPLAY	2360 x 1640 Pixel	
TECNOLOGIA DISPLAY	LED	
TIPO DI PANNELLO	IPS	
LUMINOSITÀ SCHERMO	500 cd/m ²	
TIPOLOGIA TOUCH SCREEN	Capacitivo	
PROCESSORE		
FAMIGLIA PROCESSORE	Apple	
MODELLO DEL PROCESSORE	A14	
NUMERO DI CORE DEL PROCESSORE	6 core	
MODELLO COPROCESSORE	Neural Engine	
CORE COPROCESSORE	16	
ARCHIVIAZIONE		
CAPACITÀ MEMORIA INTERNA	64gb	
SUPPORTO DI MEMORIA	Flash	
GRAFICA		
FAMIGLIA DELLA SCHEDA GRAFICA	Apple	
CORE DELL'ADATTATORE GRAFICO	4	
AUDIO		
NUMERO DI ALTOPARLANTI INCORPORATI	2	
NUMERO DEI MICROFONI	2	
FOTOCAMERE		
TIPO DI FOTOCAMERA POSTERIORE	Singola	
RISOLUZIONE FOTOCAMERA POSTERIORE (NUMERICO)	12MP	
NUMERO DI APERTURE DELLA FOTOCAMERA POSTERIORE	1,8	
ELEMENTI DELL'OBIETTIVO DELLA FOTOCAMERA POSTERIORE	Lente a 5 elementi	
ZOOM DIGITALE	5x	
RISOLUZIONE MASSIMA VIDEO	3840 x 2160 Pixel	
MODALITÀ REGISTRAZIONE VIDEO	720p, 1080p, 2160p	
RISOLUZIONE A VELOCITÀ DI ACQUISIZIONE	1280x720@30fps, 1280x720@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps	

VELOCITÀ ACQUISIZIONE VIDEO	240 fps
MESSA A FUOCO AUTOMATICA	Si
PANORAMA	Si
MODALITÀ INTERVALLO DI TEMPO	Si
STABILIZZATORE IMMAGINE	Si
REGISTRAZIONE VIDEO	Si
FOTOCAMERA FRONTALE	Si
RISOLUZIONE FOTOCAMERA FRONTALE (NUMERICO)	12MP
NUMERO DI APERTURA DELLA FOTOCAMERA ANTERIORE	2,4
GEOTAGGING	Si
COLLEGAMENTO IN RETE	
BLUETOOTH	5.2
WI-FI STANDARD	Wi-Fi 6 (802.11ax)
AIRPLAY	Si
MIMO	Si
CONNETTIVITÀ	
QUANTITÀ DI PORTE USB TIPO C	1
MODALITÀ ALTERNATIVA DISPLAYPORT USB DI TIPO C	Si
DESIGN	
TIPO DI DISPOSITIVO	Full-size tablet
MATERIALE DELLA SCOCCA	Alluminio
FATTORE DI FORMA	Ardesia
PRESTAZIONE	
IBEAON	Si
POSIZIONAMENTO WI-FI	Si
CARATTERISTICHE DI ACCESSIBILITÀ	AssistiveTouch, Live Captions, Siri and Dictation, Switch Control, VoiceOver, Audio Descriptions, Telescopio, Contenuti parlati, Type to Siri, Zoom, Sottotitolati, Real-time text (RTT), Subtitles, Controllo vocale
ACCELEROMETRO	Si
SENSORE LUCE AMBIENTALE	Si
GIROSCOPIO	Si
BUSSOLA ELETTRONICA	Si
BAROMETRO	Si
LOCALIZZATORE DI POSIZIONE	Si
SICUREZZA	
LETTORE DI IMPRONTE DIGITALI	Si
SOFTWARE	
PIATTAFORMA	iPadOS

SISTEMA OPERATIVO INCLUSO	iPadOS 16
ASSISTENTE VIRTUALE	Apple Siri
BATTERIA	
TECNOLOGIA BATTERIA	Polimeri di litio (LiPo)
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	28,6 Wh
RIPRODUZIONE VIDEO CONTINUA	10h
TEMPO DI NAVIGAZIONE (WI-FI)	10h
GESTIONE ENERGETICA	
ADATTATORE DISSIPAZIONE DI POTENZA AC	20W
FORMATI MEDIA	
FORMATI AUDIO SUPPORTATI	AAC, ALAC, FLAC, MP3
FORMATI IMMAGINI SUPPORTATI	GIF, JPG, TIFF
FORMATI VIDEO SUPPORTATI	H.264, HEVC
FORMATI TESTO SUPPORTATI	DOC, DOCX, HTM, HTML, ICS, Chiave, PDF, PPT, PPTX, RTF, TXT, USDZ, VCF, XLS, XLSX
FORMATI DI ARCHIVIO SUPPORTATI	Zip
SOSTENIBILITÀ	
CONFORMITÀ ALLA SOSTENIBILITÀ	Si
CERTIFICATI DI SOSTENIBILITÀ	ENERGY STAR
NON CONTIENE	Arsenico, Berillio, Mercurio, PVC/BFR
DIMENSIONI E PESO	
LARGHEZZA	179,5 mm
PROFONDITÀ	7 mm
ALTEZZA	248,6 mm
PESO	477 g

Tipologia Ambiente		Tipologia Fornitura
Aula 4.0		Custodia per tablet
Caratteristiche Tecniche minime richieste:		
Ord.	Tipologia	Q.tà
6	Custodia per tablet 10,9"	85
PROGETTAZIONE		Studiata per soddisfare le necessità scolastiche e proteggere al meglio il tablet. Alloggiamento per la Pencil.
SICUREZZA		Super protezione in policarbonato e supporto TPU gommato per resistere anche alle cadute più brusche
RETRO		Retro trasparente per una facile personalizzazione a scuola
CHIUSURA		La chiusura magnetica consente di piegarsi permettendo di scrivere facilmente
RIVESTIMENTO		Il resistente rivestimento in poliuretano protegge il dispositivo dagli schizzi d'acqua

Tipologia Ambiente		Tipologia Fornitura
Aula 4.0		Gestione dispositivi tablet da remoto
Caratteristiche Tecniche minime richieste:		
Ord.	Tipologia	Q.tà
8	Licenze MDM per tablet e Supporto DEP	125
DURATA		3 anni
SOLUZIONE		Soluzione Cloud per la gestione dei dispositivi (Tablet) di Studenti e Docenti
ENROLLMENT DISPOSITIVI		Si
PROFILI		Creazione di gruppi di dispositivi e aggiunta dei dispositivi enrollati ai vari gruppi. Creazione di profili di configurazione e assegnazione da remoto di tali profili ai dispositivi, anche per gruppi. I profili possono e devono contenere le restrizioni sull'utilizzo da parte dell'utente, previste dal sistema operativo.
INSTALLAZIONE APP e DOCUMENTI		Da remoto
REGISTRAZIONE E CONFIGURAZIONE		Iscrizione portale Apple School Manager Creazione Apple ID gestiti con spazio cloud 200gb (inclusi) Creazione Utenti docenti, studenti, gruppo classi Configurazione tablet con profilo scolastico