

FUTURA

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
“Pertini - Santoni” CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

CNP: M4C1I3.2-2022-961

CUP: H14D22004640006

CIG: A0339F06A0 CPV 30231320-6 Schermi attivabili al tatto

NEWGENERATION CLASSROOM PERTINI – SANTONI “Attrezzature informatiche e multimediali”

N. Elenco	Descrizione	Quantità	
1	Kit videoconferenza per aula ibrida	25	
CONTENUTO DEL KIT			
MONITOR INTERATTIVO 4K 65” CON ANDROID 11 E PIATTAFORMA CLOUD.		Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 40 tocchi simultanei. Formato 65” in 16:9 con tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7) Garanzia per le scuole di 5 anni garantita dal produttore. Area di scrittura: 1431x806 mm Tecnologia LCD Direct led: (LED distribuiti su tutta la sua superficie dello schermo. Risoluzione UHD-4K 3840x2160 px, luminosità 400 cd/m2, Contrasto 4000:1, Angolo Visuale 178°/178°, 1.073 bilioni di colori 10 bit. Pixel Pitch 0,372x0,372 mm. Durata media 50.000 h. Tecnologia V-SENSE touch 40 tocchi contemporanei 2 connessioni USB touch e scrittura con dita, stilo e oggetti. Riconoscimento dei gesti (scrivo con dita o oggetto, cancello con palmo della mano, allargo e stringo oggetti con tre dita). Refresh rate 60HZ@UHD. Tempo di risposta 4ms accuratezza ±1mm Sensori: Movimento e luminosità Audio: Altoparlanti integrati 2x16 Watt + 1x Subwoofer 16 Watt Sistema Operativo Android 11 integrato Il sistema è compatibile con Windows, Android, macOS, iOS.	

	<p>CPU: ARM A55 (4 cores)</p> <p>RAM 4 GB, ROM 32 GB</p> <p>Connessioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessioni audio/video dati e di rete • Ingresso Audio/Video digitale: 3x HDMI 2.0 - Uscita Audio/Video output digitale 1x HDMI 2.0 • Ingresso Audio/Video analogico: 1xVGA (DE-15 maschio)+ Jack audio (3,5mm TRS) • Uscita audio analogica: 1xaudio jack (3,5mm TRS connector) • Uscita audio digitale: 1xS/PDIF • USB porta dati 1xUSB-C (Power output: fino a 45W), 1xUSB 2.0, 3xUSB 3.0 • Slot OPS per PC : (JAE TX24 connector) 4K@60Hz • Ingresso di controllo: 1xCOM DE-9 (RS-232 standard) • Connessioni di rete: Wi-Fi 6 (802.11ax) • Connessioni touch: 2xUSB-B <p>Compatibile con Apple Airplay & Google Chromecast.</p> <p>Piattaforme per videoconferenza: Zoom, Teams, o altre browser-based.</p> <p>La funzione source che permette di selezionare l'ingresso video è a portata di touch sul display.</p> <p>Connessione USB Type-C per presentazione e ricarica con possibilità di connettere al display un PC, MAC esterno sul quale è contenuta ad esempio una presentazione utilizzando il solo cavo usb per trasferire audio, video e touch. Allo stesso tempo il PC o Mac connesso si ricarica.</p> <p>Bottone Multifunzione Programmabile per mandare il display in stand-by, per scattare una foto istantanea, per passare all'input preferito etc.</p> <p>Dimensioni e peso: 1491x905x87 mm, Peso 39kg</p> <p>VESA 600x400</p> <p>Proprietà Elettriche: Voltaggio 100-240 Volt -50/60 Hz, Consumo 170 Watt (Standby≤ 0,5 Watt)</p> <p>Certificazioni CE, FCC</p> <p>Inclusi nella confezione: manuale utente, telecomando, alimentatore con cavo, cavo USB, 2 Penne passive, Sistema di ancoraggio a muro VESA.</p>
Piattaforma di apprendimento collaborativa in cloud con contenuti didattici in 3D	<p>Piattaforma di apprendimento collaborativa in cloud con raccolta di risorse per la creazione di contenuti didattici che integra una lavagna digitale collaborativa, una vasta libreria di contenuti digitali, contenuti in realtà aumentata (AR) e contenuti 3D. Licenza con validità 5 anni. Funzionalità principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione attività con testi e immagini personalizzati condivisibili con gli studenti, in presenza e a distanza • Archiviazione e gestione in cloud di contenuti privati (Dropbox, OneDrive, Google Drive) • APP per trasformare uno smartphone in una document camera, per catturare immagini da utilizzare per la creazione di lezioni • Collaborazione tra studenti in presenza e studenti a distanza, in tempo reale • Integrazione con Google Classroom per consentire agli insegnanti di condividere automaticamente lezioni e compiti con gli studenti e seguire facilmente i loro progressi • Partecipazione semplificata alle lezioni, attraverso la scansione di un codice QR, per partecipare istantaneamente alla lezione creata dal docente
PC standard OPS con processore Intel i5	<ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Core i5-7200U • RAM 8 GB DDR-4 SODIMM espandibile fino a 32 GB • SSD 256 GB SATA Slot 1 M.2 2244 • Scheda video Intel HD Graphics 620 con connessione HDMI • Audio 8 canali Realtek RTL 662 • Scheda di rete Gigabit

	<p>• Schermi wireless Intel Dual Band AC 3165 completo di 2 antenne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porte USB 2 x USB 3.0 Type A - 2 x USB 2.0 Type A • Connnettore 1 x 80-pin JAE
Webcam 4K grandangolare per schermo interattivo	Webcam professionale 4K – UHD @ 30fps per videoconferenze, grandangolo a 120°, auto-focus, array di microfoni omnidirezionale, sensore CMOS, riconoscimento facciale. Clip per installazione su monitor interattivo integrata, stand per scrivania e vite di montaggio per treppiede. Telecomando con funzione pan-tilt-zoom digitale. Connessione USB 3.0. Per la perfetta integrazione della Webcam con lo schermo interattivo, webcam e Monitor interattivo devono essere tassativamente dello stesso produttore.
INSTALLAZIONE A PARETE SCHERMO	Installazione a parete con staffa VESA, alimentazione elettrica tramite presa già presente sulla parete di installazione, a meno di 1 metro dal monitor.

N. Elenco	Descrizione	Quantità
2	TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY INTEGRATO 21,5" E PENNA WIRELESS	15

CONTENUTO DEL KIT

SPECIFICHE E DATI TECNICI	<p>Dimensioni 570*334.8*44.8mm Area di schermo 476.064*267.786mm Risoluzione dello schermo 1920*1080Pixels Gamma colore circa 88% NTSC, Adobe® RGB\geq90%, sRGB\geq120% Tasti di scelta rapida 20 Inclinazione 60 gradi Frequenza rapporto \geq 200RPS massimo Risoluzione 5080LPI Accuratezza \pm0.01 pollice (Centro) Distanza rilevazione stilo 10mm Interfaccia 1x Type-C port, 2x USB Hub, 1x HDMI port, 1x VGA port, 1x DC port Consumo energetico 36W (12V/3A) Compatibilità Windows® 10/8/7, Mac OS X® 10.10 e superiori Rapporto di contrasto 1000:1 Visualizzazione a colori 16.7M Livelli di pressione 8192 Rotella quadrante rosso2</p>
----------------------------------	---

	<p>Perma Stilo senza batteria</p> <p>Interfacce supportate1x Type-C port, 2x USB Hub,1x HDMI port,1x VGA port,1x DC port</p> <p>Tempo di risposta14ms</p> <p>Angolo di visione178°</p> <p>Proporzioni 16: 9</p> <p>Angolo regolabile del supporto 16°~ 90°</p> <p>Supporto Vesa100x100mm</p> <p>Consumo energetico36W (12V/3A)</p> <p>Compatibilità Windows® 10/8/7, Linux (versioni dettagliate), Mac OS X® 10.10 e superiori</p> <p>Etichetta energetica UE</p>
CONTENUTO DEL KIT	<p>1 x TAVOLETTA GRAFICA 21.5" Display Grafico</p> <p>2 x Stilo senza batteria</p> <p>1 x Cavo Tipo-C a Tipo-C</p> <p>1 x Cavo VGA</p> <p>1 x Cavo HDMI</p> <p>1 x Adattatore di alimentazione</p> <p>1 x Cavo di alimentazione</p> <p>1 x Cavo da USB-A a USB-C</p> <p>1 x Portapenne (8 pennini di ricambio)</p> <p>1 x Guida veloce</p> <p>1 x Pezza per pulire</p> <p>1 x Guanto da disegno nero</p> <p>1 x Porta stilo</p>

N. Elenco	Descrizione	Quantità
3	NOTEBOOK	20

CONTENUTO DEL KIT

SPECIFICHE E DATI TECNICI	<ul style="list-style-type: none"> • Scheda Grafica NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Laptop GPU 8GB GDDR6 • Windows 11 Home • Display ROG Nebula 18 Pollici QHD+ 16:10 (2560 x 1600, WQXGA) 240Hz IPS Anti-Riflesso, G-Sync, Dolby Vision HDR • Processore 13th Gen Intel® Core™ i9-13980HX 2.2 GHz • Archiviazione su capiente SSD 1TB PCIe® 4.0 NVMe™ M.2 • Memoria RAM 32GB (16GB DDR5-4800 SO-DIMM *2) - Slot Liberi 0 • MUX Switch per passare a una modalità GPU diretta che riduce la latenza e aumenta le prestazioni mediamente del 5-10% • Doppi altoparlanti con tecnologia Dolby Atmos • Audio Certificato Hi-Res ti assicura di ascoltare la tua musica con la stessa qualità con cui è stata registrata • Webcam 720P HD • Tastiera Retroilluminata 4-Zone RGB Aura Sync • Raffreddamento a 3 ventole con 7 heatpipes e metallo liquido Conduconaut Extreme
----------------------------------	--

- Spessore da 29,4 a 30,8mm, peso 3 Kg

- Potente batteria 90WHrs con ricarica rapida da zero al 50% in soli 30 minuti.

N. Elenco	Descrizione	Quantità
4	Stampante 3D	1

CONTENUTO DEL KIT

Stampante 3D multibobina con telecamera integrata e ispezione AI.

- Volume di costruzione (LxPxA) 256 × 256 × 256 mm³
- Velocità massima della testa dell'utensile 500 mm/s
- Accelerazione massima della testa dell'utensile 20.000 mm/s²
- Temperatura massima hot-end 300 °C
- Tipologia movimentazione CoreXY con assi in carbonio

Caratteristiche:

- Nucleo XY con accelerazione di 20000 mm/s²
- Fino a 16 stampe multicolore
- Doppio livellamento automatico del letto
- Risoluzione lidar 7µm
- Rilevamento errore spaghetti
- Primo livello ispezionato dall'AI

Incluso Sistema di gestione automatica dei materiali (AMS) per 4 bobine contemporanee

- Possibilità di upgrade fino a 16 bobine contemporanee
- Calibrazione tramite LIDAR con risoluzione 7µm
- Compensazione automatica delle vibrazioni tramite accelerometro integrato
- Telecamera integrata con sistema di rilevazione malfunzionamenti automatico
- Ugello Acciaio temprato da 4 mm incluso
- Hotend Interamente in metallo
- Diametro filamento 1.75mm
- Filamento supportato: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET Ideale per PA, PC, polimeri rinforzati con fibra di carbonio/vetro
- Superficie piastra di costruzione Cool Plate, Engineering Plate inclusa
- Temperatura massima piastra di costruzione 110°C
- Dimensioni fisiche 389 × 389 × 457 mm³
- Requisiti elettrici 100-240 VAC, 50/60 H, 1000W@220V, 350W@110V

N. Elenco	Descrizione	Quantità
5	VISORI	1

CONTENUTO DEL KIT

ClassVR Premium - Kit per realtà

- ClassVR è una soluzione completa, pensata per la classe per

virtuale in classe (8 visori) 84GB + contenuti 3 anni

fornire un'esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente. Fornisce l'hardware, il software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. La nuova versione Premium ha un hardware potenziato e un controller incluso.

- L'ultimo dispositivo della soluzione VR in classe più premiata al mondo viene fornito con: un display 2K HD a commutazione rapida nuovo e migliorato, un processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottiche aggiornate, fotocamera frontale e un corpo completamente nuovo per completare le nuove funzionalità del dispositivo.
- Tutte le opzioni di ricarica e archiviazione di ClassVR sono state progettate per essere il più portatili possibile, consentendo a insegnanti e studenti di spostare facilmente e in sicurezza i visori da una classe all'altra.
- Il Set-of-8 è fornito all'interno di una custodia rigida dedicata che non solo protegge i dispositivi durante lo stoccaggio, ma carica anche i visori tramite una singola presa a muro.
- Lo Starter del Set da 8 ha una maniglia estensibile con ruote robuste che rendono semplice lo spostamento dei visori.
- Comprende il nuovo controller:
ciascun visore ClassVR Premium viene fornito completo di un controller manuale cablato per supportare l'entusiasmante nuovo contenuto di ClassVR esplorando le scene.
- Essendo alimentato esclusivamente del visore ClassVR durante l'uso, è leggero e dispone di tre pulsanti, oltre a un controller joystick centrale.
- Versione con abbonamento al portale Class VR e Avanti's World per 3 anni.
- Class VR Portal:
Abbonamento al portale ClassVR per 3 anni, valida per 1 scuola e per un numero di kit ClassVR cod. 340983 o 338750 illimitati.
- ClassVR è dotato di una vasta gamma di contenuti pedagogici coinvolgenti e lezioni già strutturate ideali per comprendere anche i più complessi argomenti formativi e per aiutare ad accendere l'immaginazione degli studenti facendogli vivere esperienze che rimarranno nella loro memoria.
- Attualmente sono disponibili oltre 500 attività che coprono una vasta gamma di argomenti e temi di studio, l'insegnante inoltre può aggiungere le proprie risorse, ad esempio foto e video a 360 gradi, e costruire le proprie lezioni immersive.
- Abbonamento al portale ClassVR, riceverai nuovi piani e contenuti di VR e AR ogni mese!
- Avanti's World - licenza 3 anni:
- Come qualsiasi altro parco a tema, Avanti's World è suddiviso in terre, con varie zone e scene di apprendimento che gli studenti possono esplorare in modo indipendente. Ogni scena di apprendimento offre un'esperienza completamente immersiva in cui gli studenti possono scoprire, indagare e ricercare come se fossero lì di persona.
- Caratteristiche:
- Parco giochi virtuale diviso in terre a seconda dell'argomento (Scienze, Storia, Letteratura inglese).

- Piattaforma di gestione e valutazione da parte del docente.
- Supporta l'insegnamento e l'apprendimento in classe, a distanza e ibrido (accedendo da qualsiasi browser web).
- Utilizzabile con Visori Class VR o Browser web.

N. Elenco	Descrizione	Quantità
6	BANCO SCOLASTICO	18

CONTENUTO DEL KIT

Banco Trapezoidale con ruote, cestello e gancio porta zaino	<p>Banco trapezoidale colorato, con ruote piroettanti, cestello porta oggetti e gancio portazaino adatto ad ogni tipo di configurazione didattica collaborativa ed esperienziale. La facilità nello spostamento permette la disposizione dei banchi per attività di presentazione, collaborazione, creazione, coding e sessioni di elaborazione in classe.</p> <p>Il piano del banco ha dimensioni 98 x 51,5 x P46 cm, ed è realizzato in legno melaminico antigraffio di spessore 18 mm, perfettamente liscio e adatto alla sterilizzazione mediante l'utilizzo di prodotti igienizzanti, gli spigoli sono arrotondati e bordati in ABS di spessore 2 mm, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza.</p> <p>La struttura è composta da 4 gambe tubolari metalliche sezione Ø 28 mm di colore alluminio brillante con pannello frontale in metallo e 2 ruote girevoli autobloccanti che agevolano lo spostamento del banco per la creazione dei gruppi di lavoro.</p> <p>Il banco è accessoriato con un gancio portazaino laterale e un cestello portaoggetti posizionato al di sotto del piano.</p> <p>Grandezza 6 - h76 cm - per alunni di altezza compresa tra 159-188 cm</p> <p>Colorazione standard banco piano in ARGENTO con il bordo in ABS colore BLU (Variabile)</p> <p>Fornitura in sede dell'istituto compreso il montaggio.</p>
---	--

N. Elenco	Descrizione	Quantità
7	ARMADIO METALLICO	4

CONTENUTO DEL KIT

Armadio metallico con ante battenti e serratura a chiave - SCHEDO	<p>Armadio metallico con ante a battente e chiusura a chiave, dotato di 4 ripiani regolabili in altezza, per consente l'inserimento di oggetti di altezza 32 cm ed altri elementi utili all'archiviazione di materiale didattico su tutti i ripiani.</p> <p>Struttura deve essere realizzata in lamiera d'acciaio da 8/10 mm presso piegata e adeguatamente rinforzata.</p>
---	---