

Aula immersiva curva con Ledwall



L'aula immersiva curva è progettata per trasformare lo spazio didattico in un ambiente visivo e sensoriale completamente coinvolgente. Le immagini e i contenuti digitali vengono **proiettati su una superficie curva**, avvolgendo visivamente gli studenti. Questo **effetto panoramico** consente di immergere completamente la classe all'interno di scenari educativi tridimensionali, arricchiti da contenuti interattivi, suoni spazializzati e strumenti digitali avanzati.

La proiezione su larga scala, unita all'integrazione di piattaforme per la didattica 3D, permette di superare i limiti della lezione tradizionale e di vivere esperienze formative dinamiche, interdisciplinari e multisensoriali.

OBIETTIVI

- Offrire un **ambiente completamente immersivo e suggestivo** per visualizzare contenuti didattici su grande scala;
- Favorire l'interazione tra docente, studenti e contenuti digitali attraverso strumenti interattivi;
- Potenziare l'apprendimento di discipline STEM, linguistiche, artistiche e umanistiche in modo dinamico e coinvolgente.

COMPONENTI

1. **LEDWALL CURVO** dimensioni 6500x1500 mm, angolo di apertura 130°, con struttura di sostegno a pavimento.
2. **Sistema home theater** composto da 5 speaker frontali e surround, subwoofer per i bassi per una perfetta immersione sonora in ambienti virtuali e contenuti narrativi.
3. **PC multimediale** per la gestione dei software immersivi, l'editing video, l'accesso ai contenuti e la connettività;
4. software con **animazioni, illustrazioni ed esercizi immersivi**;
5. **ARREDI E STRUTTURA DELL'AMBIENTE**
 - **Pouf morbidi** per alunni;
 - **Banco con sedia** per lavorare al pc.

N.B. L'intero progetto può essere rimodulato secondo le esigenze didattiche e gli spazi a disposizione dell'istituto.

Aula immersiva Ledwall

- n° 39 Modulo Ledwall 500x500 mm Pixel pitch 2.9mm installazione curva
- n° 1 Led Controller
- n° 14 Struttura per installazione a pavimento Ledwall
- n° 1 SISTEMA HOME THEATER 5.1
- n° 1 PC WORKSTATION Core i5-14400, RTX4060 8 GB, RAM 32 GB, 1 TB SSD
- n° 1 MONITOR LED 27" QHD
- n° 1 SOFTWARE CON CONTENUTI 3D INTERATTIVI 3 ANNI 35 LINGUE

Arredi € 2.125 + iva

- n° 7 POUF MORBIDO CURVO
- n° 1 BANCO CANALIZZABILE 100X60 H 72 CM
- n° 1 SEDIA DOCENTE SCHIENALE IN RETE

Adeguamenti impiantistici e formazione € 2.000 + iva

- n° 1 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ATTREZZATURE
- n° 1 FORMAZIONE ALL'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE

Importo Complessivo IVA 22% Esclusa 40.000,00 €

Importo Complessivo IVA 22% Inclusa 48.800,00 €

Aula immersiva Ledwall

Pos. **1** Q.tà **39** **Modulo Ledwall 500x500 mm Pixel pitch 2.9mm installazione curva**

Dimensioni (W x H x D) 500 mm x 500 mm x 85.5 mm; Pixel Pitch 2.971 mm; Risoluzione 168 x 168 pixel; Grado di protezione IP40; White Balance Brightness 800 cd/m²; Color Temperature 3000 K to 10000 K adjustable; Viewing Angle Horizontal 120°, vertical 120°; Contrast Ratio ≥ 6000:1; Color Uniformity ≤ ± 0.003Cx, Cy; Brightness Uniformity ≥ 97%; Refresh Rate 3840 Hz; Grey Level 14 bit; Display Color 4.39 Trillion; Max. Consumption ≤ 500 W/m²

Pos. **1.1** Q.tà **1** **Led Controller**

Capacità di carico fino a 2.600.000 pixel, larghezza massima: 4096 pixel, altezza massima: 4096 pixel 4x porte Gigabit Ethernet per controllo LED Porta di ingresso 1x HDMI1.4, supporta il ridimensionamento a schermo intero in modalità sincrona Porta di uscita 1x HDMI1.4, supporto fino a 1080P-60Hz

Pos. **1.2** Q.tà **14** **Struttura per installazione a pavimento Ledwall**

Struttura di sostegno in alluminio, per installazione moduli Ledwall a pavimento. Traliccio a 2 punte: Distanza tra i tubi: 29 cm (all'esterno), con set di connettori conici (Quicklock) in dotazione; Diametro del tubo principale: 50 mm; Spessore dell'alluminio: 2 mm; Materiale: AlMgSi F31; Testato dal TÜV Nord; Lunghezza: 2,0 m; Peso 4,6 kg. Piastra di base a 2 punti F32 distanza tubo 29 cm (esterno) con set di connettori semiconici (connettore rapido): Materiale: AlMgSi F32; Design certificato TÜV Nord; Peso 1,0 kg. n° 4 Morsetti: Si adatta a tubi con Ø 48 - 51 mm; Larghezza: 30 mm; Forza di trazione massima: 100 kg; Resistenza al taglio: 30 kg; Vite di fissaggio M8 con dado a farfalla; Vite di fissaggio M10 con dado a farfalla, anello elastico e rondella; Testato dal TÜV; Peso: 0,16 kg

Pos. **2** Q.tà **1** **SISTEMA HOME THEATER 5.1**

Sistema home theater 5.1, 5x speaker 30W RMS, 1x subwoofer 50 W RMS. Microfono per calibrazione acustica incluso.

Pos. **3** Q.tà **1** **PC WORKSTATION Core i5-14400, RTX4060 8 GB, RAM 32 GB, 1 TB SSD**

PC con processore Intel Core i5-14400, RAM 32 GB DDR5, SSD 1TB NVME, scheda grafica Nvidia RTX4060 o superiori con 8 GB memoria dedicata, chipset Intel B760, LAN Gigabit, alimentatore 550 W PFC 80+, tastiera e mouse, Windows 11 pro.

Pos. **4** Q.tà **1** **MONITOR LED 27" QHD**

Monitor LED 27" QHD (2560x1440) VA multimediale, formato 16:9, luminosità 250 cd/mq, 2 porte HDMI, 1 porta DP, uscita audio 2x 2W, Senza mercurio, Rivestimento privo di PVC e BFR, Conformità e standard: CB, FCC Class B, ICES-003, Marchio CE, CU-EAC, UEE RoHS, TUV/ISO9241-307, TUV-BAUART

Pos. **5** Q.tà **1** **SOFTWARE CON CONTENUTI 3D INTERATTIVI 3 ANNI 35 LINGUE**

Licenza per dispositivo durata 3 anni, software con mediateca che contiene più di 1200 scene 3D interattive, centinaia di video didattici, numerosi file audio e fogli di lavoro che aiutano a risvegliare l'interesse degli alunni. Contenuti accessibili in 35 lingue.

Arredi € 2.125 + iva

Pos. **6** Q.tà **7** **POUF MORBIDO CURVO**

POUF ANGOLARE 45°. Dimensioni lato esterno 60 cm. Dimensioni lato interno 90x40x46h cm

Pos. **7** Q.tà **1** **BANCO CANALIZZABILE 100X60 H 72 CM**

Cattedra docente canalizzabile per laboratori e aule che richiedono cablaggio elettrico o reti. Ideale nelle aule di laboratorio dove è richiesta la messa in sicurezza e la totale scomparsa dei cavi elettrici e di rete.



Il piano di lavoro è realizzato in legno con spessore di 25 mm, bordo perimetrale in ABS di spessore 2 mm arrotondato con raggio 2 mm e spigoli arrotondati con raggio 50 mm, in linea con le norme di sicurezza.

La struttura in colore Argento è completamente canalizzabile.

La cattedra è accessoriata di pannello paragambe e cassettera dotata di due cassette con profondità 50 cm e chiusura a chiave pieghevole antinfortunistica con sistema di antiribaltamento. Realizzata in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo norme UNI EN e Resistenza al Fuoco di classe 2.

La cattedra ha dimensioni:

Lunghezza: 100 cm

Profondità: 60 cm

Altezza: 72 cm

Pos. **8** Q.tà **1** **SEDIA DOCENTE SCHIENALE IN RETE**

Poltrona operativa con braccioli e schienale in rete con supporto lombare regolabile in altezza.

Imbottitura in gomma ignifuga. Meccanismo syncro e ruote autofrenanti maxi. Dim. cm. 63x56xh97/112

Certificazione di conformità UNI EN 1335 - CAM

Colori: Rosso – Arancione – Blu – Verde – Nero – Azzurro - Beige

Colore rete: Nero

Adeguamenti impiantistici e formazione € 2.000 + iva

Pos. **9** Q.tà **1** **INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ATTREZZATURE**

Installazione hardware e software, collegamento di tutti gli apparati audio-video, configurazione software

Pos. **10** Q.tà **1** **FORMAZIONE ALL'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE**

Si richiede un corso di addestramento sulle attrezzature fornite della durata di almeno 5 ore tenuto da docenti esperti.