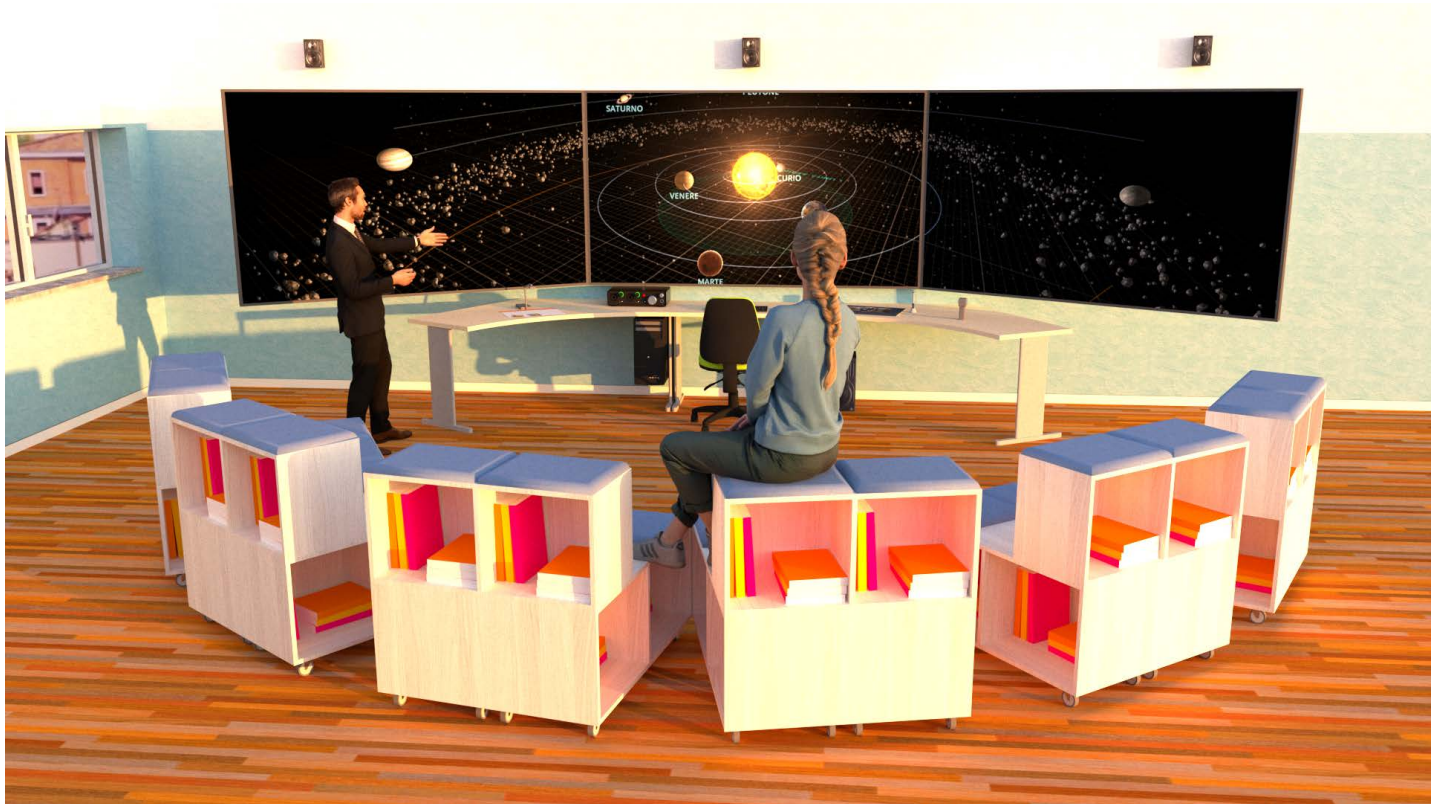


Next Generation classrooms Aula Immersiva



Descrizione progetto

In base alle finalità previste dal Piano Scuola 4.0 e per favorire l'apprendimento attivo e collaborativo, con didattica personalizzata, relazioni, motivazione, benessere emotivo, peer learning, problem solving e co-progettazione e consolidare le abilità cognitive e metacognitive, sociali ed emotive, pratiche e fisiche, si intende realizzare un ambiente innovativo di apprendimento caratterizzato da arredi e attrezzature innovative per la loro efficacia nell'utilizzo, nella trasformazione fisica e virtuale per sostenere il cambiamento delle metodologie e delle tecniche di apprendimento e insegnamento.

La soluzione prevede di realizzare un'aula immersiva composta da:

- n° 3 schermi da 75" 4K HDR Quantum LED, con installazione a parete su staffe regolabili per posizionamento avvolgente
- Workstation grafica avanzata completa di tavoletta grafica interattiva
- Impianto audio surround 5.1 con sintoamplificatore, 5 speaker e 1 subwoofer
- dispositivo per l'acquisizione di immagini immersive videocamera 4K a 360°
- sistema di calibrazione colore per fotocamere e monitor
- Sistema per imparare l'inglese con la realtà aumentata
- Software con raccolta di contenuti 3D interattivi
- arena semicircolare per 24 persone, mobile su ruote, utilizzabile anche come libreria
- Arredi avvolgenti e poltroncina per la postazione workstation
- Impianti elettrico e di rete LAN per la postazione workstation



Aula immersiva - € 17.940,00 +IVA

Pos. **1** Q.tà **3** **SMART TV 75" QLED**

TV 75" con risoluzione 4K, Smart TV integrato, tecnologia Quantum LED, 4 ingressi HDMI, 2 porte USB, speaker stereo 40W.

Pos. **1.1** Q.tà **3** **INSTALLAZIONE A PARETE SCHERMO CON STAFFA FULL MOTION**

Installazione a parete con staffa VESA full-motion, regolazione inclinazione da -15° a 5°, rotazione ± 60° e regolazione del livello ± 3°. Supporta TV a schermo piatto o curvo da 37" a 90", fino a 75 kg.

Alimentazione elettrica tramite presa già presente sulla parete di installazione, a meno di 1 metro dal monitor.

Pos. **2** Q.tà **1** **PC WORKSTATION GRAFICA**

PC con processore Intel Core i7-12700, RAM 64 GB DDR4, SSD 1000GB NVME, scheda grafica Nvidia RTX3080Ti o superiori con 12 GB memoria dedicata, chipset Intel Z690, LAN 2.5 Gigabit, masterizzatore DVD-RW, alimentatore 650 W PFC full-power, tastiera e mouse, Windows 10 pro.

Pos. **3** Q.tà **1** **TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY INTEGRATO 15,6" E PENNA WIRELESS**

Tavoletta grafica con display integrato da 15,6" 1920x1080 spazio colore sRGB 120%, per disegno e modifica di foto digitali, 8192 livelli di pressione, riconoscimento inclinazione +/- 60°, risoluzione pari almeno a 5000 linee per pollice, 6 tasti per accesso rapido alle funzioni. Interfaccia USB-C con cavo 3-in-1 con uscita HDMI e USB.

Pos. **4** Q.tà **1** **VIDEOCAMERA 360° 4K**

Videocamera panoramica 360 gradi; Risoluzione: 5.7 K; Megapixel totali: 24 mp; tipo sensore: cmos; Video sferici super realistici con risoluzione 4k (3840 x 1920, 29,97 fps); memoria interna 14 GB.

Pos. **5** Q.tà **1** **Impara l'inglese con la realtà aumentata**

Kit per la didattica dell'Inglese con la realtà aumentata Impara l'inglese con la realtà aumentata. Software per Windows e MacOS su chiavetta USB. Manuale con unità didattiche. Tappetino per la realtà aumentata. 26 poster dell'alfabeto. 26 carte dell'alfabeto. 94 carte con parole comuni. 84 Carte utili per la composizione di parole. Kit di adesivi per scorciatoie da tastiera. Document Camera con supporto. Scatola porta carte. Video di formazione

Pos. **6** 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.

Pos. **7** Q.tà **1** **SET PER CALIBRAZIONE COLORI IN STUDIO FOTOGRAFICO**

set per la calibrazione colori studio fotografico, composto da: target per la calibrazione colori, colorimetro USB per calibrare monitor, target per la calibrazione messa a fuoco, target per la calibrazione della esposizione, bilanciamento del bianco e livello del nero

Pos. **8** 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.



Arredi - € 6.660,00 +IVA

Pos. **9** Q.tà **6** **TRIBUNA-LIBRERIA DINAMICA 4 POSTI**

Tribuna-libreria, corredata di 4 cuscini ideale per la flessibilità dell'aula e spazi comuni permettendo di realizzare velocemente una tribuna capace di far sedere 4 alunni, 2 in basso e 2 in alto, e di creare ambienti di lavoro e aggregazione, trasformandosi in una libreria a parete con dei semplici movimenti nel momento in cui è richiesto maggiore spazio nell'aula. Dimensioni 90x104x83,5 cm (in posizione tribuna), 208x45x83,5 cm (aperta).

Realizzata con struttura in particelle di legno Sp.18mm in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo un EN classe di reazione al fuoco 2, interamente rifinita con bordo perimetrale in ABS Sp mm2 arrotondato, corredata di fascia di attenzione giallo/nera antiscivolo nella zona di calpestio e appoggio dei piedi inoltre per la movimentazione è corredata di 5+5 ruote di cui 4 con freno.

Pos. **10** Q.tà **2** **SCRIVANIA ANGOLARE A 120°**

workstation ad angolo da 120° accoppiabile a formare isole di lavoro a 3 posti, struttura con gamba metallica, lunghezza lati a 120°: 120 cm. Larghezza 60 cm. Altezza 72 cm.

Pos. **11** 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 un EN e Resistenza al Fuoco di classe 2.

La cattedra ha dimensioni:

Lunghezza: 100 cm

Profondità: 60 cm

Altezza: 72 cm

Pos. **12** Q.tà **1** **Poltroncina con braccioli su ruote**

Poltroncina girevole, regolabile in altezza con meccanismo a gas, rivestimento in materiale ignifugo, conforme Dlgs. 626.

Servizi - € 2.400,00 +IVA

Pos. **13** Q.tà **1** **Installazione complessiva degli arredi**

Installazione e posizionamento degli arredi richiesti.

Pos. **14** Q.tà **1** **IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN AULA**

Realizzazione impianto di alimentazione elettrica, comprensivo di canalina calpestabile a pavimento ed alimentazione banchi del laboratorio. Rilascio certificazione di impianto a regola d'arte secondo Legge 37/2008.

Pos. **15** Q.tà **1** **CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN GIGABIT**

Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE B2ca s1a/d1/a1 (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.



s.r.l.



Pos. **16** Q.tà **1** **INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE E CORSO**

Installazione hardware e software, collegamento di tutti gli apparati audio-video, configurazione software, corso di formazione all'utilizzo delle attrezzature della durata di 3 ore