

# Proposta Progettuale

## CLASSROOM

### Aule n. 10

L'obiettivo è completare la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" favorendo l'innovazione didattica e l'utilizzo di metodologie innovative alle classi.

Con la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione si trasformano le aule in ambienti sempre più virtuali e si sostituiscono le vecchie lavagne con i gessetti (già un lontano ricordo) e le più recenti LIM che, dopo circa un decennio, dovranno cedere il posto a una tecnologia più innovativa. Si vuole inoltre completare la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione dell'aula linguistica introducendo anche la realtà virtuale per un apprendimento attivo e realistico delle lingue mediante utilizzo di una apposita piattaforma e visori 4K stand-alone

### Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati

#### **1 Monitor touch interattivo 65"**

**MONITOR INTERATTIVO 4K 65"** con le seguenti caratteristiche tecniche:

- ✓ Display 16:9, IPS TFT LCD Con Retroilluminazione D-LED. Vetro Temperato, Spessore 4 Mm, Antiriflesso, Durezza 7 Mohs
- ✓ Risoluzione 4k UHD
- ✓ Presenza del filtro anti luce blu
- ✓ Tecnologia Touch Infrared
- ✓ Luminosità 400 Cd/Mq
- ✓ Angolo Visione 178°/178°
- ✓ Tempo Di Latenza <= 35 MS
- ✓ Player Android 9.0 integrato con processore quad core, ram 8 Gb, flash 16 Gb
- ✓ 20 tocchi, con penna e con dito
- ✓ Bluetooth e wireless integrati
- ✓ Ingressi input: 2 Hdmi, 1 type C
- ✓ Uscite video: 1 x built-in screen, 1 hdmi
- ✓ Ingresso audio: 2 X Built-In Microphone Array, 1 X 3.5 LINE IN,
- ✓ Uscite audio: 1x3.5 Line-Out, 1 X HDMI (Audio Output)
- ✓ Altre porte: 2 X USB A, 1 X USB B, 1 X Type C, 1 X RJ45 (10/100/1000 M LAN), 1 X RJ45 Serial Port
- ✓ Casse acustiche integrate nella cornice del monitor (non saranno accettati speaker esterni)
- ✓ Slot ops per installazione di pc opzionale integrato
- ✓ Accessori inclusi: staffa per il montaggio a parete 8x 9), 2 penne

WEBCAM INTEGRATA NEL MONITOR

- **1. OPS per touch interattivi 75"**

PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:

- <sup>1</sup><sub>5</sub> Processore: Intel i5 o superiore;
- Memoria RAM: 8Gb;
- Memoria di massa: SSD >= 128GB;
- Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11

- 2. **Piattaforma contenuti digitali didattici pluridisciplinari**

**Piattaforma SMART CLASSROOM**

## **Riepilogo per la fornitura e installazione delle 10 CLASSROOM**

- N. 10 MONITOR TOUCH INTERATTIVI COMPRESIVI DI STAFFE E WEBCAM;
- N. 10 OPS PER MONITOR INTERATTIVI;
- N. 1 Piattaforma SMART CLASSROOM

### **Aula Ambiente Arte n. 1**

#### **Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati**

##### **1. OPS per touch interattivi**

PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Processore: Intel i5 o superiore;
- Memoria RAM: 8Gb;
- Memoria di massa: SSD  $\geq$  128GB;
- Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11

##### **2 PC NOTEBOOK**

PC NOTEBOOK con le seguenti caratteristiche tecniche:

2. Processore: Intel i5 o superiore;
3. Memoria RAM: 8Gb;
4. Memoria di massa: SSD  $\geq$  512GB;
5. Schermo  $\geq$  15,6" S.O. Windows 11 PRO EDU

##### **6. Webcam per monitor**

Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, Webcam 4k Ultra HD

##### **7. Carrello porta notebook**

Carrello per minimo 20 chromebook/tablet o minimo 10 notebook con alloggiamento verticale. dotato di Presa EU.

##### **8 ADOBE Premiere, ADOBE Photoshop**

Adobe Premiere Pro è il software di editing leader del settore per creare velocemente filmati spettacolari

Monta i video una sola volta e condividili ovunque.

Gli strumenti Adobe consentono agli studenti di comunicare e pensare in modo creativo, così al momento della laurea avranno già le competenze digitali necessarie per future opportunità di lavoro. Trasforma le ricerche in infografiche di grande impatto.

## **9 TAVOLETTA GRAFICA 13"**

display interattivo per tutti gli usi creativi e offre un'esperienza ideale che tua sia a casa, in ufficio o dovunque. Puoi firmare documenti in digitale, visualizzare l'app di un telefono su uno schermo più grande, prendere velocemente appunti, realizzare bozzetti, dipingere o elaborare immagini: lo schermo HD da 13,3" è subito pronto all'uso con una gamma di software di ottima qualità

### **Riepilogo per la fornitura e installazione dell'aula Ambiente Arte**

- N.1 OPS per monitor
- N. 25 Notebook
- N.1 Webcam - Videochiamate Ultra 4K HD
- N.1 SOFTWARE ADOBE PHOTOSHOP
- N.1 SOFTWARE ADOBE PREMIERE
- N.5 TAVOLETTE GRAFICHE 13"
- N. 1 Carrello notebook per 10/20 notebook

## **Aula Ambiente Steam n. 1**

### **Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati**

#### **1. OPS per touch interattivi**

PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Processore: Intel i5 o superiore;
- Memoria RAM: 8Gb;
- Memoria di massa: SSD >= 128GB;
- Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11

#### **2. Chrome book**

Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.

Intel® Celeron 4500

4GB RAM

64GB eMMC UMA

Schermo 12" HD

IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch

Penna capacitiva

#### **3 Webcam per monitor**

Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, Webcam 4k Ultra HD

4 La dotazione dell'aula comprende inoltre:

- 24 Banchi trapezio monoposto dim. 90x50x30x53h,
- 4 torrette centrali con ruote al fine di creare 4 isole didattiche,
- 24 Sedie scuola seduta polipropilene
- Software per la geometria piana e solida.

### **Riepilogo per la fornitura e installazione della classe STEAM**

- 3.
- N. 1 OPS per monitor
  - N. 24 Banco trapezio monoposto
  - N. 4 TCBT- Torretta centrale con ruote
  - N. 24 Sedia scuola seduta polipropilene
  - N. 24 Chrome book
  - N. 1 Software per la geometria piana e solida
  
  - N. 1 Webcam - Videochiamate Ultra 4K HD,

## **Aula Ambiente Lingue n. 1**

### **Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati**

#### **1 OPS per touch interattivi**

PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Processore: Intel i5 o superiore;
- Memoria RAM: 8Gb;
- Memoria di massa: SSD >= 128GB;
- Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11

#### **2 Chrome book**

Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.

Intel® Celeron 4500

4GB RAM

64GB eMMC UMA

Schermo 12" HD

IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch

- Penna capacitve

### **3 Carrello porta Chrome book**

Carrello per minimo 20 chromebook/tablet o minimo 10 notebook con alloggiamento verticale. dotato di Presa EU.

### **4 Webcam per monitor**

Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, Webcam 4k Ultra HD

### **5 Piattaforma Francese Inglese**

Piattaforma con contenuti e percorsi in lingua francese utile per aiutare la classe nello sviluppo di competenze linguistiche

La piattaforma è studiata per personalizzare il percorso di apprendimento, modulando le attività di lingua in maniera progressiva. Gli insegnanti saranno liberi di scegliere i contenuti proposti agli alunni, monitorando allo stesso tempo i progressi della classe.

Organizzata per numerosi obiettivi di apprendimento in moduli di Grammatica e Lessico graduati per la Secondaria di I, con migliaia di esercizi, la piattaforma aiuta la tua classe a sviluppare le competenze linguistiche fondamentali.

### **6 Completano le dotazioni tecnologiche dell'aula:**

- N. 1 Home cinema Soundbar,
- N. 25 Cuffie ed auricolari per teacher e studenti

## **Riepilogo per la fornitura e installazione della classe Lingue**

- N. 1 OPS per monitor
- N. 24 CHROMEBOOK
- N.1 Carrello Chromebook/Tablet 20V Blu
- N.1 Home Cinema - Soundbar
- N. 25 Cuffie e Auricolari
- N. 1 Webcam - Videochiamate Ultra 4K HD
- N. 1 Piattaforma Apprendimento Inglese francese

# Aula Umanistica n. 1

## Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati

### 1 Webcam per monitor

Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, Webcam 4k Ultra HD

### 2 Chrome book

Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.

Intel® Celeron 4500

4GB RAM

64GB eMMC UMA

Schermo 12" HD

IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch

Penna capacitiva

### 3 Telecamera Camcorder 4K Ultra Con SD CARD 64 GB

Camcorder 4K Ultra HD compatto con funzionalità complete e dotato di uscita 3G-SDI. Ha una connettività audio professionale ed è in grado di riprendere in formato 4:2:2 Full HD a 50 Mbps. Inoltre è possibile emettere segnali in uscita live 4K tramite HDMI. L'obiettivo con zoom ottico 12x integrato e il sensore 4K CMOS, permettono registrazioni Ultra HD 4K estremamente nitide direttamente su schede di memoria SDHC/SDXC, inoltre le sue dimensioni ridotte consentono di scattare in luoghi che potrebbero non essere adatti alle fotocamere più grandi. Sensore CMOS da 1/2,3" 12,4MP

La videocamera è stata progettata per registrare video 4K Ultra HD (3840x2160) straordinari e realistici. Il sensore CMOS 4K ha 12,4MP e permette di ottenere un'alta sensibilità e prestazioni eccellenti nelle diverse condizioni di illuminazione. I dettagli sono nitidi e precisi su tutto il piano dell'immagine. Uscita HD-SDI (3G) e HDMI

La videocamera è dotata di numerosi connettori per venire incontro alle esigenze delle applicazioni professionali più esigenti, HD-SDI (3G) e HDMI inclusi. Viene così garantita una connessione digitale sicura con dispositivi esterni come registratori o mixer video. È possibile anche effettuare connessioni simultanee via SDI e HDMI. Zoom ottico 12x e zoom dinamico 24x senza perdita di qualità

Le immagini di alta qualità sono frutto prima di tutti di un'ottica dotata di zoom ottico di precisione da 12x F1.2–3.5 (equivalente 35mm: 29,6–355mm). Registrando in modalità HD lo zoom dinamico combina lo zoom ottico e la mappatura dei pixel del sensore d'immagine 4K in modo da poter ottenere un zoom dinamico da 24x senza perdita di qualità. Questo permette alla camera di avere un'escursione dello zoom molto ampia, mantenendo una dimensione compatta. Registrazione ad alta velocità a 120fps per Slow Motion

- Puoi registrare ad alta velocità\* fino a 120 fps (59,94 Hz) / 100 fps (50 Hz) per una riproduzione fluida al rallentatore (fino a 1/5 in modalità 24p). Questa funzione è molto utile per rivedere i filmati al rallenty ed esaminare le abilità sportive. Questa funzione è disponibile solo per registrazioni a 1920x1080. Registrazioni FHD 4:2:2 a 50Mbps

#### **4 Microfono**

### **Riepilogo per la fornitura e installazione della classe UMANISTICA**

- N 1 WEBCAM PER MONITOR
- N. 24 CHROMEBOOK
- N. 1 SDCARDD 64Gb
- N. 1 CAMCORDER PALMARE 4K
- N. 1 MICROFONO

## **Aula Lettura n. 1**

### **Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati**

L'aula lettura ha in dotazione le seguenti tecnologie:

- 1 cattedra ad 1 cassetto con piano colorato dimensioni 130x70x76h e tubolare 28mm
- 1 Poltroncina per insegnante con braccioli Dimensioni 40x40x46h.
- 24 Banchi trapezio monoposto dim. 90x50x30x53h,
- 4 torrette centrali con ruote al fine di creare 4 isole didattiche,
- 24 Sedie scuola seduta polipropilene di dimensioni 40x40x46h

#### **2 Chrome book**

Laptop convertibile ideale per l'istruzione. con 4 modalità di utilizzo, il display IPS da 12 pollici con proporzioni 3: 2, il trattamento antimicrobico, una fotocamera rivolta verso il mondo, un processore all'avanguardia e una durata di livello militare, gli studenti saranno pronti ad affrontare ogni sorta di nuove sfide in classe.

Intel® Celeron 4500

4GB RAM

64GB eMMC UMA

Schermo 12" HD

IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch

Penna capacitiva

### 3 Carrello porta Chrome book

Carrello per 20 chromebook/tablet o 10 notebook con alloggiamento verticale. dotato di Presa EU. Completano le dotazioni tecnologiche dell'aula N.1 Home cinema Soundbar, N. 24 Cuffie ed auricolari per teacher e studenti e N. 1 piattaforma lingue Inglese e francese

1. **Diffusori Attivi 12" 1000 W Peak con due supporti a parete**
2. **Armadio LIBRERIA in melaminico a vista con dimensioni 120x43x214**
3. **Pannello Fonoassorbente autoportante largo 160cm alto 180cm con 2 supporti/4 ruote, spessore 3,6cm**
4. **Licenza MLOL Scuola Community PNRR Piano Scuola 4.0 annuale**

### **Riepilogo per la fornitura e installazione della classe LETTURA**

N.1 CATTEDRA DOCENTE E CASSETTO

N. 1 POLTRONCINA CON BRACCIO

N. 24 CHROMEBOOK

N. 24 Banco trapezio monoposto

N. 4 TORRETTA CENTRALE CON RUOTE

N.1 Carrello Chromebook/Tablet 20V Blu

N. 24 SEDIE SCUOLA SEDUTA POLIPROPILENE

N. 2 DIFFUSORI ATTIVI 12"

N. 2 SUPPORTI A PARETE PER DIFFUSORI ATTIVI 12"

N. 5 Armadio in melaminico ad ante scorrevoli

N. 5 Pannello fonoassorbente autoportante

N. 1 PIATTAFORMA MLOL LICENZA ANNUALE

## **Aula Multidisciplinare**

### **Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati**

#### **1 OPS per touch interattivi**

PC PER SLOT OPS PER MONITOR INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Processore: Intel i5 o superiore;
- Memoria RAM: 8Gb;
- Memoria di massa: SSD >= 128GB;
- Porte: WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono - S.O. Windows 11

#### **2. Webcam monitor 65**



Webcam 13 MP, video risoluzione fino a 4k (4096x2160), Campo visivo (90°/78°/65°), autofocus, zoom digitale 5x, Webcam 4k Ultra HD

## Riepilogo per la fornitura e installazione delle Aule multidisciplinari

- N. 15 OPS PER MONITOR INTERATTIVI;
- N.15 Webcam - Videochiamate Ultra 4K HD,

### Aula Lingue 4.0

#### Attrezzature e supporti tecnologici utilizzati

##### 1. Visori 4K

Visore 4K con prestazioni elevate, design elegante e massimo comfort e migliora la risoluzione a un nitido 4K per un'esperienza al top con un design compatto all-in-one.

Controlli vivavoce: con un'opzione di controllo vivavoce che consente una facile selezione "guarda e scegli".

Dotato di un display LCD 4K con risoluzione dello schermo 3840x2160 con una frequenza di aggiornamento di 75 Hz.

##### 2. PIATTAFORMA PLURILINGUE IMMERSIVA

Utilizzando strategie di gamification e tecnologie avanzate per l'apprendimento delle lingue, la piattaforma aiuterà gli studenti ad imparare una nuova lingua in modo rapido ed efficace.

Saranno focalizzate le frasi, non le singole parole

La focalizzazione su frasi di uso comune, permetteranno di memorizzare le parole più usate, favoriranno la formazione di frasi e a prendere parte a conversazioni in pochi minuti, non in ore.

Esercitazioni in conversazioni reali. Sarà disponibile un Chatbot dotato di riconoscimento vocale e corsi esclusivi in Realtà Aumentata. 41 lingue disponibili.

#### Riepilogo dei prodotti per l'aula MULTIMEDIALE E MULTILINGUISTICO

N. 12 VISORI VR/AR 4K

N. 1 PIATTAFORMA PLURILINGUE IMMERSIVA

*Mario Di Leo*  
*Giuseppe*  
*Eva Barbera*  
*Raffaele A. Di Pascol*

*Mario Di Leo*  
*Anna Rossi*