

## Laboratorio Linguistico Mobile



### Descrizione progetto

Dotare la scuola di un Laboratorio Linguistico Mobile completo di Monitor interattivo e Notebook con un software linguistico audio attivo comparativo per l'insegnamento delle lingue, al fine di portare la didattica laboratoriale in classe in tutte le circostanze in cui può essere necessario.

La soluzione è composta da:

- Carrello di ricarica e stivaggio fino a 36 dispositivi, rimodulabile
- Schermo interattivo 65" dotato di piattaforma collaborativa e montato su un carrello per il facile ricollocamento tra gli ambienti
- Nr. 25 notebook 15,6" con processore Intel i3 per studenti
- Nr. 1 notebook 15,6" con processore Intel i5 per docente
- Rete linguistica software professionale AAC per 25 allievi e 1 docente, comprendente cuffia microfonica per ciascuna postazione e licenza di corso interattivo per nr. 4 lingue straniere (inglese, francese, spagnolo e tedesco)



## APPARATI RICHIESTI

Pos. **1** Q.tà **1** **Monitor Interattivo 4K 65" con Android 11 e piattaforma didattica 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/m<sup>2</sup>, 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.

**CPU: ARM A55 (4 cores)**

**RAM 4 GB, ROM 32 GB**

Connessioni:

- 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

Compatibile con Apple Airplay & Google Chromecast.

Piattaforme per videoconferenza: Zoom, Teams, o altre browser-based.

La funzione source che permette di selezionare l'ingresso video è a portata di touch sul display.

**Connessione USB Type-C per presentazione e ricarica**

È possibile 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.

**Bottone Multifunzione Programmabile**

Può essere programmato per mandare il display in stand-by, per scattare una foto istantanea, per passare all'input preferito etc.

Dimensioni e peso:

1491x905x87 mm, Peso 39kg

VESA 600x400

Proprietà Elettriche:

Voltaggio 100-240 Volt -50/60 Hz, Consumo 170 Watt (Standby≤ 0,5 Watt)

Certificazioni CE, FCC

Inclusi nella confezione: manuale utente, telecomando, alimentatore con cavo, cavo USB, 2 Penne passive, Sistema di ancoraggio a muro VESA.



Pos. **2** Q.tà **1** **CARRELLO MOBILE PER SCHERMO INTERATTIVO**

Carrello con portata 150kg. Attacco VESA standard fino a 800x600. Ruote piroettanti di cui due con freno. Base con dimensioni minimo 100x50 cm. Ripiano per apparati audio video dimensioni minimo 60x25 cm.

Pos. **3** Q.tà **24** **NOTEBOOK CORE i3**

Dimensione Dischi: 256 GB

Grafica Integrata: Sì

Tecnologia del processore: Intel Core i3

Modello del processore: i3-1115G4

Display: 15,6 in

Touch screen: No

RAM: 8 GB

Versione S.O.: Windows 10 pro

Pos. **4** Q.tà **1** **NOTEBOOK CORE i5**

Notebook Core i5-1135G7, display 15,6" 1920x1080, RAM 8GB, SSD 512GB, webcam, LAN Gigabit, WIFI AC, Bluetooth, 2 x USB tipo A 3.2, Usb tipo A 2.0, HDMI, peso 1,9 kg, Windows 11 pro

Pos. **5** Q.tà **25** **Cuffie con microfono per laboratorio linguistico**

**Caratteristiche:**

- Cuffia con microfono dotata di controlli sul cavo e connettore USB-C
- Progettata per gli ambienti di lavoro rumorosi.
- Tecnologia della cancellazione del rumore del microfono fino a una distanza di 60 cm.
- Driver di 40 mm per bassi corposi, alte frequenze nitide e distorsione incredibilmente bassa, per un suono pienamente soddisfacente
- Fascia per la testa in acciaio inossidabile rivestito in teflon con cuscinetto in silicone e imbottiture in memory foam per garantire una sensazione confortevole durante tutta la giornata.

**Specifiche tecniche:**

- Microfono principale: Unidirezionale
- Microfono secondario: Omnidirezionale
- Risposta in frequenza: 100-16 kHz
- Sensibilità Microfono principale: -48 dBV/Pa / secondario: -40 dBV/Pa
- Altoparlanti: Risposta in frequenza (modalità musica): 20-16 kHz
- Sensibilità: 99 dB  $\pm$  3 dB a 1000 Hz, 30 mW, 1 cm
- Dimensioni driver: 40 (mm)
- Impedenza driver: 32 Ohm
- Conformità audio: Conforme a EN 50332
- Peso: 211 g
- Adattatore USB-C
- Cavo USB da 190 cm
- Custodia da viaggio

Pos. **6** Q.tà **1** **Software di rete didattica linguistica audio attiva comparativa**

Licenza per laboratorio completo Docente e 24 allievi. Proiezione Docente: Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti Aiuto Remoto e Scambio PC



da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Registratore virtuale doppia traccia per esercitazione Audio Attiva Comparativa.

## Caratteristiche:

- audio campionato a 48 kHz senza ritardi
- consente l'utilizzo di un monitor aggiuntivo per tenere sempre in vista i comandi e l'attività degli allievi
- funzione multimediale, per mostrare alla classe i filmati con perfetta fluidità, completi degli eventuali sottotitoli e del commento live del Docente, mixato alla colonna sonora
- funzioni linguistiche comandate da pulsanti dotati di nome esplicito (COM, ALL, LISTEN, CONF, ecc.)
- fino a 15 gruppi audio, Pairing e Interpretariato
- registratore comparativo AAC completo di 4 Corsi
- consente al docente di aprire un sito web nei PC degli allievi
- connette le postazioni in automatico e non permette la loro disconnessione in alcun modo
- offre il monitoraggio continuo degli allievi nella mappa
- funzione di appello per mostrare i nomi sotto le icone e memorizzare l'assegnazione dei PC in un registro storico
- chat, file transfer, lancio applicativi negli allievi, ecc.
- blocco/sblocco di Internet e delle porte USB degli allievi.
- Gestione audio-video-tastiera-mouse-dati dell'aula.
- Invio filmati alla classe in real time
- Audio di qualità e senza ritardi completo di tutte le funzioni linguistiche.
- Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra.
- 8 gruppi audio con lancio programmi ed esercizi.
- Ritiro compiti automatico.
- File transfer collettivo bidirezionale.
- Gestione centralizzata dei Teachrecorder degli allievi.
- Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio.
- traduzione simultanea di finestra di scrittura.
- Registratore Linguistico dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e QUIZ sia orali che scritti con risposte sia orali che scritto, in tutte le combinazioni.
- Registratore Linguistico dotato di identica versione stand-alone, scaricabile illimitatamente da casa da parte di Docenti e allievi, per il libero utilizzo personale (ripasso, esercizi e studio).
- Consente di poter assegnare compiti a casa, raccogliarli automaticamente in Laboratorio e valutarli.
- Licenza fornita sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento della chiave hardware.
- Assistenza gratuita online per un anno direttamente alla Scuola in cattedra, tramite Skype e controllo remoto.
- Aggiornamento gratuito della release per tre anni.

## Pos. **7** Q.tà **1** **Access Point WiFi6 AX 2976 Mbps**

Wi-Fi 6 AX3000 - Velocità di connessione wireless fino a 574 Mbps in 2.4 GHz e 2402 Mbps in 5 GHz, per una velocità combinata fino a 2976 Mbps.

## Pos. **8** Q.tà **1** **Installazione access point**

Installazione access point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo in categoria 6 Gigabit. 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.

## Pos. **9** Q.tà **1** **carrello ricarica tablet notebook mobile 36 posti**

Armadio mobile basso con capacità di 36 unità di alloggiamento rimodulabili, per inserire tablet, netbook o notebook. Unità bloccabile per conservare e ricaricare i portatili in modo sicuro. L'armadio deve avere un sistema che permette alla scuola di programmare i periodi di ricarica a seconda delle necessità. Sistema di ventilazione passivo, in grado di raffreddare i notebook durante la ricarica, anche se l'unità è perfettamente chiusa, con griglie su ogni vano per una completa ventilazione. Protezione completa da sovraccarico e da corto circuito gestita a monte di tutto l'impianto e ripristinabile da unico interruttore



s.r.l.

# Sistemi Informatici Avanzati Didattici



magnetotermico. Apertura a carica dall'alto con cofano assistito da pistone a gas su vano con separatori regolabili (per motivi di ergonomia, sicurezza e visibilità dei collegamenti non si accetteranno soluzioni con apertura frontale, anche se dotati di ripiani estraibili) Certificazioni di qualità e sicurezza da allegare all'offerta (pena esclusione): a) Certificato di congruità in materia di sicurezza per apparecchiature elettromeccaniche e certificati dei componenti elettrici preferibilmente di produzione europea b) Certificato ISO 9001:2008 del produttore italiano con specifica indicazione dell'attività di progettazione e produzione di apparati elettronici