

Centro di apprendimento Linguistico, Multimediale Hardware Audio Attivo Comparativo
composto da n°1 Postazione Docente e n°15 postazioni studenti doppie (per 30 studenti)
come segue:

Soluzione per aula cablata sia in rete LAN che con impianto separato e dedicato alla condivisione di segnali audio/video analogici tipo "Teachnet Integra" che prevede **l'arredo modulare specifico** che deve integrare in apposito unico contenitore in posizione centrale al banco, 2 PC studenti a basso voltaggio e bassa rumorosità e tutto il sistema hardware di gestione elettronica e canalizzazione passante con la completa occultazione di cavi e dispositivi elettronici al suo interno.

I tasti e gli ingressi Input/output dei pc studenti devono essere accessibili dal contenitore senza dover aprire sportelli, ma con fori del contenitore corrispondenti a tali tasti e ingressi Input/Output dei PC e della centralina TeachNet pure integrata al suo interno.

L'arredo dovrà prevedere la disposizione in più file rigide di postazioni allievi per adattarsi alle esigenze del locale (si richiede pertanto disegno con ambientazione in pianta e tridimensionale previo sopralluogo).

Postazione multimediali per allievi:

La superficie del piano di lavoro di ciascuna postazione doppia deve comprendere e accogliere **due monitor 21,5" con relative tastiere e mouse, due cuffie microfoniche sovraurali** e integrare in posizione centrale **il pannello di gestione** con pulsante di chiamata, led di stato e prese cuffia microfonica per ogni allievo, oltre **ai comandi per i due PC**, pulsante di avvio e due prese USB ogni PC per dati e per il collegamento di eventuali periferiche occasionali.

I collegamenti tra centralina elettronica e impianto di diffusione devono essere completamente occultati nell'apposito vano restando visibili sul piano solo i cavi di collegamento ai monitor, alle tastiere e ai mouse.

La dimensione di ogni modulo doppio dovrà essere di cm 140 di lunghezza, 70 cm di profondità e altezza regolabile da 68 a 75 cm.

L'arredo deve essere modulare per formare file rigide di banchi attraverso una struttura metallica e l'utilizzo di una sola gamba di collegamento tra due piani, per ragioni di spazio utile sotto al banco e per ragioni di rigidità delle file per la sicurezza dei collegamenti.

I piani in melaminico dello spessore di 25mm bordati in ABS devono essere dotati di tutti gli scassi necessari all'integrazione del contenitore dei PC, dell'elettronica, del pannello di controllo e dotati dei passacavi per il collegamento dei monitor, tastiere, mouse e cuffie. Nessun cavo deve attraversare il piano oltre i suoi bordi.

L'impianto a muro per ogni fila di banchi dovrà prevedere una presa LAN per ogni PC e una presa di corrente per ogni fila di banchi, la canalizzazione dovrà essere capace di contenere i cavi LAN e quello dei segnali audio/video che collega in serie ogni postazione.

Ognuno dei 2 PC contenuti nello stesso cabinet, deve essere composto da:

- Scheda Madre ITX
- Processore J1900 4 GB RAM
- 120 GB SSD
- Licenza **Windows 10 PRO**
- Licenza Postazione Studente per Software di Gestione del Laboratorio Linguistico Software
- Sul pannello frontale deve essere disponibile il tasto accensione e due prese USB per ogni PC.

Postazione Docente:

Cattedra con struttura metallica e piano in melaminico della stessa finitura dei banchi allievi, dimensioni 160x70 pannellatura sui tre lati e porta PC per la sistemazione del PC sotto al piano di lavoro.

Deve comprendere: **Centralina docente con pannello di controllo integrato** e posizione libera (dx o sx) del PC e dei due monitor docente, di cui uno dedicato ai comandi del sistema, **2 monitor, 1 PC Windows 10 PRO, Licenza Postazione Docente per Software di Gestione del Laboratorio Linguistico Software, 1 cuffia microfonica sovraurale.**

Il Laboratorio Hardware compreso del software di gestione deve rendere possibili le seguenti funzioni:

Pannello dei comandi dedicato ai comandi diretti

Interfaccia Docente su secondo monitor riportante simboli intuitivi + testo esplicativo in Italiano su ogni funzione principale, e attivabile con funzione touch o mouse con un solo click:

Invio schermata Docente più audio a tutti, Invio Schermata Docente più audio ad uno o ad un gruppo, Correzione al singolo allievo, Correzione pubblica al singolo allievo, Oscuramento di tutti gli schermi allievi, Passaggio del gessetto ad un allievo, Esclusione microfono Docente durante una qualsiasi funzione, Invio Filmati, Stop di tutte le funzioni attivate, Comandi usuali quali Appello, Invio compiti e Lancio applicazioni sulle postazioni allievi, Comandi audio indipendenti dalle funzioni video, Audio docente a tutti, Conversazione con la singola postazione, Ascolto discreto dell'allievo, Studente fonte di programma, Interrogazione pubblica

Pannello delle anteprime

A disposizione del docente, unito al pannello dei comandi, deve esserci anche il pannello che mostra le anteprime degli schermi degli studenti, Le anteprime possono essere spostate a seconda della vera disposizione in aula

Funzioni di scambio video

1. Funzioni di scambio video multidirezionali, in Real Time e indipendenti dalla rete LAN
2. Trasmissione Hardware in tempo reale delle immagini full motion anche con rete LAN scollegata e PC allievi spenti
3. Invio Audio/Video alla classe, con possibilità per gli allievi di rispondere al Docente anche a rete LAN scollegata
4. Le funzioni di scambio video comprendono anche il trasferimento dell'audio, che può essere disattivato con un click dal pannello di controllo
5. Possibilità di inviare fino a 5 sorgenti audio/video contemporaneamente a 5 gruppi diversi

Funzioni dedicate all'invio File e Lancio Programmi dalla postazione docente agli studenti

1. Invio file di qualsiasi tipo di file dalla postazione docente a quelle degli studenti
2. Ritiro di un file qualsiasi da una postazione studente al docente, o da tutte le postazioni studente al docente
3. Bi-direzionalità di scambio file anche per più file o intere cartelle
4. Funzione di creazione file, cancellazione file e creazione cartelle direttamente sul pannello dedicato a tale funzione senza dover entrare direttamente nel dispositivo studente
5. Possibilità di aprire un'applicazione o un qualsiasi programma dalla postazione docente agli studenti, purché installato nelle postazioni studenti

Altre funzioni di interazione con i dispositivi degli allievi

1. Accensione e spegnimento dei PC allievi centralizzato
2. Gestione delle classi: possibilità di coesistenza di più laboratori nella stessa Sub Net
3. Oscuramento degli schermi degli allievi

Funzioni di scambio audio

1. Audio analogico, bilanciato privo di rumore di fondo
2. Audio abbinato automaticamente alle funzioni video
3. L'audio viene trasferito insieme al video, ma può essere anche indipendente da questo con comandi dedicati e presenti sul pannello Docente.

4. E' possibile attivare la comunicazione privata tra docente e un singolo studente selezionato
5. E' possibile attivare la conversazione pubblica alla classe tra il docente e un allievo selezionato
6. Ascolto discreto del docente da una postazione singola selezionata
7. Richiamo dell'audio di una singola postazione per essere mandato alla classe (studente che parla a tutti)
8. Attivazione del microfono allievo direttamente dall'icona microfono accanto ad ogni Nome/anteprima di ogni allievo

Licenza, Assistenza e Garanzia

- Licenza dei software a corredo dell'impianto erogata sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento tipici della chiave USB.
- Duplicato licenza rilasciabile via e-mail entro 24 ore dalla richiesta
- Oltre alla sostituzione dei componenti hardware guasti, la garanzia deve prevedere anche l'assistenza gratuita on-line per 2 anni del produttore, con conversazione audio tramite Skype e controllo remoto, direttamente nel PC Docente.
- Aggiornamento gratuito e modifiche evolutive dei software per 2 anni

Si richiede inoltre che per motivi di maggiore affidabilità nella futura assistenza e aggiornamenti, il prodotto deve essere realizzato e assistito in Italia da ditta Italiana, si richiede pertanto come allegato il relativo certificato ISO dell'azienda che comprovi di essere in possesso di Certificazione ISO 900:9001 per "Progettazione e produzione di apparati elettronici e informatici e sviluppo software" e la certificazione CCIA della ditta corrispondente che si propone come produttore dei sistemi.