

## Laboratorio Linguistico Mobile



### OBIETTIVI E FINALITÀ DELLA SOLUZIONE

Dotare la scuola di un Laboratorio Linguistico Mobile completo di LIM 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:

- 1) Arredi mobili, costituiti da un carrello di ricarica e stivaggio fino a 36 dispositivi, rimodulabile
- 2) Apparecchiature tecnologiche, costituite da uno schermo interattivo 70" dotato di piattaforma collaborativa e montato su un carrello con regolazione manuale dell'altezza; inclusi nr. 25 notebook 15,6" dotati di processore Intel i3 e sistema operativo Windows 10 professional
- 3) Rete linguistica software professionale AAC per 24 allievi e 1 docente, comprendente anche una cuffia microfonica per ciascuna postazione e licenza di corso interattivo per nr. 4 lingue straniere (inglese, francese, spagnolo e tedesco).
- 5) Formazione adeguata all'uso, tenuta da personale tecnico specializzato della ditta



## VOCI DI COSTO DELLA CONFIGURAZIONE

Descrizione della voce	Num. voci	Importo Unitario	Costo Previsto
<p><b>Schermo interattivo 70" 10 tocchi con Android e Piattaforma collaborativa</b></p> <p>Monitor interattivo di primaria marca internazionale, dotata di pannello da 70" multitouch 10 tocchi contemporanei in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido. Risoluzione minima Full HD 1920x1080, rapporto di contrasto 4000:1, angolo di visione 178°. Numero 3 ingressi HDMI e nr. 2 ingressi VGA. Penna digitale con funzionalità tasti mouse destro e sinistro.</p> <p>Tecnologia di rilevamento differenziato e automatico del tocco (touch o penna) senza bisogno di cambiare lo strumento. Piattaforma Android del medesimo produttore con funzionalità didattiche avanzate. Software di gestione con funzionalità collaborative, utilizzabile online ed offline con community per la pubblicazione e lo scambio dei contenuti.</p>	1	€ 4.300,00	€ 4.300,00
<p><b>Carrello Mobile per schermi fino a 110" e 130kg, regolazione manuale dell'altezza</b></p>	1	€ 650,00	€ 650,00
<p><b>Notebook Core i3 di sesta generazione a basso consumo energetico, RAM 4 GB, 500 GB HDD, display 15.6" con scheda video integrata, WiFi Dual Band, Windows 10 Professional.</b></p>	25	€ 588,00	€ 14.700,00
<p><b>Armadio mobile per conservazione e ricarica Tablet fino a 36 posti rimodulabile. Regolatore di carica temporizzato. Sistema di ventilazione passiva. Protezione elettrica.</b></p>	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00
<p>Access Point 802.11AC Dual Radio Ubiquiti con Controller Virtuale, comprensivo di installazione e collegamento al cablaggio esistente.</p>	1	€ 350,00	€ 350,00
<p><b>Rete linguistica AAC multimediale con modulo cloud illimitato e cuffie</b> - per 24 allievi e un docente. Inclusi corsi per 4 lingue straniere</p>	1	€ 1.700,00	€ 1.700,00
			<b>€ 23.000,00</b>



## ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO

### APPARATI RICHIESTI

Quantità	DESCRIZIONE
1	<p><b>MONITOR INTERATTIVO 70" 10 TOCCHI CON ANDROID E PIATTAFORMA COLLABORATIVA</b></p> <p>Monitor interattivo di primaria marca internazionale, dotata di pannello da 70" multitouch in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero con tecnologia proprietaria studiata per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito. Il pannello deve avere una durata minima di funzionamento garantita dal produttore pari ad almeno 50.000 ore (tale dato deve essere verificabile sul sito ufficiale).</p> <p>Risoluzione minima Full HD 1920x1080, rapporto di contrasto 4000:1, angolo di visione 178° e tempo di risposta inferiore a 7ms. Audio integrato 10Wx2. Velocità di tracciamento dell'input touch pari almeno a 10m/sec.</p> <p>Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.</p> <p>Il monitor interattivo deve essere capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti (almeno 10 tocchi) su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).</p> <p>Il software e l'hardware del Monitor dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo selezione) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.</p> <p>Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito. Si richiede la presenza di almeno 3 porte HDMI tra le connessioni video in ingresso e nr. 2 ingressi VGA.</p> <p>Il monitor ha un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OSTM e Android™. Compatibilità Multitouch. Navigazione Web. Funzionalità di Lavagna interattiva. Possibilità di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe. Possibilità di scaricare App didattiche dai vari store. Gestione Robot via Bluetooth</p> <p>La LIM ed il software forniti devono essere utilizzabili per la certificazione AICA "CERT-LIM Interactive Teacher", la marca della LIM deve essere tra quelle riconosciute dall'AICA per il Test Modulo 1- Competenza strumentale.</p> <p>Incluso Software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM. Il software deve avere le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creazione di lezioni e risorse didattiche sia off-line che on-line</li> <li>- riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> <li>- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel</li> <li>- Accedere ad un repository con numerosissime risorse, lezioni, esperimenti, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve permettere upload e download dei contenuti.</li> <li>- Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</li> <li>- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>&gt; inviare risorse didattiche</li> <li>&gt; assegnare compiti</li> <li>&gt; verificarne l'andamento</li> <li>&gt; creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)</li> <li>&gt; configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>- Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi PC, anche da casa.</li> <li>- Permettere la connessione degli allievi in tempo reale alla lezione anche a distanza (es. da casa)</li> <li>- FLIPPED CLASSROOM METHODOLOGY: Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono IN TEMPO REALE, in modalità sincrona e asincrona dal proprio device</li> </ul>



s.r.l.

apportando contenuti personali alla lezione creata dall'insegnante

- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
- Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
- Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
- Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
- Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Possibilità di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
- Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Compatibilità Windows 7 - 10; MAC OSX 10.10, Linux Ubuntu 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux.  
Garanzia 3 anni.

**1**

### **CARRELLO MOBILE PER SCHEMO INTERATTIVO**

Carrello per schermi da 55" a 110" con portata 130kg. Attacco VESA standard. Ruote piroettanti di cui due con freno. Dimensioni 1200 x 1860 x 800 mm. Regolazione manuale dell'altezza. Deve permettere l'inclinazione dello schermo per una migliore visibilità. Installazione dello schermo sul carrello.

**25**

### **NOTEBOOK CORE I3**

Display 15,6" 1366x768, Processore Core i3 di sesta generazione a basso consumo (serie U), RAM 4GB DDR3L, HDD 500GB SATA, scheda Grafica integrata, masterizzatore DVD±RW DL 8x, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi Dual Band AC+AGN, Bluetooth 4.0, sistema operativo Windows 10 Professional.

**1**

### **ARMADIO MOBILE PER 36 TABLET/NOTEBOOK RIMODULABILE**

Armadio mobile basso con capacità di 36 unità di alloggiamento rimodulabili, per inserire 36 tablet, 32 netbook o 18 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 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

**1**

### **ACCESS POINT DUAL RADIO PER RETE WIRELESS CENTRALIZZATA**

Access point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller software, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente, Stream Spaziali 2x2 MIMO, 300 MBps a 2,4 GHz e 867 MBps a 5 GHz. Potenza di trasmissione e gestione canali automatica. Autenticazione con server RADIUS esterno, Captive portal per utenti guest con gestione Voucher e Private Pre Shared Key (PPSK), gestione multi-SSID con profili di sicurezza differenziati, alimentazione POE con alimentatore incluso, porta LAN Gigabit.



S.r.l.



<b>1</b>	<b>INSTALLAZIONE ACCESS POINT</b> Installazione access point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo in categoria 6 Gigabit, posato in canalina PVC ispezionabile. 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.
<b>1</b>	<b>LICENZA LABORATORIO LINGUISTICO AAC SOFTWARE PER 24 ALLIEVI E 1 DOCENTE</b> Il laboratorio completo di gestione audio/video/tastiera/mouse/messaggi/file/applicazioni. Dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE, allievo fonte di programma, gruppi, pairing, interpretariato. Possibilità di sedici gruppi audio contemporanei di conferenza e il PAIR programmabile. Consente l'invio alla classe di filmati DVD in real-time e l'invio di fonti esterne PAL quali videoregistratore e TV satellitare mediante una scheda di acquisizione video PCI o USB. Consente di avvalersi della piattaforma di Microsoft e Axios, che integra Registro Elettronico e scrutini con funzioni didattiche, bacheche e account allievi in Cloud gratuito. Dotato di un completo registratore audio comparativo per file .wav e .mp3 con comandi per le due piste Master e Student, il contatore dei bookmark, le finestre per la lettura e per la scrittura dei testi correlati e i comandi per la traduzione simultanea. Consente QUIZ multimediali: se la pista Master contiene domande orali e/o scritte, salva le risposte sia orali che scritte degli studenti. Presente anche la modalità per la traduzione simultanea e il riascolto contemporaneo delle due tracce, la registrazione automatica alla fine dell'ascolto e l'ascolto automatico in sequenza delle due tracce per ogni bookmark. Deve includere: a) Nr. 25 cuffie microfoniche; b) Corsi di lingue funzionanti in rete client/server del medesimo produttore del registratore AAC, per quattro lingue: Inglese, Francese, Spagnolo e Tedesco (per ciascuna postazione)