

Allegato 1 – Scheda Tecnica

LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE AUDIO ATTIVO COMPARATIVO SU RETE DIDATTICA HARDWARE PER UN DOCENTE E 24 ALLIEVI

Q.tà	Descrizione articoli con caratteristiche	Costo Unitario	IVA	Costo Totale
1	<u>TAVOLO POSTAZIONE DOCENTE</u> dim. cm 180x80x72 + Angolo tondo 90° + 100x80x72 ca. Conforme Dlgs 81/2008 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio con gambi in metallo e canalizzati. Piano in legno conglomerato nobilitato. Collegamento equipotenziale a terra della struttura metallica. Carter di copertura cavi retro PC in metallo, dotato di apposite feritoie di ventilazione (tassativo) al fine da consentire l'installazione dei cavi nel rispetto della normativa vigente. Dotata di sistema di fissaggio PC sospeso al di sotto del piano			
1	<u>PEDANA PER TAVOLO DOCENTE</u> Con piano rivestito in gomma bullonata e botola per accesso agli impianti.			
1	<u>POLTRONCINA</u> Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 81/2008, sostegno a cinque razze con ruote piroettanti.			
1	<u>PERSONAL COMPUTER DOCENTE</u> CPU Dual Core 2 Quad 2,5 GHz; Ram 4 GB; Scheda Video 512 MB PCI-E con uscita VGA, DVI e TV OUT; HD 320 Gb SATA; Multi Card Reader; Masterizzatore DVD-RW Dual Layer SATA; Scheda Audio; Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s. n° 2 Monitor 22" LCD Multimediale (Contrasto 1000:1 – Luminosità 250 cd/mq); Conforme CE e ISO 9001.			
1	<u>WEB CAM PER VIDEOCONFERENZA, INTERFACCIA USB, RISOLUZIONE 640x480</u>			
1	<u>SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL</u> con CD originale e di ripristino con licenza d'uso. Da quotare separatamente dal PC.			
1	<u>INSTALLAZIONE SOFTWARE OPENSOURCE OPENOFFICE</u>			
1	<u>LICENZE ANTIVIRUS FREEWARE</u> Installazione software. Comprensivo di CD d'installazione. Il software deve essere aggiornabile tramite Internet			
1	<u>MULTIFUNZIONE LASER A COLORI A4</u> Risoluzione stampa: 2400x600 dpi.Velocità di stampa: 16 ppm in nero e a colori, Interfacce USB 2.0. Memoria 64 MB. Alimentatore carta da 250 fogli. Scanner con risoluzione 2400 x 1200.			
1	<u>COMBI VIDEOREGISTRATORE- LETTORE DVD</u> Integrato nella Console Docente, fermo immagine e telecomando, Funzione LP e SP. Lettura file DIVX.			
1	<u>LAVAGNA ELETTRONICA DUAL TOUCH CON VIDEOPROIETTORE INTEGRATO A DISTANZA FOCALE ULTRA CORTA</u> 77" con possibilità di catturare, visualizzare e modificare facilmente tutto quello che viene disegnato sulla sua superficie; deve consentire di distribuire immediatamente, tramite stampa, fax, o posta elettronica gli elaborati eseguiti sulla sua superficie. Software per tastiera virtuale e riconoscimento scrittura. Videorecorder e Player. Utilizzabile anche solo con le dita. Due utenti devono poter lavorare contemporaneamente e			

	<p>indipendentemente sulla superficie della lavagna usando le barre mobili disposte nelle loro porzioni di schermo. Pennarelli senza batterie, indistruttibili. Software in dotazione tipo SMART NOTEBOOK. Realizzazione mappe concettuali interattive tramite software tipo Smart Ideas. Software in dotazione con Libreria di almeno 6000 Learning Object aggiornabili da internet. Libreria contenente Learning object di tipo interattivo ed animato. Aggiornamento software illimitato e automatico. Disponibilità accesso sito web per la condivisione ed il download di intere lezioni, pronte e gratuite, anche in Italiano.</p> <p>Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80" di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità 2200 ANSI LUMEN, Risoluzione nativa WXGA (1280x800), risoluzione supportata fino a 1920x1080i. Lampada 3500 ore di autonomia. Splitter video e cavo VGA 10 metri per collegarlo al computer.</p> <p>Mobiletto porta notebook con chiusura a chiave. Apertura porta a ribalta. Possibilità di inserimento penne per lavagna e Notebook con piano ribaltabile di lavoro. Ciabatta con 4 prese munita di interruttore. Foro per inserimento cavi provenienti dal videoproiettore (VGA, alimentatore, etc)</p>			
	<p><u>RETE DIDATTICA HARDWARE MULTIMEDIALE LINGUISTICA AUDIO ATTIVA COMPARATIVA PER UN 1 DOCENTE E 12 ALLIEVI</u></p> <p>Rete didattica hardware audio, video, tastiera e mouse tra i personal computer dell'aula mediante centraline esterne ai PC, interconnesse con cavo commerciale Cat. 5 FTP, che consenta di fare lezione ed inviare audiovisivi anche a PC allievi spenti, con spegnimento PC allievi dalla cattedra.</p> <p>Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software.</p> <p>Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando.</p> <p>Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti.</p> <p>Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV.</p> <p>DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi.</p> <p>Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA).</p> <p>Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio).</p> <p>Conversione PAL/VGA hardware esterna e invio audiovisivi alla classe senza impegnare il PC Docente, per utilizzarlo durante l'invio di un film e fare lezione all'altro gruppo video.</p> <p>Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder, capace di convertire i brani dei CD dei libri di testo in comuni file MP3.</p> <p>Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, con Log di tutti i tentativi di effrazione.</p> <p>Completo di cuffie stereo con microfono professionali, per tutte le postazioni (24 allievi e 1 docente)</p>			
12	<p><u>TAVOLO BIPOSTO PER POSTAZIONE ALLIEVO</u></p> <p>dim. cm 160x80x72. Conforme Dlgs 81/2008 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio con gambi in metallo e canalizzati. Piano in legno conglomerato nobilitato. Collegamento equipotenziale</p>			

	a terra della struttura metallica. Carter di copertura cavi retro PC in metallo, dotato di apposite feritoie di ventilazione (tassativo) al fine da consentire l'istallazione dei cavi nel rispetto della normativa vigente. Dotata di sistema di fissaggio PC sospeso al di sotto del piano.			
24	<u>POLTRONCINE PER POSTAZIONE ALLIEVO</u> Girevole senza braccioli, regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 81/2008.			
12	<u>SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL</u> con CD originale e di ripristino con licenza d'uso. Da quotare separatamente al PC			
12	<u>INSTALLAZIONE SOFTWARE OPENSOURCE OPENOFFICE</u>			
12	<u>LICENZE ANTIVIRUS FREEWARE</u> Installazione software. Il software deve essere aggiornabile tramite Internet:			
	<u>RETE LAN GIGABIT ALL'INTERNO DEL LABORATORIO</u> N.1 Armadio di rete Armadio rack 19" a due sezioni per montaggio a muro Dimensioni 600x334x400 mm. Completo di n.1 Patch Panel da 16 posti in cat.6. N.1 Multipresa a 6 posizioni con protezione magnetica. N.1 Concentratore Rete Switch 16 Porte 10/100/1000 Mbit/s. Cablaggio della Rete locale per N° 14 punti rete comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni e la configurazione della rete fra server ed i PC, eseguito con cavo di connessione UTP cat. 6; Punti rete dati in cassetta E503 con frutto RJ45; Certificazione prese rete Lan con strumento calibrato; <u>Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92.</u>			
1	<u>ROUTER/FIREWALL</u> In considerazione dei sempre più frequenti attacchi di worm di rete (tipo conficker e kido), si richiede la separazione tramite router firewall del nuovo laboratorio rispetto al cablaggio di rete esistente, per consentire la navigazione alle postazioni del laboratorio, ma filtrare i tentativi di collegamento da e verso le altre postazioni della scuola. Caratteristiche: Router + Firewall /VPN. Interfacce di rete:4 porta LAN 10/100 Mbps supporto VPN. N.1 porta wan RJ/45 10/100 Mbit/s. Configurazione da web browser. <u>Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92</u>			
	<u>IMPIANTO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO</u> Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, N.2 gruppi magnetotermico-differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. Installazione n. 13 punti elettrici multipresa con almeno 3 preso tipo Shuko per ogni postazione. <u>Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008.</u>			