

ALLEGATO A

CAPITOLATO TECNICO CARATTERISTICHE TECNICHE ATTREZZATURE LABORATORIO LINGUISTICO AUDIO ATTIVIO -COMPARATIVO SU RETE DIDATTICA HARDWARE.

Importo totale: € 31.804,00 IVA compresa .

Laboratorio “Cesaro”

Rete didattica multimediale Linguistica per un Docente e 20 Studenti

Laboratorio Linguistico Hardware Biposto

con doppia tastiera e doppio mouse

- 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.
- Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software.
- Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando.
- Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti.
- Allievi selezionabili singolarmente per la comunicazione individuale.
- Funzione di pairing audio dei due allievi della postazione biposto.
- Scheda madre dei PC allievi con porta LAN dotata di WakeOnLan per l'accensione dei PC dell'aula dalla cattedra.
- Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV.
- Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA).
- Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio).
- Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3 biposto su metà schermo, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder.
- Programma di scrittura biposto su metà schermo su pagina A4, tipo BiWord.
- DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi.
- Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, tipo TeachProtect.
- Cattedra con Consolle dotata di monitor LCD minimo 17" con visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi e comandi per tutte le funzioni del laboratorio con tecnologia Touch-screen. La consolle per motivi di praticità e ordine dei collegamenti, dovrà integrare oltre al master collegato alle centraline studente, anche dispositivi per la selezione e conversione di fonti analogiche audiovisive esterne. Per motivi di ordine e praticità, saranno quindi rifiutate soluzioni che prevedono più apparecchi esterni o periferiche collegate al PC (PCI oppure USB) così come verranno rifiutate offerte con monitor commerciali touch-screen separati, che non potrebbero avere la gestione hardware per le sorgenti e la completa compatibilità con il software di gestione, compreso un sistema indispensabile per garantire il funzionamento del mouse del Docente in modo indipendente dal tocco dello schermo, mantenendo la sua funzione contemporaneamente all'attività del touch-screen.

**ELENCO ATTREZZATURE
LABORATORIO "Cesaro"**

Descrizione	Q.tà	PREZZO UNITARIO	COSTO COMPLESSIVO Iva inclusa (compreso trasporto, consegna e montaggio)
Postazione Docente			
<p>Sistema di gestione Rete linguistica digitale hardware 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.</p>	1		
<p>Rete linguistica digitale Hardware e sistema Cablaggio Rete didattica hardware biposto multimediale linguistica audio attiva comparativa (20 postazioni allievo + 1 PC/postazione docente)</p> <p>Principali funzionalità del laboratorio linguistico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software. • Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando. • Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti. • Allievi selezionabili singolarmente per la comunicazione individuale. • Funzione di pairing audio dei due allievi della postazione biposto. • Scheda madre dei PC allievi con porta LAN dotata di WakeOnLan per l'accensione dei PC dell'aula dalla cattedra. • Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV. • Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA). • Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio). • Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3 biposto su metà schermo, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder. • Programma di scrittura biposto su metà schermo su pagina A4, tipo BiWord. • DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi. • Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, tipo TeachProtect. 			

<ul style="list-style-type: none"> HUB audio 16 Gruppi 			
<p>Videocamera Digitale Sensore Immagine CCD da 2,3 cm (di tipo 1/8) da 800k, Carl Zeiss Vario-Tessar, Tecnologia Advanced HAD, Modalità 16:9 / 4:3, Zoom Ottico 60x – Digitale 2000x, 4GB Memoria Interna, Slot per SD card/Memory Stick, Display LCD Clear Photo 2.7" Wide (230.400 punti), Sistema audio Dolby Digital 2ch, Modalità SteadyShot attiva, Face detection, Zoom in microphone, New Quick ON, USB 2.0 Supporto/treppiede per uso fisso</p>	1		
<p>Cuffia Postazione docente professionale Cuffia Microfono stereo con padiglione auricolare avvolgente con microfono.</p>	1		
<p>Cattedra/Consolle docente Tavolo in melaminico coordinato con le postazioni allievo, dimensioni 180x80, con allungo laterale della stessa altezza del piano, dimensioni 110x60. Cassettiera metallica a tre cassette su ruote. cm) a norma 81, completa di cablaggio elettrico (a norma L. 37/2008 ex L.40/1990) ed attrezzata per l'alloggiamento degli apparati audio-video</p>	1		
<p>Seduta Docente su ruote, con braccioli, imbottita e rivestita in tessuto ignifugo, con regolazioni complete come da normativa 626</p>	1		
<p>Cablaggio postazione docente Cavi di connessione RJ-11 e RJ-45 fra concentratore e centraline postazione allievo</p>	1		
<p>Monitor Postazione Docente LCD 19" Monitor LCD TFT 19" (stesso produttore PC) formato widescreen 16:10, risoluzione 1440x900 contrasto dinamico 8.000.000:1 luminosità 250 cd/m2 tecnologia White LED tecnologia Adaptive Contrast Management inclinazione -5°/15° tempo di risposta 5ms tecnologia EcoDisplay Power saving 50%</p>	1		
<p>Postazione PC Docente -Di primario Produttore (Acer,Fujitsu,Hp, Asus o altro) non assemblato. Configurazione minima: PROCESSORE Pentium Core 2 Duo PROCESSORE: E7500-VELOCITÀ DI CLOCK :2,93 GHz- RAM: 2 Gb Exp. 16 Gb -HD: Serial ATA 500 Gb SCHEDE GRAFICA: GMA X4500: Risoluzione Max, larghezza 2.048 Px, Risoluzione Max. altezza 1.536 Px</p>	1		

<p>(Predisporre doppia uscita VGA) -UNITÀ OTTICHE: DVD±RW, 20x in R e 8x in W PORTE: 2 PS/2, 12 USB2.0, 6 AUDIO posteriori- CONNETTORI: 2 PCI, 1 PCI-Express 1X, 1 PCI-Express 16X, 1 RS232- LAN: 10/100/1000 -MOUSE Ottico PS/2 -TASTIERA Standard PS/2 SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Professional, Antivirus Kaspersky 2010</p> <p>IL PRODOTTO DEVE ESSERE DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE ED USO DELLA RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE</p>			
<p>Unità linguistica multimediale digitale Hardware Ciascuna doppia postazione allievo deve essere adatta per l'attività di 2 studenti e deve essere dotata di un PC multimediale condiviso con doppia tastiera/mouse e video dedicato all'attività di apprendimento dei (che individueremo con il termine "PC allievo") Un sistema Audio Attivo adatto a gestire l'attività didattica TOTALMENTE AUTONOMA ED INDIPENDENTE dei due studenti ad esso associati. Una cuffia professionale con microfono, una per ogni studente il Software per la simulazione di un registratore linguistico Virtuale multimediale, installato sul PC.</p>	10		
<p>Cuffia studente Cuffia Microfono stereo con padiglione auricolare avvolgente con microfono.</p>	20		
<p>Rete LAN per il collegamento dei PC e della rete linguistica Il cablaggio deve prevedere la posa in opera e l'installazione di n.21 punti rete in con canalizzazione esterna. Cavi rete e prese RJ45 esclusivamente in Cat. 5 FTP, Armadio RACK 19" 10HU + multipresa rack +SWITCH 16 porte 10/100/1000. L'impianto deve essere certificato secondo D.M. 37/2008 (ex D.L. 46/90) i dati dovranno essere consegnati in sede di collaudo.</p>			
<p>Banco allievo doppia postazione Struttura metallica modulare per formare file di più postazioni in unico corpo. Piedi metallici con puntale regolabile per ottenere l'altezza del piano di lavoro da 68 a 73 cm. Canalizzazione passante metallica. Sul fondo dovrà essere possibile fissare prese sia di alimentazione che di rete (Lan e didattica) Feritoie o fori di comunicazione con il piano, ad ogni lato ed al centro di ogni postazione protetti da apposite boccole in plastica passacavo, ognuna dalle seguenti dimensioni minime: se circolari del diametro minimo di 60 mm. Se rettangolari da 30x60 mm. Supporto porta PC metallico, per la disposizione dell'unità centrale sotto al piano sulla fiancata, il frontale del PC dovrà risultare a filo con il bordo lato utente, le dimensioni dovranno essere adatte a contenere la maggior parte dei PC formato middle tower in commercio. Il supporto potrà essere collocato su entrambi i lati a scelta. La lamiera stampata che avvolgerà l'unità centrale dovrà avere una foratura per permettere il normale afflusso dell'aria attorno al PC. Il retro del PC dovrà coincidere con un foro passacavo sulla canalizzazione.</p>	10		

<p>Piano di lavoro: in melaminico antigraffio e antiriflesso, con bordo su tutti i lati in ABS con spigoli arrotondati. Dimensione di ogni postazione cm 160x80. La connessione elettrica di ogni fila, potrà essere realizzata con tubo flessibile da un lato o da sotto la postazione più vicina al resto dell'impianto. <i>L'intero arredo dovrà essere predisposto ad accogliere elementi separatori e schermi trasparenti per l'utilizzo linguistico dell'aula.</i></p>			
<p>Sedute Postazioni studente impilabili, con robusto telaio metallico tubolare a sezione ovale, seduta e schienale separati, in plastica anatomica ignifuga.</p>	20		
<p>Monitor Postazione Allievo LCD 17" Monitor LCD TFT 17" (stesso produttore PC) Monitor 17" LCD TFT formato 5:4, Pixel Pitch: 0,264 x 0,264 mm, Contrasto 800:1, Contrasto Dinamico 25000:1, Luminosità 250 cd/m2, 5ms, Ingresso segnale: VGA (analogico), DVI-D (digitale, HDCP), angolo vis. 176°/170°, 1280 x 1024 @ 60 Hz, Frequenza di scansione: 30 - 83 kHz (O) / 56 - 75 Hz (V), TCO'03, sRGB</p>	20		
<p>Postazione PC Allievo -Di primario Produttore (Acer,Fujitsu,Hp, Asus o altro) non assemblato. Configurazione minima: PROCESSORE Pentium Dual-Core PROCESSORE: E7500 VELOCITÀ DI CLOCK :2,93 GHz RAM: 2Gb Exp a 8 Gb HD: Serial ATA 320 Gb SCHEDA GRAFICA: GMA X4500: Risoluzione Max, larghezza 2.048 Px, Risoluzione Max. altezza 1.536 Px (Predisporre doppia uscita VGA) UNITÀ OTTICHE: DVD±RW, PORTE: 2 PS/2, 8 USB 2.0, 6 AUDIO posteriori CONNETTORI: 2 PCI, 1 PCI-Express 1X, 1 PCI-Express 16X, 1 RS232, 1 LPT LAN: 10/100/1000 MOUSE Ottico PS/2 (Doppio) TASTIERA Standard PS/2 (Doppia) SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Professional, Kaspersky Antivirus 2010 IL PRODOTTO DEVE ESSERE DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE ED USO DELLA RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE E DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'USO IN DOPPIO UTENTE</p>	10		
<p>COMBI Dvd-DivX-VHS Caratteristiche : • Riproduzione DivX</p>			

<ul style="list-style-type: none"> • Riproduzione di foto JPEG (incluso Kodak) su CD-R • Riproduzione di DVD da 8 cm dalla videocamera • Riproduzione: CD / CD-R / CD-RW / MP3 (CD-R) / JPEG (CD-R) • Riproduzione: DVD-Video / DVD-RW / DVD+RW / DVD-R / DVD+R • Modifica della sequenza di riproduzione di DVD su DVD-R/RW • Ingresso DV (i.LINK™) con controllo videocamera • Ingressi anteriori per audio, video ed S-Video • DAC video: 10 bit, 54 MHz • Suono Virtual Surround per DVD con diffusori stereo per TV • Hi-Fi stereo a 6 testine • PDC • ShowView • Scansione progressiva • Duplicazione da DVD a VHS • Uscite Video Component & S-Video per DVD • Uscita ottica/coassiale per DVD • Registrazione sincronizzata • Telecomando compatibile con TV di altre marche. 	1		
<p>Videoproiettore Risoluzione XGA (1024x768), contrasto 2.700:1, luminosità 2.700 ANSI, Digital connectivity-HDMI, tecnologia ColorBoost II, silenziosità 30 dBA (modalità standard), 25 dBA (modalità ECO), peso 2.6 Kg, correzione distorsione trapezoidale verticale +/- 40°, casse integrate, 4000 ore durata lampada (modalità ECO), Proiezione Wireless, tecnologia Eco Projection</p>	1		
<p>Schermo Schermo Fisso a muro con riavvolgimento 2x2 m • telo bianco speciale per proiezioni</p>	1		
<p>Staffa proiettore Supporto dia/video da soffitto telescopico con braccio da 400 mm. a 600 mm. con strutture in lamiera di acciaio.</p>	1		
<p>Console Gestione audiovisivi Apparato digitale che consenta al docente, premendo un tasto, l'invio alla classe, sui monitor degli allievi i contributi audiovisivi contenuti in una videocassetta VHS, in un DVD esterno al suo computer, ecc.</p>	1		
<p>Multifunzione Stampante/Scanner A4 laser colore Stampante multifunzione (colore) - Tipo di dispositivo Copiatrice / stampante / scanner - Tipo di copiatrice Digitale - Dimensioni (LxPxH) 41.3 cm x 35.3 cm x 33.3 cm -Peso 16.5 kg -Tecnologia di stampa Laser (colore) -Massima velocità di copia Fino a 16 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore) - Massima velocità di stampa Fino a 16 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore)</p>	1		

<ul style="list-style-type: none"> - Massima risoluzione stampa Fino a 2400 x 600 dpi (mono) / fino a 2400 x 600 dpi (colore) - Scansione 600 x 1200 dpi - Formato originale Legal (216 x 356 mm) (max) - Formato supporti Legal (216 x 356 mm) (max) - Tipo supporti Lucidi, buste, carta comune, carte, etichette - Capacità fogli normale 150 fogli - Capacità vassoi di uscita 100 fogli - Possibilità connessione PC - Connessione PC USB Hi-Speed Memoria base: 128 Mb 			
<p>Materiali didattici/software Software Didattico Linguistico Multimediale Corso specifico per laboratori Linguistici Informatizzati dotati di registratore virtuale facile e molto flessibile, che consente di utilizzare "al volo" qualsiasi tipo di file messo in condivisione dal Docente o di leggerlo direttamente da Internet. Il Corso deve comprendere almeno un centinaio di argomenti per l'apprendimento dei vocaboli e delle tipiche espressioni Inglesi, ordinati in difficoltà crescente. esercizi ad argomento unitario di "Ascolto e successiva Ripetizione/Traduzione", Il Docente, deve poter acquisire i file delle esercitazioni in formato mp3 per poterle riascoltare e valutare su qualsiasi computer.</p>	11		

Laboratorio “ Gussone”

Rete didattica multimediale Linguistica per n. 1 Docente e 10 Studenti

Laboratorio Linguistico Hardware Biposto

con doppia tastiera e doppio mouse

Rete didattica multimediale Linguistica per n. 1 Docente e 10 Studenti

- 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.
- Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software.
- Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando.
- Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti.
- Allievi selezionabili singolarmente per la comunicazione individuale.
- Funzione di pairing audio dei due allievi della postazione biposto.
- Scheda madre dei PC allievi con porta LAN dotata di WakeOnLan per l'accensione dei PC dell'aula dalla cattedra.
- Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV.
- Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA).
- Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio).
- Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3 biposto su metà schermo, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder.
- Programma di scrittura biposto su metà schermo su pagina A4, tipo BiWord.
- DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi.
- Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, tipo TeachProtect.
- Cattedra con Consolle dotata di monitor LCD minimo 17" con visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi e comandi per tutte le funzioni del laboratorio con tecnologia Touch-screen. La consolle per motivi di praticità e ordine dei collegamenti, dovrà integrare oltre al master collegato alle centraline studente, anche dispositivi per la selezione e conversione di fonti analogiche audiovisive esterne. Per motivi di ordine e praticità, saranno quindi rifiutate soluzioni che prevedono più apparecchi esterni o periferiche collegate al PC (PCI oppure USB) così come verranno rifiutate offerte con monitor commerciali touch-screen separati, che non potrebbero avere la gestione hardware per le sorgenti e la completa compatibilità con il software di gestione, compreso un sistema indispensabile per garantire il funzionamento del mouse del Docente in modo indipendente dal tocco dello schermo, mantenendo la sua funzione contemporaneamente all'attività del touch-screen.

ELENCO ATTREZZATURE Laboratorio " Gussone"

**Rete didattica hardware biposto multimediale linguistica audio attiva comparativa
(10 postazioni allievo + 1 PC/postazione docente)**

Descrizione	Q.tà	Prezzo unitario	COSTO COMPLESSIVO Iva inclusa (compreso trasporto, consegna e montaggio)
Postazione Docente			
Sistema di gestione Rete linguistica digitale hardware 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.	1		
Rete linguistica digitale Hardware e sistema Cablaggio Rete didattica hardware biposto multimediale linguistica audio attiva comparativa (10 postazioni allievo + 1 PC/postazione docente) Principali funzionalità del laboratorio linguistico: <ul style="list-style-type: none"> • Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software. • Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando. • Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti. • Allievi selezionabili singolarmente per la comunicazione individuale. • Funzione di pairing audio dei due allievi della postazione biposto. • Scheda madre dei PC allievi con porta LAN dotata di WakeOnLan per l'accensione dei PC dell'aula dalla cattedra. • Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV. • Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA). • Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio). • Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3 biposto su metà schermo, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder. • Programma di scrittura biposto su metà schermo su pagina A4, tipo BiWord. • DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi. • Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, tipo TeachProtect. • HUB audio 16 Gruppi Videocamera Digitale			

Sensore Immagine CCD da 2,3 cm (di tipo 1/8) da 800k, Carl Zeiss Vario-Tessar, Tecnologia Advanced HAD, Modalità 16:9 / 4:3, Zoom Ottico 60x – Digitale 2000x, 4GB Memoria Interna, Slot per SD card/Memory Stick, Display LCD Clear Photo 2.7" Wide (230.400 punti), Sistema audio Dolby Digital 2ch, Modalità SteadyShot attiva, Face detection, Zoom in microphone, New Quick ON, USB 2.0 Supporto/treppiede per uso fisso	1		
Cuffia Postazione docente professionale Cuffia Microfono stereo con padiglione auricolare avvolgente con microfono.	1		
Cattedra/Consolle docente Tavolo in melaminico coordinato con le postazioni allievo, dimensioni 180x80, con allungo laterale della stessa altezza del piano, dimensioni 110x60. Cassettiera metallica a tre cassette su ruote. cm) a norma 81, completa di cablaggio elettrico (a norma L. 37/2008 ex L.40/1990) ed attrezzata per l'alloggiamento degli apparati audio-video	1		
Seduta Docente su ruote, con braccioli, imbottita e rivestita in tessuto ignifugo, con regolazioni complete come da normativa 626	1		
Cablaggio postazione docente Cavi di connessione RJ-11 e RJ-45 fra concentratore e centraline postazione allievo			
Monitor Postazione Docente LCD 19" Monitor LCD TFT 19" (stesso produttore PC) formato widescreen 16:10, risoluzione 1440x900 contrasto dinamico 8.000.000:1 luminosità 250 cd/m2 tecnologia White LED tecnologia Adaptive Contrast Management inclinazione -5°/15° tempo di risposta 5ms tecnologia EcoDisplay Power saving 50%	1		
Postazione PC Docente Di primario Produttore (Acer,Fujitsu,Hp, Asus o altro) non assemblato Configurazione minima: PROCESSORE Pentium Core 2 Duo PROCESSORE: E7500 VELOCITÀ DI CLOCK :2,93 GHz RAM: 2 Gb Exp. 16 Gb HD: Serial ATA 500 Gb SCHEDE GRAFICA: GMA X4500: Risoluzione Max, larghezza 2.048	1		

<p>Px, Risoluzione Max. altezza 1.536 Px (Predisporre doppia uscita VGA) UNITÀ OTTICHE: DVD±RW, 20x in R e 8x in W PORTE: 2 PS/2, 12 USB2.0, 6 AUDIO posteriori CONNETTORI: 2 PCI, 1 PCI-Express 1X, 1 PCI-Express 16X, 1 RS232 LAN: 10/100/1000 MOUSE Ottico PS/2 TASTIERA Standard PS/2 SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Professional, Antivirus Kaspersky 2010 IL PRODOTTO DEVE ESSERE DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE ED USO DELLA RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE</p>			
<p>Unità linguistica multimediale digitale Hardware Ciascuna doppia postazione allievo deve essere adatta per l'attività di 2 studenti e deve essere dotata di un PC multimediale condiviso con doppia tastiera/mouse e video dedicato all'attività di apprendimento dei (che individueremo con il termine "PC allievo") Un sistema Audio Attivo adatto a gestire l'attività didattica TOTALMENTE AUTONOMA ED INDIPENDENTE dei due studenti ad esso associati. Una cuffia professionale con microfono, una per ogni studente il Software per la simulazione di un registratore linguistico Virtuale multimediale, installato sul PC.</p>	5		
<p>Cuffia studente Cuffia Microfono stereo con padiglione auricolare avvolgente con microfono.</p>	10		
<p>Rete LAN per il collegamento dei PC e della rete linguistica Il cablaggio deve prevedere la posa in opera e l'installazione di n.21 punti rete in con canalizzazione esterna. Cavi rete e prese RJ45 esclusivamente in Cat. 5 FTP, Armadio RACK 19" 10HU + multipresa rack +SWITCH 16 porte 10/100/1000. L'impianto deve essere certificato secondo D.M. 37/2008 (ex D.L. 46/90) i dati dovranno essere consegnati in sede di collaudo.</p>			
<p>Banco allievo doppia postazione Struttura metallica modulare per formare file di più postazioni in unico corpo. Piedi metallici con puntale regolabile per ottenere l'altezza del piano di lavoro da 68 a 73 cm. Canalizzazione passante metallica. Sul fondo dovrà essere possibile fissare prese sia di alimentazione che di rete (Lan e didattica) .Feritoie o fori di comunicazione con il piano, ad ogni lato ed al centro di ogni postazione protetti da apposite boccole in plastica passacavo, ognuna dalle seguenti dimensioni minime: se circolari del diametro minimo di 60 mm. Se rettangolari da 30x60 mm. Supporto porta PC metallico, per la disposizione dell'unità centrale sotto al piano sulla fiancata, il frontale del PC dovrà risultare a filo con il bordo lato utente, le dimensioni dovranno essere adatte a contenere la maggior parte dei PC formato middle tower in commercio. Il supporto potrà essere collocato su entrambi i lati a scelta. La lamiera stampata che avvolgerà l'unità centrale dovrà avere una foratura per permettere il normale afflusso dell'aria attorno al PC. Il retro del PC dovrà coincidere con un foro passacavo sulla canalizzazione. Piano di lavoro: in melaminico antigraffio e antiriflesso, con bordo su tutti i lati in ABS con spigoli arrotondati.</p>	5		

Dimensione di ogni postazione cm 160x80. La connessione elettrica di ogni fila, potrà essere realizzata con tubo flessibile da un lato o da sotto la postazione più vicina al resto dell'impianto. <i>L'intero arredo dovrà essere predisposto ad accogliere elementi separatori e schermi trasparenti per l'utilizzo linguistico dell'aula.</i>			
Sedute Postazioni studente impilabili, con robusto telaio metallico tubolare a sezione ovale, seduta e schienale separati, in plastica anatomica ignifuga.	10		
Monitor Postazione Allievo LCD 17" Monitor LCD TFT 17" (stesso produttore PC) Monitor 17" LCD TFT formato 5:4, Pixel Pitch: 0,264 x 0,264 mm, Contrasto 800:1, Contrasto Dinamico 25000:1, Luminosità 250 cd/m2, 5ms, Ingresso segnale: VGA (analogico), DVI-D (digitale, HDCP), angolo vis. 176°/170°, 1280 x 1024 @ 60 Hz, Frequenza di scansione: 30 - 83 kHz (O) / 56 - 75 Hz (V), TCO'03, sRGB	10		
Postazione PC Allievo Di primario Produttore (Acer,Fujitsu,Hp, Asus o altro) non assemblato Configurazione minima: PROCESSORE Pentium Dual-Core PROCESSORE: E7500 VELOCITÀ DI CLOCK :2,93 GHz RAM: 2Gb Exp a 8 Gb HD: Serial ATA 320 Gb SCHEMA GRAFICA: GMA X4500: Risoluzione Max, larghezza 2.048 Px, Risoluzione Max. altezza 1.536 Px (Predisporre doppia uscita VGA) UNITÀ OTTICHE: DVD±RW, PORTE: 2 PS/2, 8 USB 2.0, 6 AUDIO posteriori CONNETTORI: 2 PCI, 1 PCI-Express 1X, 1 PCI-Express 16X, 1 RS232, 1 LPT LAN: 10/100/1000 MOUSE Ottico PS/2 (Doppio) -TASTIERA Standard PS/2 (Doppia) SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Professional, Kaspersky Antivirus 2010 IL PRODOTTO DEVE ESSERE DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE ED USO DELLA RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE E DOTATO DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI ALL'USO IN DOPPIO UTENTE	5		
COMBI Dvd-DivX-VHS Caratteristiche : • Riproduzione DivX • Riproduzione di foto JPEG (incluso Kodak) su CD-R • Riproduzione di DVD da 8 cm dalla videocamera • Riproduzione: CD / CD-R / CD-RW / MP3 (CD-R) / JPEG (CD-R) • Riproduzione: DVD-Video / DVD-RW / DVD+RW / DVD-R / DVD+R • Modifica della sequenza di riproduzione di DVD su DVD-R/RW • Ingresso DV (i.LINK™) con controllo videocamera • Ingressi anteriori per audio, video ed S-Video • DAC video: 10 bit, 54 MHz	1		

<ul style="list-style-type: none"> • Suono Virtual Surround per DVD con diffusori stereo per TV • Hi-Fi stereo a 6 testine • PDC • ShowView • Scansione progressiva • Duplicazione da DVD a VHS • Uscite Video Component & S-Video per DVD • Uscita ottica/coassiale per DVD • Registrazione sincronizzata • Telecomando compatibile con TV di altre marche 			
<p>Videoproiettore Risoluzione XGA (1024x768), contrasto 2.700:1, luminosità 2.700 ANSI, Digital connectivity-HDMI, tecnologia ColorBoost II, silenziosità 30 dBA (modalità standard), 25 dBA (modalità ECO), peso 2.6 Kg, correzione distorsione trapezoidale verticale +/-40°, casse integrate, 4000 ore durata lampada (modalità ECO), Proiezione Wireless, tecnologia Eco Projection</p>	1		
<p>Schermo Schermo Fisso a muro con riavvolgimento 2x2 m • telo bianco speciale per proiezioni</p>	1		
<p>Staffa proiettore Supporto dia/video da soffitto telescopico con braccio da 400 mm. a 600 mm. con strutture in lamiera di acciaio.</p>	1		
<p>Console Gestione audiovisivi Apparato digitale che consenta al docente, premendo un tasto, l'invio alla classe, sui monitor degli allievi i contributi audiovisivi contenuti in una videocassetta VHS, in un DVD esterno al suo computer, ecc.</p>	1		
<p>Multifunzione Stampante/Scanner A4 laser colore Stampante multifunzione (colore) - Tipo di dispositivo Copiatrice / stampante / scanner - Tipo di copiatrice Digitale - Dimensioni (LxPxH) 41.3 cm x 35.3 cm x 33.3 cm -Peso 16.5 kg -Tecnologia di stampa Laser (colore) -Massima velocità di copia Fino a 16 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore) - Massima velocità di stampa Fino a 16 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore) - Massima risoluzione stampa Fino a 2400 x 600 dpi (mono) / fino a 2400 x 600 dpi (colore) - Scansione 600 x 1200 dpi - Formato originale Legal (216 x 356 mm) (max) - Formato supporti Legal (216 x 356 mm) (max) - Tipo supporti Lucidi, buste, carta comune, carte, etichette - Capacità fogli normale 150 fogli - Capacità vassoi di uscita 100 fogli - Possibilità connessione PC -Connesione PC USB Hi-Speed Memoria basa: 128 Mb</p>	1		

<p>Materiali didattici/software Software Didattico Linguistico Multimediale Corso specifico per laboratori Linguistici Informatizzati dotati di registratore virtuale facile e molto flessibile, che consente di utilizzare “al volo” qualsiasi tipo di file messo in condivisione dal Docente o di leggerlo direttamente da Internet. Il Corso deve comprendere almeno un centinaio di argomenti per l’apprendimento dei vocaboli e delle tipiche espressioni Inglesi, ordinati in difficoltà crescente. esercizi ad argomento unitario di “Ascolto e successiva Ripetizione/Traduzione”, Il Docente, deve poter acquisire i file delle esercitazioni in formato mp3 per poterle riascoltare e valutare su qualsiasi computer.</p>	<p>11</p>		
---	-----------	--	--