



Programma Operativo Nazionale 2007-2013
FESR “Ambienti di apprendimento” -2007 IT 05 1 PO 004

Ente gestore: Circolo Didattico “G. Pascoli”

Via Mazzini n. 25 Castellaneta (TA)

E-mail: contatti@circolodidatticopascoli.it TAEE037005@istruzione.it

Sito web: www.circolodidatticopascoli.it

Prot. N. 3340/A15

Castellaneta, 21/07/2009

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

In attuazione del

Programma Operativo Nazionale annualità 2008

Ob. B Azione B1.B “Laboratori e strumenti per l’apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Lingue” autorizzato con nota Prot. *AOODGAI 2795* del 27 / 05 / 2009

Titolo del Progetto

“Laboratorio linguistico”

INFORMA

che, vista l’approvazione del progetto sopra indicato, dalla data odierna è avviata la procedura d’acquisto delle attrezzature, dei materiali e dei sussidi con licitazione privata per l’aggiudicazione della fornitura.

Tutte le ditte interessate possono presentare, a mezzo raccomandata o brevi manu, la propria offerta entro e non oltre le ore **13.00** del **30 / 09 / 2009**, **secondo quanto esplicitato nell’articolo 3 del seguente capitolato.**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Eufemia Patella

OGGETTO: RICHIESTA DI PREVENTIVO PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE, ARREDI E MATERIALE TECNOLOGICO PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO LINGUISTICO PRESSO IL CIRCOLO DIDATTICO "G. PASCOLI" NELL'AMBITO DELL'OBIETTIVO-AZIONE B 1.B DEL P.O.N ANNUALITA' 2008

CAPITOLATO

Art. 1 – Generalità

Questa Amministrazione Scolastica ha deciso di procedere ad una gara per la realizzazione di un **Laboratorio Linguistico Multimediale nella formula "chiavi in mano"**, come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**).

Si chiede pertanto la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di qualità e costo.

La scuola giudicante valuterà anche l'esperienza e l'attitudine a realizzare le opere previste nel presente capitolato e dimostrate dalle ditte partecipanti attraverso la presentazione di referenze relative alla realizzazione di opere similari in ambito scolastico.

Le offerte economiche dovranno basarsi sulle descrizioni tecniche esplicitate nella scheda allegata (**Allegato A**)

Art. 2 - Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- ✓ La fornitura delle attrezzature e del materiale nuovi di fabbrica descritti nelle schede tecniche allegate;
- ✓ l'installazione ed il collaudo delle apparecchiature;
- ✓ l'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

Art. 3 – Modalità di presentazione delle offerte

BUSTA A sigillata con ceralacca e contrassegnata dalla dicitura "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" contenente:

1. **Dichiarazione sostitutiva cumulativa (ex art. 47 DPR 28/12/2000 N. 445)** firmata da legale rappresentante che attesti:

- di non trovarsi in alcuna delle clausole di esclusione ai sensi art. 38 comma 1 del decreto legislativo n. 163 del 12/04/2006;
- di non trovarsi in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- di essere a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
- di aver preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
- di mantenere valida l'offerta per almeno sei mesi;
- che la consegna e installazione, nei locali indicati dalla Vs. Amministrazione, del materiale oggetto della fornitura sarà effettuata a cura della ditta fornitrice con personale specializzato entro e non oltre i 60 giorni successivi all'ordine;
- che i prodotti saranno garantiti almeno due anni;
- che assicurerà la fornitura di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di cinque anni;
- che le apparecchiature e gli impianti del laboratorio richiesto sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata.

2. **Copia del certificato di iscrizione alla CCIAA** di data non anteriore a sei mesi nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività simili o analoghe all'oggetto della fornitura, nonché dell'abilitazione all'installazione alla trasformazione all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 della legge 46/90 per i punti a) e b) come dettato dalla Circolare del MIUR prot. INT/306/5 del 27/01/05 (Linee guida per i Progetti cofinanziati FSE-FESR).
3. **Capacità tecnica**: dichiarazione firmata dal legale rappresentante della ditta concernente il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzati presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari per un importo complessivo non inferiore a € 650.000,00 di imponibile;
4. **Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione, assistenza e controllo qualità** firmata dal legale rappresentante ai sensi dell'art. 42 lettera b) del decreto legislativo n. 163 del 12/04/2006;
5. **Copia del documento attestante il regolare pagamento dei contributi (DURC)** di data non anteriore ai tre mesi;
6. **Copia del certificato ISO 9001:2000** attinente all'oggetto della richiesta posseduta dalla ditta partecipante;
7. **Copia certificazione CE prodotta dal costruttore.**

BUSTA B, sigillata con ceralacca e contrassegnata sui lembi di chiusura riportante la dicitura "OFFERTA TECNICO – ECONOMICA", contenente:

- Offerta Tecnico- Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato "A" completa a **pena di esclusione** di documentazione tecnica. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura nonché i prezzi unitari dei singoli pezzi.

I predetti plichi, BUSTA "A" e BUSTA "B", dovranno essere chiusi in un terzo plico sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura, sul quale dovrà essere indicato oltre al mittente, la seguente dicitura

"CONTIENE PREVENTIVO PER UN LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE".

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica al seguente indirizzo ***Via Mazzini n. 25 74012 Castellaneta (TA)***

e dovrà pervenire **pena esclusione**, entro e non oltre le ore 13.00 del giorno **30 / 09 / 2009** (farà fede il timbro postale)

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nella presente lettera di invito e conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice.

Non saranno valutate le offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'articolo 3.

Art. 4 - Ammontare dell' appalto

I prezzi offerti dalla ditta si intendono comprensivi di ogni onere secondo quanto specificato nel presente capitolato e di ogni genere di prestazioni, risorse umane, attrezzi, accessori e strumenti che assicurino la completezza delle opere affidate. I prezzi indicati nell'offerta, pertanto, non potranno subire variazioni in aumento per effetto di erronee previsione della ditta.

Art.5 – Valutazione delle offerte

L'esame delle offerte è demandata ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente.

L'istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

L'amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/5/1924 n. 827.

L'Istituzione Scolastica si riserva la facoltà di non procedere a nessuna aggiudicazione qualora le offerte non siano ritenute idonee, senza che per questo possa essere sollevata eccezione o pretesa alcuna da parte dei concorrenti stessi..

Le ditte concorrenti non potranno sollevare richieste di compenso per le offerte presentate.

Art. 6 – Qualità dei materiali

I prodotti offerti dovranno essere di marca e conformi alle specifiche tecniche minime richieste nel presente capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature ed accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Potranno essere ammesse attrezzature alternative purchè ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni ISO 9001:2000 del produttore rilasciate da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale;
- Certificazione CE del costruttore.

Art. 7 – Termini per il completamento della fornitura

Fermo restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria.

Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 60 (sessanta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 8 – Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'istituto;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D. lgs. 626/94 e L. 46/90;

- l'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature.

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituto Scolastico:

- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 completa degli allegati obbligatori;
- la stampa delle certificazioni di tutti i cavi di rete dati in carico 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 9 - Collaudo

L'Istituzione Scolastica si impegna a non servirsi di nessuna apparecchiatura e a non utilizzarle se non dopo la presa in consegna dell'intera fornitura, che avverrà solo dopo l'esito positivo del collaudo.

Il collaudo si svolgerà nei cinque giorni successivi al ricevimento della comunicazione di ultimazione della consegna ed installazione da parte della ditta fornitrice e sarà espletato da una commissione tecnica delegata dall'Istituzione Scolastica assieme ai tecnici della ditta aggiudicataria.

L'esito positivo del collaudo implica il rilascio delle dichiarazioni e certificazioni di cui all'articolo 8 del presente capitolato.

Art. 10 Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali, per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno ventiquattro mesi a decorrere dalla data del collaudo definitivo. Qualora alcune attrezzature vengano garantite per un periodo di tempo superiore ai 24 mesi, questo deve essere esplicitato nell'offerta.

Art. 11 – Criteri di aggiudicazione

La commissione tecnica stabilisce dei criteri oggettivi cui affidarsi nella valutazione conclusiva. Le ditte concorrenti dovranno presentare la loro migliore offerta avente per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'allegato A.

L'appalto sarà aggiudicato in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/offerti <i>Rispondenza a quanto richiesto con lettera di invito</i>	Punti da 0 a 50
2. Prezzo <i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorative rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione</i>	Punti da 0 a 20
3. Merito tecnico (Art. 14 D.Lgs 157/95) <i>Certificati di buon esito rilasciate da altre istituzioni scolastiche</i>	Punti da 0 a 10
4. Possesso di Altre Certificazioni <i>(ad esempio 109/91)</i>	Punti da 0 a 10
5. Servizi di assistenza on-line	Punti da 0 a 10

Art 12 - Modalità di pagamento

Il pagamento della fornitura sarà effettuato in seguito all'esito positivo del collaudo, previo presentazione di fattura e nel rispetto della normativa vigente relativa all'amministrazione del patrimonio ed alla contabilità generale dello stato.

Art. 13 Informativa ai sensi del D.lgs 196/03

L'istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D. Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le ditte concorrenti e gli interessati hanno la facoltà di esercitare i diritti previsti dall'articolo 7 del D.Lgs. 196/03.

Data, li _____

Il Dirigente Scolastico

Eufemia Patella

ALLEGATO A

Allestimento di un nuovo laboratorio linguistico DIGITALE Audio Attivo Comparativo basato su rete hardware. Il laboratorio dovrà essere allestito interamente dall'azienda appaltatrice, al termine dell'installazione verrà effettuato lo stage di formazione per i docenti e i tecnici.

Il laboratorio linguistico Audio Attivo Comparativo dovrà permettere di gestire una classe di **ventiquattro allievi**, la struttura dovrà essere tipo modulare e dovrà dare la possibilità alla scuola nel tempo di eventualmente implementarla aggiungendo nuovi moduli allievo.

Il modulo studente dovrà essere composto come descritto sotto e dovrà dare la possibilità a due allievi di dialogare con il docente, effettuare conferenze di gruppo con il resto della classe e ricevere contenuti dalla postazione docente. Dovrà essere dotato di registratore digitale a stato solido, non saranno accettate emulazioni software su pc.

Funzionalità minime richieste	<p>Principali funzionalità del laboratorio linguistico:</p> <ul style="list-style-type: none">• Accensione e spegnimento di tutte le unità studente dalla postazione master.• Richiamo della classe e relative informazioni: nomi, postazione, voti, giudizi, appello.• Creazione di 4 gruppi realizzabili in modo random con N. studenti per ciascun gruppo.• Utilizzo contemporaneo e differenziato di 4 attività su ogni gruppo.• Tutte le attività o funzioni si attivano sul gruppo selezionato con un semplice click del mouse.• Creazione di un gruppo composto da N. studenti isolati da qualsiasi attività, per esercitazioni autonome.• Invio contemporaneo e differenziato di 4 programmi audio analogici ai 4 gruppi.• Comunicazione frontale del docente su uno dei 4 gruppi o su tutta la classe, contemporaneamente.• Interrogazione casuale di uno studente all'interno del gruppo.• Rendere generale l'interrogazione al gruppo.• Conferenza di gruppo.• Conferenza di gruppo con studente modello.• Conferenza di gruppo determinata con docente tutor.• Conferenza di gruppo determinata con docente tutor di un solo studente.• Lavoro di coppia illimitato e in modo random, gestito manualmente.• Lavoro di coppia random automatico.• Lavoro di coppia sequenziale automatico.• Chiamata studente con visualizzazione automatica dell'elenco chiamanti in ordine cronologico.• Lavoro di registrazione e ascolto su ogni registratore studente, in tutte le attività di gruppo<ul style="list-style-type: none">• su invio frontale di programmi: attività di conferenza, attività di coppia, attività di traduzione• simultanea, attività di conversazione telefonica.• Ascolto di una sorgente audio.• Esercizio di lettura.• Modalità audio a domanda (on-demand) che permette ad ogni studente di scegliere una lezione dall'elenco impostato dal docente e lavorarci in modo autonomo.• L'elenco può contenere 99 tracce/lezioni.	
-------------------------------	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Ascolto e comprensione. • Comparazione su imitazione del modello. • Traduzione simultanea. • Traduzione consecutiva. • Conversazione telefonica. • Quiz a risposta multipla. • Quiz vero falso. • Lavoro autonomo. • Interrogazione casuale su un'attività di gruppo con registrazione degli interventi. • Interrogazione casuale su un'attività di gruppo con registrazione master. • Riascolto alla classe dell'intonazione di ogni interrogazione. • Intervento del docente per ascoltare discretamente lo studente indipendentemente dall'attività in cui opera. • Intervento frontale del docente per comunicare con un singolo studente e operare sul suo registratore. • Intervento frontale del docente per comunicare con un gruppo e operare su tutti i registratori. • Intervento del docente per controllare in modo automatico studente dopo studente, uno o più gruppi determinando il tempo di scansione. • Visualizzare un filmato su proiettore proveniente da Combi VHS/DVD/DviX con gestione dell'audio tramite le funzionalità sopra elencate. 	
--	---	--

Postazione docente così composta:

<p>Ambiente di gestione</p>	<p>Ambiente di lavoro da installarsi nel pc docente con il quale deve essere possibile gestire tutte le funzioni del laboratorio linguistico. Sempre dal solito ambiente di lavoro, non sono accettati falsi ambienti di gestione camuffati da semplici pulsanti di collegamento ad altri programmi per l'apertura di altri software per la gestione delle classi. L'ambiente software unico, con una sola interfaccia grafica di gestione completamente in italiano deve permettere in modo semplificato anche l'accesso personalizzato per ogni docente. Il sistema in modo completamente automatizzato, deve riconoscere il docente e presentargli la propria classe in modo da velocizzare il processo di login automatico del docente, l'auto login deve poter essere effettuato anche inserendo la propria chiave USB.</p> <p>Dallo stesso ambiente deve poter essere possibile gestire i registratori digitali degli studenti: play, stop, ff, rew, inviarli lezioni A.A.C., test, quiz, verificarne i risultati esportabili automaticamente nel registro di classe. In autocomposizione, il sistema divide in frasi la sorgente prescelta, l'insegnante a questo punto può intervenire su ogni singola frase per modificarne il contenuto pedagogico e arricchirne lo spessore didattico con esercitazioni diverse e con altri stimoli per rafforzare l'apprendimento. Per ogni frase audio si può inserire testo scritto, file multimediali. Unitamente a questo l'insegnante deve poter inserire tipologie di esercizi diverse a seconda del fine pedagogico che si desidera raggiungere. Il programma in oltre provvede alla correzione automatica, secondo i parametri stabiliti dall'insegnante.</p>	<p>Qt. 1</p>
-----------------------------	---	--------------

Hub Linguistico	Hub linguistico hardware con connessioni audio native per la gestione di tutte le postazioni necessarie in standard RJ45. L'apparato hardware deve essere provvisto di N° 4 ingressi di cui N° 2 stereo e N° 2 mono in standard audio RCA e jack 3,5mm. Inoltre deve avere uscite audio indipendenti stereo con connessioni multistandard RCA e jack 3,5mm. Deve avere anche N° 2 uscite dirette per la cuffia per N° 2 docenti. Alimentazione 220 Vac incorporata, uscita alimentazioni per le singole postazioni allievo su RJ45.	Qt. 1																																							
Cuffia docente	Cuffia docente con padiglioni chiusi avvolgenti realizzata per un impiego da laboratorio linguistico in presenza di apparecchiature informatiche con un perfetto equilibrio tra leggerezza e robustezza. Dotata di regolatore audio.	Qt. 1																																							
Cablaggi rete linguistica hardware	Fra concentratore e centraline allievo dovrà essere realizzata una rete indipendente ad uso esclusivo delle unità linguistiche. Ogni centralina dovrà essere connessa con due cavi: uno per il trasporto dei segnali digitali ed uno per il trasporto dei segnali analogici; le due reti dovranno essere indipendenti l'una dall'altra. Si preferisce soluzioni che con i medesimi cavi trasportino anche l'alimentazione.	Qt. 24																																							
Cattedra docente	Cattedra docente realizzata con, piano e struttura ad L canalizzata, realizzati in conglomerato ligneo spessore 25 mm. Densità 650Kg/mc a basso contenuto di formaldeide E1, classe 2 di reazione al fuoco. Gambe, colore antracite. Piano di lavoro bordato su tutti i lati con ABS spessore 3 mm. con spigoli arrotondati, dimensione 160x60x72 cm. Scrivania laterale canalizzata, dimensione 160x60x72 con sottopiano per apparati didattici e audiovisivi, raccordato alla cattedra con elemento arrotondato. Piani di lavoro colore grigio cenere rivestiti con resine melaminiche, finitura a cera antiriflesso. Il montaggio della struttura e del piano avviene tramite giunzioni metalliche e spine di riscontro. Alloggiamento computer in plexiglas, ancorato solidale alla struttura della cattedra.	Qt. 1																																							
Poltroncina docente	Poltroncina postazione docente girevole con elevazione in altezza a gas, base in nailon rinforzato e ruote. Colore nero. Schienale alto, contatto permanente, braccioli. Imbottitura in poliuretano e rivestimento in stoffa ignifuga.	Qt. 1																																							
PC Docente con doppio monitor	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Qt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mother Board</td> <td>LAN doppia +AUDIO 5.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Video</td> <td>Supporto per dual_view</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CPU</td> <td>ATHLON 64X2 6000+ 2M SAM2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Dissipatore</td> <td>DISSIP. ATH64/SEM LOWP S939/SAM2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Memoria Ram</td> <td>DDR2 DIMM 1GB N/P PC667 per un totale di 2 GB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Hard Disk S-ATA</td> <td>HD 320GB SATA2 7200RPM</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Scheda Video</td> <td>VGA DualHead</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CD / DVD</td> <td>DVD ROM 16X 52X BK +SW</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Masterizzatore</td> <td>DVD+-RW 20X DL LT BK + SW</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sistema Operativo</td> <td>Windows</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mouse</td> <td>MOUSE OTTICO SV/BK WHEEL PS2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tastiera</td> <td>TASTIERA PS2 MM BLACK</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Qt.	Mother Board	LAN doppia +AUDIO 5.1	1	Video	Supporto per dual_view	1	CPU	ATHLON 64X2 6000+ 2M SAM2	1	Dissipatore	DISSIP. ATH64/SEM LOWP S939/SAM2	1	Memoria Ram	DDR2 DIMM 1GB N/P PC667 per un totale di 2 GB	2	Hard Disk S-ATA	HD 320GB SATA2 7200RPM	1	Scheda Video	VGA DualHead	1	CD / DVD	DVD ROM 16X 52X BK +SW	1	Masterizzatore	DVD+-RW 20X DL LT BK + SW	1	Sistema Operativo	Windows	1	Mouse	MOUSE OTTICO SV/BK WHEEL PS2	1	Tastiera	TASTIERA PS2 MM BLACK	1	
		Qt.																																							
Mother Board	LAN doppia +AUDIO 5.1	1																																							
Video	Supporto per dual_view	1																																							
CPU	ATHLON 64X2 6000+ 2M SAM2	1																																							
Dissipatore	DISSIP. ATH64/SEM LOWP S939/SAM2	1																																							
Memoria Ram	DDR2 DIMM 1GB N/P PC667 per un totale di 2 GB	2																																							
Hard Disk S-ATA	HD 320GB SATA2 7200RPM	1																																							
Scheda Video	VGA DualHead	1																																							
CD / DVD	DVD ROM 16X 52X BK +SW	1																																							
Masterizzatore	DVD+-RW 20X DL LT BK + SW	1																																							
Sistema Operativo	Windows	1																																							
Mouse	MOUSE OTTICO SV/BK WHEEL PS2	1																																							
Tastiera	TASTIERA PS2 MM BLACK	1																																							

	Antivirus	Sistema Antivirus Server centralizzato	1	
	UPS	1260 550VA	1	
	Software	Pacchetto Office	1	
	Monitor	TFT 19" Wide	2	
				Qt. 1

N° 12 Moduli studente così composti:

Unità linguistica di registrazione digitale hardware A.A.C.	<p>Modulo linguistica digitale hardware predisposto per installazione sul piano del banco consente la connessione di <u>N° 2 cuffie con microfono per due studenti</u>. Il modulo linguistico studente <u>deve essere dotato di due porte di comunicazione verso il sistema linguistico digitale tramite standard RJ45</u>.</p> <p>Basato su standard di registrazione wave, deve essere in grado di gestire anche formati come: mp3, snd e windows media audio. Deve supportare l'esportazione delle lezioni su supporto pendrive USB direttamente dalla postazione studente senza richiedere l'apporto di pc.</p> <p>Ogni modulo deve essere dotato di pannello lcd e di tasti per la gestione dei file multimediali, test e quiz e consentire l'interazione con la postazione docente. Il modulo deve poter essere interamente gestito e controllato tramite l'ambiente di gestione installato nella postazione docente e poter supportare tutte le caratteristiche dell'hub audio. Deve consentire la possibilità di connessione e interazione anche con pc.</p>	Qt.12
---	--	-------

Cuffia allievo	Cuffia allievo con relativi accessori quali blocchetto blocca cavo anti strappo, potenziometro per regolarne il volume; deve essere realizzata per un impiego da laboratorio linguistico con un perfetto equilibrio tra leggerezza e robustezza.	Qt. 24
----------------	---	--------

Tavolo studente bi-posto	<p>Tavolo studente bi-posto, deve essere realizzato con piano e struttura realizzati in conglomerato ligneo spessore 25 mm. Densità 650Kg/mc a basso contenuto di formaldeide E1, classe 2 di reazione al fuoco.</p> <p>Gambe, colore antracite.</p> <p>Piani di lavoro colore grigio cenere rivestito con resine melaminiche, finitura a cera antiriflesso.</p> <p>Piano di lavoro bordato su tutti i lati con ABS spessore 3 mm. con spigoli arrotondati.</p> <p>Il montaggio della struttura e del piano avviene tramite giunzioni metalliche e spine di riscontro.</p> <p>Tavoli intercomunicanti e canalizzati per cablaggi.</p> <p>Predisposizione per alloggiamento computer in plexiglas, ancorato solidale alla struttura del tavolo.</p> <p>Dimensione 140x60x72 cm</p>	Qt.12
--------------------------	--	-------

Seduta allievo	Scocca di seduta in polipropilene stampata ad iniezione di colore nero, con rinforzi di tenuta sagomati. Telaio in tubo di acciaio cromato o verniciato grigio.	Qt. 24
----------------	---	--------

Supporti Tecnologici

Combi Vhs/Dvd/DivX	<p>Riproduttore / registratore Combi VHS/DVD/DviX aventi le seguenti caratteristiche: Caratteristiche e specifiche possono variare a seconda del Paese.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 • ShowView • Scansione progressiva • Duplicazione da DVD a VHS • Uscite Video Component & S-Video per DVD • Registrazione sincronizzata • Telecomando 	Qt. 1
Video Proiettore	<p>Video Proiettore, LCD, Risoluzione reale 1024x768:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannello LCD 0,63" P-Si TFT x 3 con micro obiettivo • Risoluzione XGA: 1024 punti x 768 linee • Luminosità Modalità normale 2000 ANSI Lumen • Obiettivo F1,7 ~ 1,9, f=19,2 ~ 23,0 mm, zoom manuale 1,2x • Lampada UHB160W • Distanza di proiezione 0,9 ~ 9,1 m (GRANDANGOLO), 1,1 ~ 10,9 m (TELE):1 • Standard supportati VGA, SVGA, XGA, SXGA • Compatibilità video NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 • SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) • HDTV: 750p (720p a 60 Hz), 1125i (1080i a 50/60 Hz) • Ingressi: RGB, Component, Composito, S-video • Deve supportare l'installazione a soffitto con ribaltamento del piano proiettivo da telecomando. 	Qt. 1
Staffa	Supporto a soffitto tipo telescopico per videoproiettore.	Qt. 1
Schermo	Schermo 2x2 m a parete con cassonetto dotato di telo bianco speciale per proiezioni con sistema a scomparsa.	Qt.1
Centralino audiovisivi	<p>Hardware esterno al pc, indipendente da esso, deve consentire 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> <p>L'immagine inviata deve essere presente anche sul monitor secondario del docente.</p>	Qt. 1

Armadio metallico a due ante	<p>Armadio metallico a due ante, struttura in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo dello spessore da 8/10, 10/10, 15/10 proporzionalmente ai particolari costruttivi. Verniciatura eseguita con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° per uno spessore non inferiore a 60 micron. All'interno n. 4 ripiani spostabili in altezza, poggianti su basi sagomate in acciaio, lunghe per tutta la profondità dell'armadio, dimensionate per supportare un carico di 80 Kg per ml.</p> <p>Misura armadio cm 180x45x200 h.</p>	Qt. 1
------------------------------	--	-------

Rete dati e impianto elettrico

Impianto elettrico	<p>Al termine dei lavori per l'impianto elettrico dovrà essere rilasciata dalla ditta appaltatrice la dichiarazione di conformità dell'impianto a regola d'arte secondo quanto prescritto nell'articolo 9 della legge N°46 del 5 Marzo 1990 e successive modifiche e integrazioni.</p> <p>Realizzato secondo norme CEI con componenti certificati e comprende; il centralino a parete in ABS IP-65 Un interruttore generale monofase. Un interruttore magnetotermico 4,5 KVA B-Ticino da 16-A per la cattedra e tutti gli apparati audiovisivi ed informatici.</p> <p>Si richiede anche l'elettrificazione della cattedra:</p> <p>Realizzato secondo norme CEI con componenti certificati e comprende, canalizzazione sezionata in PVC IMQ dimensione 120-100x40, posata a parete o battiscopa, raccordata sul fianco laterale ed installata con i suoi accessori speciali. Linee elettriche realizzate con cavo FROR 3x2,5 mmq.</p>	
Rete Dati	<p>La sezione "Rete dati" necessaria alla struttura ed alla eventuale stampante di rete risponde alle norme IEEE standard 802.3p-u, gestita da uno SWITCHES con velocità 10-100 Mbips con riconoscimento automatico, installato nel mobiletto apparati e dotato di alcune porte libere per implementazioni future e per il collegamento ad un router ISDN/ADSL o linea dati interna per il collegamento ad INTRANET.</p> <p>La rete informatica interna all'aula viene realizzata con cavi in cat. 5-E</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE • Compatibile con standard IEEE 802.3, 802.3u</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta controllo di flusso IEEE 802.3x • Modelli 16/24 tutte le porte sono MDI/MDI-X • Architettura store and forward, filtri per alta velocità e forwarding rate • Sistema non bloccante per full duplex, zero pacchetti persi per half duplex • Tutte le porte sono half/full duplex e auto-negoziabile • Supporta 8K (16 porte) e 4K (24/32 porte) MAC Address • Incorpora RAM 4Mbit (16/24 porte) e 8Mbit (16/24 porte), buffer allocato per ogni porta • Alimentazione: Input 90-260 VAC, 50-60Hz alim. int. • Dimensioni: 440 x 220 x 44 mm (LxPxA) • Installabile a rack 19" 1 Unità (1 HE) • Certificati CE, FCC Classe A 	
Certificazioni rete lan	<p>La rete lan realizzata al termine dei lavori dovrà essere sottoposta a test che verrà effettuato tramite un apparato certificato, che annualmente viene sottoposto a verifica. L'apparato utilizzato per la certificazione tipo Wire Scope Pro di HP che è in grado di certificare fino a CAT 6 sia linee realizzate in con cavi in rame UTP/FTP e sia in fibra ottiche. Le certificazioni cartacee dovranno essere rilasciate a questo istituto.</p>	

Installazione del sistema	<p>Tutti i materiali da noi forniti verranno recapitati presso la sede descritta. Verranno eseguite le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stesura di tutte le canalizzazioni necessarie. • Installazioni arredi. • Installazione e configurazioni dei pc. • Installazione e configurazione rete multimediale. • Test e verifiche. • Rimozioni di tutti gli imballi • Collaudo con l'ente appaltante. 	
---------------------------	---	--

Servizi richiesti

Corso di formazione	<p>L'azienda appaltatrice dovrà offrire a corredo del proprio laboratorio un corso di formazione, da concordare fra le parti.</p> <p>Il corso di formazione sarà tenuto presso la sede dell'istituto da personale qualificato dell'azienda; dovranno essere illustrate le tematiche relative all'utilizzo del laboratorio e tutte le principali potenzialità pedagogiche sviluppabili mediante tale strumento di lavoro. Si richiede che vengano lasciati copia dei manuali d'uso in lingua italiana:</p>	
---------------------	---	--

Assistenza tecnica	<p>L'azienda appaltatrice deve predisporre strumenti di supporto che, agendo a vari livelli, riescono a garantire un completo ed efficace servizio di assistenza.</p> <p>Modalità che devono essere garantite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistenza on site. • Garanzie materiale in fornitura 24 mesi. 	
--------------------	---	--