



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo Regionale



Direzione Didattica Statale 3° Circolo "A. R. Chiarelli"

Via Carmine, 4 - 74015 MARTINA FRANCA (TA)

Tel. Direzione 080/4303462 - Tel. Segreteria e Fax 080/4303251

C.F. 80016590731 - e-mail: taee06300n@istruzione.it - sito web: www.scuolachiarelli.it

FONDI STRUTTURALI EUROPEI - P.O.N. 2007-2013

Obiettivo "Competenze per lo Sviluppo" B-1

2007 IT 05 1 PO 007 F.S.E. - Avviso 3.4.2009 - prot. AOODGAI/2096

Annualità 2009

"CON L'EUROPA, INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO"

Cod.Mecc. TAEE06300N

Comune MARTINA FRANCA

Provincia TA

Cod.Nazionale Progetto B-1.C-FESR-2008-475

Obiettivo B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche

Azione 1.B Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Lingue

Titolo: LABORATORIO LINGUISTICO

Prot. 649/a-15

Martina Franca, 30/04/2010

ALL'ALBO ISTITUTO

SITO WEB SCUOLA: www.scuolachiarelli.it

SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO DELLA PROVINCIA DI

TARANTO

UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI TARANTO

U.S.R. PUGLIA DI BARI : ponpuglia@gmail.com

AVVISO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO IL BANDO AOODGAI 8124 del 15-07-2008_Bando Piani Integrati FSE e FESR;

VISTO IL PIANO INTEGRATO FESR "Ambienti per l'apprendimento", Obiettivo B-1.B- FESR-2008-468 denominato "Laboratorio linguistico";

INDICE

un bando di gara per l'acquisto di Attrezzature e Tecnologie per la realizzazione di un:

LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE DIGITALE

ALLEGATO A - GENERALITA'

Questa Amministrazione Scolastica è interessata all'acquisto di attrezzature ad "alto" contenuto tecnologico come di seguito elencate.

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, si richiede migliore offerta avente per oggetto la fornitura, in un unico Lotto, con la formula del "CHIAVI IN MANO", di un: **LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE DIGITALE**, come da specifica elencate nella scheda tecnica allegata (*Allegato A*).

Importo a base di gara : 22.507,20 (compreso IVA)

L'eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

- Specificare la percentuale dell'aliquota I.V.A.
- Dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature, le specifiche tecniche e prezzi per le tecnologie, attrezzature, servizi e lavorazioni.
- Assicurare la fornitura, l'installazione e il collaudo delle apparecchiature in oggetto nonché degli impianti connessi, presso i locali di questa Istituzione scolastica, entro il termine di 60 giorni dalla data di sottoscrizione del Contratto

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE :

Art. 1 - Oggetto della gara

Il presente Capitolato ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica;
- b. L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

Art. 2 - 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 aver avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
- di mantenere validità l'offerta per almeno sei mesi;
- che la consegna e installazione, nei locali indicati dalla Vs. Amministrazione, del materiale oggetto della fornitura, avverrà 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 € 600.000,00 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 MULTIMEDIALE".

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica e dovrà essere consegnato a mezzo del servizio postale, a mezzo corriere autorizzato o anche a mano entro e non oltre le ore 12 del giorno 30 maggio 2010.

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 2.

Art.3 - 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.

Art.4 - Qualità dei materiali

I prodotti offerti dovranno essere di "alta" 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. 5 - 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. 6 - 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. 7 - Collaudo e modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione di collaudo dell'Ente Appaltante.

Art. 8 - Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo.

Articolo 9- Criteri per la valutazione dell'offerta

L'esame delle offerte sarà effettuata da una apposita commissione interna costituita dai Docenti esperti in materia e dai membri della Giunta Esecutiva di questa Istituzione scolastica. L'appalto sarà affidato, secondo i canoni di legge, con aggiudicazione in base

al criterio dell'offerta economicamente e qualitativamente ritenuta dalla nostra commissione, più vantaggiosa.

Pertanto, per la valutazione si terrà conto di:

- Prezzo;
- Qualità;
- Pregio tecnico;
- Caratteristiche tecniche e funzionali;
- Assistenza tecnica;
- Capacità tecnica;

In particolare si terrà conto dei parametri e criteri indicati nella tabella sottostante, per un massimo di 100 punti.

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

1. Caratteristiche tecniche e funzionali dei beni/offerti <i>Rispondenza a quanto richiesto dal bando</i>	Punti da 0 a 40
2. Qualità e pregio tecnico <i>Certificati di buon esito rilasciate da altre istituzioni scolastiche o altri Enti</i>	Punti da 0 a 20
3. Prezzo <i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione</i>	Punti da 0 a 20
4. Servizio di assistenza	Punti da 0 a 10
5. Capacità tecnica	Punti da 0 a 10

Il punteggio relativo al prezzo globale verrà assegnato con la seguente formula:

$$p = \text{Prezzo Min.} / \text{Prezzo Off.} \times 40$$

Dove:

p=punteggio da attribuire (max 40 punti)

Prezzo Min. = Offerta Minima (tra tutte le offerte pervenute)

Prezzo Off. =Offerta fatta dalla ditta in esame.

Art. 10 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.

***Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Roberta Leporati***

Allestimento di un nuovo laboratorio linguistico Audio Attivo Comparativo ultramoderno 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 **tredici allievi**, la struttura dovrà essere tipo modulare e dovrà dare la possibilità alla scuola nel tempo di eventualmente di implementarla aggiungendo nuovi moduli allievo.

Il modulo studente dovrà essere composto come descritto sotto e dovrà dare la possibilità a due allievi, in modo indipendente, di dialogare con il docente, effettuare conferenze di gruppo con il resto della classe e ricevere contenuti dalla postazione docente quali: esercitazioni A.A.C., test, quiz in modo indipendente, per ogni studente. Pertanto si richiede solo prodotti che permettano ad ogni allievo di operare con il proprio mouse la propria tastiera e la propria cuffia in modo autonomo con la rete linguistica.

<p>Funzionalità minime richieste</p>	<p>Principali funzionalità del laboratorio linguistico:</p> <p>Audio attive</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ascolto di un file audio • Ascolto di una sorgente audio • Esercitazione di comparazione su modello • Esercizio di comprensione • Traduzione simultanea • Esercizio di lettura • Lavoro di coppia random • Lavoro di coppia a scelta • Lavoro di conferenza a scelta • Lavoro di conferenza determinata • Lavoro autonomo • Attività di gruppo con studente modello • Ascolto di una sorgente video • Connessione e interagibilità con PC client • Realizzato e pienamente compatibile per la gestione da parte del docente tramite sistema di gestione descritto sopra. <p>Audio Attive Comparative</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ascolto di un file audio • Esercitazione AAC comparazione con modello • Esercitazione AAC comparazione fra tracce studente • Traduzione simultanea • Traduzione simultanea comparata • Esercizio di lettura • Esercizio di lettura comparata • Ascolto e comprensione • Dettato • Traduzione scritta 	
--------------------------------------	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzare il monitor del pc docente su proiettore. Predisposizione per la visualizzazione di sorgenti video provenienti da apparati esterni, tipo Combi VHS/DVD/DviX con gestione dell'audio tramite le funzionalità sopra elencate. • Deve essere possibile inviare sorgenti audio alle cuffie studente tenendo i pc allievi spenti. 	
--	---	--

POSTAZIONE DOCENTE così composta:

Ambiente di gestione	<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 accettate falsi ambienti di gestioni 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.</p> <p>Dallo stesso ambiente deve poter essere possibile gestire i registratori digitali degli studenti: inviarli lezioni A.A.C., test, quiz, verificarne i risultati esportabili automaticamente nel registro di classe. In autocomposizione, il sistema deve permettere al docente di i contenuti audio per frasi, distribuirli negli esercizi intervenire su ogni singola pagina/esercitazione per modificarne il contenuto pedagogico e arricchirne lo spessore didattico. Deve essere possibile arricchire ogni esercitazione, oltre che con contenuti audio anche con immagini, testi per rafforzarne l'apprendimento. Unitamente a questo l'insegnante deve poter inserire tipologie di esercizi diversi a seconda del fine pedagogico che si desidera raggiungere, ogni esercizio deve poter essere associato all'esercitazione audio attiva comparativa. Il programma in oltre provvede alla correzione automatica, secondo i parametri stabiliti dall'insegnante.</p>	1
Hub Linguistico	<p>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.</p>	1
Cablaggi rete linguistica hardware	<p>Rete indipendente ad uso esclusivo delle unità linguistiche. Composta da cavi di connessione RJ-45 fra concentratore e centraline allievo. Per un minor ingombro di cavi si preferisce soluzioni che in unico cavo trasportino oltre al segnale audio anche l'alimentazione.</p>	13

PERSONAL COMPUTER <u>DOCENTE</u>	CPU INTEL CORE2 DUO 2.66GHZ Motherboard PER CORE2 DUO Case MIDITOWER ATX 400W Porte USB frontali MEMORIA DDR2 U-DIMM 2.0 GB (2 x 1.0 GB) 667 MHZ HD 300 GB S-ATA2 7200 rpm SCHEDE VIDEO 512 MB PCI-E TV-OUT + DVI n.1 Floppy disk da 1.44 MB MASTERIZZATORE DVD±R/RW DL AUDIO On-Board full duplex GB LAN On-Board MOUSE PS/2 optical scroll TASTIERA ITALIANA "QWERTY" PS2/USB WINDOWS XP PROFESSIONAL FULL OEM / VISTA BUSINESS	1
MONITOR 19" LCD WIDE	Dimensione 19 pollici Wide Risoluzione std.1440 x 900 frequenza std. 70 Hz dot pitch 0.285 contrasto 700:1	1
SW 12000 M	Licenza Docente Easy School Net Enterprise Ver 12,2 o sup + Key USB Comprensivo di Modulo AV LIVE CON-VA02L per acquisizione e invio di Fonti Video (DVD, VHS, TV ecc.) in real time	1
Exam 12,0	Modulo Verifiche e Test Multimediale a risposta multipla con inserimento immagini, audio e filmati.	1
	Office pro edu	1
ESCPRO	Cuffia Professionale Easy School + Microfono con interruttore ON/OFF con regolatore di Volume - In acciaio rivestito in pelle con cavo antristrappo da 2 mt .	1
Poltroncina Ergonomica	Girevole con braccioli regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme leggi vigenti in materia, sostegno a cinque razze con ruote piroettanti. Sedile 44 x 41 cm; schienale 44,3 x 50 cm; altezza sedile regolabile da 48 a 59 cm; ingombro con braccioli 57 cm; altezza max 112,5 cm.	1
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 acero. 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 acero finitura a cera antiriflesso.. Alloggiamento computer in plexiglas, ancorato solidale alla struttura della cattedra.	1
PH . 6.0	Professor Higgins 6.0 - Corso Linguistico Multimediale Inglese Audio Attivo Comparativo Vers. COMPLETA : Suoni + Pronuncia + Ascolto, Conversazione + Grammatica + Dizionario. In Totale 22.000 esercizi Interattivi.	1
Software	Pacchetto Office pro edu completo	1

Rete Multimediale	Il docente deve essere in grado dalla propria postazione di visionare la postazione studente e di prenderne il controllo per correggerlo (mouse/tastiera). Richieste N°1 licenza server e N° 7 licenze client.	
------------------------------	---	--

N° 7 Moduli studente così composti:

Unità linguistica Hardware	<p>Unità linguistica hardware predisposta per essere installata all'interno del pc. Devono consentire la connessione di N° 2 cuffie con microfono. Unità linguistiche dotate di connessione audio Play/rec sia ad pc studente che ad un eventuale registratore, devono inoltre essere dotate di porta di comunicazione verso il sistema linguistico, hub audio, tramite porta RJ45.</p> <p>Ogni modulo studente deve avere la possibilità di contattare il docente tramite un tasto "call" in modo da richiedere l'attenzione e la comunicazione.</p> <p>L'unità linguistica deve poter essere interamente gestita tramite l'ambiente di gestione installato nella postazione docente e deve poter supportare tutte le caratteristiche dell'hub audio.</p> <p>L'unità deve poter essere interfacciata al PC.</p>	13
	Antivirus	7
PERSONAL COMPUTER <u>ALUNNI</u>	<p>CORE2 DUO 2.66 GHZ Motherboard PER CORE2 DUO Case MIDITOWER ATX 400W Porte USB frontali MEMORIA DDR2 U-DIMM 1 GB 667 MHZ HD 250 GB S-ATA2 7200 rpm SCHEDE VIDEO 256 MB PCI-E TV-OUT + DVI n.1 Floppy disk da 1.44 MB MASTERIZZATORE DVD±R/RW DL AUDIO On-Board FULL DUPLEX GB LAN On-Board MOUSE PS/2 optical scroll TASTIERA ITALIANA "QWERTY" PS2/USB WINDOWS XP PROFESSIONAL FULL OEM / VISTA BUSINESS</p>	13
MONITOR 17" LCD WIDE	<p>Dimensione 17 pollici Wide Risoluzione std.1440 x 900 frequenza std. 70 Hz dot pitch 0.285 contrasto 700:1</p>	13
Easy Audio BOX	Box Audio USB per l'utilizzo con 2 studenti contemporanei su unico PC	7
SW 12000 M	Licenza Docente Easy School Net Enterprise Ver 12,2 o sup + Key USB Comprensivo di Modulo AV LIVE CON-VA02L per acquisizione e invio di Fonti Video (DVD, VHS, TV ecc.) in real time	13
Exam 12,0	Modulo Verifiche e Test Multimediale a risposta multipla con inserimento immagini, audio e filmati.	13
Software	Pacchetto Office pro edu completo	13
Scrivanie per alunni	<p>BIPOSTO PER POSTAZIONE ALLIEVO 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 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.</p>	7

Poltroncine per allievi	Girevole senza braccioli, regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme D.lgs. 81/2008.	13
ESCPRO	Cuffia Professionale Easy School + Microfono con interruttore ON/OFF con regolatore di Volume - In acciaio rivestito in pelle con cavo antristrappo da 2 mt .	14
VIDEOCAMERA DIGITALE	pixel: 1 x 0.8 Megapixel - zoom: 40x / 2000x - monitor: 2.7 Pollici Wide - apertura diaframma: F 1,8 - 4,1 - Supporto di memorizzazione: HDD - Secure Digital Mini (MSD) - Diametro Filtro (mm): 30 - dimensioni: 76 x 77 x 113 mm.	1
STAMPANTE LASER A3	formato: A3 - pagine minuto (A4 - qual norm): 26 ppm, 26 ppm - risoluzione: 600 dpi, 600 dpi - interfaccia: 1, 0, porta parallela: Sì - memoria: 256 Mb - lan: scheda di rete: Sì -	1
CABLAGGIO RETE	N. 1 punto rete completo di canalina cavo UTP cat. 5 a 100mbyte/s., cassetta a muro completa di frutto cat. 5, placca un foro e patch cord.	13
ROUTER + ADSL WIRELESS + armadio rack 19"	connessione: ADSL - ADSL2/2+ - Interfacce di Rete: RJ-45 - Gestione VPN: Solo pass-through - slot di espansione: Nessuno - Dimensioni: Desktop - Firewall: Si senza antivirus - Wireless: Sì.	1
WIRELESS USB 108 MBIT	tipologia: Adattatore USB Wireless - velocità: 108 Mbps - Raggio di azione: 100 metri -	13
FOTOCAMERA DIGITALE	Risoluzione: 2.448 - Sensore (MegaPixels): 8 - Dimens. lcd (pollici): 3 pollici - Tipo Memoria: Compact Flash (CF): No - Zoom: 4 - Peso (g): 125 g - Interfaccia: USB 2.0 Hi-Speed.	1

Software linguistico multimediale A.A.C	<p>Programma in grado di gestire lezioni linguistiche di tipo professionale inviate dalla postazione docente.</p> <p>Deve permettere allo studente di accedere a contenuti pedagogici completamente rispondenti nel metodo e alle necessità al proprio percorso di studi.</p> <p>Autonomamente gli allievi devono poter eseguire esercitazioni audio attive comparative. L'allievo deve ricevere l'esercizio inviatogli dall'insegnante, avendo il tempo a vista disponibile per l'esercitazione, deve essergli possibile richiedere l'attenzione del docente tramite tasto di chiamata. L'allievo tramite la propria tastiera e il proprio mouse deve poter operare sulla propria interfaccia autonomamente anche su dettati, comprensioni, test e quiz.</p> <p>Il registratore digitale a disposizione per ogni allievo deve poter essere indipendente per ogni alunno consentirne il lavoro in contemporanea per tutta la classe. Sul registratore studente devono essere accessibili fino a tre tracce audio che permettano la comparazione con quella del professore.</p>	13
---	--	----

Centralino audiovisivi	Hardware esterno al pc, indipendente da esso, deve consentire al docente, premendo un tasto, l'invio alla classe tramite il proiettore dei contributi audiovisivi. L'immagine inviata deve essere presente anche sul monitor principale del docente.	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, comprendente: Centralino a parete in ABS IP-65. Un interruttore generale monofase o trifase magnetotermico 6-KVA, dimensionato per il carico complessivo e differenziale da 0,03-A in classe A per apparati elettronici. Un interruttore magnetotermico 4,5 KVA B-0,03 da 16-A per la cattedra e tutti gli apparati audiovisivi ed informatici. Un interruttore magnetotermico 4,5 KVA da 16/20-A per ogni fila di banchi. Armadio rack 19"</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 · Supporta controllo di flusso IEEE 802.3x · Modelli 16 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 (16 porte) MAC Address · Incorpora RAM 4Mbit (16 porte) e 8Mbit (16 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</p>	
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 in fornitura dovranno essere recapitati presso la sede descritta. Dovranno poi essere 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	L'azienda appaltatrice dovrà offrire a corredo del proprio laboratorio un corso di formazione, da concordare fra le parti. Il corso di formazione dovrà essere tenuto presso la sede dell'istituto da personale qualificato dell'azienda appaltatrice; 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.	
Assistenza tecnica	L'azienda appaltatrice deve predisporre strumenti di supporto che, agendo a vari livelli, riescono a garantire un completo ed efficace servizio di assistenza. Modalità che devono essere garantite: <ul style="list-style-type: none">• Assistenza on site.• Assistenza on line.• Garanzie materiale in fornitura 24 mesi.	

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Roberta Leporati