

Prot. N. 5463 C/14

Bitonto lì, 28-09-2009

Spett.le Ditta

Oggetto: Licitazione Privata per l'acquisto di Attrezzature e Tecnologie per la realizzazione di un **LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE – P.O.N. 2008/2009 (B-2.B-F.E.S.R.-2008-86)**

DISCIPLINARE DI GARA

Art. 1 - Generalità

Questa Amministrazione Scolastica è interessata all'acquisto di attrezzature e tecnologie per la realizzazione di un **Laboratorio Linguistico Multimediale nella formula "chiavi in mano"** come da specifiche elencate nel capitolato tecnico d'appalto (**Allegato A**).

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, si richiede a codesta Ditta la migliore offerta che sarà valutata in termini di **qualità e costo**.

Art. 2 - Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- a. **La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico allegato;**
- b. **L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;**
- c. **L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.**

Art. 3 - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **"Documentazione Amministrativa"** contenente:

1. **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:
 - Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell' art. 11, comma 1, lettera a), b), c), d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;
 - Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
 - Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
 - Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
 - Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - Che mantiene la validità dell'offerta per almeno sei mesi;
 - Che consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 30 giorni successivi all'ordine, che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell'istituto e nei locali indicati;
 - che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;



- che il servizio di assistenza è garantito presso l'Istituzione Scolastica per tutti i giorni lavorativi dalle ore 8.30 alle ore 14.30;
 - che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno 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 C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività 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 37/08 per i punti a) e b).**
 3. **Dichiarazione che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso** a carico del Titolare dell'Impresa, se trattasi di Ditta Individuale, o degli Amministratori, se trattasi di società o cooperativa, A.T.I e R.T.I.;
 4. **Capacità Tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzate presso Istituzioni Scolastiche, Università e Accademie, negli ultimi tre esercizi finanziari con un importo complessivo non inferiore a € 150.000,00 di imponibile.**
 5. **Dichiarazione circa la composizione degli organi tecnici incaricati della manutenzione**, assistenza e controllo qualità firmata dal Legale Rappresentante della Ditta **ai sensi dell' art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.**
 6. **Sub-Appalto:** in caso di Sub-Appalto, l'Offerente, sempreché in possesso dei requisiti di cui ai punti 2 – 3 – 4 del presente articolo, dovrà specificare nell'Offerta quali lavorazioni-servizi intende sub-appaltare a terzi.
 7. **Copia di ulteriori certificazioni inerenti l'oggetto della fornitura**, in possesso della Ditta invitata alla gara, rilasciate da Enti accreditati o altri enti razionalmente riconosciuti.

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "Offerta Tecnico-Economica" contenente:

1. **Offerta Tecnico - Economica** per le attrezzature richieste nell'Allegato "A" completa, **a pena di esclusione**, di documentazione tecnica. L'offerta dovrà contenere l'indicazione dettagliata delle apparecchiature con le relative case costruttrici, le specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura, e i prezzi unitari dei singoli pezzi, precisando la percentuale dell'aliquota I.V.A.

Il plico dovrà essere confezionato in modo tale da poter procedere prima all'apertura della sola **BUSTA A** per permettere il controllo delle documentazioni richieste come obbligatorie; successivamente si procederà all'apertura della **BUSTA B** ed al confronto delle offerte, quindi si procederà all'aggiudicazione, secondo le modalità di seguito illustrate agli Artt. 12 e 13 del presente Capitolato, della fornitura "Chiavi in Mano".

BUSTA A – debitamente sigillata contenente la documentazione **OBBLIGATORIA A PENA L'ESCLUSIONE** richiesta ai punti **1-2-3-4-5 del presente Articolo** con indicata la seguente dicitura **"CONTIENE DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"**

BUSTA B – l'OFFERTA tecnico-economica (Allegato A), debitamente sigillata e riportante **"CONTIENE OFFERTA TECNICO-ECONOMICA"**

La **BUSTA A** e la **BUSTA B** dovranno essere a loro volta chiuse e sigillate in un'unica **BUSTA C** riportante la seguente dicitura **"CONTIENE DOCUMENTAZIONE E OFFERTA TECNICO-ECONOMICA PER REALIZZAZIONE DI LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE PON B-2.B"**

Il Plico dovrà essere consegnato a mezzo del servizio postale, a mezzo corriere autorizzato o anche a mano.

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione e dovrà pervenire entro e non oltre le ore 13 del **giorno 31 ottobre 2009**



Resta inteso che:

- Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini suindicati resta a carico della ditta o dell'impresa partecipante.
- L'Amministrazione non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi – offerte presentati.
- Non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
- L'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/5/1924 n. 827.
- L'acquisto sarà fatto in unica soluzione "Chiavi in mano", fino ad esaurimento dell'importo assegnato. Pertanto l'Amministrazione si riserva la facoltà di ricalibrare sia in aumento che in diminuzione le quantità delle attrezzature richieste in base alle disponibilità economiche assegnate e alle valutazioni di ciascuna offerta.
- Per quanto non specificato nel presente, si fa riferimento in quanto applicabili, alle seguenti disposizioni:
 - Dec. Lgs. N. 163 del 12/04/2006 – Codice dei Contratti Pubblici – e successive modifiche, in materia di semplificazione dei procedimenti di aggiudicazione di Pubbliche Forniture di valore inferiore alla soglia comunitaria.
 - Decreto Interministeriale n. 44 del 01/02/2001 concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche.
 - R.D. n. 2440 del 18/11/1923 e R.D. n. 827 del 23/05/1924 concernenti le disposizioni con il successivo regolamento sull'amministrazione del patrimonio e sulla contabilità generale dello Stato

Art. 4 - Valutazione delle offerte

L' esame delle offerte è demandato 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.

Art. 5 - Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere nuovo di fabbrica, di marca internazionale da evidenziare nell'offerta, conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato.

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

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

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull' apparecchiatura o sul materiale.

E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Art. 6 - 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 30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 7 - Penalità ritardi nelle consegne – decadenza

Nel caso di ritardo della fornitura, installazione ed attivazione delle apparecchiature, saranno applicate le seguenti penali:

- a) Per ogni giorno di ritardo durante i primi 10 giorni dal termine ultimo indicato nel precedente art. 6, sarà applicata una penale pari a €50,00 (cinquanta/00);
- b) Per ogni giorno di ritardo dall'undicesimo al ventesimo giorno successivo, sarà applicata una penale pari a €100,00 (cento/00);
- c) Trascorsi i 20 giorni di cui ai punti a) e b) l'Istituto si riserva la facoltà di risolvere il contratto e di richiedere il risarcimento dei danni subiti alla Ditta inadempiente, e di commissionare l'esecuzione del progetto alla Ditta seguente in graduatoria.

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;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 81/08 e D.M. 37/08;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- L'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature e del software di gestione della classe.

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituzione Scolastica:

- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 37/08 completa degli allegati obbligatori;
- La stampa delle certificate di tutti i cavi di rete dati in categoria 6 effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 9 - Collaudo

Il collaudo dovrà essere effettuato da tecnici specializzati della ditta offerente che ha provveduto alla realizzazione del progetto, assistiti dal responsabile del progetto e da tecnici dell'Istituto.

Durante le operazioni di collaudo, si dovrà:

- Verificare, che le apparecchiature e i programmi forniti, siano conformi al tipo o ai modelli descritti in contratto (o nei suoi allegati) e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione;
- Effettuare il collaudo in presenza di incaricati della ditta fornitrice, che debbono controfirmare il relativo processo verbale, non oltre tre giorni dalla comunicazione della data di consegna e messa in funzione;
- Il collaudo deve riguardare la totalità delle apparecchiature oggetto del contratto;
- Qualora le apparecchiature, ovvero parti di esse, o i software installati non superino le prescritte prove funzionali e diagnostiche, le operazioni di collaudo sono ripetute alle stesse condizioni e modalità, con eventuali oneri a carico della ditta fornitrice, entro altri tre giorni dalla data del primo collaudo;

I risultati del collaudo potranno avere esito:

- a) Positivo e, quindi, di accettazione dei prodotti;
- b) Negativo e, quindi, di rifiuto dei prodotti, con invito alla ditta di ritirarli e di riconsegnarne di nuovi, e conformi alle richieste contrattuali;
- c) Rivedibilità, ovvero di verifica di vizi di modesta entità, tali da essere eliminati dalla ditta, con successiva nuova sottoposizione a collaudo, sempre entro tre giorni dalla data del primo.

Le operazioni di collaudo dovranno essere verbalizzate e costituiranno titolo per il pagamento del corrispettivo, nonché del saldo del progetto.

Il verbale di collaudo dovrà essere corredato dalle dichiarazioni e certificazioni previste dal presente bando.



Art. 10 - Modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito della somma relativa da parte del M.I.U.R. salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

Art. 11 - 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 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo.

Art. 12 - Metodo di aggiudicazione

Le offerte saranno valutate con il **"Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa"** secondo i canoni di legge. La comparazione delle offerte avverrà secondo i criteri di seguito elencati:

<i>Descrizione degli elementi</i>	<i>Punti</i>	<i>Metodo di calcolo del punteggio</i>
a) Valore economico dell'intera fornitura	50 max	(OM / OC) x 50 dove: OM = Offerta Migliore OC = Offerta Concorrente in esame 50 = punteggio massimo attribuibile
b) Valore tecnico e rispondenza al capitolato tecnico di gara	35 max	All'offerta che propone attrezzature con il maggior numero di caratteristiche migliorative rispetto alla richiesta, verrà attribuito il punteggio fino al limite massimo indicato, ad insindacabile giudizio dell'Istituzione scolastica in relazione alle proprie esigenze
c) Merito tecnico (referenze dimostrabili)	5 max	3 punti per un minimo di 5 forniture in 3 anni 1 punto per ogni altra fornitura nel quarto anno 1 punto per ogni altra fornitura negli anni successivi al quarto
d) fornitura di computer preassemblati, di marca internazionale	5	
e) possesso di altre certificazioni (es. ISO 9001/2000)	5 max	1 punto per ciascuna certificazione posseduta e debitamente documentata, attinente alla presente gara

Totale punteggio a disposizione della commissione: 100 punti.

La somma dei singoli punteggi ottenuti dalla ditta concorrente, secondo quanto sopra descritto, determinerà il punteggio complessivo della ditta stessa.

Le Ditte saranno graduate secondo il punteggio ottenuto, in ordine decrescente.

La gara sarà aggiudicata alla Ditta con il punteggio più alto.

Le Ditte partecipanti sono comunque invitate a comunicare e documentare i seguenti dati che saranno presi in considerazione a parità di punteggio:

- **eventuali servizi accessori offerti** (per es. installazione Linux come doppio Sistema Operativo nei PC);
- **fornitura di articoli non espressamente richiesti nel capitolato tecnico** (per es. software, complementi di arredo, ecc.).

In caso di ulteriore parità di punteggio tra due o più ditte, si procederà con il sorteggio tra le stesse.

Art. 13 - Modalità di aggiudicazione

L'appalto sarà affidato con il sistema del pubblico incanto, secondo i canoni di legge, alla ditta offerente che avrà riportato nella comparazione il maggior punteggio calcolato nella sua totalità.

Art. 14 - Modalità di pubblicizzazione e impugnativa

La relativa graduatoria provvisoria sarà pubblicata all'albo dell'Istituto.

Avverso tale graduatoria sarà possibile esperire reclamo, entro cinque giorni dalla sua pubblicazione.

Trascorso tale termine ed esaminati eventuali reclami, sarà pubblicata la graduatoria definitiva, avverso la quale sarà possibile il ricorso al TAR o Straordinario al Capo dello Stato, secondo i termini di legge.

Dalla data della pubblicazione della graduatoria definitiva, saranno attivate le procedure per la stipula della convenzione con l'offerente risultato aggiudicatario, entro 30 giorni.

Art. 15 - Modalità di accesso agli atti

L'accesso agli atti, da parte degli offerenti, secondo quanto previsto dall'art. 13, comma 1, del Codice, sarà consentito, secondo la disciplina della novellata Legge 7 agosto 1990, n°241 e dell'art. 3, comma 3 del Decreto Ministeriale 10 gennaio 1996, n°60, solo dopo la conclusione del procedimento.

Art. 16 – Responsabile del procedimento

L'Amministrazione Scolastica ha individuato, quale responsabile del procedimento il responsabile dell'Ufficio Tecnico prof. Pietro Visaggi. Lo stesso potrà essere contattato per eventuali chiarimenti ai seguenti recapiti:

- A mezzo telefono al n. 080.3714524
- A mezzo fax al n. 080.3714524
- A mezzo e-mail: utec@itisbitonto.it

Art. 17 – Sopralluogo dei locali

Ciascuna Ditta, prima della redazione dell'offerta, è invitata presso questo Istituto, previa comunicazione anticipata, in qualsiasi giorno lavorativo, Sabato escluso, dalle ore 8.30 alle ore 12.00, per prendere visione diretta dello stato dei luoghi al fine di eseguire correttamente, secondo la regola d'arte, le opere a farsi.

Art. 18 - 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.

Pertanto, oltre all'istanza di partecipazione, gli interessati dovranno sottoscrivere l'informativa ai sensi dell'art 13 del d. Lgs 196/03, allegata al presente bando (Allegato D), ed esprimere il loro consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali conferiti, con particolare riguardo a quelli definiti "sensibili" dall'art. 4, comma 1 lettera d) del D. Lgs 196/03, nei limiti, per le finalità e la durata necessari per gli adempimenti connessi al rapporto di lavoro. In mancanza della predetta dichiarazione le istanze "non saranno trattate". La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

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



Il Dirigente Scolastico
F.to Prof. Giuseppe Greco



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

ALLEGATO A

CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

Rete didattica multimediale Linguistica per n. 1 Docente e 24 Studenti, compatibile con Windows Vista e Windows 7

Rete didattica Multimediale Software di Tipo Professionale, in grado di inviare in tempo reale segnali Audio/Video provenienti da file multimediali e sorgenti esterne quali Videoregistratori, DVD, TV, ecc., indipendentemente dal numero di PC nell'aula senza necessità di digitalizzare su file la fonte Audio-video esterna da trasmettere. Si deve garantire l'alta qualità della trasmissione Audio in stereofonia digitale e consentire l'invio dei segnali audio, l'ascolto e la conversazione simultanea con singoli, gruppi o tutta la classe. La rete didattica multimediale dovrà integrare ed interagire con il Modulo Laboratorio Linguistico AUDIO ATTIVO COMPARATIVO e il Video Recorder (con audio attivo comparativo digitale + VIDEO).

La rete deve essere non invasiva, con funzionamento senza nessun dispositivo hardware esterno per la gestione dei comandi e l'invio dei segnali Audio e Video, avvalendosi esclusivamente della rete dati, evitando ulteriori costi aggiuntivi d'impianto e attrezzature hardware. Deve garantire risultati sempre ottimali in termini di qualità Video e Audio che saranno valutati in fase di collaudo finale.

LA TECNOLOGIA DI TRASMISSIONE NON DEVE INTERFERIRE NE INFLUIRE SULLA VELOCITÀ DELLA RETE LOCALE E GARANTIRE UN ASSORBIMENTO MASSIMO del 2% PER L'INTERA AULA ANCHE QUANDO SI INVIA UNA FONTE AUDIO-VIDEO, ESTERNA TIPO DVD O VHS, A TUTTO SCHERMO PER EVITARE BLOCCHI DELLA RETE LAN A PENA L'ESCLUSIONE.

Elenco delle funzioni richieste:

- Rete Didattica Multimediale Software **tipo** Easy School Net Enterprise con gestione della licenza d'uso docente anche su Key USB per consentire l'utilizzo della rete didattica su altro PC docente o in altra classe;
- Funzione Video Docente nel Video Alunno per l'uso contemporaneo del pc studente anche durante la spiegazione del docente.
- Formazione di gruppi di lavoro personalizzabile senza limiti (tutti i gruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
- Formazione di Tavoli di Riunione o sottogruppi senza limiti (tutti i sottogruppi/ gruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
- Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti;
- Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti a schermo ridotto per consentire l'operatività simultanea con gli alunni sul tema o programma spiegato;
- Monitoraggio del processo di apprendimento con possibilità di controllare i PC dell'aula singolarmente, per gruppo, per gruppi o tutta la classe su unica schermata in modo discreto;
- Visualizzazione come monitor singolo oppure doppio o triplo senza limitazione dei monitor controllati;
- Intecom tra docente con singolo Studente per una comunicazione;
- Funzione Chat con singolo/Gruppo/Gruppi o intera classe;
- Voce/Audio Docente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
- Voce/Audio Studente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
- Ascolto Voce o Audio PC del PC Studente in modo discreto;
- possibilità di registrazione della traccia audio e della chat di tutti i gruppi e sottogruppi per una consultazione futura;
- Possibilità di registrazione della lezione in corso per un uso futuro;
- Funzione Richiesta di Aiuto e di comunicazione sulle Postazioni studenti disattivabile dal docente;



- Funzione Rispondi / cancella chiamate con lista delle richieste di aiuto in ordine cronologica di arrivo;
- Aiuto remoto delle postazioni Studenti con immediato scambio audio /video tastiera e mouse con un unico comando;
- Scambio Audio/ Video in tempo reale e alta qualità a uno/ a gruppi/ a tutti;
- Trasmissione da impianti audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico con qualità digitale e file video in tempo reale senza scatti. Assorbimento massimo del 2% sulla rete LAN senza necessità di digitalizzare su file la fonte Audio-video esterna da trasmettere;
- Funzione registratore in digitale delle fonti Audio-Video per la creazione di lezioni multimediali;
- Blocco/sblocco mouse e tastiere/ Oscuramento e blocco Video Studente;
- Accensione/spengimento/riavvio remoto dei PC Studenti;
- Trasferimento e ricezione file (utile per esempio per l'invio e la consegna dei compiti in classe)
- Test di valutazione multimediale con possibilità di inserimento immagini, Audio e Filmati Video con report e statistiche sulle risposte con personalizzazione del punteggio sulle singole risposte.
- Gestione Elenco Classi, Studenti e docenti e Diversi layout della delle classi che riproducono esattamente le posizioni e i nomi degli studenti per singole classe personalizzabile dal docente per ogni materia.
- Pannello di controllo su PC studente contenente la Registrazione delle presenze con possibilità inserimento nome e cognome, richiesta di Aiuto, Chat e Modulo Linguistico in Modalità Auto apprendimento (le funzioni possono essere disabilitate dal PC docente).
- Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso a internet con lista personalizzabile siti consentiti o vietati;
- Gestione degli applicativi con Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso ai Programmi con lista personalizzabile programmi consentiti o vietati;
- Avvio e chiusura remota degli applicativi;
- Controllo remoto degli applicativi in esecuzione nei PC studenti;
- Gestione dei dispositivi quali Proiettore, DVD, video camere, ecc. direttamente dal pannello di controllo

ELENCO ATTREZZATURE

ID	Descrizione caratteristiche minime richieste	Q.tà	Prezzo unitario	Importo tot. c/IVA
1.	LICENZA DOCENTE RETE SOFTWARE + KEY USB Comprendente di Modulo AV LIVE per acquisizione e invio di Fonti Video (DVD, VHS, TV, ecc.) in real time	1		
2.	LICENZA STUDENTE RETE SOFTWARE	24		
3.	LICENZA software Laboratorio Linguistico AUDIO ATTIVO COMPARATIVO + VIDEO digitale a doppia traccia con funzione Self-Learning e Teaching	25		
4.	PC DESKTOP DOCENTE Processore: Core 2 Duo E8400 3GHz (1333MHz) Motherboard: mATX S775 VGA 2xDDR2 GLan Audio 7.1 Cabinet: Midi Tower ATX con alimentatore da 500W Memoria di sistema: 4GB DDR2 800MHz Hard Disk: S-ATA 500GB 7200RPM Scheda Grafica: VGA 512MB PC-E TV-OUT + DVI + HDMI Lettore DVD: 16X 52X con software	1		



	<p>Masterizzatore: DVD+/-RW 16X/8X DL tecnologia LightScribe con software di masterizzazione</p> <p>Floppy Disk drive: 3½"</p> <p>Letto di schede di memoria</p> <p>Sintonizzatore TV: scheda TV PCI DVB-T e analogica con telecomando + software dedicato</p> <p>Interfacce I/O: 2 porte PS/2; 1 porta seriale; 1 porta parallela; 6 porte USB 2.0 (2 frontali); 2 porte FireWire-IEEE-1394 (1 frontale); 1 porta LAN (RJ-45); uscita video VGA, DVI</p> <p>Mouse: ottico PS2 e USB con scrolling</p> <p>Tastiera: italiana multimediale PS2</p> <p>Sistema Operativo: Windows Vista Business upgrade Windows 7 preinstallato licenziato + CD (1)</p> <p>Software in dotazione installati: ripristino PC; Open Office</p>			
5.	<p>MONITOR TV LCD 22" FULL HD</p> <p>Risoluzione 1920x1080 pixel</p> <p>Luminosità 300 cd/mq</p> <p>Contrasto dinamico 50000:1</p> <p>Pixel Pitch 0.248 mm</p> <p>Tempo di risposta 2 ms</p> <p>Conessioni VGA - HDMI - DVI</p>	1		
6.	<p>WEB CAM USB 2.0 (per PC Docente)</p> <p>Risoluzione: 640x480</p> <p>Frequenza fotogrammi: 30 fps</p> <p>Interfaccia: USB 2.0</p> <p>Videoconferenza</p> <p>Ccd: 1.3 Mpixel</p> <p>Software: inclusi</p> <p>Altro: possibilità di aggancio al monitor</p>	1		
7.	<p>SISTEMA DI ALTOPARLANTI 2.1 PER PC DOCENTE</p> <p>Potenza totale 25W RMS</p> <p>Sistema composto da 2 satelliti e 1 subwoofer</p>	1		
8.	<p>PC DESKTOP ALUNNO</p> <p>Processore: Core 2 Duo E7200 2.53GHz</p> <p>Motherboard: mATX S775 VGA 2xDDR2 GLan Audio 5.1</p> <p>Cabinet: Midi Tower ATX con alimentatore da 500W</p> <p>Memoria di sistema: 2GB DDR2 800MHz</p> <p>Hard Disk: S-ATA 160GB 7200RPM</p> <p>Scheda Video: VGA 256MB PC-E + DVI out</p> <p>Masterizzatore: DVD+/-RW 16X/8X DL tecnologia LightScribe con software di masterizzazione</p> <p>Floppy Disk drive: 3½"</p> <p>Interfacce I/O: 2 porte PS/2; 1 porta seriale; 1 porta parallela; 5 porte USB 2.0 (1 frontale); 1 porta FireWire-IEEE-1394; 1 porta LAN (RJ-45); 1 porta VGA</p> <p>Mouse: ottico PS2 e USB con scrolling</p> <p>Tastiera: italiana multimediale PS2</p> <p>Sistema Operativo: Windows Vista Business upgrade Windows 7</p>	22		



	preinstallato licenziato + CD (1) Software in dotazione installati: ripristino PC; Open Office			
9.	MONITOR LCD 19" MULTIMEDIALE Risoluzione 1440x900 Luminosità 300 cd/mq Tempo di risposta 5 ms Contrasto 1000:1 Rapporto altezza/larghezza: 4:3, 16:10	20		
10.	STAMPANTE LASER A4 COLOR DI RETE Formato A4; pagine minuto 20 b/n - 16 col risoluzione 1200 x 600 interfaccia USB LAN memoria 32 MB LAN Ethernet 10/100	1		
11.	SCANNER A4 Formato A4 piano fisso a colori Risoluzione 2400 x 4800 Interfaccia USB 2.0 Sorgente luminosa LED	1		
12.	GRUPPO DI CONTINUITÀ Tecnologia di costruzione: Back UPS Potenza erogata va: 600 VA Potenza erogata watt: 360 W Spine elettriche connettabili: 3 tipo IEC C13	3		
13.	SWITCH 16 PORTE 10/100/1000 MBPS N° porte fisse: 16 Velocità: 10-100-1000 Mbps Interfaccia: RJ-45 Formato chassis: Rack <i>da integrare nel Rack esistente in laboratorio</i>	2		
14.	PATCH PANEL Per armadio rack 19" 32 porte, completo di frutti UTP RJ45 cat. 6 <i>da integrare nel Rack esistente in laboratorio</i>	1		
15.	IMPIANTO RETE DATI ATTIVI CAT. 6 Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione prese trasmissione dati, costituite da cavo a 4cp UTP categoria 6 secondo lo schema di cui all'allegato C, collegante ciascuna presa allo switch ubicato nell'armadio rack (vedi allegato); ogni linea sarà completa di connettore RJ45 di categoria 6 da intestare allo switch. Fornitura e posa in opera di n. 25 prese RJ45 di categoria 6 da inserire nelle colonnine di cui al punto 16 del presente capitolato. Il Punto Rete dovrà essere collegato alla rete dati e comprensivo di tutto il materiale necessario per la sua installazione. Il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale e la postazione utente, dovrà essere equipaggiato con n. 2 prese RJ45 di Cat. 6 conforme alla normativa di riferimento, montate su scatole portafrutto da inserire nella colonnina e completo di placca modulare fissata su colonnina a		a corpo	



<p>pavimento in possesso della scuola. Ad ogni presa deve essere attestato un distinto cavo a 4cp UTP di Cat. 6.</p> <p>Le prese RJ45 saranno del tipo a sistema di connessione delle coppie in tecnica IDC (Insulation Displacement Contact) con sequenza di attestazione dei conduttori tipo 568A.</p> <p>La placca avrà uno spazio dedicato al posizionamento delle etichette identificative della postazione, univoca per l'intero edificio. Ogni postazione dovrà essere corredata delle opportune bretelle (Patch Cord), necessarie al collegamento con le Postazioni Utente.</p> <p>La bretella dovrà essere composta da un cavo flessibile a 4cp UTP di Categoria 6 con conduttori in rame a trefoli intrecciati 7 X 0,16 mm; sezione conduttori 26 AWG; impedenza caratteristica 100Ω; capacità di supportare velocità di comunicazione di 600Mbps; frequenze sino a 250MHz e sarà dotata alle due estremità di connettori RJ45 di Cat.6 per il completo utilizzo delle 4cp.</p>			
<p>16. IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico per alimentazione di n. 25 personal computers (vedi Allegato B). Tale impianto sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di MT 4x32 A – 6 KA da installare nel quadro generale di piano. - Fornitura e posa in opera di N. 1 quadro di laboratorio in esecuzione a parete da 24 moduli completo di coperchio trasparente e serratura a chiave contenente: <ul style="list-style-type: none"> ❖ N. 1 interruttore generale MTD 4x32 A – 0,03 A – 6 KA; ❖ N. 4 interruttori MT 2x20 A – 4,5 KA (per comando e protezione di n. 4 linee elettriche da cui saranno alimentati i PC). - Fornitura e posa in opera di N. 1 linea elettrica trifase 3x6 mmq + N + T di collegamento tra il quadro generale di piano e il quadro di laboratorio costituita da n. 5 corde unipolari tipo H07V-K corrente in tubo in PVC serie pesante o canalina in PVC delle dimensioni atte a contenere la linea elettrica di cui sopra compreso cassette di distribuzione e derivazione. - Fornitura e posa in opera di N. 4 linee elettriche monofasi 2x4 mmq + T di collegamento tra il quadro di laboratorio e le postazioni costituite ciascuna da n. 1 cavo multipolare tipo FG70-R corrente in canalina esistente compreso cassette di distribuzione e derivazione. - Smontaggio di n. 15 colonnine di alimentazione a pavimento BOCCHIOTTI serie BIS 660AN e montaggio delle stesse nel nuovo laboratorio secondo lo schema allegato, comprese le opere murarie di fissaggio e collegamenti elettrici. - Fornitura e posa in opera di canalina soprapavimento a scomparti separati e resistente al calpestio tipo Bocchiotti CSP-N 75x17 o similari, completa di pezzi particolari (curve, angoli, cassette di derivazione, tappi, coperchi, ecc.) e quant'altro necessario per fare l'opera a perfetta regola d'arte. - Adeguamento di n. 15 colonnine di alimentazione consistente in: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare. 	a corpo		

<p>L'impianto dovrà essere progettato ed eseguito nel pieno rispetto delle normative specifiche vigenti, anche in sede internazionale e dovrà garantire un alto grado di affidabilità, gestibilità, sicurezza, nonché consentire, nel caso di malfunzionamento dell'impianto, una facile e rapida determinazione delle cause.</p> <p>La ditta esecutrice dell'impianto dovrà rilasciare al termine dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none">- la certificazione finale (dopo collaudo e verifica strumentale) a conferma dell'esecuzione a regola d'arte dell'impianto;- il certificato di conformità alle normative vigenti (Lg. n. 37/08 e s.m.i.).			
---	--	--	--

Note

- (1) Fornire, in alternativa, preventivo di spesa per l'acquisto di Sistema Operativo Windows Vista Business® multi licenza con upgrade gratuito a Windows 7®.

Si precisa che tutte le attrezzature devono essere dotate di etichette adesive con il logo dell'Unione Europea e con la dicitura “Unione Europea - Fondo Europeo - Sviluppo Regionale P.O.N. B-2.B-FESR-2008-86 - Ambienti per l'apprendimento”. (vedi esempio)



Si chiede inoltre, inclusa nella fornitura, n. 1 targa mis. mm. 297 x 210 che riporta oltre al logo sopra esposto, i loghi del M.I.U.R. e dell'Unione Europea, e la dicitura “Laboratorio realizzato con il contributo dell'Unione Europea”.

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Giuseppe Greco)

